

VBS | Luettelo 2010/2011



# Liitäntä- ja kiinnitystarvikkeet

Tervetuloa asiakaspalveluun

---

**Palvelunumero: 0207 417 500**

---

**Fax 0207 417 501**

---

**info@obo.fi**

**www.obo.fi**



Käytä suoraa yhteyttä OBO:n asiakaspalveluun! Tukipalvelunumerossa 0207 417 500 olemme päivittäin klo 8-16 käytettävissä ja vastaamme kaikkiin OBO:n kokonaisvalikoimaa koskeviin kysymyksiin. OBO:n asiakaspalveluun kuuluu:

- Asiantunteva yhteyshenkilö alueellasi
- Kaikki OBO:n tuotevalikoimia koskevat tiedot
- Asiantunteva neuvonta erityisaiheista
- Nopea ja suora pääsy OBO-tuotteiden kaikkiin tietoihin. Haluamme olla parhaita myös asiakaslähtöisyydessämme.

## Sisältö

|   |  |     |
|---|--|-----|
|    | Suunnitteluohje                                  | 5   |
|    | Jakorasiat ja tarvikkeet                         | 163 |
|    | Uppoasennettavat rasiat ja levyseinärsiat        | 187 |
|    | KytKentätarvikkeet                               | 199 |
|    | Holkkitiivisteet, muovi                          | 205 |
|   | Holkkitiivisteet, messinki                       | 235 |
|  | Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muovi             | 257 |
|  | Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - metalli           | 275 |
|  | Muut kiinnitystarvikkeet                         | 293 |
|  | Asennusputket ja putkitustarvikkeet              | 303 |
|  | Palkkiinnikkeet                                  | 315 |
|  | Asennuskiskot                                    | 327 |
|  | Kaarikiinnikkeet                                 | 353 |
|  | Kiinnitystarvikkeet - naulat, ruuvit ja ankkurit | 377 |
|  | Sisällysluettelot                                | 395 |



### **OBO VBS-seminaari: Ensikäden tietoa**

OBO tukee käyttäjiä laajalla koulutus- ja seminaariohjelmalla, jolla välitetään ensikäden tietoa liitännä- ja kiinnitystarvikkeista Teoreettisten perusteiden lisäksi käsitellään jokapäiväisiä käytännön sovelluksia. Laaja-alaista tiedonvälitystä täydennetään sovellus- ja laskentaesimerkeillä.

### **Tarjoustekstit, tuotetiedot ja tietolehdet.**

Helpotamme työtänne laajalla valikoimalla käytännön tarpeisiin muokattuja materiaaleja, jotka tukevat jo alkuvaiheessa esimerkiksi projektin suunnittelua ja laskentaa. Niihin kuuluvat:

- Tarjousteksti
- Tuotetiedot
- Ohjelehdet
- Tietosivut

Pidämme nämä asiakirjat päivitysten avulla ajantasalla ja ne voidaan ladata maksutta mihin vuorokauden aikaan tahansa Internetistä osoitteessa [www.obo.de](http://www.obo.de) kohdasta tiedostojen lataukset.

### **Tarjoustekstit Internetissä osoitteessa [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)**

Maksuton pääsy yli 10.000 tietueeseen valikoimista KTS, BSS, TBS, LFS, EGS ja UFS. Laaja-alainen valikoimakatsaus OBO-tuotteista säännöllisesti päivitettyinä ja täydennettyinä. Kaikki tavalliset tiedostomuodot ovat käytettävissä (pdf, doc, gaeb, html, text, xml, önorm). [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)



## Suunnittelu- ja asennusohje

|   |  |     |
|---|--|-----|
|    | Yleinen suunnitteluohje                          | 6   |
|    | Jakorasiat ja tarvikkeet                         | 23  |
|    | Uppoasennettavat rasiat ja levyseinärasiat       | 49  |
|    | Kytkentätarvikkeet                               | 57  |
|    | Holkkitiivisteet                                 | 63  |
|  | Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muovi             | 73  |
|  | Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - metalli           | 91  |
|  | Muut kiinnitystarvikkeet                         | 103 |
|  | Asennusputket ja putkitustarvikkeet              | 113 |
|  | Palkkiikiinnikkeet                               | 121 |
|  | Asennuskiskot                                    | 127 |
|  | Kaarikiinnikkeet                                 | 135 |
|  | Kiinnitystarvikkeet - naulat, ruuvit ja ankkurit | 141 |
|  | Lisätietoja                                      | 152 |



## Pinnat ja käyttöalueet



### Pinnat/käyttöalueet:

Kaikkilla asennuksilla ja tarvikkeilla pitää olla riittävä korroosionkestävyys. Tällöin erotellaan eri menetelmät ja materiaalit, jotka soveltuvat ominaisuuksiensa perusteella joko hyvin tai tyydyttävästi käyttöalueelle. Alla esitellään eri käyttöalueet ja niille suositellut materiaalit. Taulukossa kuvataan käyttöalue ja odotettavissa oleva sinkin kuluminen DIN EN ISO 12944 mukaan.

### Käyttöalue - sisätilat

Sisätiloihin tehtäviä asennuksia varten OBO tarjoaa galvaanisesti sinkittyjä tai kuumasinkittyjä tuotteita. Ne sopivat erityisesti kuiviin sisätiloihin, joissa on huoneilma, eikä syövyttäviä haitta-aineita.

### Galvaaninen sinkitys

- Elektrolyttinen sinkitys standardin DIN EN 12329 mukaan.
- Kalvon paksuus keskimäärin noin 2,5 - 10 µm
- Direktiivin RoHS mukaan

### Kuumasinkitys

- Kuumasinkitys kuumasinkitysmenetelmän DIN EN 10327 (aiemmin DIN EN 10147 ja DIN EN 10142) mukaan.
- Kalvon paksuus keskimäärin noin 20 µm
- Levyjen katkaisukohtat suojataan katodisella korroosiosuojauksella materiaalin vahvuuteen 2,0 mm:ä asti.



## Yleinen suunnitteluohje pinnoista ja käyttöalueista



### Käyttöalue - ulkotilat

Ulos, kosteisiin tiloihin tai syövyttävään ympäristöihin tehtäviä asennuksia varten OBOLla on tuotteita, jotka on kuumasinkitty upottamalla tai valmistettu ruostumattomasta teräksestä.

### Kuumasinkitys upottamalla

- Kuumasinkitys upotusmenetelmällä DIN EN ISO 1461 mukaan.
- Kalvon paksuus DIN EN ISO 1461 mukaan noin 40 - 60 µm
- Jälkikäteen tehdyt leikkauskohdat pitää sinkitä korroosiolta suojaamiseksi.

### V2A ruostumaton teräs

- OBO-lyhenne: V2A
- Eurooppalainen raaka-ainenumero: 1.4301
- Amerikkalainen raaka-ainemerkintä: 304
- Hitsatut rakenneosat passivoidaan.
- Hitsaamattomat rakenneosat huuhdellaan ja niistä poistetaan rasva.

### Korroosionkestävyysluokat DIN EN ISO 12944 mukaan

| Korroosionkestävyysluokka | Tyypillinen ympäristö sisällä   | Tyypillinen ympäristö ulkona  | Korroosiorasitus               | Sinkin keskimääräinen poistuminen |
|---------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| C 1                       | Lämpimät rakennukset tavallisella huoneilmalla esim. toimistot, kaupat, koulut, hotellit  | -   | ei merkittävästi               | < 0,1 µm/a                        |
| C 2                       | Kylmät rakennukset, joissa voi ilmetä kondensioivaa esim. varastot, urheiluhallit jne.  | Ilmakehä, jossa on vain vähän liקהiukkasia, yleensä maaseutualueet.   | vähäinen                       | 0,1 - 0,7 µm/a                    |
| C 3                       | Tuotantotilat, jotka ovat hyvin kosteita ja joiden ilmassa on jonkin verran epäpuhtauksia esim. elintarviketeollisuuslaitokset, pesulat, panimot, meijerit. | Kaupunki- ja teollisuusalueiden ilma-kehä, jonkin verran rikkidioksidin aiheuttamia epäpuhtauksia, rannikkoalueet vähäisillä suolapitoisuuksilla. | kohtuullinen                   | 0,7 - 2,1 µm/a                    |
| C 4                       | Kemialliset laitokset, uima-altaat, merenpinnan yläpuolella olevat venesuojat   | Teollisuuskohteet ja rannikkoalueet, joissa suolavesikuormitus on pieni.  | voimakas                       | 2,1 - 4,2 µm/a                    |
| C 5-I                     | Rakennukset ja alueet, joissa muodostuu lähes jatkuvasti kondensioivaa ja paljon epäpuhtauksia.   | Teollisuuskohteet, joissa on korkea kosteus ja syövyttävä ilmakehä.   | erittäin voimakas (teollisuus) | 4,2 - 8,4 µm/a                    |
| C 5-M                     | Rakennukset ja alueet, joissa muodostuu lähes jatkuvasti kondensioivaa ja paljon epäpuhtauksia.   | Rannikko- ja merialueiden suolarasitus  | erittäin voimakas (meri)       | > 4,2 - 8,4 µm/a                  |



## UV- ja säänkestävyys



### Suojattu ja suojaamaton ulkoasennus

Ulkoasennuksissa pitää asennuspaikka ja asennettavat materiaalit valita aina hyvin harkitusti. Tuotteita valitessa on etukäteen otettava huomioon ympäristöolosuhteet ja ympäristövaikutukset.

### UV- ja säänkestävyys ulkoasennuksissa

UV- säteilyn lisäksi on ulkoasennuksissa otettava huomioon myös muut ympäristövaikutukset ja ne on selvitettävä tarkkaan. Vaikuttavia tekijöitä ovat maksimilämpötilat, suurten lämpötilanmuutosten yleisyys, ilmankosteus ja myös käyttö-/asennuspaikka (asunnot, teollisuus, kaupunki, seutu, manner). Ongelmallista on, että asennusmateriaalien säänkestävyydelle erilaisissa ympäristöolosuhteissa ei ole olemassa standardisoitua tarkastusmenetelmää. Sen vuoksi pitää tarkastella erikseen ulkoasennuksia jätteenkeräyspaikkojen, kemiallisten ja petrokemiallisten laitosten sekä puhdistuslaitosten jne. läheisyydessä.



# Räjähdyssuojatut tuotteet

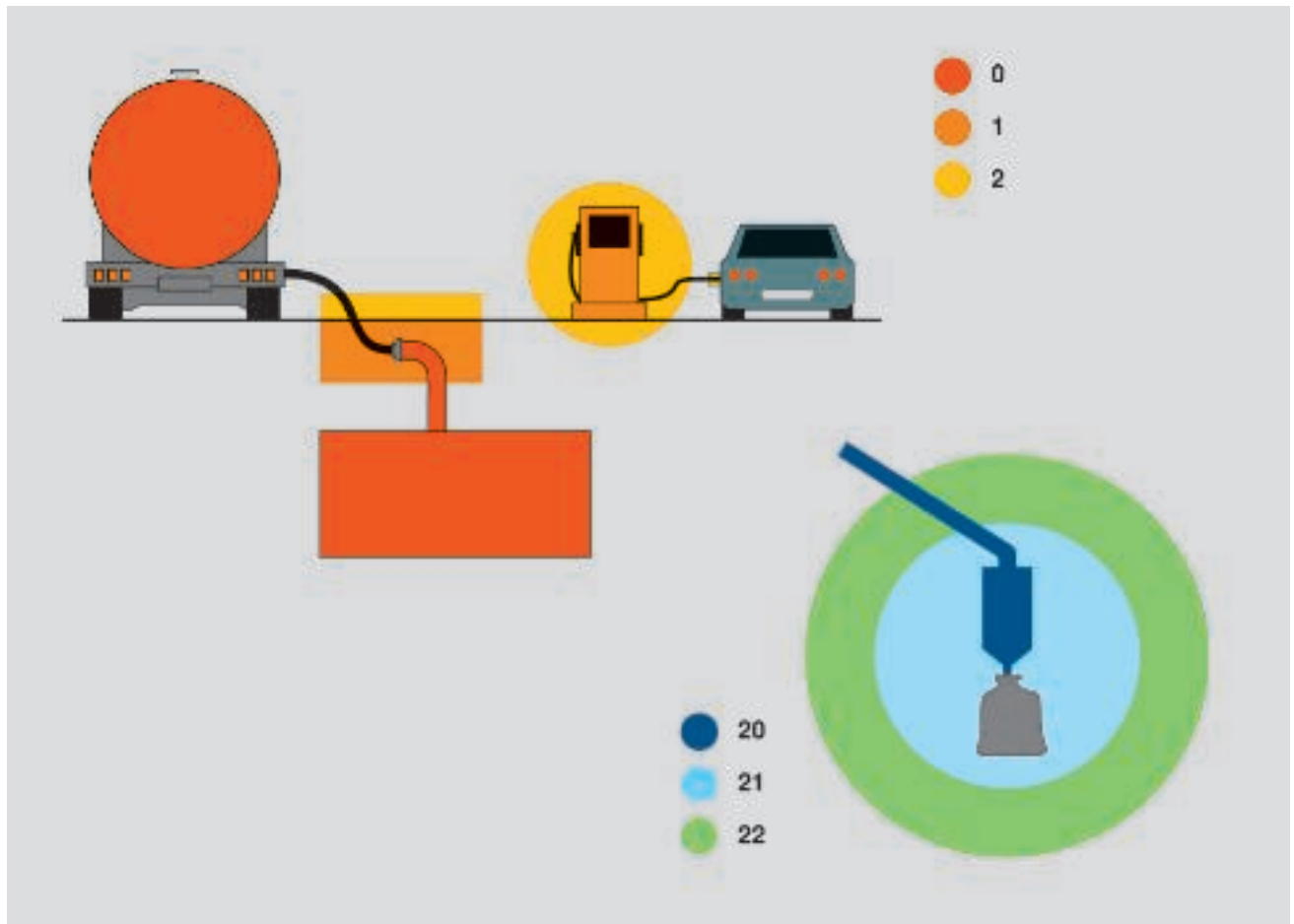


Euroopan talousalueella saa 01.07.2003 lähtien ottaa räjähdysvaarallisilla alueilla tarkoituksenmukaiseen käyttöön vain laitteita ja suojajärjestelmiä, jotka ovat EU-direktiivin 94/9/EG mukaisia. Tämä direktiivi on nimeltään ATEX (Atmosphere Explosible – Räjähdyssaltis ilmakehä). Räjähdyssuuralliset alueet jaetaan vyöhykkeisiin. Vyöhykejako on sellaisten ympäristöjen analyysi- ja luokitusmenetelmä, joissa voi syntyä räjähdysherkkiä kaasukehiä tai pöly-/ilma-seoksia. Näin helpotetaan niiden laitteiden valintaa, joita voidaan turvallisesti käyttää tällaisissa ympäristöissä. Vaara-alueet, jotka syntyvät syttyvistä kaasuista, jaetaan vyöhykkeisiin 0, 1 ja 2. Vaara-alueet, jotka syntyvät syttyvistä pölyistä, jaetaan samalla tavoin vyöhykkeisiin 20, 21 ja 22. Vaarallisuus on suurin vyöhykkeillä 0 ja 20 sekä pienin vyöhykkeillä 2 ja 22.





## Räjähdyksvaarallisten alueiden vyöhykejako



### Laiteryhmän II vyöhykejako (maanpäällinen)

| Kaasu  | Pöly  |
|--|---|
| <b>Räjähdysherkkä kaasukehä, vyöhykejako DIN EN 60079-10 mukaan</b>  | <b>Räjähdysherkkä pöly-/ilmaseos, vyöhykejako DIN EN 61214-10 mukaan.</b>   |
| Vyöhyke 0  | Vyöhyke 20  |
| Alue, jossa on jatkuvasti tai pitkäaikaisesti tai usein räjähdysherkkä ilmacehä kaasusta.  | Alue, jossa on jatkuvasti tai pitkäaikaisesti tai usein räjähdysherkkä ilmacehä pölystä/ilmasta.  |
| Vyöhyke 1  | Vyöhyke 21  |
| Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu toisinaan räjähdysherkkä ilmacehä kaasusta.                   | Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu toisinaan räjähdysherkkä ilmacehä pölystä/ilmasta.                   |
| Vyöhyke 2  | Vyöhyke 22  |
| Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu harvoin tai lyhytaikaisesti räjähdysherkkä ilmacehä kaasusta. | Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu harvoin tai lyhytaikaisesti räjähdysherkkä ilmacehä pölystä/ilmasta. |

## Halogeenivapaiden materiaalien merkintä



### Halogeenivapaat asennusmateriaalit

Tapahtumat kuten Düsseldorfin lentokenttäpalo, jossa ihmiset kuolivat paksuun savuun, havahtuttivat kiinnittämään huomion toimintojen turvaamisen ja palosuojajärjestelmien lisäksi myös tavallisiin asennusmateriaaleihin. Sen vuoksi halogeenivapaiden tuotteiden kysyntä on kasvanut. Julkisilla alueilla (pelastustiet, hissit jne.) käytetään asennuksissa halogeenivapaita materiaaleja. Halogeenivapaiden materiaalien kemiallinen koostumus on sellainen, että palon sattuessa syntyy vähemmän vahingollisia (myrkyllisiä/syövyttäviä) kaasuja, jotka voivat muuttua sammutusaineiden kanssa suolahapoiksi. Standardin DIN VDE 0472 mukaisesti tämä merkitsee, että materiaali on halogeenivapaa, kun "massaosuudet halogeeneille kloori, bromi ja jodi on laskettu kloorina  $\leq 0,2$  % ja fluorille  $\leq 0,1$  %". Halogeenivapaita asennusjärjestelmiä ei tosin vaadita tällä hetkellä eh-

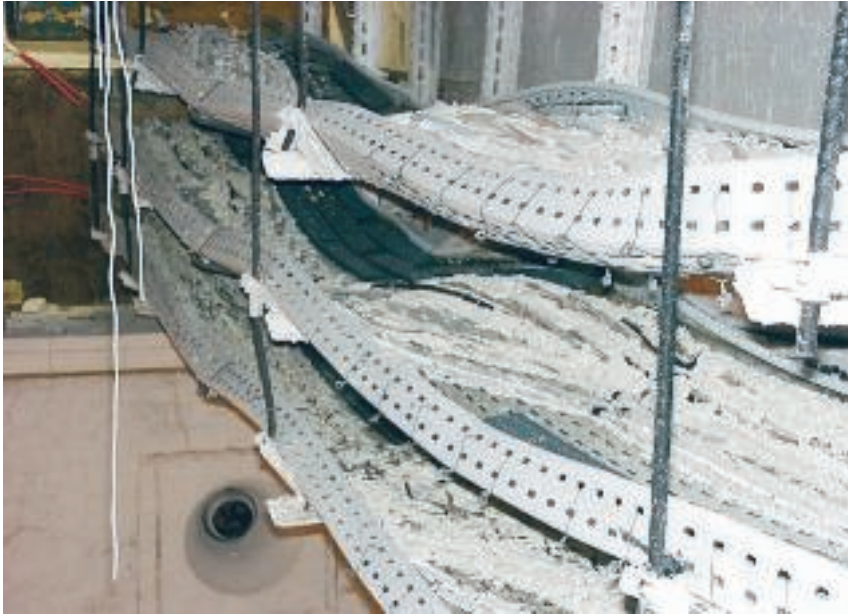
dottomasti DIN-VDE-määräyksessä, silti OBO tarjoaa laajan valikoiman halogeenivapaita tuotteita. Niiden avulla voidaan henkilö- ja tavaravahingot minimoida palon sattuessa!







## Sähkölaitteiden toimintojen turvaaminen



### Turvallisuus palon syytyessä

#### Paljon ihmisiä, paljon turvallisuutta

Toimintojen turvaaminen palonkestävillä johtojärjestelmillä on erityisen tärkeää rakennuksissa, joissa on säännöllisesti paljon ihmisiä. Näihin rakennuksiin kuuluvat julkiset laitokset kuten koulut, sairaalat, kokoustilat, virastot ja metroasemat mutta myös teollisuuslaitokset, kerrostalot, ostoskeskukset ja suuret parkkihallit.

#### 30 minuuttia: Toimintojen säilyttäminen evakuointia varten

Tulipalon syytyessä 30 ensimmäistä minuuttia ovat ratkaisevia rakennuksen evakuoinnille. Tällä aikavälillä pitää toimintojen säilyminen turvata seuraaville laitteistoille.

- Turvavalaistuslaitteet
- Henkilöhissit palo-ohjauksella
- Palohälytyslaitteet
- Laitteistot vierailijoiden ja työntekijöiden hälyttämiseen ja ohjaamiseen palotilanteessa
- Savunpoistolaitteet

#### 90 minuuttia: Toimintojen säilyminen palontorjunnalle

Palontorjunnassa pyritään siihen, että määrätyt tekniset laitteistot saavat vielä riittävästi virtaa rakennuksessa 90 minuutin ajan tulipalon syytymisen jälkeen. Näihin lait-

teisiin kuuluvat:

- Laitteistot vedenpaineen nostamiseksi sammutusvesijärjestelmissä
- Koneelliset savunpoistolaitteet sekä palo- ja savupellit
- Palokunnan hissit, potilashissit sairaaloissa

### Erillisasennukset

Erillisasennuksiin suunnitelluilla tuotteilla OBO tarjoaa valikoiman käytännöllisiä ja joustavia tuotteita palonkestäviin sähköasennuksiin, joilta vaaditaan toimintojen turvaamista. Tuotteet sopivat pysty- ja vaakasuoriin asennuksiin ja ne on hyväksytty paloluokkien E30 ja E90 mukaan. Tarkastusstandardissa DIN 4102 osa 12 määritettyihin standardin mukaisiin kantaviin rakenteisiin kuuluvat: kaapelien asennus yksittäiskiinnikkeellä ja kaapelien asennus asennuskiskolla, kaapelikiinnikkeellä sekä pitkällä vanteella.

### Asennusjärjestelmien palokuormat

Voimassa olevan standardin MLAR mukaan ei vaadita enää tietoja sähköasennusten palokuormista pako- ja pelastusteille, koska aina vaaditaan palokuorma 0 kWh!





## Sähkölaitteiden toimintojen turvaaminen



### Säilyttää toiminnot!

Jotta tulipalon sattuessa pako- ja pelastustiet ovat käytettävissä ja tärkeät tekniset laitteistot kuten hätävalaistus, palohälytysjärjestelmät ja savunpoistolaitteet säilyvät toimintakykyisinä, on äärettömän tärkeää, että nämä järjestelmät varmistetaan erikseen. Käyttämällä palonkestäviä johtojärjestelmiä on mahdollista turvata sähkön toimitus myös palon sattuessa ja ylläpitää tärkeät toiminnot. Yksityiskohtaisia tietoja palo-suojauksesta on OBO BBS palo-suojatuotteiden luettelossa.

### Standardin mukainen asennustapa kaapelikiinnikkeellä tyyppi 2056

Standardin mukainen asennusrakenne kaapelikiinnikkeellä ilman pitkää vannetta erillisasennuksena tai kaapeleiden niputuksena. Pikainfo:

- Seinä- tai kattoasennus
- Pystysuora tai vaakasuora asennus
- Kiskon asennus: maks. 0,3 m
- Tulppien etäisyys kiskossa: maks. 0,25 m
- Erilliskaapelit: halkaisija 100 mm:iin
- Kaapeliniiput: maks. 3 kaapelia halkaisijalla maks. 25 mm

### Standardin mukainen asennustapa kaapelikiinnikkeellä tyyppi 732/733

Standardin mukainen asennusrakenne kaapelikiinnikkeellä erillisasennuksena tai kaapeleiden niputuksena. Pikainfo:

- Seinä- tai kattoasennus
- pystysuora tai vaakasuora asennus
- Asennusetäisyys: maks. 0,3 m
- Erilliskaapelit: halkaisija 50 mm:iin
- Kaapeliniiput: maks. 3 kaapelia halkaisijalla maks. 25 mm

nus kattoon. Pikainfo:

Tyyppi 2033 M

- Kiinnitysetäisyys: maks. 0,5 m

Tyyppi 2034 M

- Kiinnitysetäisyys: maks. 0,5 m

### Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeellä

Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeellä erillisasennuksena, asennus seinään tai kattoon. Pikainfo: Tyyppi 2031/M 15

- Kiinnitysetäisyys: maks. 0,5 m
- Kaapelit: maks. 1,1 kg/m

Tyyppi 2031/M 30

- Kiinnitysetäisyys: maks. 0,5 m
- Kaapelit: maks. 2,5 kg/m

Tyyppi 2031/M 70

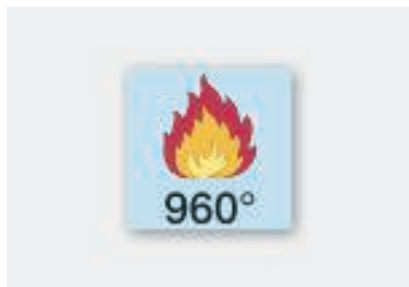
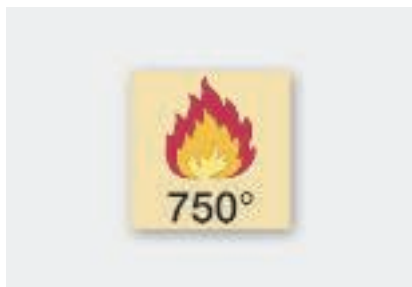
- Kiinnitysetäisyys: maks. 0,8 m
- Kaapelit: maks. 6,0 kg/m

### Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeellä

Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeellä erillisasennuksena, asen-



## Palonpidättävyys/tulenkestävyys



DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 osa 2-11) mukaan sähköliitäntämateriaaleille on tehtävä hehkulankakoestus, jolla arvioidaan lopputuotteen palovaarallisuus. Standardin mukaisessa merkityksessä lopputuotteita ovat sähkölaitteet sekä rakenneryhmät ja rakenneosat. Hehkulankakoosteessa tarkastettavaan rakenneosaan viedään hehkuva lanka (lämpötila, katso taulukko 1 - Palonpidättävyys) 30 sekunnin ajaksi ja otetaan se sen jälkeen pois. Vähintään 30 seuraavan sekunnin aikana objektin pitää sammua, mikäli se on syttynyt palamaan, jotta itsesammuvuus on turvattu.

### Asennustekniikan lajit

| Koestuskappaleiden lajit                                   | Pinta-asennus        | Uppoa-sennus | Rappauk-sessa | Levyseinä-/kaluste | Betoni-rakenne | Asennus-kanava |
|--|----------------------|--------------|---------------|--------------------|----------------|----------------|
|  | Koestuslämpötilat °C |              |               |                    |                |                |
| <b>Jako- ja liitäntärasiat</b>                             | 650                  | 650          | 750           | 850                | 650            | 750            |
| <b>Kojerasiat</b>  | 750                  | 650          | -             | 850                | 650            | 750            |
| <b>Kattovalaisimien liitäntä- ja kytkentärasiat</b>        | 750                  | 650          | -             | 850                | 650            | 750            |
| <b>Seinävalaisimien liitäntärasiat</b>                     | 750                  | 650          | -             | 850                | 650            | 750            |
| <b>Kojeliitäntärasiat</b>                                  | 750                  | 650          | -             | 850                | 650            | 750            |
| <b>Liitosholkit</b>  | 750                  | -            | -             | -                  | -              | 750            |
| <b>Eristävät osat, jotka on liitetty aktiivisiin osiin</b> | 960                  | -            | -             | -                  | -              | -              |
| <b>Asennusrasioiden kannet</b>                             | 750                  | -            | -             | -                  | -              | -              |



## Tietoja tarkastusmerkeistä



### VDE

VDE on sähkötekniikan, elektronikan ja tietotekniikan, niihin liittyvien tieteiden sekä niihin perustuvien teknologioiden ja sovellusten liitto. VDE Tarkastus- ja sertifiointilaitos on kansallisesti ja kansainvälisesti valtuutettu laitos sähkötekniisten laitteiden, komponenttien ja järjestelmien tarkastuksen ja sertifiointin alueilla. Siellä tarkastetaan sähkötuotteiden turvallisuus, sähkömagneettinen yhteensopivuus ja muut tuoteominaisuudet. Tarkastukset ja sertifiointit ovat tärkeitä kuluttajasuojan ja tuotteidemme jakelun ja myynnin kannalta. VDE Tarkastus- ja sertifiointilaitos neutraalina ja riippumattomana laitoksena on maailmanlaajuisesti sähkötekniikan, elektronikan ja tietotekniikan kumppani. Kaikki erilaisten tuoteominaisuuksien merkitykselliset tarkastukset liittyvät VDE:hen

### Standardinmukaisuus selvitys

#### CE-merkintä

Tekniset työvälitteet, jotka määritellään asetuksissa - kuten sähkölaitteet, koneet ja turvarakennneosat täytyy varustaa CE-merkinnällä, jolla valmistaja vakuuttaa, että lain asettamat turvallisuusmääräykset on täytetty. Lisäksi pitää olla standardinmukaisuus selvitys ja tekniset asiakirjat. CE-merkintä ei ole mikään laatumerkki, vaan valmistajan selvitys siitä, että hän on noudattanut lain asetuksia ja tekniikan sääntöjä.



## Tietoja suojaustasoista



### IP-suojausluokka

IP-suojausluokalla ilmoitetaan, miten rakenneosa on suojattu ihmiskosketukselta ja vierailta esineiltä sekä vedeltä. IP-suojausluokat on määritelty standardissa DIN EN 60529 (VDE 0470 osa 1). IP-tieto muodostuu aina kahdesta tunnusnumerosta:

- Ensimmäinen numero merkitsee kosketussuojausta ja suojausta vierailta esineiltä. Ensinnä se ilmoittaa, miten kotelo suojaa pääsyn vaarallisiin osiin estämällä tai rajoittamalla käden kosketusta tai kädessä olevien esineiden kosketusta. Toiseksi se ilmoittaa, miten kotelo suojaa vieraiden kiinteiden esineiden tunkeutumisen asennettuihin sähkölaitteisiin.
- Toinen numero merkitsee suojausta vedeltä. Se ilmoittaa, miten sähkölaite on suojattu sisään tunkeutuvilta vedeltä ja sen vahingollisilta vaikutuksilta.

### Suojaustaso

| Tunnuk-<br>sen en-<br>simmäinen<br>numero | pääsy vaarallisiin osiin estetty                   | kiinteiltä, vierailta esineiltä  |
|---|--|--|
| 0   | Pääsy vaarallisiin osiin kämmenellä estetty        | suojaamaton  |
| 1   | Pääsy vaarallisiin osiin sormilla estetty          | Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 50 mm tai enemmän   |
| 2   | Pääsy vaarallisiin osiin työkalujen avulla estetty | Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 12,5 mm tai enemmän |
| 3   | Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty   | Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 2,5 mm tai enemmän  |
| 4   | Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty   | Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 1,0 mm tai enemmän  |
| 5   | Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty   | suojattu pölyltä   |
| 6   | Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty   | pölytiivis   |



## Tietoja suojaustasoista



### Suojaustaso veden vahingollista vaikutusta vastaan

| Tunnuksen toinen numero | Lyhyt kuvaus   | Määritelmä   |
|-------------------------|--|--|
| 0                       | suojaamaton  | -  |
| 1                       | Suojattu tippuvalta vedeltä  | Pystysuoraan putoavat vesipisarat eivät saa aiheuttaa vahinkoa   |
| 2                       | Suojattu tippuvalta vedeltä, kun kotelo on 15° kaltevassa kulmassa | Pystysuoraan putoavat vesipisarat eivät saa vahingoittaa koteloa, kun kotelo on 15° kaltevassa kulmassa  |
| 3                       | Suojattu suihkuvedeltä   | Moleminpuolisesti 60° pystykulmassa suihkuava vesi ei saa vahingoittaa koteloa   |
| 4                       | Suojattu roiskevedeltä   | Joka suunnasta voimakkaasti roiskuva vesi ei saa vahingoittaa koteloa  |
| 5                       | Suojattu voimakkaasti ruiskuavalta vedeltä                         | Joka suunnasta suihkuava vesi ei saa vahingoittaa koteloa  |
| 6                       | Suojattu voimakkaasti ruiskuavalta vedeltä                         | Joka suunnasta voimakkaasti suihkuva vesi ei saa vahingoittaa koteloa  |
| 7                       | Suojattu ajoittaiselta upotukselta veden alle                      | Vettä ei saa esiintyä niin paljon, että sillä on vahingollinen vaikutus, kun kotelo on ei-standardin mukaisissa paine- ja aikaolosuhteissa ajoittain upotettuna veden alle   |
| 8                       | Suojattu jatkuvalta upotukselta veden alle                         | Vettä ei saa esiintyä niin paljon, että sillä on vahingollinen vaikutus, kun kotelo on jatkuvasti upotettuna veden alle ehdoilla, jotka täytyy sopia valmistajan ja käyttäjän välillä. Ehdot on kuitenkin vaikeampi täyttää kuin tunnuksen numerossa 7 |



## Tietoja suojaustasoista



### Suojaustaso mekaaniselta kuormitukselta IK-koodi

IK -koodi standardin DIN EN 50102 mukaan merkitsee koteloiden suojaustasoa ulkoiselta mekaaniselta kuormitukselta. Koodi muodostuu koodikirjaimista IK ja kaksinumeroisesta tunnuslukuryhmästä 00-10. Jokainen numeroryhmä merkitsee kuormitusenergia-arvoa jouleina (J). IK-koodi koskee koko koteloa, joka suojaa käyttöosia mekaanisen kuormituksen aiheuttamilta vahingollisilta vaikutuksilta. Koestus suoritetaan siten, että koteloa iskurasitetaan erilaisilla koestusvasaroilla.

### Suojausluokat VDE 0140 mukaan Sähkölaitteiden suojausluokat

DIN VDE 0140 määrittää suojausluokat seuraavasti:

- Suojausluokka I: Suojamaadoitetut sähkölaitteet (suojaus suojamaadoituksella kotelossa)
- Suojausluokka II: Sähkölaitteet suojaeristyksellä (suojaus eristyksellä)
- Suojausluokka III: Sähkölaitteet suojaajännitteellä (SELV-PELV, suojaus mitoitusjännitteillä maks. 25/50 V AC ja maks. 60/120 V DC)

Tyhjät muoviset rasiat vastaavat suojausluokkaa II, metallisiin rasioihin ja metallipinnoitettuihin rasioihin täytyy asentaa suojamaadoitus, sen jälkeen ne vastaavat suojausluokkaa I.

| IK-koodi                    | 00 | 01  | 02  | 03  | 04   | 05   | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|-----------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|----|----|
| Kuormitus, energia-arvo [J] | -  | 015 | 020 | 035 | 0,50 | 0,70 | 1  | 2  | 5  | 10 | 20 |



## Sähkölaitteiden merkintä

### Selitykset standardista

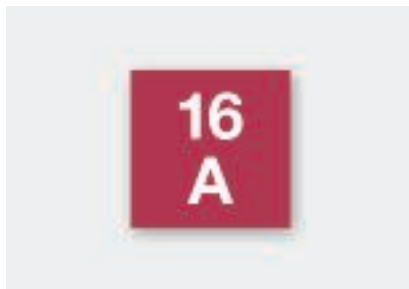
#### Sähkömerkinnät

Kun käytetään jakorasioita ja liittimiä käyttöosat jaotellaan ominaisarvojen mukaan, jotka on määritetty VDE 0100 osan 200 mukaisesti. Merkinnöissä erotellaan sallittu enimmäisjännite (nimellisjännite), sallittu enimmäisvirta (nimellisvirta) ja liitettävien johtojen ja kaapeleiden suurin sallittu poikkileikkausala (nimellispoikkipinta).



#### Nimellispoikkipinta

Liitettävän johdon suurin tarkastettu, sallittu poikkipinta.



#### Nimellisvirta

Korkein sallittu virta liitäntäpisteessä.



#### Nimellisjännite

Liitäntäpisteen korkein sallittu jännite.



#### Napojen lukumäärä

Liittimen liitäntäpisteiden lukumäärä.

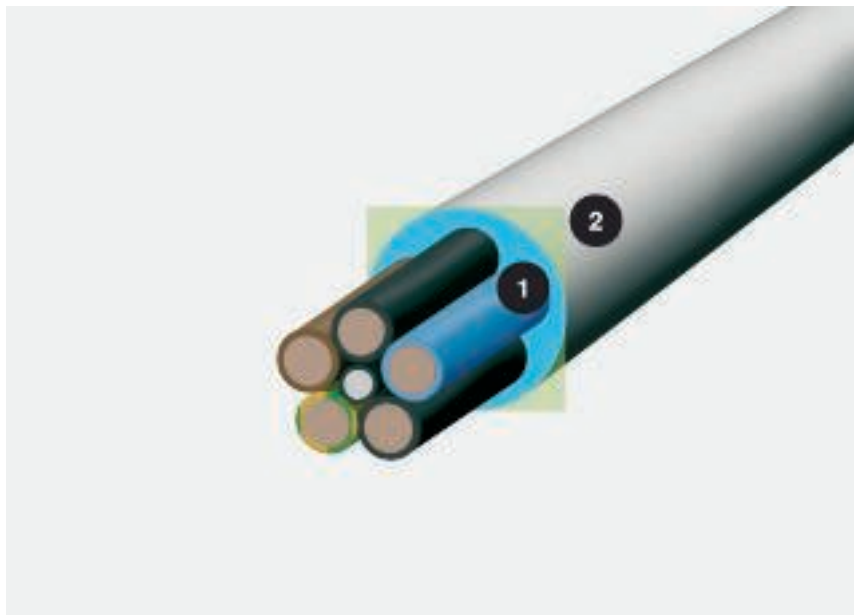


#### Aihoiden lukumäärä

Aihoiden lukumäärä jakorasiaan tai liitäntärasiaan.



## Tärkeitä tietoja ulkohalkaisijoiden määrittämisestä



Kaapelin halkaisija ja tilantarve, 1 = halkaisija mm, 2 = tilantarve cm<sup>2</sup>

### Kaapeleiden ulkohalkaisijamitat, PG ja metriset koot

Kaapelilla tarkoitetaan päällystettyä sähköjohtoa, jota käytetään sähköenergian ja tiedonsiirrossa.

Kaapelit ilmoitetaan niiden nimellispoikkipinta-alan mukaan. Nimellispoikkipinta-alan ja yksittäisten kaapelissa olevien johtimien lukumäärän perusteella määritetään kaapelin ulkohalkaisija ja hyötypoikkipinta-ala. Kiinnikkeet ilmoitetaan enimmäiskiinnitysalueella nimelliskokona millimetreissä Kiinnitettävälle rakenneosalle sopivan kiinnikkeen mittojen selvittämiseksi on taulukossa selvitetty PG-mittojen ja metristen mittojen väliset yhteydet.

### Laskenta kaavalla $(2r)^2$

Halkaisija ei kerro paljon kaapelin tarvitsemasta todellisesta tilasta. Laske:  $(2r)^2$ . Tämä arvo ilmaisee todellisen tilantarpeen sisältäen väli-tilat.





## Tärkeitä tietoja ulkohalkaisijoiden määryksistä

### Kaapelin halkaisija ja tilantarve

| Ulkohalkaisija mm | PG-mitat | Ulkohalkaisija mm | Metriset mitat |
|-------------------|----------|-------------------|----------------|
| 12                | PG 7     | 12,5              | M 12           |
| 13                | PG 7     | 12,5              | M 12           |
| 15                | PG 9     | 15,2              | M 16           |
| 16                |          |                   | M 16           |
| 18                | PG 11    | 18,6              | M 16/M 20      |
| 19                | PG 11    | 18,6              | M 16/M 20      |
| 20                | PG 13,5  | 20,4              | M 20           |
| 21                | PG 13,5  | 20,4              | M 20/M 25      |
| 22                | PG 16    | 22,5              | M 20/M 25      |
| 23                | PG 16    | 22,5              | M 20/M 25      |
| 24                |          |                   | M 20/M 25      |
| 25                |          |                   | M 25           |
| 28                | PG 21    | 28,3              | M 25/M 32      |
| 32                |          |                   | M 32           |
| 37                | PG 29    | 37                | M 32/ M40      |
| 40                |          |                   | M 40           |
| 47                | PG 36    | 47                | M 40/M 50      |
| 50                |          |                   | M 50           |
| 54                | PG 42    | 54                | M 50/M 63      |
| 59                | PG 48    | 59,3              | M 50/M 63      |
| 63                |          |                   | M 63           |



## Jakorasioiden ja tarvikkeiden suunnittelu- ja asennusohje



|   |    |
|---|----|
| Tietoja kondensioveden muodostumisesta          | 24 |
| Jakorasioiden asennuksen suunnitteluohje        | 25 |
| Jakorasian asennusohje, A-sarja                 | 26 |
| Jakorasian asennusohje, ECO-sarja               | 28 |
| Jakorasian asennusohje, B 9/T                   | 30 |
| Jakorasian asennusohje, Variobox                | 32 |
| Jakorasian asennusohje, T-sarja                 | 34 |
| Jakorasian asennusohje, B-sarja ilman kierrettä | 40 |
| Jakorasian asennusohje, B-sarja kierteellä      | 38 |
| Jakorasian asennusohje, FireBox                 | 42 |
| Geelijatkoksen asennusohje, Aquasit             | 45 |

## Kondensiovesi rasioissa



### Kondensiovesi suljetuissa rasioissa

Kondensiovesi tiiviisti suljetuissa rasioissa kuten jakorasioissa on erityisesti ongelma, kun lämpötila vaihtelee usein ja vaihtelut ovat suuria. Kun lämpötila vaihtelee (= ilmankosteuden muutokset) rasian ulkopuolella, ylimääräinen ilmankosteus ei pääse poistumaan erittäin tiiviisti suljetusta rasiasta ja näin muodostuu kondensiovettä. Syntyy vaikutelma, että rasia ei ole tiivis. Jos kosteutta ei johdeta pois, se saattaa vahingoittaa sähköliitäntöjä. Sen vuoksi asennuksia ei pitäisi tehdä alueille, joissa lämpötilan vaihtelut ovat erittäin suuria.

OBO:n jakorasioissa on aihiot, jotka voidaan avata kondensioveden muodostumisen minimoimiseksi tai jopa estämiseksi. 4 mm:n aihiot ovat rasian takapuolella. Jos aihiot avataan, lämpötilan ja ilmankosteuden muutokset toteutuvat suhteellisen samanaikaisesti rasian sisä- ja ulkopuolella DIN VDE 010-520 mukaan - Vahvavirtalaitteiden asennus 1000 V:iin asti "pitää suorittaa ennakkotoimia veden poistojohtamisessa, kun vettä tai kondensiovettä voi muodostua kaapeli- ja johtojärjestelmiin". Kun asennuksen tiiviysvaatimukset ovat korkeat, pitää tarpeen vaatiessa ryhtyä vaihtoehtoisin toimenpiteisiin.

## Jakorasioiden asennus



### Jakorasioiden asennus syytyviin rakenteisiin tai rakennusaineisiin

VdS-standardi 2023 määrittää, että jännitteisten johtojen sähköliitännät saa asentaa syytyville alustoille vain liitimillä, jotka on sijoitettu soveltuviin sähköasennusrasioihin DIN VDE 0606 mukaan. Rasioiden pitää olla suljettuja asennusalustan suuntaan ja vastata DIN VDE 0606:n vaatimuksia.

### DIN VDE 0100-737: Suojattu tai suojaamaton asennus kosteissa ja märissä tiloissa sekä ulkona olevissa laitteistoissa

Kosteissa ja märissä tiloissa, kuten esim. suurkeittiöissä, pesuloissa, jäähdytyshuoneissa, sähkölaitteet pitää suojata vähintään suojausluokan IP X1 (suojaus tippuvalta vedeltä) mukaan.

Alueilla, joissa mahdollisesti suihkuaa vettä, sähkölaitteet on suojattava suojausluokan IP X5 mukaan. Tarkka jaottelu löytyy standardista DIN EN 60529!

Suojaamattomassa ulkoasennuksessa (DIN VDE 0100-737), kuten esim. asennettaessa asemalaitteille, nostureihin, rakennusten ulkoseiniin jne., pitää käytettyjen sähkölaitteiden vastata vähintään - suojausluokkaa IP X3. Suojaamattomassa ulkoasennuksessa (DIN

VDE 0100-737), kuten esim. asennettaessa sisääntuloportteihin, rakennuksiin kattoulkonemilla jne., pitää sähkölaitteiden vastata vähintään suojausluokkaa IP X1 (suojattu tippuvalta vedeltä).

Huomautus: Ulkoasennuksissa voivat ympäröivän ilmaston haitta-aineet vaikuttaa rajoittavasti valitun tuotteen sopivuuteen!



## Jakorasian asennusohje, A-sarja



Klassikko kostean tilan jakorasioiden asennuksissa: OBO:n A-sarja halogeenivapaasta kestumuovimateriaalista. Ruuviton, pitävä kansi mahdollistaa nopean ja turvallisen asennuksen sekä sisä- että ulkotiloissa.

A-sarjan jakorasiat ovat saatavilla sekä kytkentärimojen kanssa että ilman. Vaaleanharmaan vakiovärin (RAL 7035) lisäksi on tarjolla puhtaankalkoinen malli (RAL 9010) sekä telekaapeleille ja muille ilmoitusjärjestelmille punainen väri.

Kaikki jakorasiat on valmistettu halogeenivapaasta materiaalista ja ne ovat itsesammuttavia VDE 0471 / DIN IEC 695 osan 2-1 mukaan, koestuslämpötila 750 °C.

## Jakorasian asennusohje, A-sarja



### Käyttö: A-sarja, seinäasennus

A-sarjan valmis asennus asennusputkella ja Quick -putkikiinnikkeellä.



### A-sarjan kiinnitys

Jakorasia voidaan kiinnittää nopeasti ja varmasti kestävien ulkopuolisten kiinnityspisteiden avulla.



### Kaapelin sisäänvienti A-sarja

Kaapeleiden läpivientiaukkojen aihiot voidaan leikata veitsellä tai lävistää mukana toimitetulla kaapelin läpivientikärjellä.



### Käyttö: Sisäänvientikärki

Sisäänvientikärki työnnetään kaapelin päähän. Kaapeli painetaan kärjen avulla aihoiden lävitse.



### Kannen asennus, A-sarja

Kansi voidaan kiinnittää rasiaan ilman työkaluja.



### Tilaa johdotusten tekemiselle

A-sarjan jakorasioissa on riittävästi tilaa johdotukselle pisto- ja ruuvi liittimillä.



## Jakorasian asennusohje, ECO-sarja



ECO-sarjan jakorasiat on valmistettu halogeenivapaasta kertamuovista. Jakorasiat voidaan yhdistää toisiinsa ilman lisätarvikkeita. Näin säästetään aikaa, rahaa ja materi-

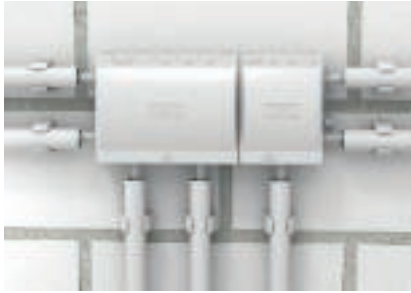
aaleja, kun ei tarvitse tehdä useita kiinnityksiä.

Lujuus on varmistettu kaksinkertaisilla sivuseinämillä. Pistemäisten tukien ansioista kiinnitys on luotet-

tava. Kaikki kiinnitysmitat on merkitty takapuolelle. ECO-sarjalla kaikki asennukset voi hoitaa helposti ja nopeasti.



## Jakorasian asennusohje, ECO-sarja



### Käyttö: ECO-sarja seinäasennukseen

ECO-sarjan valmis asennus Quick-Pipellä ja Quick-putkikiinnikkeellä



### ECO-sarjan kiinnitys

Jakorasiat kiinnitetään liitintilan ulkopuolella olevien kiinnityspisteiden avulla asennusaluutaan.



ECO-jakorasiat voidaan yhdistää nopeasti ja helposti toisiinsa. Kun ei tarvitse tehdä toista kiinnitystä, säästetään aikaa ja rahaa. Pistemäisten tukien ansiosta kiinnitys on luotettava.



### Asennuksen valmistelu ECO

Varmaa ja mukavaa: itsetiivistyvät kaapeleiden aihiot voidaan leikata kaksivaiheisesti sisältäpäin.



### ECO-sarjan asennus

Johtoja asennettaessa kansi vain siirretään rasian sivuun, näin se on aina saatavilla ja ECO-BOX voidaan helposti sulkea.



### Jakorasioiden johdotus

ECO-sarja soveltuu yhdistämismahdollisuksiensa vuoksi myös suurille kaapelimäärille. Läpijohtotukset ovat mahdollisia sivuseinien läpi.



## Jakorasian asennusohje, B 9/T



OBO B 9/T jakorasia on valmistettu kahdesta halogeenivapaasta muovikomponentista: tiiviste on pehmeää ja rasia kovaa muovia. Tämä 2K-tekniikka takaa täydellisen tiiviyden ja lujuuden. Suojaluokka IP 67 saavutetaan silloinkin, kun kalvo lävistetään suoraan kaa-

pelilla tai johdolla. Kierreaihioihin, jotka on painettu sivuseiniin, voidaan lisäksi asentaa holkkitiiviste vedonpoistoa varten.

Tasaiset ulkoseinät mahdollistavat useiden rasioiden asentamisen tiiviisti rinnakkain - myös jälkiasennuksissa. Kaikki kiinnitysmitat on

merkitty takapuolelle. Niiden avulla rasia voidaan kiinnittää tarkkaan.

B 9/T on monipuolinen ongelmanratkaisija rajoittamattomilla asennusmahdollisuuksilla eri alueille - myös jatkuvasti kosteisiin tiloihin.

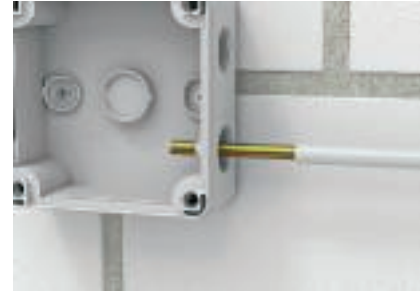
# Jakorasian asennusohje, B 9/T



**Käyttö: B9T seinäasennukseen**  
Valmis asennus B9T holkkitiivisteillä.



**Kiinnitys - B 9/T**  
Pohja-alueella olevissa kiinnitysrei'issä on lävistyskalvo, johon ruuvi kiinnittyy. Se takaa suo-  
jausluokan.



**Kaapelin sisäänvienti**  
B 9/T jakorasian lävistyskalvo lävistetään kaa-  
pelilla ilman työkaluja.



**Kaapeliahion tiiviyys**  
Kalvotiiviste tiivistää kaapelin mittatarkasti. Suo-  
jausluokka säilyy.



**Asennus holkkitiivisteillä ilman vedonpoistoa**  
Vaihtoehtoisesti voidaan holkkitiivisteet ilman  
vedonpoistoa ruuvata kiinni myös lyhyellä liitos-  
kierteellä jakorasioissa B 9/T.



**Asennus holkkitiivisteillä ilman vedonpoistoa**  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, lyhyellä kier-  
teellä ruuvataan rasiassa olevaan kierteeseen.  
Lävistyskalvoa ei tarvitse poistaa.



**Asennus V-TEC-holkkitiivisteellä**  
Vääntösuojalla ja vedonpoistolla: V-TEC-holkkitiivisteet lyhyellä kierteellä kiinnittyvät luotetta-  
vasti.



**Asennus V-TEC-holkkitiivisteellä**  
Holkkitiiviste, V-TEC, lyhyellä kierteellä ruuva-  
taan rasiassa olevaan kierteeseen. Lävistyskalvoa ei tarvitse  
poistaa.



**Kytentälaatta**  
Jakorasiaan voidaan asentaa kytentälaatta.



**Kannen asennus**  
Kansi kiinnitetään rasiassa.



**Kannen asennus**  
Ruuvit ruuvataan kiinni ruuvitaltalla.



## Jakorasian asennusohje, Variobox

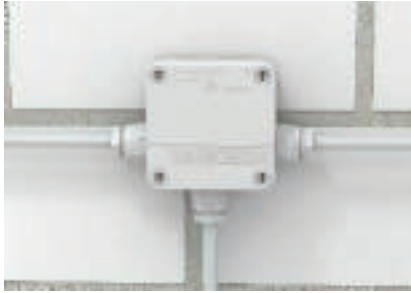


Variobox-jakorasiat on valmistettu halogeenivapaasta kertamuovista, saatavana kahta eri kokoa. Kaapelit voidaan asentaa kalvotiiviseen läpi. Tällöin säilyy suojausluokka IP

54. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös holkitiivisteitä ja vastamuttereita kaapelien vedonpoiston varmistamiseksi. Holkitiivisteillä saavutetaan samalla suo-

jausluokka IP 65. Variobox -jakorasiat ovat kuuluneet jo vuosikymmenien ajan OBO:n jakorasiavaliokoomaan. Ne sopivat käytettäväksi erilaisissa asennuskohteissa.

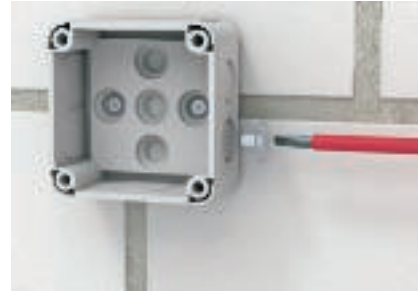
# Jakorasian asennusohje, Variobox



**Käyttö: Variobox-sarja (VBX), seinäasennus**  
VBX-sarjan valmis asennus.



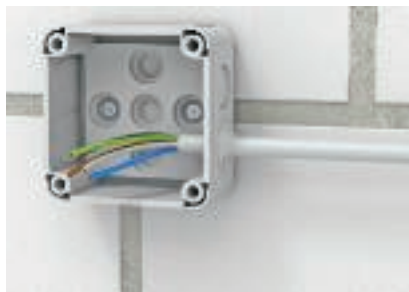
**VBX-sarjan kiinnitys**  
Jakorasia kiinnitetään sisällä olevien reikien kautta asennusalustaan. Ruuvien päät peitetään toimitukseen kuuluvilla peitetulpilla.



**Kaapeleiden sisäänviennit VBX 25**  
VBX 25:n aukot voidaan avata helposti ja siististi mukana toimitetulla työkalulla.



**Kalvotiivisteet**  
Aihioihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDVS.



**Kaapeleiden sisäänviennit kalvotiivisteellä**  
Kalvotiiviste avataan johdon halkaisijan mukaan. Sen jälkeen kaapeli viedään jakorasiaan.



**Holkkitiiviste**  
Kalvotiivisteiden sijasta voidaan käyttää myös holkkitiivisteitä. Holkkitiiviste kiinnitetään vastamutterilla aihioon.



**Kytkentälaatta**  
VBX-sarjan jakorasioihin tyyppi VBX KL voidaan asentaa kytkentälaatta.

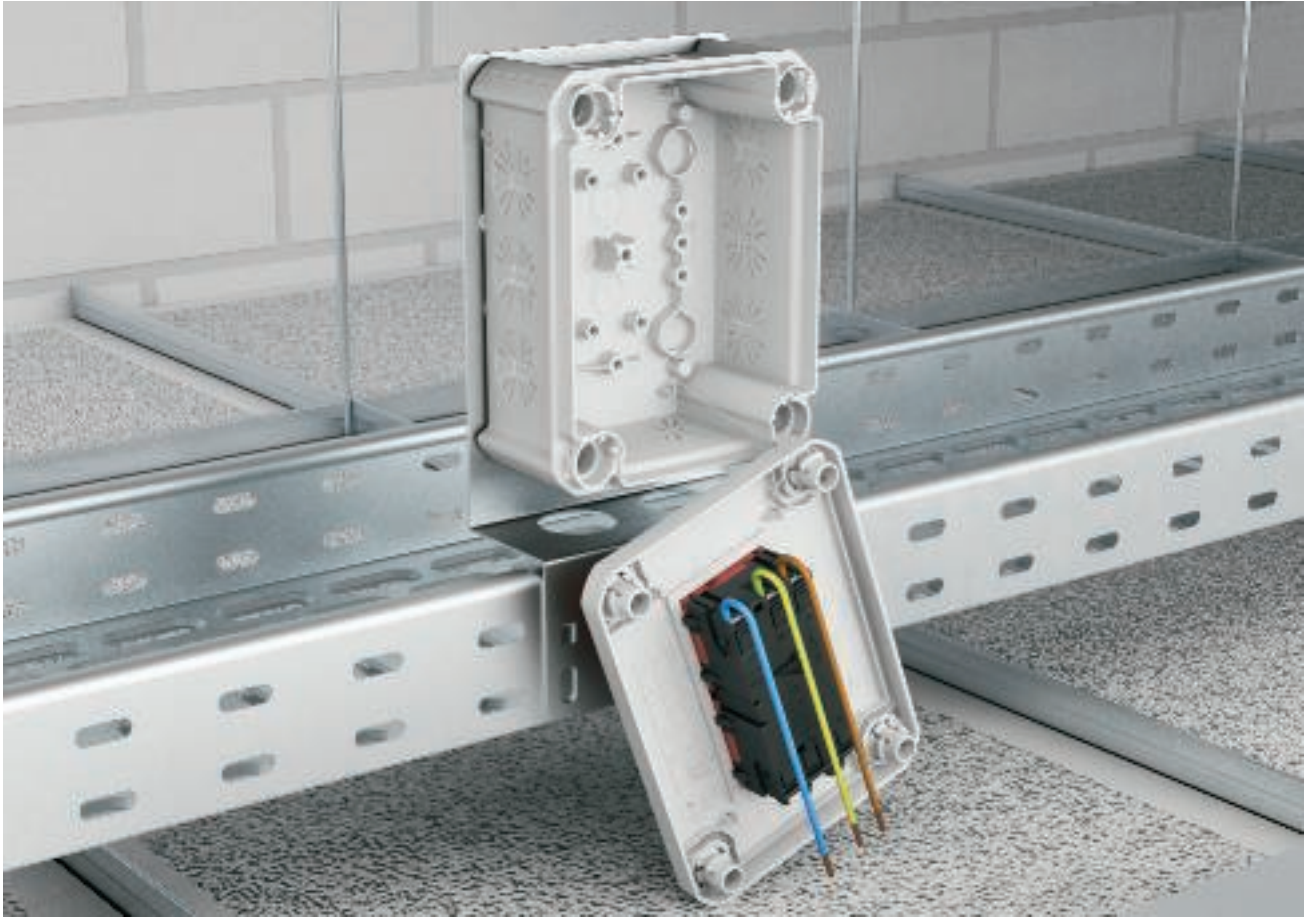


**Asennus kaapelihyllyihin**  
Jakorasiat voidaan kiinnittää kaapelihyllyihin asennuslevyllä VBX MO.





## Jakorasian asennusohje, T-sarja



OBO:n T-sarjaan kuuluu eri värisiä, halogeenivapaasta kertamuovista valmistettuja jakorasioita. T-sarjan jakorasioissa on sivuseinämissä aihiot, jotka on suljettu (T-jakorasian koosta riippuen) 4 - 24 kalvotiivis-

teellä. Lisäksi on saatavana UV-säteilyä kestäviä ja 960 °C:en hehkulankatestissä itsesammuvia rasioita sekä rasioita punaisilla kansilla. Kaapelit voidaan asentaa jakorasiaan suoraan kalvotiivisteiden läpi.

Tiivisteet ovat matalia ja upotettu rasiaan siten, että ne eivät kohoa reunan ylitse. Näin ollen rasiat voidaan yhdistää toisiinsa aukottomasti.

# Jakorasian asennusohje, T-sarja



**Käyttö: T 25**  
Asennus pienellä pyöreällä jakorasialla T 25.



**Käyttö: T 40**  
Asennus pienellä nelikulmaisella jakorasialla T 40.



**T-sarjan kansi signaalivärillä**  
Asennus jakorasialla T 60 ja punaisella merkintäkannella



**Seinä-/kattokiinnitys**  
Jakorasiat voi kiinnittää kattoon kahden tai neljän murrettavan reiän läpi. Reiät voi sulkea peitetulpilla.



**Kulmakiinnitys - seinäkiinnitys**  
Koosta T 60 alkaen jakorasiat voidaan asentaa alustaan kulmissa olevista kannen kiinnitysaukoista.



**Kiinnitys asennuslevyyn**  
Pohjassa on kahdesta neljään kiinnityskohtaa peltiruuveille 3,5 x 9,5 mm, joista rasia voidaan kiinnittää esim. asennuslevyyn.



**Kalvotiivisteet**  
Kaapelit voidaan asentaa suoraan ilman apuvälineitä johdinpäällä painamalla.



**Putkinyvät**  
Asennusputkien asennusta varten on saatavana myös putkinyviä. Niiden avulla voidaan tehdä tiivis asennus.



**Aihio / holkkitiivisteiden käyttö**  
Aihioihin voidaan asentaa holkkitiivisteitä tyyppi V-TEC VM, vedonpoistimiksi.



**Kannen kiinnitysnauha**  
Kannet on kiinnitetty rasiaan sisäpuolelta alaosaan kiinnitysnauhalla siten, että ne eivät voi kadota.



**Kannen lukitus**  
Koosta T 60 alkaen kansi kiinnitetään rasiaan kääntölukolla ja avataan ja suljetaan neljänneskierroksella.



**Kannen tiiviste / IP-suojaluokka**  
Jakorasiat on varustettu koosta T 60 lähtien vaahdotetulla kannen tiivisteellä. Näin saavutetaan korkea suojaluokka IP66.

## Jakorasian asennusohje, T-sarja



### Kytentälaatta

Jakorasioiden T 25 - T 100 sisälle voi keskellä olevaan kiinnityspisteeseen kiinnittää kytentälaatan.



### Asennuskiskon kiinnitys

Kokojen T 60 - T 350 jakorasioihin voi asentaa asennuskiskoja sekä pitkittäis-, poikittäis- että vinosuunnassa.



### Pistoliittimien käyttö

Pistoliittimiä käytetään johdoille max. 2,5mm<sup>2</sup>.



### Kaapeleiden sisäänviennit Rasiat umpinaisilla sivuilla

T-rasioihin, joissa on umpinaiset sivut, voidaan porata porrasporalla aukkoja tarpeen mukaan. Kalvotiivisteiden EDK ja holkkitiivisteiden V-TEC VM sekä vastamuttereiden avulla voidaan säilyttää korkea suojausluokka.



### Murrettavat aihiot pohjassa

Jakorasian pohjassa on murrettavat aihiot joiden läpi voidaan asentaa kaapelit, jotka tulevat suoraan asennusalueelta.



### T-sarjan kansi signaalivärillä

Turvallisuudelle oleellisten virtapiirien merkitsemiseen on tarjolla jakorasioita, joiden kannet ovat signaalinpunaisia.



### T-sarjan asennus ulkotiloihin

T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne voidaan asentaa ulos auringonpaisteeseen. Kalvotiivisteiden avulla voidaan viedä kaapelit sisään ilman että suojausluokka heikkenee.



### T-sarjan ja holkkitiivisteiden asennus ulkotiloihin

Tyypin V-TEC VM holkkitiivisteissä on kaapeleille sekä vedonpoistin ja vääntösuoja.



### Kondensiovesi

Tiiviisti sulkeutuissa rasioissa, joita käytetään ulkotiloissa, on tärkeää varmistaa, että mahdollisesti syntyvä kondensiovesi johdetaan aukkojen kautta pois. Tämä koskee vain laitteistoja, joille ei ole asetettu korkeita pöly- ja kosteus-suojausvaatimuksia.



## Jakorasian asennusohje, T-sarja



### T-sarja tiivisteillä vedonpoistimille

Tiivisteiden läpi kaapelit voidaan asentaa suoraan T-rasiaan. Tiivistysosuudet estävät johdon tahattoman ulosvetämisen.



### T-sarja Wieland-liittimillä

T-rasian 100 NL W sivuun kiinnitetty Wieland-liittimet tyyppi GST 18-i3 johtimiseen. Liittimet on merkitty eri värein.

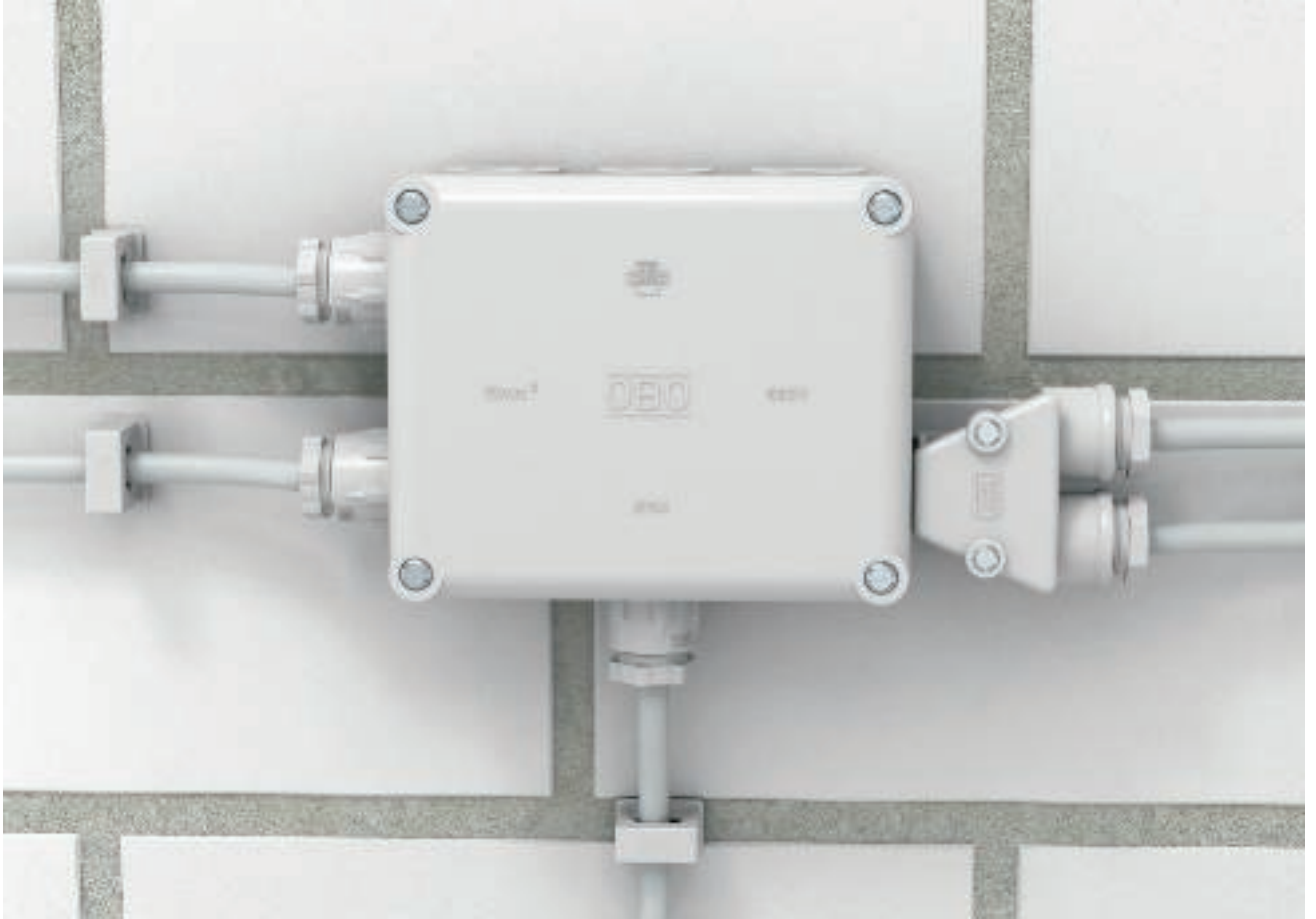


### T-sarja Modul 45 pistorasiolla

T 100 MSD jakorasiasa, jossa on esiasennetut ja liitää varten johdotetut pistorasiat.



## JakorAsian asennusohje, B-sarja kierreaihioin

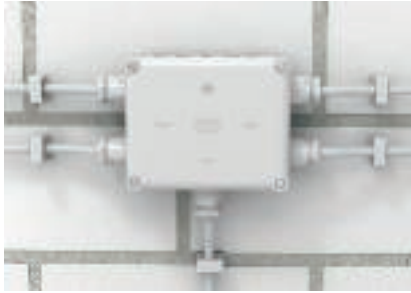


OBO:n B-sarjan jakorasiat kierteillä ovat kuuluneet jo vuosikymmeniä kiinteänä osana OBO Bettermanin toimitusvalikoimaan. Ne on valmistettu aminomuovista. Muovi on kovaa ja lujaa, toisin sanoen jakor-

asioiden seinämät ovat jäykkiä eikä niiden muoto muutu. B-sarjan jakorasiat sopivat hyvin olosuhteisiin, joissa on suuria lämpötilan vaihteluita. Kaapeleiden läpiviennille tarvittavat aihiot avataan ruuvital-

talla. Sivuseinämien aihioihin voidaan suoraan ruuvata holkkitiivisteet. Samalla ne toimivat kaapeleiden vedonpoistimina.

## Jakorasian asennusohje, B-sarja kierreaihioin



### Käyttö: B-sarja kierteellä, seinäasennus

Valmis asennus, B 11 holkkitiivisteellä ilman vedonpoistoa ja ISO-kaapelikiinnikkeellä.



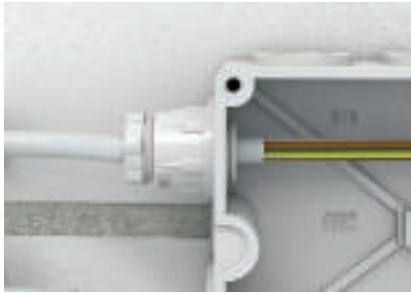
### Asennus seinään B11M

Jakorasiat kiinnitetään liitintilan ulkopuolella olevien kiinnityspisteiden avulla asennusalus-taan. Aihiot voidaan murtaa ruuvitaltalla tai muulla sopivalla työkalulla.



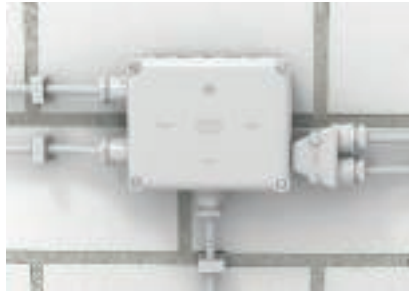
### Holkkitiivisteiden asennus

Holkkitiivisteet voidaan ruuvata suoraan rasiassa oleviin kierteisiin.



### Kaapeleiden asennus

Kaapelit viedään jakorasiaan holkkitiivisteiden läpi. Näin IP-suojaluokka säilyy.



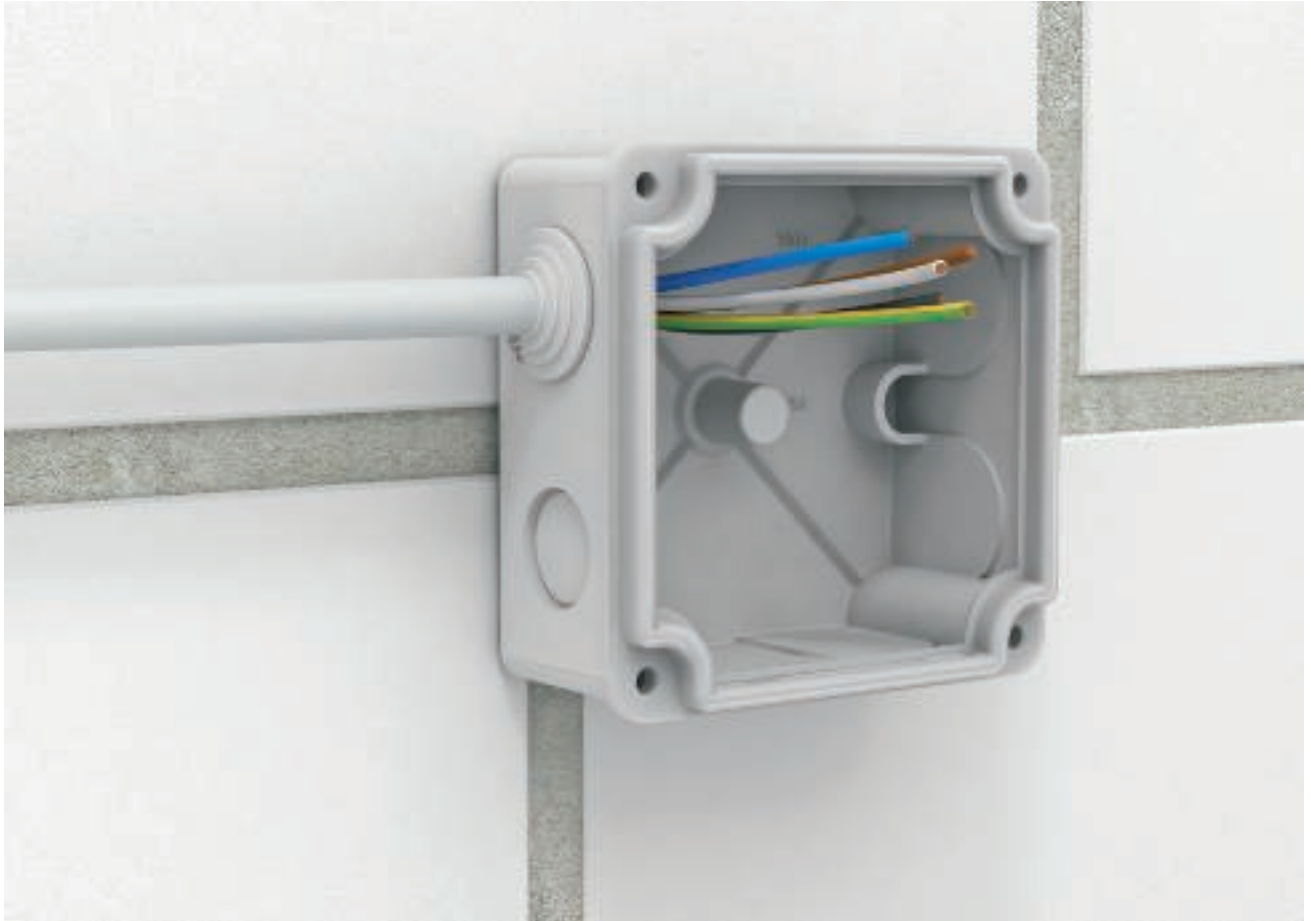
### Käyttö holkkitiivisteiden (ilman vedonpoistoa) kanssa

Murrettaviin aihioihin voidaan asentaa erilaisia holkkitiivisteitä. Kahden kaapelin asennuksessa samaan aihioon voidaan käyttää kaksoisholkkitiivisteitä.





## Jakorasian asennusohje, B-sarja



OBO:n kestämuovisen jakorasiavaliikoiman klassikko on myös B-sarja. Jakorasiat on valmistettu aminomuovista. Muovi on kovaa ja luja, toisin sanoen jakorasioiden seinämät ovat jäykkiä eikä niiden

muoto muutu. B-sarjan jakorasiat sopivat hyvin olosuhteisiin, joissa on suuria lämpötilan vaihteluita. Kaapeleiden läpiviennille tarvittavat aihiot avataan ruuvitaltalla. Kaapelit on helppo asentaa kalvotiivisteiden

läpi suoraan jakorasiaan. Lisäksi aihoiden läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

## Jakorasian asennusohje, B-sarja



### Käyttö: B-sarja seinäasennukseen

Valmis asennus, B60M kalvotiivisteellä ja ISO-kaapeli kiinnikkeellä.



### Käyttö: B-sarja seinäasennukseen

Jakorasiat kiinnitetään kiinnitysrei'istä asennusalustaan. Aihiot avataan ruuvitaltalla tai muulla sopivalla työkalulla.



### Kaapeleiden sisäänviennit

Kaapeleiden asennuksissa voidaan käyttää joko kalvotiivisteitä tai holkitiivisteitä.



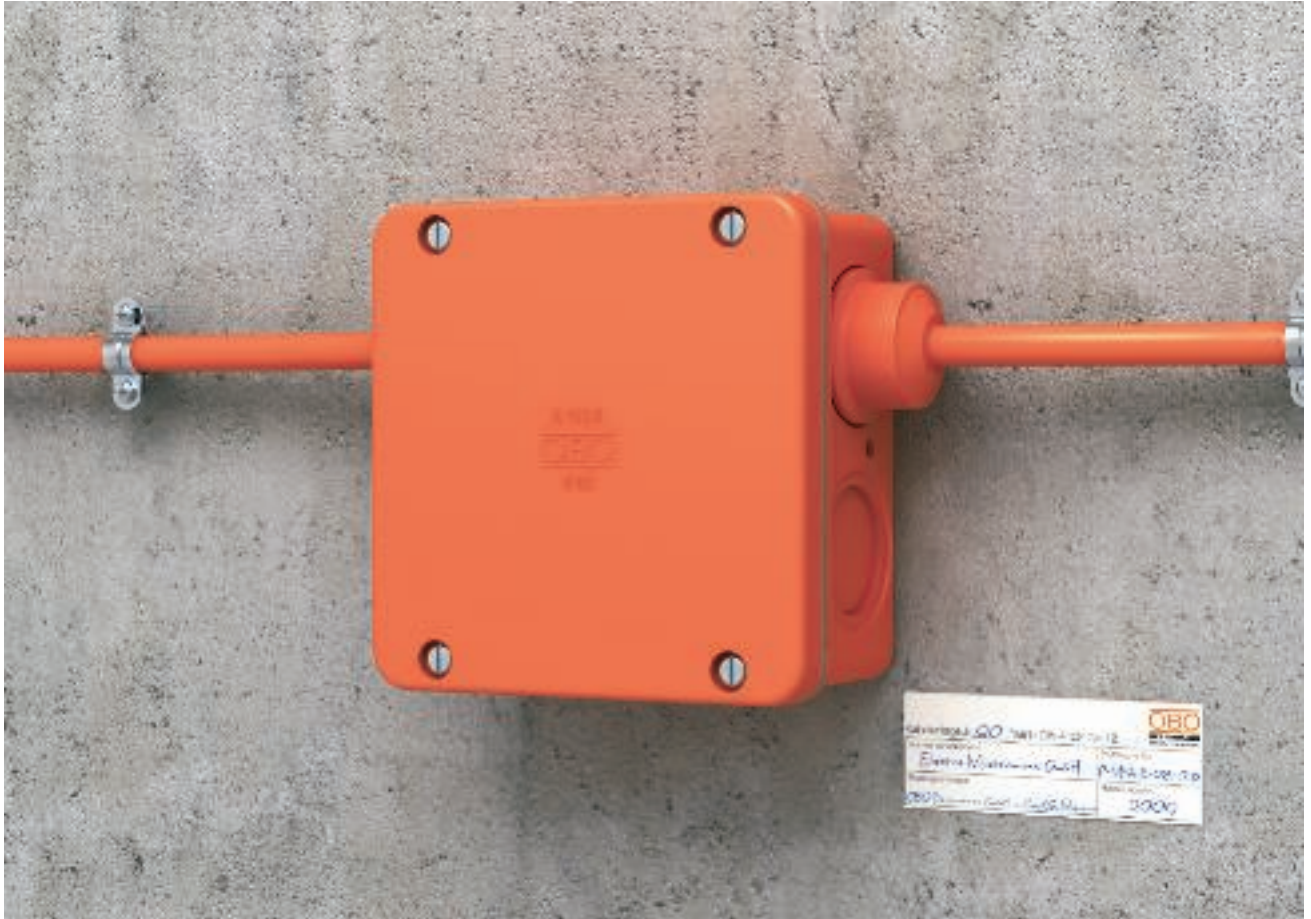
### Kaapelin asennus

Kalvotiivisteet avataan kaapelin halkaisijan mukaisesti. Sen jälkeen kaapeli voidaan viedään jakorasiaan.





## Jakorasian asennusohje, FireBox



Asennusten palonkestävyydelle asetetaan nykyaikaisissa rakennuksissa yhä suurempia vaatimuksia. Näiden vaatimusten täyttämiseksi OBO tarjoaa kestävästä muovista FireBox jakorasia-sarjan palonkestävien kaapelien jatkamiseen ja haaroittamiseen. Fire-Box-sarjalla

OBO täydentää valikoimaansa tuotteilla palonkestävään asennukseen.

Saksalaisen standardin DIN4102.12 mukaan tarkastetut ja hyväksytyt tyypit B 100 E, B 160 E ja B 250 E ovat luotettavia ja turvallisia. Jakorasiat toimitetaan

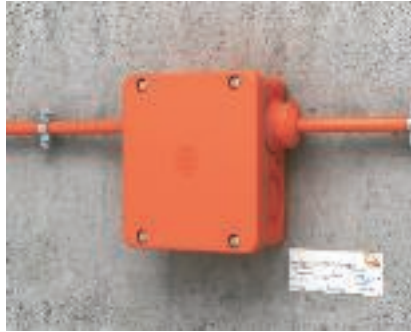
asennustarpeeseen, joihin kuuluu neljä kalvotiivistettä ja kytkentälaatta kiinnitysruuveineen.

OBO:n FireBoxin erikoisominaisuus on, korkeita lämpötiloja kestävä kytkentälaatta. OBO tarjoaa käytännöllisiä ratkaisuja.

# Jakorasian asennusohje, FireBox



**Käyttö: FireBox B 160 E, seinäasennus, haaroitus**  
Valmis asennus, B 160 E merkintäkilvellä.



**Käyttö: FireBox B 100 E, seinäasennus**  
Valmis asennus, B 100 E merkintäkilvellä.



**Käyttö: FireBox B 250 E, seinäasennus, haaroitus**  
Valmis asennus, B 250 E merkintäkilvellä.



**Asennuksen valmistelu**  
Aukkojen murtaminen pohjaan.



**Asennuksen valmistelu**  
Merkintä.



**Asennuksen valmistelu**  
Poraus Ø 5 mm väh. 60 mm syvyydeltä, porareikien etäisyys: B 100 E - 88 mm, B 160 E - 105 mm, B 250 E - 113 mm. Porareiät puhdistettava hyvin.



**Jakorasian kiinnitys**  
Rasia kiinnitetään kytkentälaattoineen.



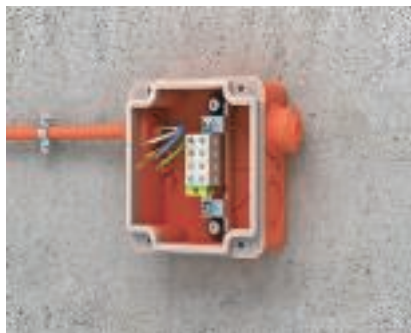
**Jakorasian kiinnitys**  
Rasia kiinnitetään kytkentälaattoineen betoni-ruuveilla palamattomaan alustaan. Avain T30, kiristysmomentti maks. 3 - 8 Nm.



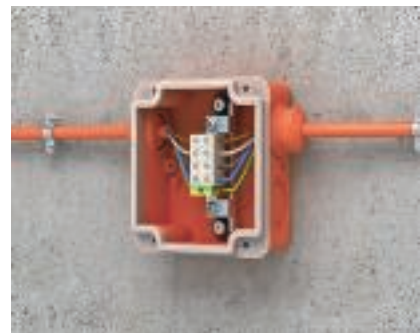
**Asennuksen valmistelu**  
Läpivientiaihiot murretaan.



**Asennuksen valmistelu**  
Kalvotiivisteiden asennus.



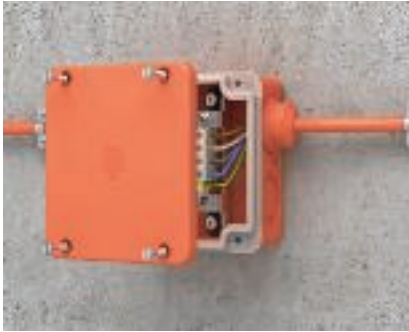
**Kaapelin asennus**  
Kuoritut kaapelinpäät viedään sisään.



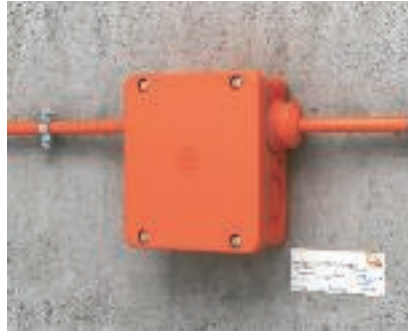
**Kaapelin asennus**  
Suojamaadoitus on aina liitettävä vihreä-keltaiseen PE-liittimeen. Johtimien risteyksiä on vältettävä, kiinnikkeen etäisyys rasiasta maks. 100 mm.



## Jakorasian asennusohje, FireBox



**Asennuksen päättäminen**  
Kannen kiinni ruuvaaminen.



**Asennettu jakorasia palonkestävänä  
asennuksena**

Merkitäkilpien asennus, joissa on kaikki kaapelin asennuksesta vaaditut tiedot DIN 4102 osan 12 mukaan.



## Aquasit geelijatkoksen asennusohje



Aquasit on putkiloon pakattu kaksi-komponenttinen geeli käytettäväksi alueilla, jossa kosteuspitoisuudet ovat korkeita ja jatkuvia. Sitä voidaan käyttää myös alueilla, joilla esiintyy iskuja ja tärinää. Putkilo sopii tavallisiin kaupasta saataviin silikonipistooleihin. Avaa-

matonta alumiinipakkausta voidaan säilyttää huoneen lämpötilassa vuoden ajan. Kun pakkaus on avattu sen sisältö pitää käyttää vuorokauden sisällä. Ominaisuudet Aquasit: Suojausluokka: IP68 1,8 bar/1000 h

Nimellisjännite: 400 V  
Läpilyöntilujuus: >20 kV/mm VDE 0291, osan 2 mukaan  
Käyttölämpötila: -40 - +90 °C  
Käsittelylämpötila: 0 - +40 °C  
Halogeenivapaa, ei sisällä silikonia eikä isosyanaattia  
Ympäristöystävällinen ja myrkytön



## Aquasit geelijatkoksen asennusohje



### Valmistelut

Jotta Aquasitia voidaan käyttää, seinäasennuksissa rasiän yläosasta irrotetaan tiiviste.



### Täyttö Aquasitilla.

Aquasit voidaan levittää tavallisella siikonipistoolilla. Aquasit-patruunaan pitää yhdistää sekoitusputki. Sitä voidaan käyttää useiden jakorasioiden peräkkäisessä täytössä. Kun Aquasit-pakkaus on avattu sen sisältö pitää käyttää vuorokauden sisällä. Sekoitusputkessa oleva geeli kovettuu noin 20 - 30 minuutin kuluessa.



### Jakorasian valmis asennus

Kun jakorasia on täytetty, tiiviste voidaan asettaa takaisi paikoilleen. Sähkölaitteisto voidaan ottaa välittömästi käyttöön. Jakorasia on nyt suojattu pitkäkestoiselta kosteudelta ja täyttää suojausluokan IP 68 vaatimukset.



### Käyttö: Pumppukuilu

Sähköasennukset jotka voivat vahingoittua korkeasta ja/tai pitkäkestoisesta kosteudesta, suojataan Aquasit-tiivistemassalla.



### Ulkona toteutettavan asennuksen valmistelu

Asennettaessa maapohjaan Aquasit voi suojata asennusta, joka ei myöhemmin enää ole näkyvillä. Jakorasioihin pitää asentaa holkkitiivisteet vedonpoistimiksi. Rasiat on suojattava myös mekaanisesti.



### Täyttö Aquasitilla

Aquasit voidaan levittää tavallisella patruunapistoolilla. Aquasit-patruunaan pitää yhdistää sekoitusputki. Sitä voidaan käyttää useiden jakorasioiden peräkkäisessä täytössä. Kun Aquasit-pakkaus on avattu sen sisältö pitää käyttää vuorokauden sisällä. Sekoitusputkessa oleva geeli kovettuu noin 20 - 30 minuutin kuluessa.



### Täytetty jakorasia

Riittää, että jakorasia täytetään niin, että liittimet ovat täysin peitossa.



### Sähkötarkastus

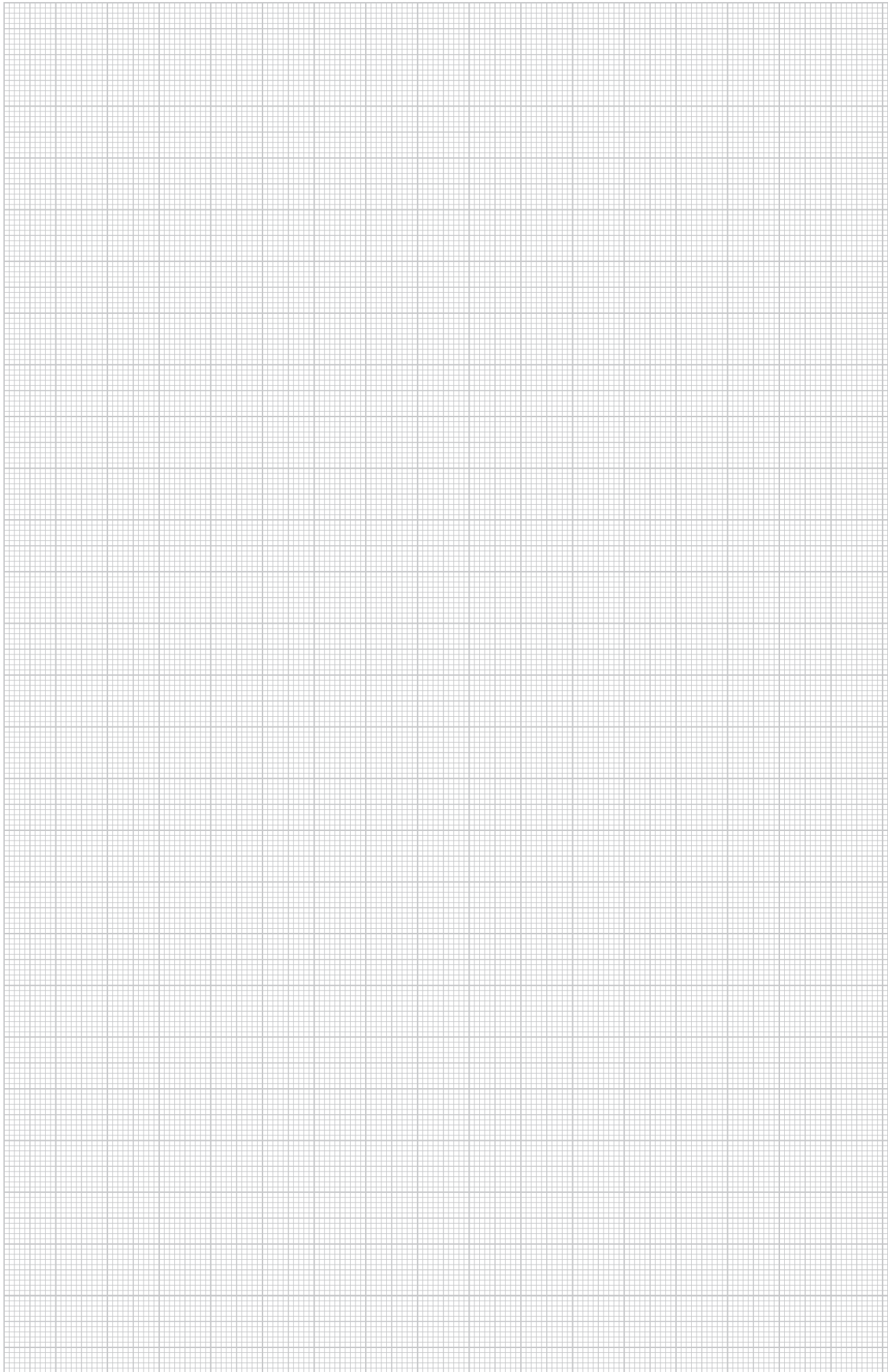
Aquasit kovettuu pehmeän joustavaksi. Mittaukset voidaan tehdä geelin läpi - se tiivistyy itsestään. Geeliä voidaan myös helposti poistaa.



### Jakorasian valmis asennus

Jakorasia on nyt täytetty ja vastaa suojausluokkaa IP 68.







# Uppoasennettavien rasioiden ja levyseinärasioiden suunnittelu- ja asennusohje



|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Uppoasennusrasioiden asennusohje | 50 |
| Levyseinärasioiden asennusohje   | 52 |





## Uppoasennusrasioiden asennusohje



Tämä rasiasarja on parhaimmillaan  
muuratuissa rakenteissa. Rasiat ja

tarvikkeet on kehitetty tämän asen-  
nustavan tarpeisiin. Tuotevalikoima

käsittää kaikki tarvittavat osat.



# Uppoasennusrasioiden asennusohje



## Asennus - kojerasiat

Uppoasennusrasiat on helppo kiinnittää esim. massalla.



## Kojerasian kiinnitys naulauskorvakkeilla

Uppoasennettava naulauskorvakkeilla, voidaan kiinnittää muurauksiin teräsnauloilla. Naulauskorvakkeet ehkäisevät myös rasiaa uppoamasta liian syvälle asennusaukkoon.



## Rasioiden asennus

Rasioilla voidaan tehdä liitännät seinissä.



## Rasioiden yhdistäminen

Kojerasiat yhdistetään nysillä. Yhdistelmäetäisyys on 71 mm.



## Korotusrankaat

Jos seinässä olevan rappauksen pitää olla paksumpi, korotusrankaat voidaan ruuvata rasioihin.



## Merkintäkansi

Merkintäkannet asennetaan rasioihin ennen rappausta. Ne estävät rasian sisäosien likaantumisen ja helpottavat rasian löytämistä rappauksesta.



## Sileä kansi

Rasian sileässä kannessa on jousikiinnitys.



## Yleiskansi

Yleiskannet sopivat kojerasioille, joiden reikien etäisyys on 60 mm ja rasioille, joiden reikien etäisyys on 67 mm.



## Seinävalaisimien liitäntärasiat

Valaisimien liitäntärasia standardin VDE 0100 mukaan.



## Kojerasiat

Kojerasiassa on kalusteen lisäksi mahdollista asentaa liittimiä.



## Taivutussäteet

Taivutussäteiden noudattamiseen uppoasennuksissa (esim. koaksiaalikaapeleille) sopivat tiilavimmat kojerasiat.



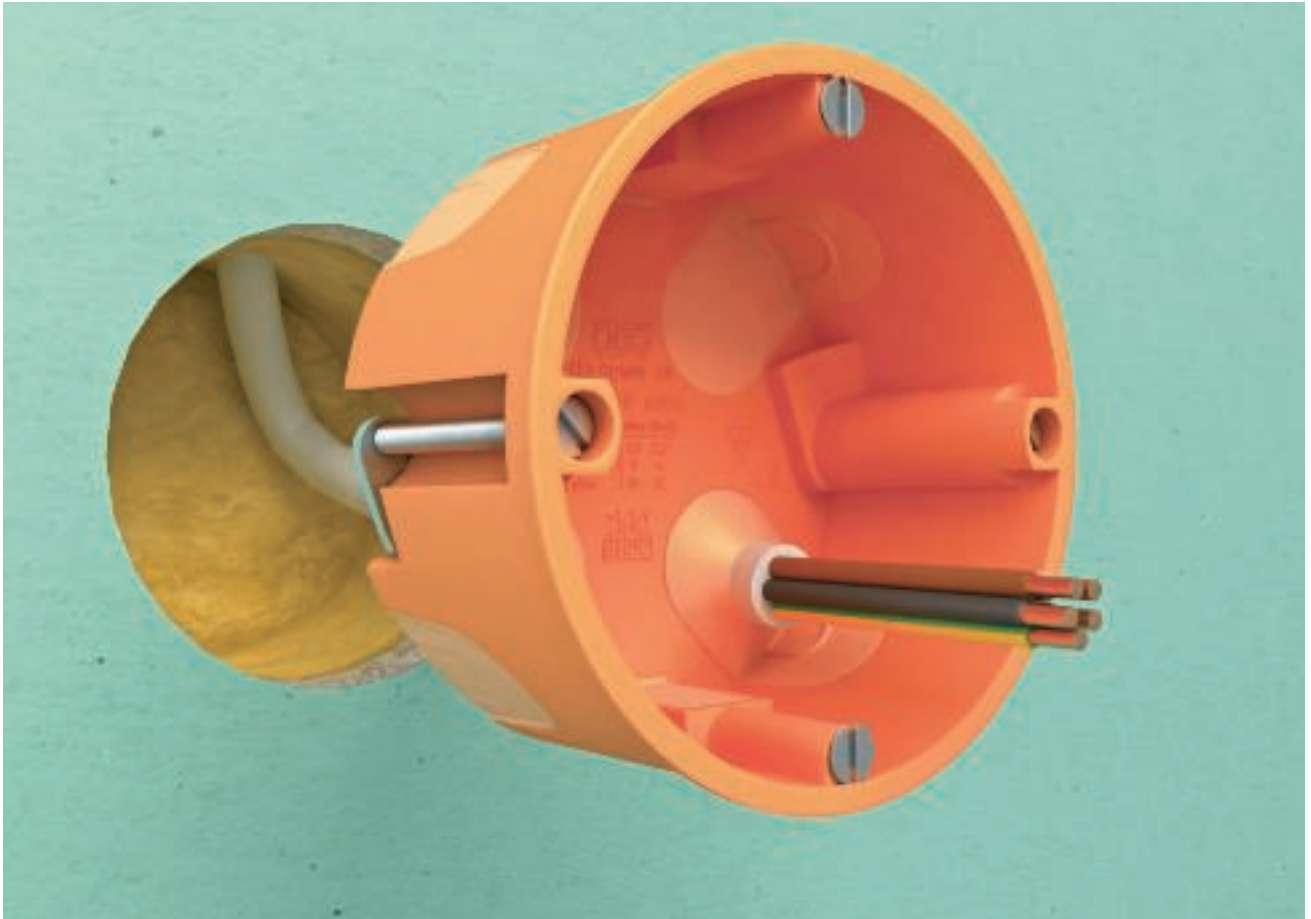
## Kojerasia CEE uppoasennukseen

CEE kojerasialla 2392 ja peitelevyllä 2393/UP voidaan asentaa CEE-pistorasiat 60 x 60 mm:n kiinnitysmitalla.





## Levyseinärasioiden asennusohje



Levyseinärasioilla asennetaan asennuskalusteita asennusputkilla tai putkettomasti vaipallisilla kaa-

peleilla levyseiniin. Ne soveltuvat sekä ensi- että jälkiasennukseen. Osassa rasioissa on tuulenpitävät

kalvotiivisteet. Kaikki levyseinärasiat sopivat levypaksuuksille 7-35mm.

# Levyseinärasioiden asennusohje



## Asennus huoneen sisääntuloalueelle

Yleensä kytkimet ja painikkeet sijoitetaan tilan sisääntulon läheisyyteen käden korkeudelle. Näiden kalusteyksiköiden sijoittamiseen sopivat parhaiten uppoasennukseen suunnitellut kojerasiat.



## Asennus - jakorasiat

Levyseinärasioilla voidaan tehdä liitännät seinin.



## Asennusaukon valmistelu

Merkitään aukon keskikohta ja sahataan reikä-sahalla 68 mm:n reikä. Yhdistelmäasennuksessa noudatetaan norminmukaista etäisyyttä 71 mm ja porataan toinen reikä joko vaakatasoon tai alapuolelle.



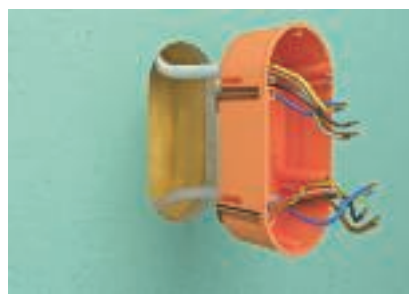
## Kojerasian asennus

Kaapelit ja/tai putket tuodaan kojerasian takosaan, ne lukittuvat automaattisesti rasiaan. Sen jälkeen kojerasiat sijoitetaan porareikiin.



## Kaksoiskojerasian asennusaukon valmistelu

Kun käytetään 2-osaisia kojerasioita, porataan ensin kaksi halkaisijaltaan 68 mm:n reikää 71 mm:n etäisyydelle toisistaan. Loput leikataan pois veitsellä.



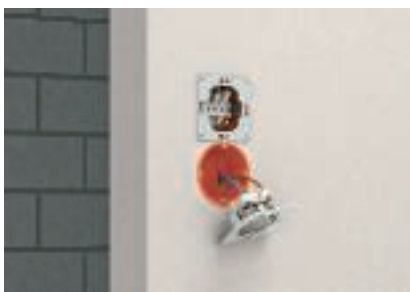
## Kaksiosaisen kojerasian asennus

Kaapelit ja/tai putket tuodaan kojerasian takosaan, ne lukittuvat automaattisesti rasiaan. Sen jälkeen kojerasiat sijoitetaan porareikiin.



## Levyseinärasian kiinnitys

Kojerasia kiinnitetään porareikiin ruuvitaltalla ja ruuvilla. Rasian takapuolella olevat kiinnityslaatat antavat riittävän tuen.



## Kojeiden asennus levyseinärasioihin

Valmiiksi uppoasennettuihin kojerasioihin voidaan nyt asentaa kalusteyksiköt.



## Tuulenpitävä asennus

Kun käytetään tuulenpitäviä levyseinärasioita kaapelit ja/tai asennusputket asennetaan vain suoraan pehmeän kalvon läpi.



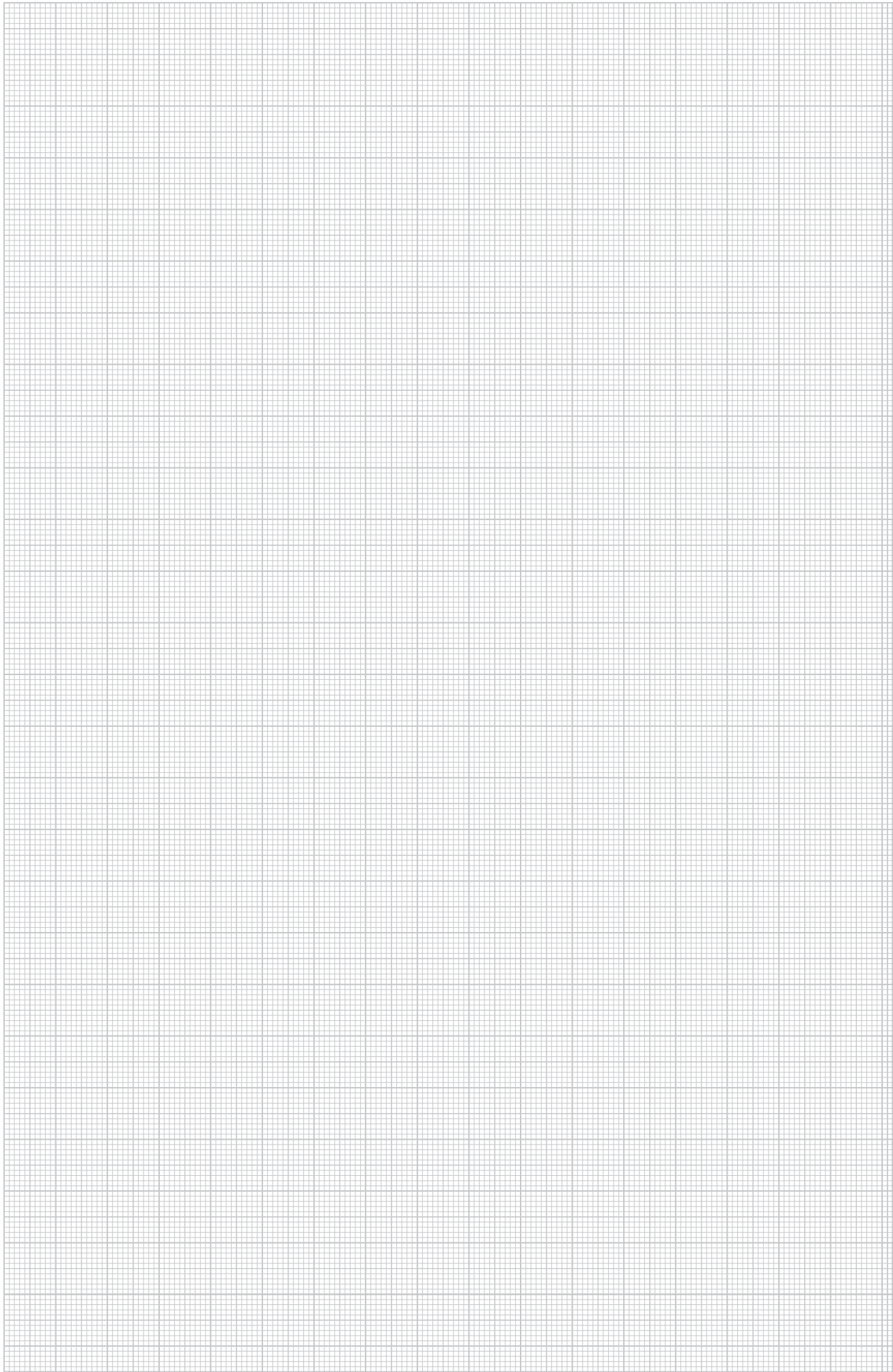


## Levyseinärasioiden asennusohje



### Asennettujen johtojen tiivistys

Kalvotiiviste tiivistää mittatarkasti kaapelit ja/tai asennusputket. Sen läpi ei pääse enää mitään vuotoilmavirtaa asennuskalusteisiin.









## Kytkentätarvikkeiden asennusohje

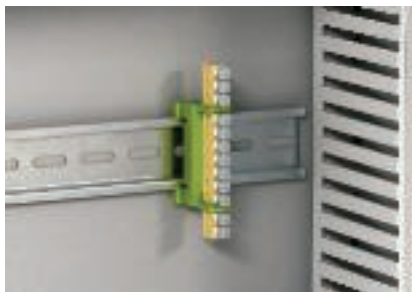


Liittimillä tehdään sähköliitännät. Kytkentärimoissa kaapelit kiinnitetään ruuvilla liittimeen. Liittimissä

kosketus ja pitovoima johtimiin saadaan aikaan erityisellä jousimekanismilla. Johtimien oikea asen-

nus liittimiin voidaan tarkastaa silmämääräisesti liittimien läpinäkyvän kannen läpi.

# Kytcentätarvikkeiden asennusohje



### Käyttö: PE-liittimet

N- ja PE-liittimet voidaan kiinnittää poikittain 35 mm asennuskiskoihin.



### Käyttö: N-liitin

N- ja PE-liittimet voidaan kiinnittää pitkittäis-suunnassa lattateräkseen 10 x 2,5 mm.



### Käyttö: Kytcentärimat

Kytcentärimasta voidaan irrottaa vääntämällä yksittäisiä liittimiä. Eri johdinväreille on tarjolla erivärisiä liittimiä, joten väritään yhtenäinen johdotus ei ole mikään ongelma.



### Käyttö oppoasennusrasioissa

Kytcentärimoilla voidaan liittää useita kaapeleita samaan liittimeen.



### Käyttö jakorasioissa

Kytcentärimoja käytetään myös jakorasioiden kytcentään.



### Käyttö: Kytcentärima

Kytcentärimojen avulla voidaan liittää toisiinsa joustavia ja jäykkiä johtimia.



### Hienosäikeiset johtimet

Hienosäikeisiä johtimia voidaan liittää tyyppillä 74/D. Liittimien johdinsuojat takaavat hienosäikeisten johtimien liittännän.



### Käyttö: Kytcentärimat

Kytcentärimoja voidaan käyttää valaisinliittäntään.



### Kytcentärimat

Kytcentärimoista on eri malleja, erilaisella kuorimitettavuudella ja liittäntäpoikkipinnoilla.



### Kytcentärima

Sarjan .../CE kytcentärimoja on saatavana sekä valkoisena että mustana.



### Kytcentärima

Kytcentärimat ovat pehmeitä ja joustavia.



### Kytcentärima

Kytcentärimasta voidaan irrottaa vääntämällä yksittäisiä liittimiä.



# Kytkentätarvikkeiden asennusohje



## Kytkentärima

Kytkentärimat voidaan katkaista tarvittavan napojen lukumäärän mukaan.



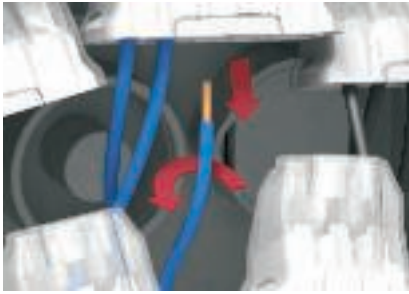
## Pakkaustiedot - liitin

Pistoliittimien pakkauksessa on lyhyt ohje käyttäjälle piirroksena.



## Johtimen katkaisu

Liittimessä oleva merkintä osoittaa oikean kourintapituuden. Se ei turvaa ainoastaan johtimen hyvää asentoa, vaan myös maksimaalisen kosketussuojauksen. Läpinäkyvästä kannesta voi tarkastaa johtimien oikean sijainnin.



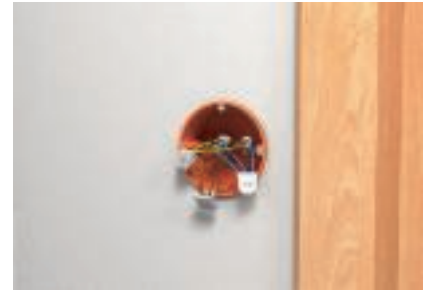
## Johtimen irrottaminen

Yksittäiset johtimet istuvat hyvin ja kiinteästi liittimeen. Ne voidaan avata pyörittämällä ja samanaikaisesti vetämällä.



## Aukko jännitekynälle

Käytännöllistä ja luotettavaa: Johdin voidaan mitata ja tarkastaa kosketusturvallisesti jännitekynällä tai jännitteenkoettimella (maks. Ø 2 mm) takapuolella olevasta reiästä.



## Käyttö: Pistoliittimet uppo- ja levyseinäasennuksissa

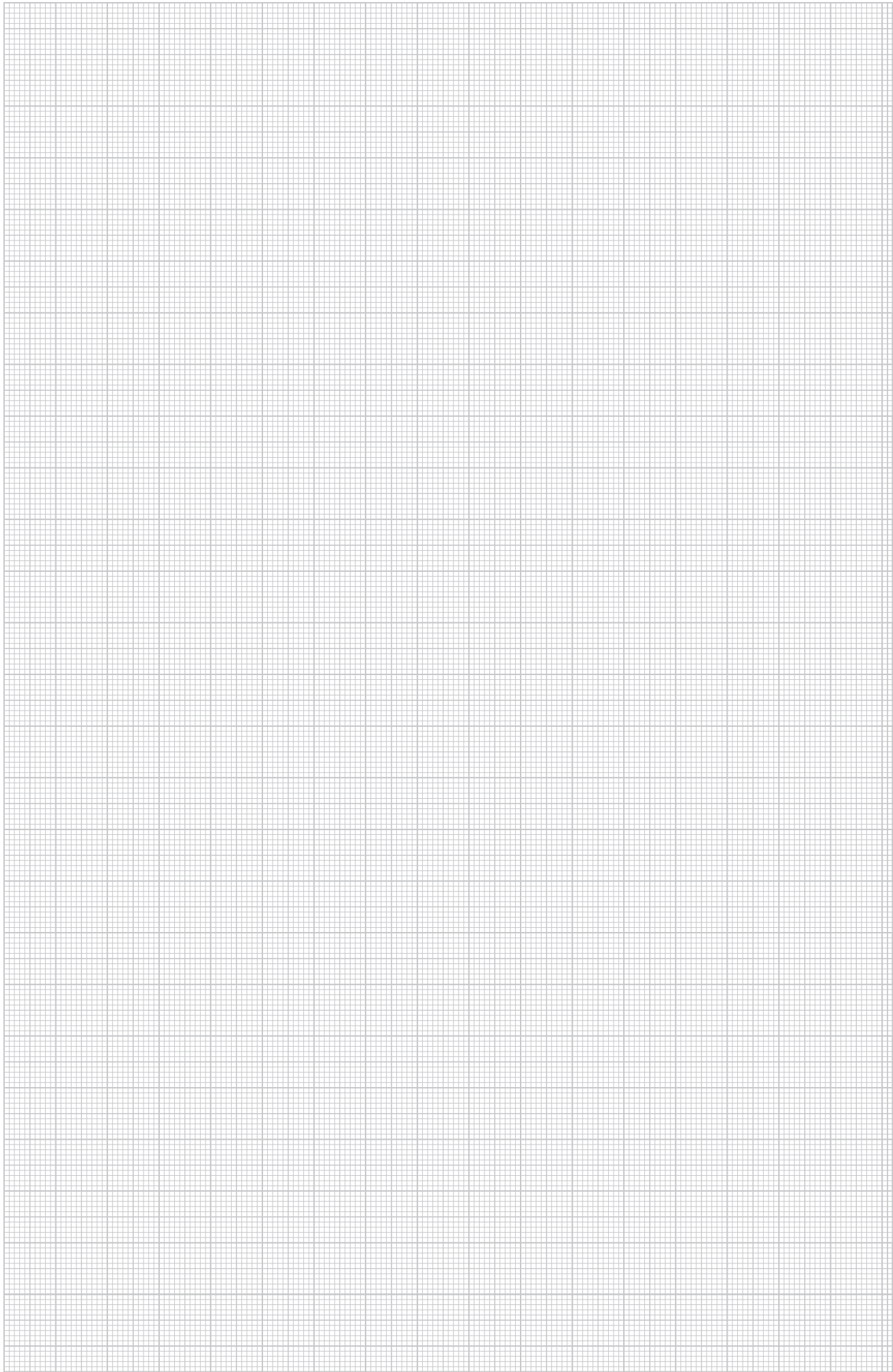
Liittimiä käytetään mm. uppoasennusrasioiden kytkentään.



## Käyttö: Pistoliittimet jakorasioissa

Liittimet sopivat erinomaisesti myös jakorasioiden kytkentään. OBO:n liittimillä katetaan yhdellä liittintyyppillä liitintäaluetta 0,75 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>.









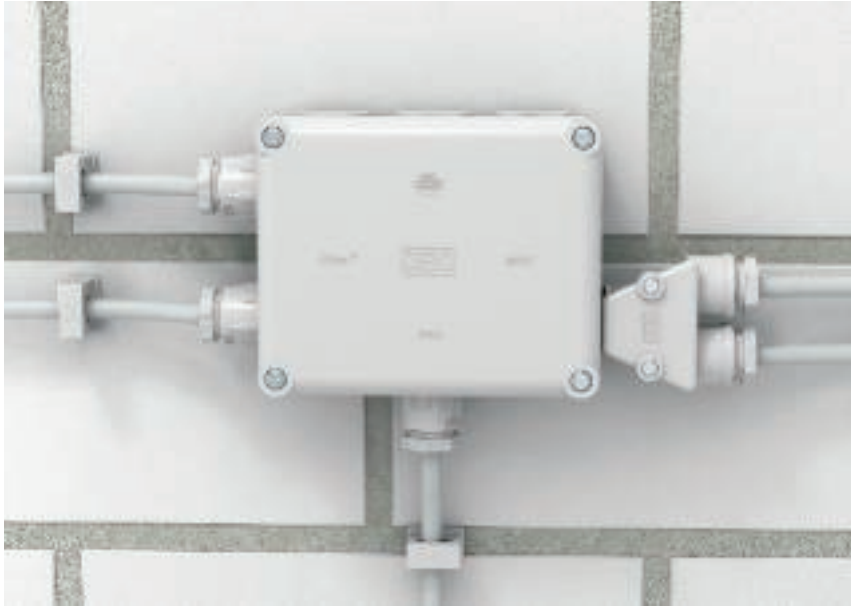
## Holkkitiivisteiden suunnittelu- ja asennusohje



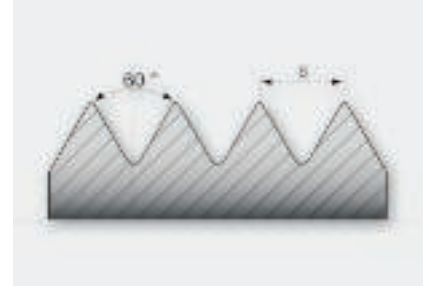
|   |    |
|---|----|
| Yleinen suunnitteluohje                     | 64 |
| Muovisten holkkitiivisteiden asennusohje    | 67 |
| Messinkisten holkkitiivisteiden asennusohje | 69 |
| EMC-holkkitiivisteiden asennusohje          | 71 |



## Tietoja holkkitiivisteistä



Kierteen nousu PG



Kierteen nousu metrinen

Holkkitiivisteet valmistetaan ja tarkastetaan standardin DIN EN 50262 mukaisesti. Tämä standardi määrittelee mm. pitokykyä tai kaapelien ja johtojen vedonpoistoa. OBO Bettermannin V-TEC-holkkitiivisteet valmistetaan mallin "A" mukaan. Standardin taulukko 2A ilmoittaa, kuinka suuria vetovoimia holkkitiivisteiden on kestävä. Lisäksi V-TEC-holkkitiivisteet täyttävät DIN EN 50262:n vaatimukset koskien kaapelien ja johtojen vääntösuojaa (katso taulukko 3).

Kotelointiluokka edellyttää standardin DIN EN 50262 taulukon 1 esitettyjen mittojen noudattamista. Toiteuttavien ammattihenkilöiden on paikan päällä huolehdittava siitä, että näitä mittoja noudatetaan, jotta laitteisto voidaan luovuttaa toimintavarmana.

## Tietoja holkkitiivisteistä

**Taulukko 1**

| Asennusreiän koko              | mm | 6   | 8   | 10   | 12   | 16   | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 63   | 75   |
|--------------------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Holkkitiivisteiden kierre      | mm | M6  | M8  | M10  | M12  | M16  | M20  | M25  | M32  | M40  | M50  | M63  | M75  |
| Asennusreiän mitat (+0,2/-0,4) | mm | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 12,5 | 16,5 | 20,5 | 25,5 | 32,5 | 40,5 | 50,5 | 63,5 | 75,5 |

**Taulukko 3**

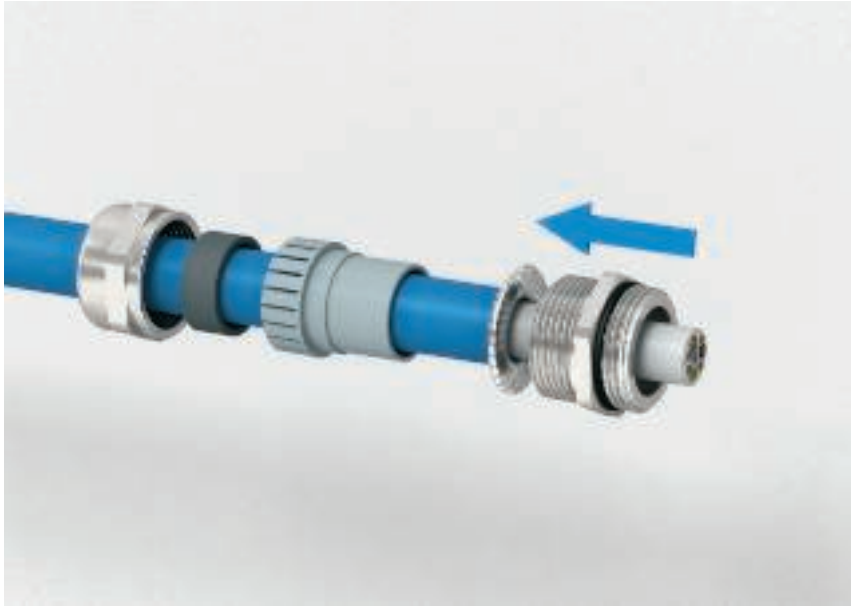
| Kaapeleiden halkaisijat | Vääntömomentti<br>Malli A ja B |
|-------------------------|--------------------------------|
| mm                      | Nm                             |
| >4 - 8                  | 0,10                           |
| >8 - 11                 | 0,15                           |
| >11 - 16                | 0,35                           |
| >16 - 23                | 0,60                           |
| >23 - 31                | 0,80                           |
| >31 - 43                | 0,90                           |
| >43 - 55                | 1,00                           |
| >55                     | 1,20                           |

**Taulukko 2 A**

| Kaapeleiden halkaisijat | Pitokyky | Vedonpoistin malli A |
|-------------------------|----------|----------------------|
| mm                      | N        | N                    |
| - 4                     | 5        | -                    |
| >4 - 8                  | 10       | 30                   |
| >8 - 11                 | 15       | 42                   |
| >11 - 16                | 20       | 55                   |
| >16 - 23                | 25       | 70                   |
| >23 - 31                | 30       | 80                   |
| >31 - 43                | 45       | 90                   |
| >43 - 55                | 55       | 100                  |
| >55                     | 70       | 115                  |



## Tietoja holkkitiivisteistä



### EMC-holkkitiivisteet

Asennuksen tärkein päämäärä on sähkölaitteiden häiriöttömän toiminnan turvaaminen. EMC, sähkömagneettinen yhteensopivuus, on huomioitava sähköasennuksissa. Häiriöt kuten ylijännitteet kytkentätapahtumista, taajuusmuuntajien käytöstä jne. asettavat erikoisvaatimukset käytetyille komponenteille. Pitkät energiakaapelit ja telekaapelit voivat toimia antenneina ja vastaanottaa sähkömagneettisia häiriöitä. Nämä häiriösignaalit saattavat hyötysignaaliin lisättyinä aiheuttaa toimintahäiriöitä eri järjestelmissä. Tämän ehkäisemiseksi kaapelit asennetaan suojatuissa järjestelmissä kuten asennus- ja johtokanavissa tai metalliputkissa. Myös suojavaipan käyttö kaapeleissa ja johdoissa voi vähentää häiriösignaalien vaikutusta.

Mutta kaikki yritykset asentaa johdot niin turvallisesti kuin mahdollista epäonnistuvat, jos ei huolehdi ohjauslaitteisiin asennettavien kaapeleiden sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta. Jotta asennuksissa pystyttäisiin hallitsemaan myös tämä heikko rengas, OBO Bettermann tarjoaa nyt EMV-holkkitiivisteistä kahta erilaista mallia.

V-TEC VM EMV tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden asentaa kaapelit suojattuina ohjauslaitteisiin. Kaapeli kuoritaan ja suojavaippa päätetään ja liitetään holkkitiivisteeseen. Vaihtoehtoisesti asentaja voi

käyttää holkkitiivistettä V-TEC VM EMV-K, joka varmistaa kosketusliuskoilla kuoritun kaapelin suojavaipan ja holkkitiivisteiden välisen liitännän. Molemmilla malleilla on mahdollista tehdä suojattu liitäntä.



## Muovisten holkkitiivisteiden asennusohje



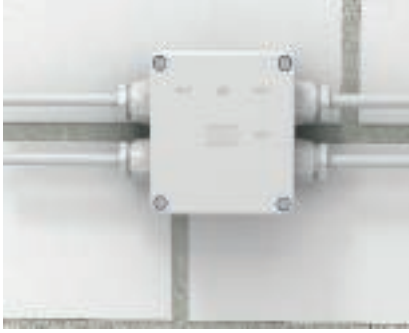
Kaapeleiden liitännät rasioihin, koteloihin ja kojeisiin tapahtuu helposti ja varmasti OBO:n V-TEC VM holkkitiivisteillä joissa on vedonpoistin. Niiden kotelointiluokka on

IP68 DIN EN 50262 standardin mukaan. Holkkitiivisteet toimitetaan M- tai PK- kierteisinä. Oikein asennettuna holkkitiiviste on lähes ikuisen: optimaalinen kierteen nousu

varmistaa värinänkestävyyden. Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.



## Muovisten holkkitiivisteiden asennusohje



### Asennus rasioihin ilman kierteitä

Jakorasioihin, joissa ei ole kierteitä, holkkitiivisteet liitetään sisäpuolelta vastamutterilla.



### Holkkitiivisteiden asennus

Rasian aihiot avataan. Sen jälkeen työnnetään holkkitiiviste aukon läpi ja varmistetaan se sisäpuolelta vastamutterilla.



### Asennus rasioihin kierteillä

Jakorasioihin, joissa on kierteet, holkkitiivisteet voidaan ruuvata suoraan kierteisiin.



### Holkkitiivisteiden asennus

Holkkitiivisteet voidaan ruuvata suoraan kotelossa oleviin kierteisiin.



### Asennus holkkitiivisteellä V-TEC VM

V-TEC VM holkkitiivisteitä asennetaan alueille, joissa vaaditaan suuren mekaanisen lujuuden lisäksi kaapeleiden vedonpoistoa.

## Messinkisten holkkitiivisteiden asennusohje



Messinkinen holkkitiiviste kestää ankarimpia olosuhteita. Kaapeleiden liitännät rasioihin, koteloihin ja kojeisiin tapahtuu helposti ja varmasti OBO:n V-TEC VM holkkitiivis-

teillä joissa on vedonpoistin. Niiden kotelointiluokka on IP68 DIN EN 50262 standardin mukaan. Holkkitiivisteet toimitetaan M- tai PK-kierteisinä. Oikein asennettuna

holkkitiiviste on lähes ikuinen: optimaalinen kierteen nousu varmistaa värinänkestävyyden.



## Messinkisten holkkitiivisteiden asennusohje



### V-TEC MS holkkitiivisteiden asennus moottorin liittämätarasiaan

Ankarissa käyttöolosuhteissa käytetään messinkisiä holkkitiivisteitä V-TEC MS.



### Kaapelin liittäminen V-TEC MS holkkitiivisteellä jakokaappeihin

Teollisuuden ohjaus- ja kytkentäkaappien kaapeleiden asennuksissa käytetään holkkitiivisteitä tyyppi V-TEC MS.



### Messinkinen holkkitiiviste asennuskanavassa LKM

Messinkiset holkkitiivisteet sopivat myös kaapeleiden liittämiseen teräksissä asennuskanavissa (LKM).



### Messinkisen holkkitiivisteiden asennus

Tarvittavat aukot porataan LKM-asennuskanavan sivuseinämään. Sen jälkeen työnnetään holkkitiiviste aukon läpi ja varmistetaan se sisäpuolelta vastamutterilla.



### Käyttö: Holkkitiivisteet ilman vedonpoistoa

Kaapelit voidaan asentaa holkkitiivisteiden (ilman vedonpoistoa) koteloihin ja jakokaappeihin.

# EMC-holkkitiivisteiden asennusohje



## V-TEC EMV holkkitiivisteiden asennuksen valmistelu

Asennettavan kaapelin vaippaa kuoritaan noin 10 - 15 mm:n pituudelta (riippuu kaapelin halkaisijasta).



## Holkkitiivisteiden V-TEC VM EMV asennus

Työnnä mutteri ja tiivisteet kaapeliin.



## Suojavaipan valmistelu

Suojavaippa taitetaan suorassa kulmassa (90°) ulospäin. Lopuksi punos taitetaan vielä kaksi kertaa ulkovaipan suuntaan (siis vielä 180°). Lopuksi lamelliholkki työnnetään suojavaippaa vasten ja käännetään edestakaisin siten, että muodostuu yhtenäinen kosketuspinta.



## Kokoaminen

Tiiviste työnnetään lamelliholkkiin ja lukitaan runkoon.



## Kokoaminen

Kiristysmutteri ja vedonpoistin kiristetään.



## V-TEC EMV holkkitiivisteiden valmis asennus

Suojavaippa on nyt puristunut holkkitiivisteiden rungon ja kiristysmutterin väliin muodostaen suojatun liitännän kojeen runkoon.



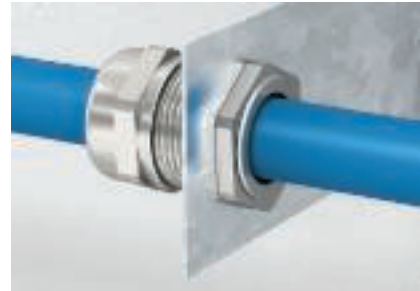
## V-TEC VM EMV-K holkkitiivisteiden asennuksen valmistelu

Kaapelin vaippa kuoritaan osittain siten, että suojavaippa paljastetaan n. 10 mm:n pituudelta.



## Holkkitiivisteiden V-TEC VM EMV-K asennus

Kaapeli vedetään mutterin puolelta holkkitiivisteiden läpi kunnes kosketusliuskat painuvat kuorittua suojavaippaa vasten. Näin syntyy liitos holkkitiivisteiden ja kaapelin välille.



## V-TEC VM EMV-K holkkitiivisteiden valmis asennus

Holkkitiivisteiden kosketusliuskat mahdollistavat suojavaipan keskeytymättömän asennuksen liitännäkohtaan asti.







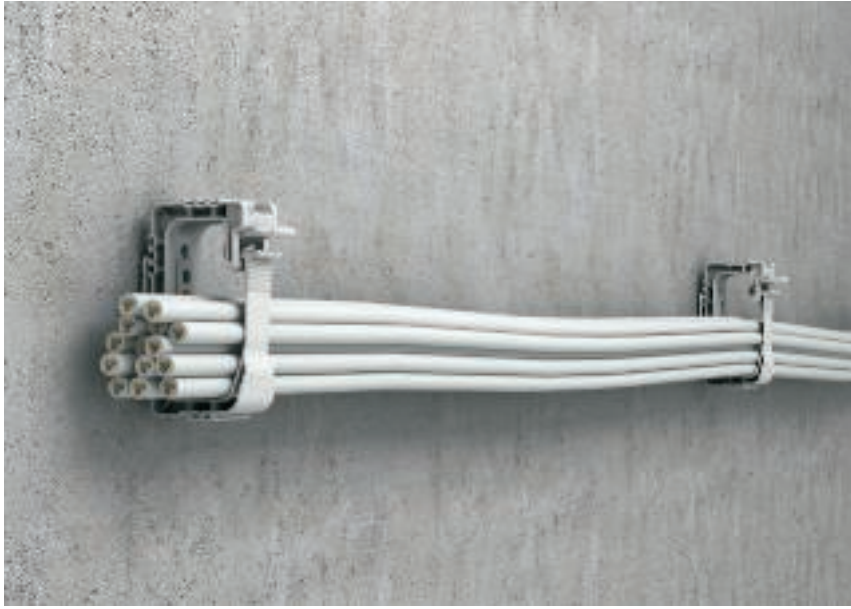
## Muovisten kaapeli- ja putkikiinnikkeiden suunnittelu- ja asennusohje



|   |    |
|---|----|
| Yleinen suunnitteluohje                     | 74 |
| Quick- putkikiinnikkeiden asennusohje       | 75 |
| Tulpallisten putkikiinnikkeiden asennusohje | 78 |
| Kaapeli- ja putkikiinnikkeiden asennusohje  | 81 |
| Kaapelikiinnikkeen Grip asennusohje         | 82 |
| Kaapelikiinnikkeiden 2033, 2034 asennusohje | 86 |
| Naulakiinnikkeiden asennusohje              | 88 |



## Tietoja kaapeli- ja johtokiinnikkeistä



### Kaapeleiden kiinnitys

Standardi DIN EN 61914 "Kaapeli-kiinnikkeet sähköasennuksille" määrittää, että kaapelikiinnikkeillä "pitää kyetä kiinnittämään kaapeli tai kaapelinippu valmistajan tai vastaavan myyjän ilmoittamalla halkaisijalla siten, että se ei irtoa, murru tai ruovin kierre ei katkea".

Kaapeleiden asennuksissa on aina noudatettava kansallisia ja kansainvälisiä standardeja kuten DIN VDE 0100 520. Kiinnityksessä on käytettävä "sopivia välineitä ja menetelmiä, jotka estävät vahingoittumisen tai muodonmuutoksen".

Lisäksi on useita kaapeleita asennettaessa otettava huomioon "kaapeleiden sallitut kuormitettavuudet kiinteissä asennuksissa rakennukseen ja rakennuksissa..." DIN VDE 0298 mukaisia kiinnitysvälineitä valittaessa.

Näiden määräysten lisäksi voidaan/täytyy ottaa huomioon loppukäyttäjän/tilaajan erityisasennusohjeet.

Kaapeleiden kiinnitysetäisyys ilmoi-

tetaan standardissa DIN VDE 0100-520, kesäkuu 2003. Esimerkiksi vaakasuoraan asennettaville kaapeleille on määrätty etäisyydet, jotka ovat 20-kertaiset kaapelin halkaisijaan nähden. 80 cm:n etäisyyttä ei kuitenkaan pitäisi ylittää. Pystysuorassa asennuksessa kiinnikkeiden etäisyyksiä voidaan suurentaa, mutta tällöinkään ei pidä ylittää 1,5 m:n etäisyyttä.

Alla olevassa taulukossa on ilmoitettu enimmäiskiinnitysetäisyydet kaapeleille suhteessa kaapelin halkaisijaan. Luettelossa esitetyt asennusetäisyydet esim. kaapelikiinnikkeille ja putkikiinnikkeille ovat ohjearvoja ja niihin pitää suhtautua sen mukaisesti.

### Raot ja aukot

DIN 1053-1 määrittää, että rakoja ja aukkoja saa jyrsiä vain, kun niitä ei ole tehty muurauksiin. Rakenteiden lujutta ei saa vahingoittaa raoilla ja aukoilla. Jyrsiminen tarkoittaa, että leikataan kaksi uraa ja murskataan niiden välissä oleva

muuras. Urien talttaaminen ja lyöminen ei ole sallittua. Savuhormien kylkiin ei saa myöskään tehdä aukkoja ja uria.

| Kaapeleiden ulkohalkaisijat | Enimmäisetäisyys vaakasuorassa kiinnityksessä | Enimmäisetäisyys pystysuorassa kiinnityksessä |
|-----------------------------|---|---|
| mm                          | mm  | mm  |
| $D \leq 9$                  | 250   | 400   |
| $9 < D \leq 15$             | 300   | 400   |
| $15 < D \leq 20$            | 350   | 450   |
| $20 < D \leq 40$            | 400   | 550   |

## Quick- putkikiinnikkeiden asennusohje



OBO-Quick -tuoteryhmään kuuluvat Quick -kiinnikkeet, starQuick -kiinnikkeet ja Multi-Quick -kiinnikkeet, siis kolme erilaista kiinnikera-

kennemuotoa. Ne sopivat erinomaaisesti eri käyttöalueille sekä OBO-Quick-Pipe -asennusputkien että kaapeleiden kiinnittämiseen.

Quick-sarjalla säästetään sähköasennuksissa aikaa ja tehdään luotettavia kiinnityksiä.







## Quick- putkikiinnikkeiden asennusohje



### Käyttö: Seinäasennus

Asennusvaihtoehdot Quick-putkikiinnikkeillä ja Quick-Pipe-putkella.



### Käyttö: Kattoasennus

Putkikiinnikkeillä voidaan asennusputket kiinnittää sekä seiniin että kattoihin.



### Asennusputkien asennus

Sähköasennusputket voidaan helposti painaa Quick-kiinnikkeisiin.



### Asennuksen valmistelu

Merkitse asennustiet ja -aukot.



### Kattoasennus putkikiinnikkeillä Quick

Putkikiinnikkeiden asennus lyöntitulpilla tai naitulppilla ja yleisruuveilla.



### Kiinnitetty asennusputket

Quick-kiinnikkeet kiinnittävät asennusputken pitävästi kattoon tai seinään. Suositeltu etäisyys kiinnikkeiden välillä on 50 - 60 cm.



### Käyttö: Putkikiinnikkeet Multi-Quick

Kolmella erikokoisella Multi-Quick -kiinnikkeillä katetaan kiristysalueet 16 - 32 mm tai 15 - 37 mm. Kiinnikkeiden lukitus varmistaa kiinnityksen.



### Asennus seinään putkikiinnikkeillä Multi-Quick

Multi-Quick-kiinnikkeet sopivat asennusputkien seinäasennuksiin, koska kiinnikkeet kiristyvät putken ympärille putkea painamalla.



### Käyttö: Putkikiinnikkeet, starQuick

Lukkiutuvat starQuick-putkikiinnikkeet ovat hyviä putkien asennuksissa erityisesti kattoasennuksissa. Kiinnikkeessä on kaksi lukituskohtaa, joten se sopii käytettäväksi läpimitaltaan eri kokoisten putkien asennuksissa.



## Quick- putkikiinnikkeiden asennusohje



**Kattoasennus starQuick -putkikiinnikkeillä**  
starQuick-kiinnikkeen lukitusmekanismin ja kuormitettavuuden ansiosta asennusputkia voidaan asentaa myös vaativissa olosuhteissa. starQuik-kiinnikkeen erikoismateriaali kestää erilaisia kemiallisia rasituksia.



**StarQuick ulkotilassa**  
starQuick-putkikiinnikkeitä voidaan käyttää ulkotiloissa, koska ne on valmistettu UV- ja sääkestävistä materiaaleista.



**Kiinnikesarjan osien yhdistäminen toisiinsa**  
Kiinnikkeet ovat yhteensopivia, joten eri kiinniketyypit voidaan liittää toisiinsa.



## Tulpallisten putki- ja kaapelikiinnikkeiden asennusohje



Monipuolisilla OBO:n tulpallisilla kiinnikkeillä säästetään aikaa ja voimia.

OBO:n tulppakiinnikejärjestelmä soveltuu moniin erilaisiin käyttötarkoituksiin, betoniin, kiveen, kalkkihiek-

katiileen, tiileen ja kaasubetoniin. Se sopii yhtä hyvin kaapeleille sekä jäykille että joustaville sähköasennusputkille. Tarvitaan vain porareikä, jonka halkaisija on 6 mm. Sen jälkeen kiinnike työn-

netään vaivattomasti porareikään. Tuotteet valmistetaan polyamidista ja ne ovat luonnollisesti halogeeni-vapaita.

# Tulpallisten putki- ja kaapelikiinnikkeiden asennusohje



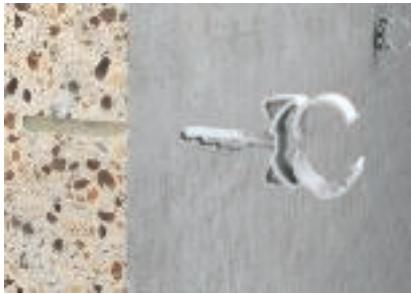
**Käyttö: Snap-kiinnike**  
Kiinnitysreiän merkintä.



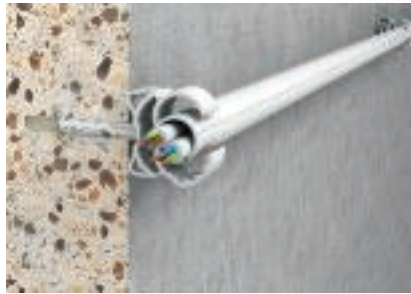
**Snap-kiinnikkeen asennus**  
Sijoita kiinnike reikään. Aseta putki kiinnikkeeseen ja paina kiinnikettä putkella pintaan.



**Valmis asennus putki-kiinnikkeellä**  
Kiinnikkeen sivusiivekkeet tarttuvat asennusputkeen ja kiinnittävät sen seinään.



**Käyttö: Putki-kiinnike**  
Kiinnitysreiän merkintä.



**Asennuksen valmistelu**  
Quick-Pipe painetaan kiinnikkeeseen Snap, kaapelit asennetaan ja Quick-Pipe käännetään kiinni. Asennus on valmis.



**Putki-kiinnikkeen valmis asennus**  
Kiinnikkeen siivekkeet pitävät asennusputken paikoillaan. Lukitusmekanismi takaa, että kiinnike ei voi aueta tahattomasti.



**Käyttö: Kaapelikiinnike BKS**  
Porataan reiät, kiedotaan BKS-kaapelikiinnike kaapelien ympärille ja työnnetään kiinnike porareikiin.



**Valmis asennus kaapelikiinnikkeellä**  
Kaapelit on kiinnitetty luotettavasti ja yksinkertaisesti.



**Käyttö: 910/STK**  
Porataan reiät ja viedään johdinside kiinnitystulpan kaaren lävitse.



**Kaapeleiden kiinnitys**  
Asennettavat kaapelit sidotaan yhteen johdinsiteellä.



**Valmis asennus 910/STK I**  
Niputetut kaapelit kiinnitetään kiinnitystulpilla.



**Käyttö: Kiinnitystulppa tyyppi 1974**  
Asennusreitien merkitseminen ja porareikien poraaminen.





## Tulpallisten putki- ja kaapelikiinnikkeiden asennusohje



### Valmis asennus, tyyppi 1974

Asennusputki tai kaapeli kiinnitetään yhdessä kiinnitystulpalla.



### Käyttö: Kaksoiskiinnike tyyppi 1974

Asennusreitit merkitseminen ja porareikien poraaminen.



### Valmis asennus kiinnitystulpalla

Asennusputki tai kaapeli kiinnitetään yhdessä kiinnitystulpalla.



### Käyttö: Kiinnitystulppa sienipäällä 910

Porareikien merkitseminen ja poraaminen.



### Valmis asennus kiinnitystulpalla 910/STP

Kiinnitystulppa työnnetään asennusosan lävitse porareikään.



## Kiinnikkeiden asennusohje



### Käyttö: Kaapelikiinnike ISO

Kiinnikkeen alaosa voidaan kiinnittää yleisruuveilla pitkittäisreiästä. Vaihtoehtoisesti pohja voidaan liimata sopivilla aineilla alustaan.



### Valmis asennus kaapelikiinnikkeellä ISO

Yläosa painetaan paikalleen ja kaapeli kiinnitetään ruuvilla.



### Käyttö: Putkikiinnike SOM

Kiinnikkeen alaosa voidaan kiinnittää yleisruuveilla tai 5 mm:n lyöntitulpalla.



### Kaapelin kiinnitys

Yläosa kiinnitetään muoviruuveilla.



### Valmis asennus putkikiinnikkeellä SOM

Muovikiinnike sopii erityisesti asennuspaikkoihin, joissa ei saa käyttää metalliosia korroosiosuojauksen vuoksi.



### Käyttö: Putkikiinnike

Kiinnikkeessä on M6 sisäkierre kiinnitykseen.



### Asennus OBO-jalkaruuvilla

Jalkaruuveilla asennus valmistuu nopeasti.



### Putkikiinnikkeen ruuvaaminen

Putkikiinnike ruuvataan jalkaruuviin.



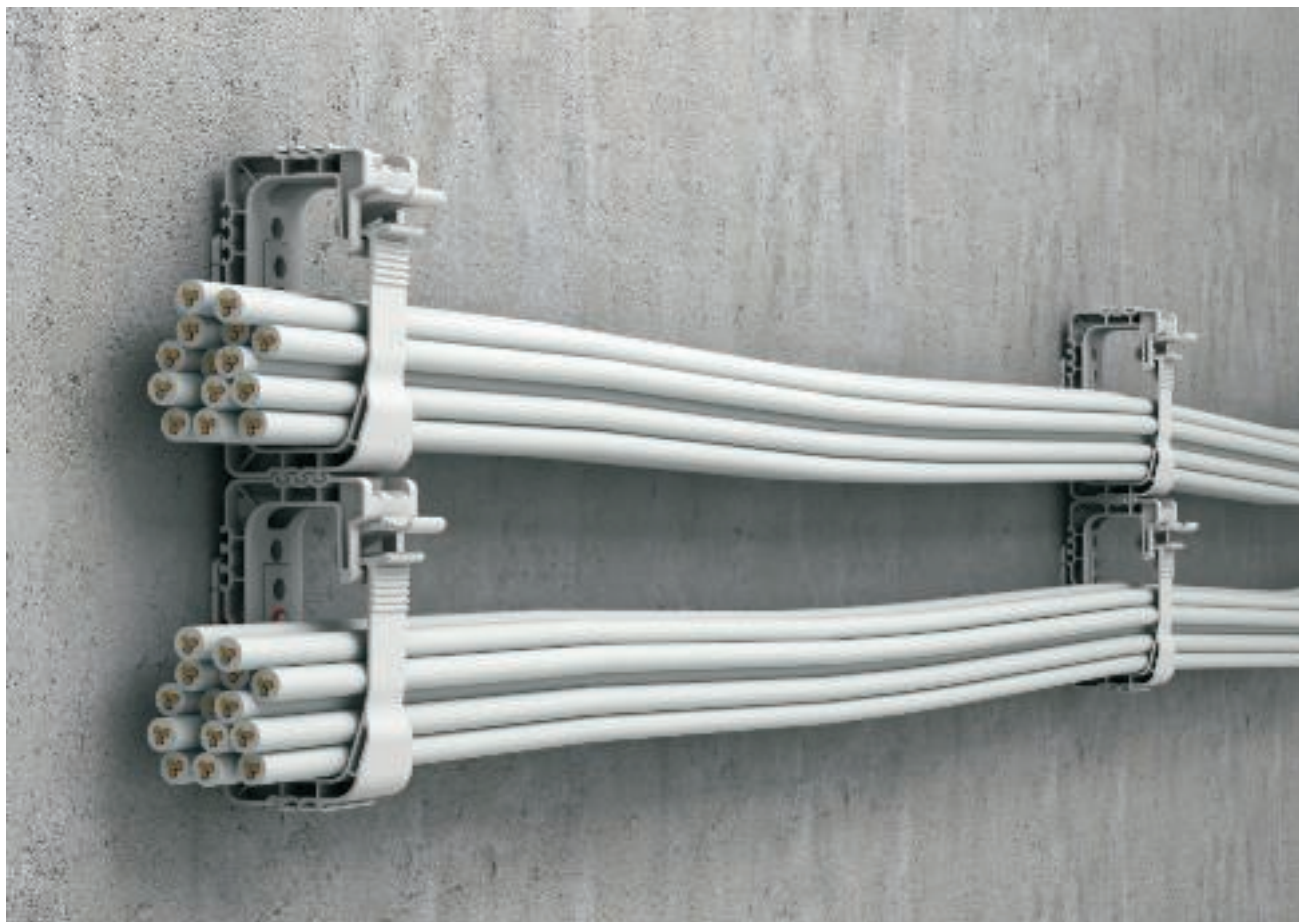
### Valmis asennus putkikiinnikkeellä

Kiinnikkeeseen voidaan kiinnittää läpimitoiltaan erilaisia asennusputkia.





## Kaapelikiinnikkeen GRIP asennusohje



Grip- kaapelikiinnikkeet soveltuvat kaapelinippujen asennukseen. Muiden etujen lisäksi kaapelikiinnikkeellä on erityisominaisuus, joka helpottaa asennusta:

Asennus kattoon tai seinään on helppoa erillisellä kiinnitysosalla, joka kiinnitetään, kaasunaulaimel-

la, lyöntitulpilla tai ruuveilla ja tulpilla. Koska kaapelikiinnike lukkiutuu kiinnitysosaan, säästetään aikaa, kun itse kiinnikeosan kiinnityksessä ei tarvitse käyttää vasaraa eikä ruuvitalttaa.

Lisäksi kaapelikiinnikkeet voidaan yhdistää toisiinsa allekkain tai vas-

takkain. Ei tarvitse porata lisää reikiä ja asennusta voidaan laajentaa koska tahansa.

Grip-kaapelikiinnikkeet soveltuvat kaapeleiden kiinnitykseen vaikeissa olosuhteissa ja ahtaissa tiloissa.

## Kaapelikiinnikkeen GRIP asennusohje



**Kiinnitys yleisruuveilla**  
Kaapelikiinnike kiinnitettynä puupalkkiin.



**Kiinnitys yleisruuveilla**  
Kaapelikiinnike voidaan kiinnittää vaivattomasti myös muihin alustoihin. Kiinnitys voidaan tehdä kaasunaulaimella, OBO yleisruuveilla tai lyöntitulpilla.



**Asennuksen valmistelu lyöntitulppien kiinnityksellä**  
porataan 6 mm:n porareikä.



**Kiinnitys lyöntitulpilla**  
Lyöntitulppa työnnetään kiinnitysosaa porareikään ja lyödään vasaralla kiinni.



**Kiinnitys lyöntitulpilla**  
Kaapelikiinnike kiinnitetään kiinnitysosaa.



**Asennus seinään kaasunaulaimella**  
Kaapelikiinnikkeen kiinnitysosa voidaan asettaa kaasunaulaimen päähän ja se lukkiutuu lamellien avulla automaattisesti alasaan. Seinä- ja kattokiinnitykseen ei tarvita kaasunaulaimen lisäksi muita apuvälineitä.



**Asennus kattoon kaasunaulaimella**  
Kaapelikiinnikkeen kiinnitysosa voidaan asettaa kaasunaulaimen päähän ja se lukkiutuu lamellien avulla automaattisesti alasaan. Seinä- ja kattokiinnitykseen ei tarvita kaasunaulaimen lisäksi muita apuvälineitä.



**Asennus kattoon**  
Grip-kaapelikiinnike kattoon kiinnitettyinä.



**Kaapelikiinnikkeen kiinnitys**  
Kiinnitysosa irrotetaan Grip-kaapelikiinnikkeestä veto-kääntöliikkeellä.



# Kaapelikiinnikkeen GRIP asennusohje



### Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Työnnä Grip -kaapelikiinnike kiinnitysosan päälle.



### Kaapelikiinnikkeen valmis asennus

Grip-kaapelikiinnikkeen lukittumisen voi huomata, kun se on oikeassa asennossa.



### Yhdistäminen allekkain

OBO:n kaapelikiinnikkeet yhdistetään toisiinsa patentoitujen kiinnityslaippojen avulla.



### Yhdistäminen allekkain

Useita kaapelikiinnikkeitä voidaan yhdistää toisiinsa. Kuormituksesta ja kiinnityksestä riippuen ei pidä yhdistää enempää kuin kaksi OBO:n kaapelikiinnikettä.



### Yhdistäminen taaksepäin

OBO:n kaapelikiinnikkeet yhdistetään toisiinsa patentoitujen kiinnityslaippojen avulla.



### Yhdistäminen taaksepäin

Kaksi kaapelikiinnikettä voidaan yhdistää tiiviisti toisiinsa. Tässä tapauksessa riittää yhden kaapelikiinnikkeen kiinnittäminen.



### Asennus seinään

Kaapelikiinnikkeen Grip kiinnitys seinään.



### Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Kiinnitysosa irrotetaan Grip-kaapelikiinnikkeestä.



### Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Paina Grip-kaapelikiinnike kiinnitysosaan ja lukitse se vetämällä alaspäin.



### Kaapelikiinnikkeen valmis asennus

Lukittu, seinään kiinnitetty kaapelikiinnike Grip.



### Yhdistäminen allekkain

OBO:n kaapelikiinnikkeet yhdistetään toisiinsa patentoitujen kiinnityslaippojen avulla.



## Kaapelikiinnikkeen GRIP asennusohje



### Yhdistäminen allekkain

Useita kaapelikiinnikkeitä voidaan yhdistää toisiinsa. Kuormituksesta ja kiinnityksestä riippuen ei pidä yhdistää enempää kuin kaksi OBO:n kaapelikiinnikettä. Kuormituksesta riippuen riittää, kun kiinnitetään ylempi kaapelikiinnike.



### Kaapeleiden asennus

Kaapelit on helppo asentaa avaamalla Grip-kiinnike.



### Valmisasennus yhdellä kaapelikiinnikkeellä

Grip-kaapelikiinnike voidaan sulkea ilman työkaluja lukitusmekanismia painamalla.



## Kaapelikiinnikkeen 2033, 2034 asennusohje



Mitä nopeammin, sen parempi: tämä pätee myös kattoasennuksiin.

OBO:n kaapelikiinnikkeet helpottavat kaapelien asennusta kattoon. Erityisesti alueilla, joilla jokainen

lisäsenttimetri on tärkeä, OBO:n kaapelikiinnikkeet ovat paras mahdollinen apuväline. Kiinnike kiinnitetään yksinkertaisesti lyöntitulpalla M6. Yläpuolella olevaan lyöntipintaan on helppo osua ruuvia kiinni-

tettäessä. Johdot sijoitetaan yhden käden liikkeellä kiinnikkeeseen - ja asennus on valmis.

Kaapelikiinnike on valmistettu korkealaatuisesta polyamidista.



# Kaapelikiinnikkeen 2033, 2034 asennusohje



## Asennuksen valmistelu

Porareikien tarkka paikka merkitään kaapelikiinnikkeitä varten merkintalangalla. Sen jälkeen porataan reiät.



## Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Lyöntitulppa työnnetään kaapelikiinnikkeen reiän läpi ja kiinnitetään porareikään.



## Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

OBO:n lyöntitulppia käytettäessä ei tarvita muita asennustyökaluja. Tulppa voidaan lyödä suoraan kiinni vasaralla.



## Kaapelien asennus

Kaapelit työnnetään sivusta kaapelikiinnikkeen sisään.



## Kaapelikiinnikkeen, tyyppi 2033 valmis asennus

Kaapelikiinnikkeillä 2033 voidaan kiinnittää enimmillään 16 johtoa tyyppiä MMJ 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Tämä on ohjearvo, joka voi vaihdella eri kaapelinvalmistajien mukaan.



## Kaapelikiinnikkeen, tyyppi 2034 valmis asennus

Kaapelikiinnikkeillä 2034 voidaan kiinnittää enimmillään 10 johtoa tyyppiä MMJ 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Tämä on ohjearvo, joka voi vaihdella eri kaapelinvalmistajien mukaan.

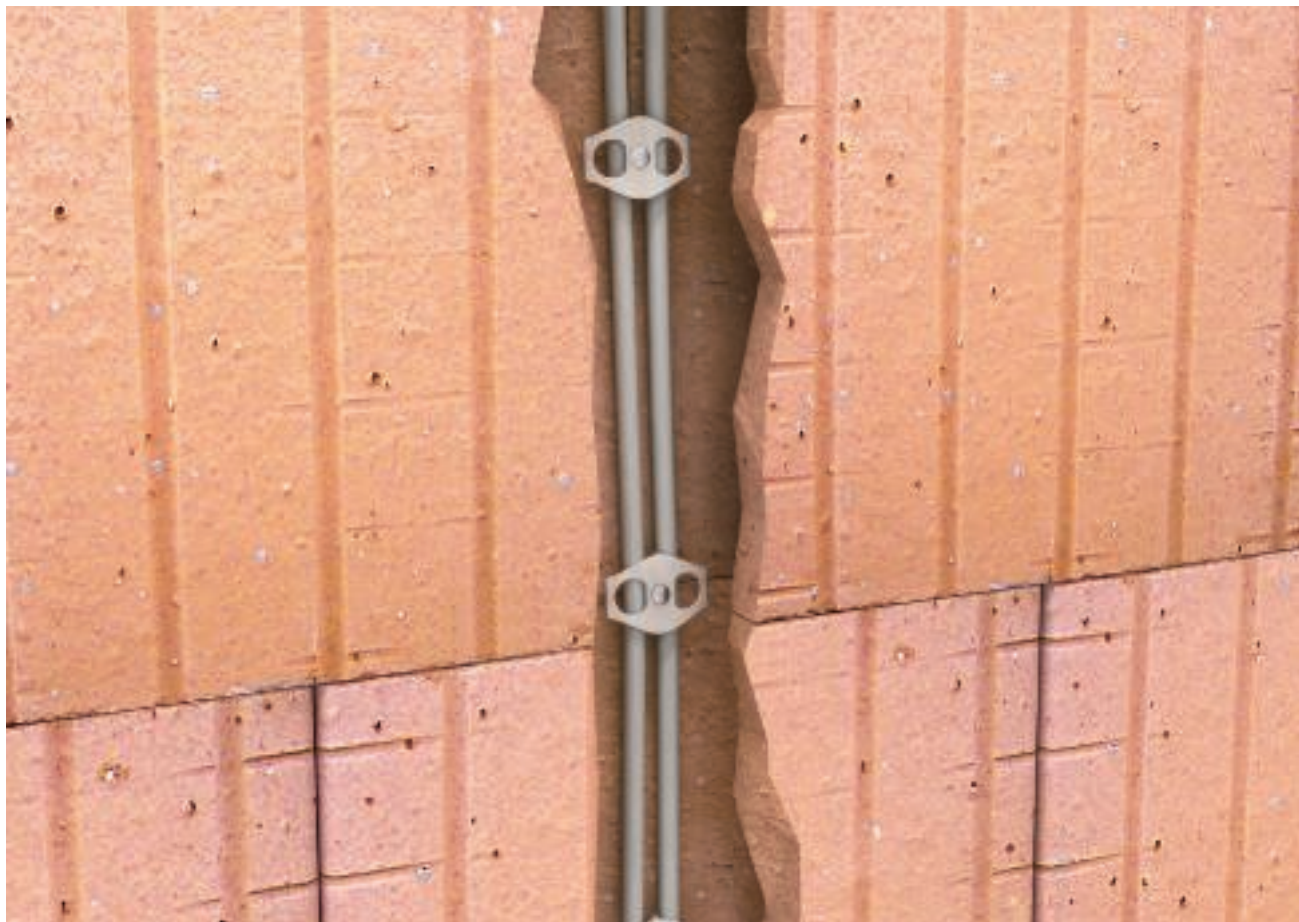


## Korotuskappale

Korotuskappaleella 2033 D voidaan kiinnityskorkeutta kasvattaa 13 mm:llä siten, että voidaan kiinnittää myös halkaisijaltaan suuret kaapelit. Kaapelin painon ja halkaisijan mukaan vähenee myös vastaavasti kaapelikiinnikkeen kiinnityskapasiteetti.



## Naulakiinnikkeiden asennusohje



OBO tarjoaa kaapeleiden luotettavaan kiinnittämiseen eri alustoihin erilaisia kiinnitysjärjestelmiä. OBO-

la on laaja valikoima naulakiinnikkeitä kuten esim. Nagel-Fix, joka voidaan kiinnittää muurauksessa

oleviin saumoihin tai railoihin.

## Naulakiinnikkeiden asennusohje



### Käyttö: Naulakiinnike

Naulakiinnikkeet sopivat kaapeleiden kiinnittämiseen erilaisiin alustoihin. Naulakiinnike puristuu rakenteensa ansiosta johdon ympärille. Näin asennus on mahdollista myös hankalissa paikoissa.



### Valmis asennus naulakiinnikkeellä

Naulakiinnikkeet sopivat erilaisilla kiristysalueilla halkaisijaltaan eri kokoisten kaapeleiden kiinnittämiseen.



### Käyttö: Naulakiinnike ISO

ISO-naulakiinnike valitaan johdon halkaisijan mukaan ja kiinnitetään johdon päälle.



### Valmis asennus naulakiinnikkeellä ISO

ISO-naulakiinnikkeet sopivat käytettäväksi esim. näkyvillä olevissa muurauksissa johtojen kiinnitykseen.



### Käyttö: Nagel-Fix

OBO Nagel-Fix sopii kaapeleiden kiinnityksiin muurattuihin rakenteisiin, jotka myöhemmin rapataan.



### Nagel-Fixin kiinnitys

Nagel-Fix eripituisilla nautoilla voidaan käyttää eri asennusalustoissa.



### Valmis asennus Nagel-Fixillä

Nagel-Fix pitää johdot varmasti muuratuissa alustoissa.







## Metallisten kaapeli- ja putkikiinnikkeiden suunnittelu- ja asennusohje



|   |    |
|---|----|
| Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje     | 92 |
| 604 Kiinnikkeiden asennusohje               | 95 |
| Kaapelikiinnikkeen 2033M, 2034M asennusohje | 96 |
| Kaapelikiinnikkeiden GRIP M asennusohje     | 98 |





## Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje



Asennukset putkikiinnikkeillä. Putkikiinnikkeitä valmistetaan eri raaka-aineista: ruostumattomasta teräksestä, sinkitystä teräksestä,

kuumasinkitystä teräksestä tai alumiinista. Kiinnitys voidaan tehdä betoniruuveilla, nailontulpilla tai yleisruuveilla.

Rakenteesta riippuen kiinnikkeet voidaan kiinnittää pulttauslaitteella tai naulaimella.

## Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje



### Käyttö: Seinäasennus

Kaapelit voidaan asentaa vaakasuoraan seinää pitkin.



### Käyttö: Kattoasennus

Kaapelit voidaan asentaa johto- ja putkikiinnikkeillä kattoon.



### Käyttö: Seinäasennus pystysuoraan

Johdot ja kaapelit voidaan kiinnittää seinään myös pystysuoraan.



### Palonkestävä asennus putkikiinnikkeillä

Putkikiinnikkeiden tyypit 732 ja 733 on tarkastettu ja hyväksytty palonkestävään asennukseen standardin DIN 4102 osan 12 mukaan. Kiinnitysetäisyydet ja hyväksytyt kaapelityypit löytyvät OBO BSS palosuojatuotteiden luettelosta.



### Käyttö: Asennusputket

Putkikiinnikkeillä voidaan kiinnittää asennusputkia seinään tai kattoon.



### Käyttö: Asennusputket ulkoalueilla

Kun asennetaan ulos, pitää käyttää kaapelikiinnikkeitä kuumasinkityllä pinnalla tai jaloteräksellä korroosion estämiseksi.



### Asennuksen valmistelu

Porareikien tarkan sijainnin merkintä korkeikiinnikkeitä varten merkintälangalla



### Putkikiinnikkeen 733 asennus

Kaapelikiinnikkeen asennus betoniruuveilla tai yleisruuvilla nailontulpassa.



### Kaapelin asennus putkikiinnikkeellä 733

Sopii hyvin kaapeleiden kiinnitykseen.



## Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje



### Kaapelinipun asennus putkikiinnikkeellä 733

Kaapeli-/putkikiinnikkeet sopivat myös kaapelinippujen kiinnitykseen.



### Asennus pystysuoraan

Sekä yksittäiset kaapelit että kaapeliniput voidaan kiinnittää kaapeli-/putkikiinnikkeillä korkealle seinään.



### Asennetut kaapeli-/putkikiinnikkeet 733

Kaapeliasennuksia kaapeli-/putkikiinnikkeillä tyyppiä 733.



### Kaapelinipun asennus kaapeli-/putkikiinnikkeellä 732 seinään

Kaapeli-/putkikiinnikkeet sopivat myös usean kaapelin niputukseen.



### Kaapelinipun kattoasennus kaapeli-/putkikiinnikkeellä 732

FNA -kiila-ankkurilla voidaan kaapeli-/putkikiinnikkeet ruuvata suoraan kierteseen. Tämä helpottaa kattoasennusta.



### Asennetut kaapeli-/putkikiinnikkeet 732

Kaapeliasennuksia kaapeli-/putkikiinnikkeillä tyyppiä 732.



## Kiinnikkeiden 604 asennusohje



### Käyttö: Kaapeli-/putkikiinnike tyyppi 604

Kaapelikiinnikkeellä 604 voidaan asentaa kaapeleita sekä asennusputkia esim. pinnoittamattomaan betonialustaan.



### Kiinnitys OBO-tulpilla

Kiinnike kiinnitetään alustaan työntämällä OBO-tulppa kiinnitysreiän läpi.



### Valmis asennus

Kiinnikkeellä voidaan kiinnittää kaapelit sekä asennusputket pitävästi.



### Käyttö: Kaapeli-/putkikiinnikkeet

Kiinnikkeillä, kiinnitetään kaapeleita seinään tai kattoon.



### Käyttö: Putkikiinnike asennusputkien kanssa

Kiinnikkeitä 605 myös asennusputkien kiinnitykseen. Näin asennusputki voidaan asentaa kiinni alustaan.



### Liittymäkaapelin kiinnitys

Liittymäkaapelin kiinnitykseen käytetään esim. kiinnike 1594.





## Kaapelikiinnikkeen 2033M, 2034M asennusohje



Metalliset kaapelikiinnikkeet 2033M ja 2034M käytetään kaapeleiden kattokiinnityksiin vaativissa olosuhteissa. Ne soveltuvat hyvin myös ahtaisiin asennuspaikkoihin kaapelihyllyjä korvaamaan.

Kiinnikkeet ovat tyyppihyväksytyjä palonkestävään asennukseen standardin DIN 4102 osan 12 mukaan. Yksityiskohtaisia tietoja kiinnikkeiden käytöstä palonkestävissä asennuksissa on OBO BSS palo-

suojuotteiden luettelossa.

Kiinnityskorkeus 10 mm  
Kiinnitysreikä Ø 6 mm.

## Kaapelikiinnikkeen 2033M, 2034M asennusohje



### Käyttöalue: kattoasennus

Kattoasennus kaapelikiinnikkeillä teräksestä tyyppi 2034 M



### Käyttöalue: kattoasennus

Kattoasennus kaapelikiinnikkeillä teräksestä tyyppi 2033 M



### Käyttöalue: palo-osastojen osastoivat katot

Kun käytetään palo-osastojen osastoivien kattojen yläpuolella, pitää noudattaa vähimmäisetäisyyttä.

Kaapelikiinnikkeiden etäisyys "a" palo-osaston osastoivaan kattoon

Tyyppi 2033 M: vähintään 70 mm

Tyyppi 2034 M: vähintään 50 mm



### Palonkestävä asennus kaapelikiinnikkeillä

Metalliset kaapelikiinnikkeet 2033M ja 2034M ovat tyyppihyväksytyjä palonkestävään asentukseen standardin DIN 4102 osan 12 mukaan. Kiinnitysetäisyydet ja hyväksytyt kaapelityypit löytyvät OBO BSS palosuojatuotteiden luettelosta.



### Asennuksen valmistelu

Merkitse porareikien tarkka sijainti kaapelikiinnikkeitä varten merkintalangalla.



### Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Palonkestävä betoniruuvi työnnetään kaapelikiinnikkeen kiinnitysreiän läpi ja kiinnitetään porareikään.



### Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Betoniruuvi ruuvataan porareikään akkuruuviväantimellä, ruuvikoneella tai käsin.



### Kaapelien ja johtojen asennus

Kaapelit ja johdot työnnetään sivusta kiinnikkeeseen.



### Asennetut kaapelikiinnikkeet

Valmis asennus ja kaapeleiden maksimimäärä.



## Kaapelikiinnikkeiden Grip M asennusohje



Metalliset kaapelikiinnikkeet 2033M ja 2034M käytetään kaapeleiden seinä- ja kattokiinnityksiin vaativissa olosuhteissa. Ne soveltuvat hyvin myös ahtaisiin asen-

nuspaikkoihin kaapelihyllyjä korvaamaan. Kiinnikkeet ovat tyyppi hyväksytyjä palonkestävään asentukseen standardin DIN 4102 osan 12 mukaan. Yksityiskohtaisia

tietoja kiinnikkeiden käytöstä palonkestävissä asennuksissa on OBO BSS palosuojatuotteiden luettelossa.

## Kaapelikiinnikkeiden Grip M asennusohje



**Käyttö: Kattoasennus**  
Asennusvaihtoehto kattoon.



**Käyttö: Seinäasennus**  
Asennusvaihtoehto seinään.



**Käyttöalue: palo-osastojen osastoivat katot**  
Kun käytetään palo-osaston osastoivien kattojen yläpuolella, pitää noudattaa vähimmäisetäisyyttä.  
Grip-kaapelikiinnikkeiden etäisyys "a" palo-osaston osastoivaan kattoon:  
60 cm:n kiinnitysetäisyydellä: a = min. 100 mm maks. 30 mm:n kaapelin läpiviennissä  
80 cm:n kiinnitysetäisyydellä: a = min. 250 mm maks. 50 mm:n kaapelin läpiviennissä



**Palonkestävä asennus**  
Metalliset kaapelikiinnikkeet 2033M ja 2034M ovat tyyppihyväksytyjä palonkestävään asennukseen standardin DIN 4102 osan 12 mukaan. Kiinnitysetäisyydet ja hyväksytyt kaapelityypit löytyvät OBO BSS palosuojatuotteiden luettelosta.



**Asennuksen valmistelu**  
Porareikien tarkan sijainnin merkintä kaapelikiinnikkeitä varten merkintälangalla.



**Kaapelikiinnikkeiden asennus kattoon**  
Avattavien kaapelikiinnikkeiden asennus kiila-ankkureilla.



**Kaapelien asennus**  
Kaapeleiden asennus kaapelikiinnikkeisiin. Kun kaapelit on asennettu, kiinnikkeet suljetaan työntämällä kiinnikkeen pidin aukkoonsa.



**Kaapelikiinnikkeiden asennus seinään**  
Kaapelikiinnikkeet kiinnitetään seinään kiila-ankkureilla tai ruuvitulpilla ja ruuveilla.



**Kaapelien asennus**  
Kaapeleiden asennus kaapelikiinnikkeisiin. Kun kaapelit on asennettu, kiinnikkeet suljetaan työntämällä kiinnikkeen pidin aukkoonsa.





## Kaapelikiinnikkeiden Grip M asennusohje



### Asennetut kaapelikiinnikkeet

Kaapeleita voidaan asentaa ja poistaa jälkikäteen avaamalla ja sulkemalla kaapelikiinnikkeet.



### Kattoasennus kaapelikiinnikkeellä Grip 70

Kaapelikiinnike 2031/M 70 toimitetaan betoniruuvien MMS 6x50 kanssa. Kaapelikiinnike kiinnitetään betoniruuvilla kattoon.



### Kaapeleiden asennus kattoon

Kaapeleiden asennus kaapelikiinnikkeisiin. Kun kaapelit on asennettu, kiinnikkeet suljetaan työntämällä kiinnikkeen pidin aukkoonsa.



### Asennus seinään Grip-kiinnikkeellä 70

Kiinnikkeen kiinnitys betoniruuvilla läpiasennuksena.



### Kaapeleiden asennus seinään

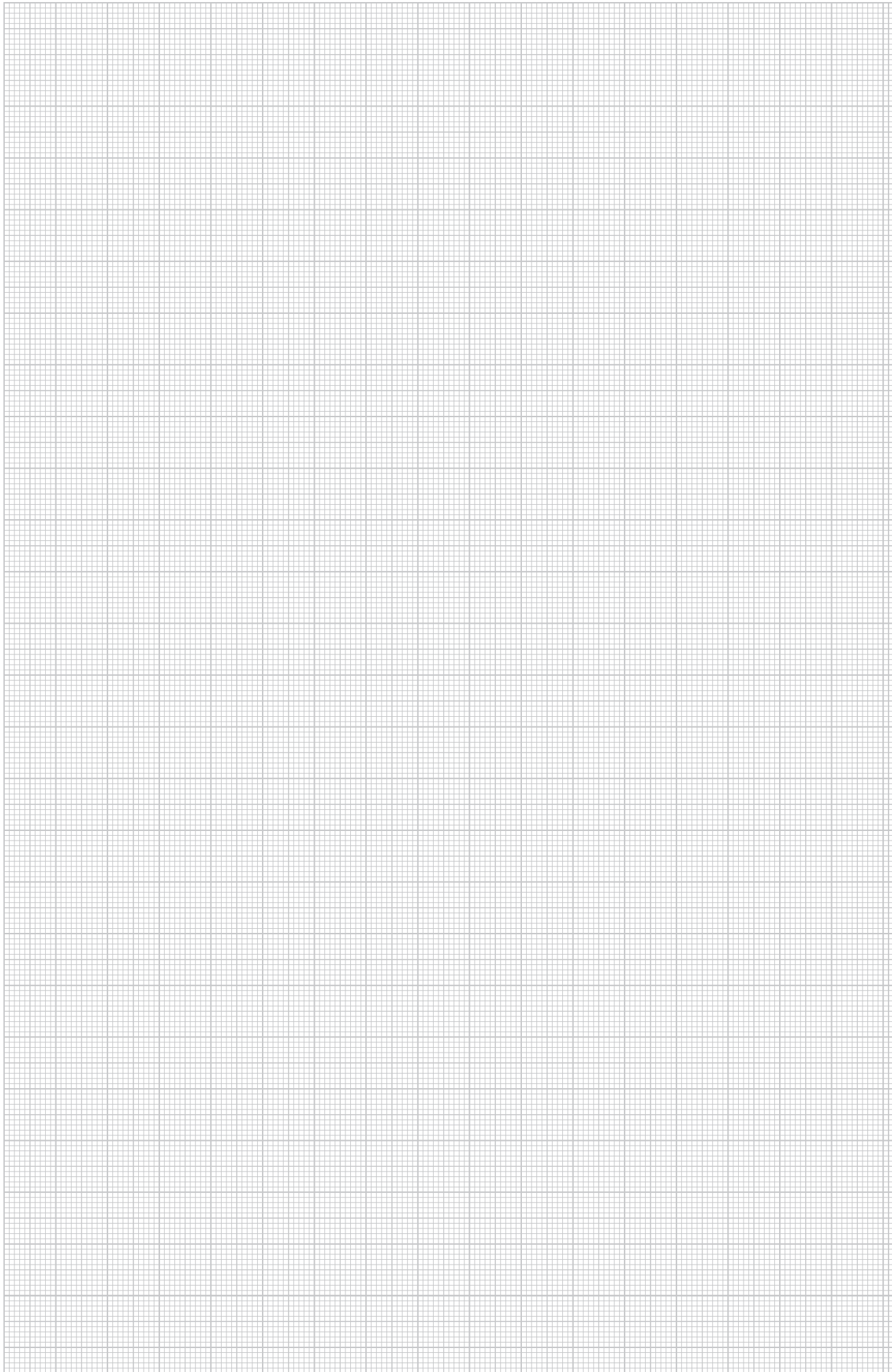
Kaapeleiden asennus kaapelikiinnikkeisiin. Kun kaapelit on asennettu, kiinnikkeet suljetaan työntämällä kiinnikkeen pidin aukkoonsa.



### Asennettu kaapelikiinnike

Kaapeleita voidaan asentaa ja poistaa jälkikäteen avaamalla ja sulkemalla kaapelikiinnikkeet.







## Kaapeli- ja putkikiinnikkeiden suunnittelu- ja asennusohje, muut kiinnitystarvikkeet



|  |     |
|--|-----|
| Kiinnitysvanteen asennusohje                             | 104 |
| Kaapeleiden ja putkien kiinnitystarvikkeiden asennusohje | 106 |
| Quick-Wire-tarvikkeiden asennusohjeet                    | 108 |





## Kuormitustapaukset, kiinnitysvanne

Eri kuormitustapausten kuormitusarvot löytyvät alla olevan taulukon sarakkeissa A, B ja C.

Kahden kuormitustapauksen yhteydessä pätee epäedullisemmän tapauksen arvo.

Lisäksi taulukon arvot pätevät vain seuraavin edellytyksin:

- Kiinnitysvanteen 5055 saa kuormittaa vain pyöreistä rei'istä.
- Kun kiinnitetään ruuvilla viimeisestä reiästä, täytyy reiän edessä olla aina täydellinen reiätön nauhan osa.

- Pitää käyttää kulloiseenkin kiinnitysvanteeseen kooltaan sopivia ruuveja (M5 koossa I, M6 koossa II, M8 koossa III).

- Ruuvien pitää olla kireällä. Pienemmät ruuvit ja löysällä olevat ruuvit aiheuttavat murtokuorman merkittävän alenemisen.



### Reikänauhujen 5055 ja 5062 vähimmäismurtokuormat eri asennustapauksissa:

| Tyyppi                                | Tuotenro | Vähimmäismurtokuormat N |      |      |   |   |     |     |   |   |    |
|---------------------------------------|----------|-------------------------|------|------|---|---|-----|-----|---|---|----|
|                                       |          | A                       | B    | C    |   |   |     |     |   |   |    |
| 5055                                  | 1470124  | 2150                    | 1850 | 1650 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1470175  | 3050                    | 2000 | 1800 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1470264  | 6750                    | 6750 | 3300 |   |   |     |     |   |   |    |
| 5055/L                                | 1471120  | 1150                    | 1400 | 1200 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1471171  | 2200                    | 1500 | 1300 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1471260  | 5350                    | 2800 | 2400 |   |   |     |     |   |   |    |
| 5055/ L PE                            | 1473220  | 1500                    | 1500 | 1300 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1473271  | 2300                    | 2300 | 1700 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1473360  | 4700                    | 4250 | 4000 |   |   |     |     |   |   |    |
| 5062                                  | 1475126  | 1600                    | 1600 | 2150 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1475177  | 2350                    | 2350 | 3050 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1475266  | 4700                    | 4700 | 3700 |   |   |     |     |   |   |    |
| 5062/L                                | 1475622  | 1300                    | 1300 | 1300 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1475673  | 1650                    | 1650 | 1300 |   |   |     |     |   |   |    |
|                                       | 1475762  | 3800                    | 3800 | 3200 |   |   |     |     |   |   |    |
| Kuormitustapaus                       |          | 1                       | 2    | 3    | 4 | 5 | 6   | 7   | 8 | 9 | 10 |
| Vähimmäismurtokuorma sarakkeen mukaan |          | A                       | B    | A    | C | B | 2xB | 2xB | A | B | A  |

## Kuormitustapakset, kiinnitysvanne



Kuormitustapaus 1: suora kiinnitysvanne. vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan



Kuormitustapaus 2: suora ruuvi kiinnitys katto-kiinnikkeeseen. vähimmäismurtokuorma sarakkeen B mukaan



Kuormitustapaus 3: suora ruuvi kiinnitys katto-kiinnikkeeseen, kiinnitysvanteen pää kaksinkertainen, vapaa vanteen pää sisäpuolella. vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan



Kuormitustapaus 4: ruuvi kiinnitys aluslevyllä kattoon. vähimmäismurtokuorma sarakkeen C mukaan



Kuormitustapaus 5: ruuvi kiinnitys aluslevyllä kattoon, kiinnitysvanteen pää kaksinkertainen, vapaa vanteen pää sisäpuolella. vähimmäismurtokuorma sarakkeen B mukaan



Kuormitustapaus 6: koukkuripustus, vanne kiedottu koukun ja putken tms. ympärille. vähimmäismurtokuorma sarakkeen 2xB mukaan



Kuormitustapaus 7: ruuvi kiinnitys aluslevyllä seinään, vanne kiedottu putken tms. ympärille. vähimmäismurtokuorma sarakkeen 2xB mukaan



Kuormitustapaus 8: sennusputken tms. yksinkertainen vanneripustus. vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan



Kuormitustapaus 9: Asennusputken tms. yksinkertainen vanneripustus putki kiinnikkeeseen. vähimmäismurtokuorma sarakkeen B mukaan



Kuormitustapaus 10: Asennusputken tms. yksinkertainen vanneripustus putki kiinnikkeeseen, vanteen pää kaksinkertainen. vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan



## Kaapeleiden ja putkien kiinnitystarvikkeiden asennusohje



Suunnitteluohje - kaapeleiden ja putkien kiinnitystarvikkeet

Kaapelien ja asennusputkien kiinnitystarvikkeisiin kuuluvat johdinsiteet ja asennusnauhat, joilla voi-

daan kiinnittää kaapeleita ja asennusputkia levy- ja lankahyllyihin, sekä muihin asennusrakenteisiin.

Vaijeripustukset on osa tätä järjestelmää.

# Kaapeleiden ja putkien kiinnitystarvikkeiden asennusohje



## Putken kiinnitys kiinnitysvanteella

Asennusputket voidaan kiinnittää asennusnauhalla. Asennusnauhassa on metallisisus muovipäälysteellä.



## Kaapelin kiinnitys ketjuun

Kaapelit voidaan kiinnittää johdinsiteillä ketjuun.



## Kiinnitys levyhlyihin

Levyhlyissä kaapelit ja johdot voidaan kiinnittää johdinsiteillä.



## Kiinnitys kiinnitysvanteella

Kiinnitysvanteella voidaan kiinnittää eri tavoin kattoon. Asennus ruuvilla Rabitz-kiinnikkeellä tyyppi 2083.



## Kiinnitys kiinnitysvanteella

Rei'itetty kiinnitysvanne voidaan kiinnittää eri tavoin kattoon. Tässä suora asennus ruuvilla ja tulpalla porareikään.



## Kiinnitys kiinnitysvanteella

Rei'itetty kiinnitysvanne voidaan kiinnittää eri tavoin kattoon. Tässä suora kiinnitys TS-koukkuun tyyppi 2989, jossa on M6 -kierre- ja kierrereikä.



## Kiinnitys kiinnitysvanteella

Kattoon kiinnitettyä kiinnitysvanteella voidaan ripustaa asennusputkia tai muita vastaavia rakenneosia.



## Vaijerit

Teräsvaijereilla voidaan kiinnittää ja kannatella johtoja.



## Johdinsiteiden käyttö

Asennusputket ja kaapelit voidaan kiinnittää levyhlyjen alapuolelle metallisilla johdinsiteillä.



## Kiinnitys kiinnitysvanteella

Kiinnitysvanteesta voidaan tehdä kaikenmuotoisia kiinnikkeitä kätevästi. Kiinnitykseen käytetään lyöntitulpia tai OBO vaarvoja 903/RB.



## Käyttö: Impu-Fix -liima

Impu-Fix-kontaktiliimalla voidaan kiinnittää nauhakaapeleita. Liima sivellään molemmille puolille pinnoille ja kiinnitetään kuivumisen jälkeen. Johto kiinnitetään lyömällä sitä kevyesti kumivarsalla.





## Quick Wiren asennusohje



Uuden Quick-Wire -valikoiman tuotteiden avulla voidaan ripustaa helposti ja portaattomasti lankahyllyjä, asennusputkia jne. Erilaisine vaije-

reineen ja vaijerilukkoineen Quick-Wire -sarja sopii monenlaisiin asennustilanteisiin. Ripustetut asennusosat on helppo hie-

nosäätää vaijerilukkojen avulla ilman työkaluja.

## Quick Wiren asennusohje



### Vaijeriripustus

Kiedo vaijeri kannakkeen ympärille ja pujota vaijerilukon läpi.



### Vaijeriripustus

Pujota vaijeri uudestaan lukon läpi ja lukitse.



### Vaijeriripustus

Pujota toinen vaijerilukko vaijeriin.



### Vaijeriripustus

Ripusta kiinnitettävä esine ja lukitse vaijerilukko.



### Ripustuksen viimeistely

Ripustusta voidaan helposti säätää ilman työkaluja.



### Lankahyllyjen ripustus TLS-vaijeriripustuksella.

Lankahyllyjä leveydeltään max. 400mm voidaan ripustaa TLS-vaijeriripustuksella. Irrota hakaset kaapeloinnin ajaksi.



### Ripustuksen viimeistely

Quick-Wire-vaijereilla voidaan ripustaa vaivattomasti esim. lankahyllyjä. Hyllyt voidaan säätää vaijerilukon avulla ilman työkaluja.



### SLS- vaijeriripustuksen kiinnitys paineilmanaulaimella.

Quick Wire SLS-vaijeriripustus kiinnitetään betonikattoon painailmanaulaimella. Kattokannake naulataan kattoon.



### SLS- vaijeriripustuksen kiinnitys paineilmanaulaimella.

Kattokannake naulataan kattoon.



### Vaijeriripustus

Kiinnitä vaijerin päähän vaijerilukko.



### Vaijeriripustus

Vaijeri kiedotaan asennettavan osan ympärille ja viedään vaijerilukon läpi. Asennus on valmis.



### ZLS:n asennus teräspalkkiin

Quick-Wire -vaijereissa tyyppi ZLS on vaijerin toisessa päässä silmukka. Vaijeri kiedotaan palkin ympärille.



## Quick Wiren asennusohje



### ZLS:n asennus teräspalkkiin

Vaijerin pää viedään silmukan reiän läpi. Tällä tavoin vaijeri kiinnitetään teräspalkkiin.



### Asennusosan kiinnitys

Vapaaseen vaijerin päähän kiinnitetään vaijerilukko. Vaijeri vedetään vaijerilukon läpi. Veto-suunta on merkitty nuolella lukkoon.



### Valaisinkiskon asennus

Esim. valaisinkiskoja ripustettaessa vaijeri kiinnitetään kiinnityskappaleella ja vaijerinpää viedään vaijerilukon läpi.



### Valmis asennus: valaisinkisko

Valaisinkiskon korkeus voidaan säätää vaijerilukon avulla.



### Asennus CLS:n avulla

Quick Wire -vaijereissa tyyppi CLS on FNA-ankuri betonikattoihin asentamista varten.



### Asennusosan kiinnitys

Vapaaseen vaijerin päähän kiinnitetään vaijerilukko. Vaijeri kiedotaan lopuksi asennusosan ympärille.



### Valmis asennus

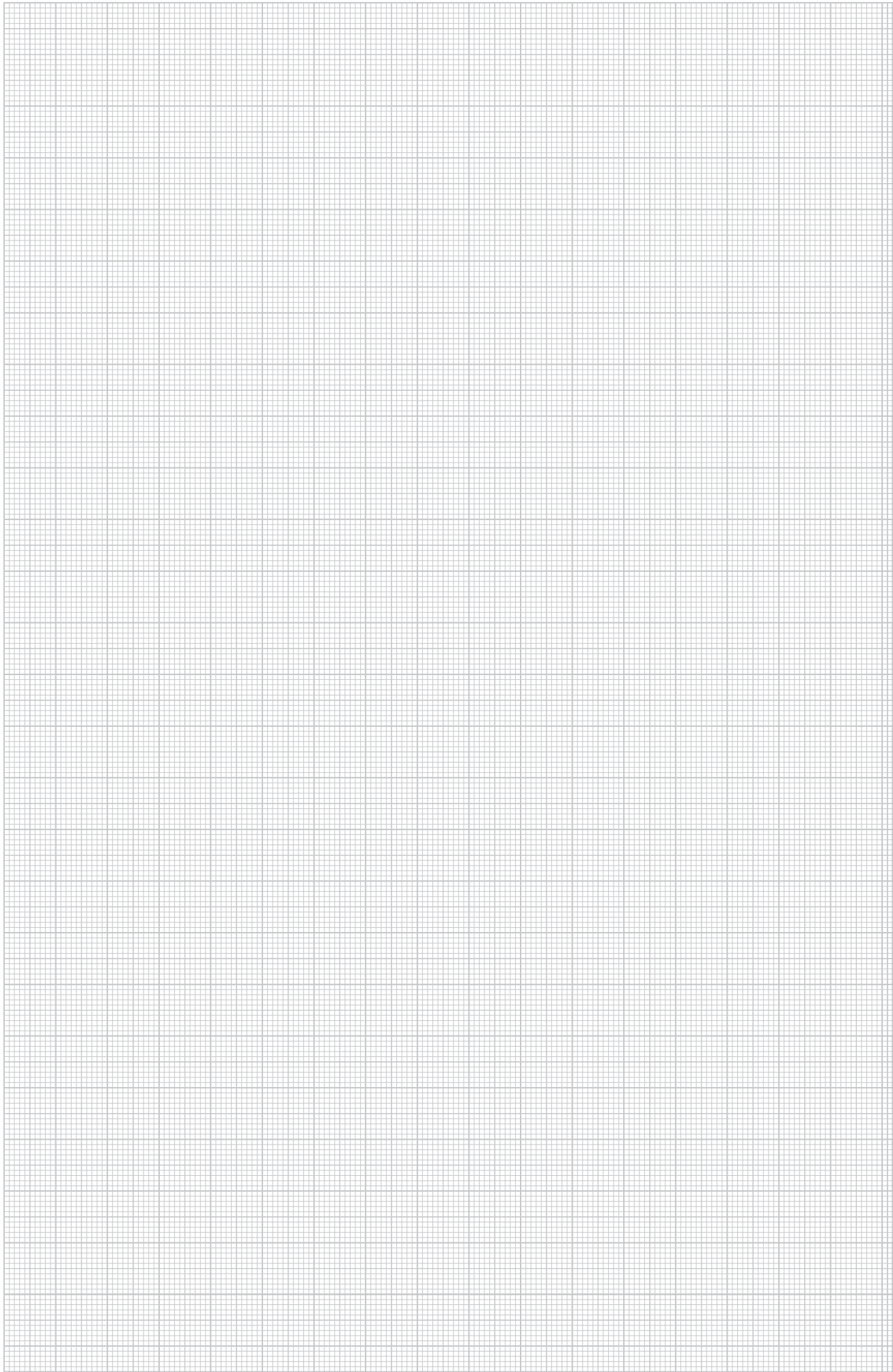
Vaijerin pää viedään vaijerilukkoon ja asennettava osa kiinnitetään tällä tavoin.



### Käyttö: Vaijerileikkuri

Vaijerit voidaan katkaista siististi leikkurilla W-Cut.









## Asennusputkien suunnittelu- ja asennusohje



|  |     |
|--|-----|
| Yleinen suunnitteluohje                | 114 |
| Metallisten asennusputkien asennusohje | 115 |
| Muovisten asennusputkien asennusohje   | 118 |

## Tietoja sähköasennusputkista



### Asennusputkien luokittelu DIN EN 61386 mukaan

OBO Bettermannin asennusputket valmistetaan ja tarkastetaan DIN EN 60423 mukaan "Sähköasennusputkien ulkohalkaisijat ja kierreet sähköasennusputkille ja niiden lisätarvikkeille" sekä DIN EN 61386 mukaan "Sähköasennusputket sähköenergialle ja tiedon-siirrolle".

DIN EN 61386 luokittelee asennusputket 11-numeroisella koodilla, joka ilmoittaa esim. puristuslujuuden, iskunkestävyyden tai käyttölämpötilat.

**Ensimmäiset neljä numeroa ovat mukana asennusputkien tuotetiedoissa. Alla olevassa taulukossa esitetään yleistiedot eri numeroiden merkityksestä.**

Koodauksella/luokituksella **2323**

on asennusputkissa esim. seuraava merkitys:

1. numero = 2 : kevyt puristuslujuus
2. numero = 3 : keskimääräinen iskunkestävyys
3. numero = 2 : alin käyttölämpötila -5 °C
4. numero = 3 : korkein käyttölämpötila +105 °C



| Ensimmäinen numero |                          | Toinen numero |                                 | Kolmas numero        |         | Neljäs numero           |          |
|--------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------|---------|-------------------------|----------|
| Puristuslujuus     |                          | Iskulujuus    |                                 | Alin käyttölämpötila |         | Korkein käyttölämpötila |          |
| 1                  | erittäin kevyt (125 N)   | 1             | erittäin kevyt (0,5 kg/100 mm)  | 1                    | + 5 °C  | 1                       | + 60 °C  |
| 2                  | kevyt (320 N)            | 2             | kevyt (1,0 kg/100 mm)           | 2                    | - 5 °C  | 2                       | + 90 °C  |
| 3                  | keskimääräinen (750 N)   | 3             | keskimääräinen (1,0 kg/300 mm)  | 3                    | - 15 °C | 3                       | +105 °C  |
| 4                  | raskas (1250 N)          | 4             | raskas (2,0 kg/300 mm)          | 4                    | - 25 °C | 4                       | + 120 °C |
| 5                  | erittäin raskas (4000 N) | 5             | erittäin raskas (6,8 kg/300 mm) | 5                    | - 45 °C | 5                       | + 150 °C |
|                    |                          |               |                                 |                      |         | 6                       | + 250 °C |
|                    |                          |               |                                 |                      |         | 7                       | + 400 °C |

## Metallisten asennusputkien asennusohje



Metallisten asennusputkien tuotevalikoimaan kuuluvat sinkityt, upotamalla kuumasinkityt, mustaksi pulverimaalatut sekä ruostumattomasta teräksestä (V2A) valmistetut

putket. Asennusputket ja niiden tarvikkeet ovat saatavana sekä kierteellä että ilman kierrettä. 90°-kaaret ja jatkot kuuluvat myös valikoimaan. Metalliset asennusputket

sopivat erityisesti asennuksiin, joita vaaditaan mekaanisesti suurempaa kestävyyttä kuten esim. teollisuudessa tai ulkotiloissa.

Suunnitteluohje - asennusputket





# Metallisten asennusputkien asennusohje



### Käyttö: Asennusputket, metallia, kierteellä

Asennusputkiin, joissa on kierre, voidaan ruuvata jatkokappaleita.



### Käyttö: Asennusputket, metallia, ilman kierrettä

Metalliset asennusputket kierteellä ja ilman kierrettä kuuluvat tuotesarjaan.



### Kiinnitys metallikiinnikkeillä

Metalliset asennusputket voidaan kiinnittää seinään metallikiinnikkeillä tyyppi 605 kahdella kiinnityspisteellä.



### Jatkokappale SMxx

Asennusputkiin, joissa on kierre, voidaan ruuvata jatkokappaleita.



### Asennusputkien välinen jatko

Asennusputket ja 90°-kaaret voidaan liittää toisiinsa jatkokappaleilla.



### Asennusputkien välinen jatko

Yhteenliitetyt putket muodostavat suljetun liitoksen.



### Jatko

Asennusputkia, joissa ei ole kierrettä, jatketaan jatkokappaleilla. Myös 90° kaaret voidaan yhdistää asennusputkeen jatkokappaleilla.



### Jatko putkien välillä

Jatkokappaleiden avulla yhteen liitetyt putket muodostavat suljetun liitoksen.



### Kaapelien asennus

Kun metalliset asennusputket on kiinnitetty voidaan kaapelit asentaa asennusputkiin vetonaurulla vetämällä.



### Valmis asennus

Asennuksen jälkeen muodostuu suljettu johtotie. Asennetut kaapelit on suojattu kuormitusilta.



### Käyttö: Jatko

Kierreputki voidaan jatkaa kierteettömällä putkella yhdistelmäjätkolla.



### Käyttö: Asennusputken päitekappale

Ennen muuta katkaistuissa asennusputkissa kaapelien suojarahkit suojaavat kaapeleita siten, että katkaisukohtien terävät reunat eivät vahingoita kaapeleita. Pääteholkki työnnetään vain asennusputkeen.



# Metallisten asennusputkien asennusohje



### Asennusputki pääteholkillä

Kun holkki on työnnetty asennusputken päähän, se pysyy siinä.



### Käyttö: Asennusputken päitekappale

Kaapeli vedetään vain putken läpi.



### Kaarien asennus ilman kierteitä

Asennusputket työnnetään kaareen.



### Kaaren kansi

Kaaren kansi on ruuvi kiinnitteinen.



### Valmis asennus kaarella

Kaaren avulla voidaan helposti tehdä mm. jälkiasennuksia.



### T-kappaleen asennus kierteellä

Asennusputket ruuvataan T-kappaleeseen.



### Tarkastusaukon kansi

Tarkastusaukon peittämiseksi peitelevy kiinnitetään ruuveilla T-kappaleen päälle.



### Valmisasennus T-kappaleella

T-kappaleella voidaan tehdä putkituksen haaritus.



### Asennusputkien käyttö ulkona

Asennusputket sopivat erityisesti ulkotiiloihin.



## Muovisten asennusputkien asennusohje



Muovisiin putkitarvikkeisiin kuuluu OBO Quick-Pipe asennusputki, johon kaapelit asennetaan putken ollessa pituussuunnassa auki.

Quick-Pipe sulkeutuu, kun sitä käännetään Quick-putkikiinnikkeessä. Näin kaapelit on asennettu suljettuun putkeen. Valikoimaan

kuuluvat lisätarvikkeina 90° kaaret, T-kappaleet ja jatkot.



## Muovisten asennusputkien asennusohje



### Käyttö: Seinäasennus

Asennusvaihtoehto seinään Quick-putkikiinnikkeillä ja Quick-Pipe-putkella



### Käyttö: Kattoasennus

Putkikiinnikkeillä voidaan asennusputket kiinnittää myös kattoon.



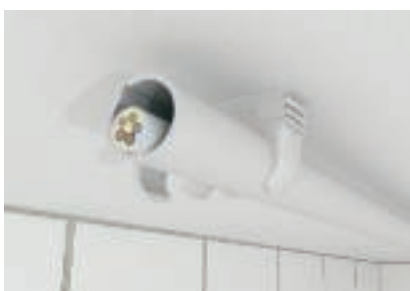
### Kaapelin asennus asennusputkeen Quick-Pipe

Sijoita asennettava johto Quick-Pipe -asennusputkeen.



### Quick-Pipen sulkeminen

Quick-Pipe putkea käännetään Quick-kiinnikkeessä siten, että kansi sulkeutuu.



### Valmis asennus Quick-Pipe-asennusputkella

Kaapeli on siististi asennettuna putkessa. Quick-Pipe asennusputket sopivat erinomaisesti esikytettyjen kaapeleiden (pistotulpat ja liittimet valmiina) asentamiseen



### Quick Pipen T-kappaleen asennus

T-kappale on kansikappale ja se asetetaan putken päälle.



### T-kappaleen valmis asennus

T-kappaleen kansiosa painetaan päälle ja asennus on valmis. T-kappale on helppo avata ruuvitaltan avulla.



### Quick-Pipe-kaaren asennus

Kaari on kansikappale ja se asetetaan asennusputken päälle.



### Quick-Pipe-kaaren valmis asennus

T-kappaleen kansiosa painetaan päälle ja asennus on valmis. Kaaren voi helposti avata ruuvitaltan avulla.



### Quick-Pipe-asennusputken käsittely

Quick-Pipe -asennusputki voidaan ennen asennuksen aloittamista leikata sopivan mittaiseksi Quick-leikkurilla.



### Quick-Pipe -asennus

Quick-Pipe painetaan Quick-kiinnikkeeseen, kaapelit asennetaan ja Quick-Pipe käännetään kiinni. Asennus on valmis.



### Valmis asennus

Quick-Pipe -asennusputki sulkeutuu helposti kääntämällä. Sillä voidaan tehdä teknisesti ja optisesti huoliteltuja, moitteettomia asennuksia.









## Palkkikiinnikkeiden asennusohje



Palkkikiinnikkeet ovat rakenneosia, joilla voidaan toteuttaa teräspalkkien alapuolisia asennuksia teräs-

runkorakenteissa. Palkkikiinnikkeet voidaan lyödä tai ruuvata palkin laippaan. Lyötävä palkkikiinnike lu-

kittuu metalliin ja ruuvattavassa kiinnikkeessä ruuvi lukitsee palkki-kiinnikkeen metalliin.





# Palkkiinnikkeiden asennusohje



### Lyötävät palkkiinnikkeet

Palkkiinnikkeet lyödään palkin laippaan ja ne lukittuvat siihen.



### Palkkiinnikkeiden ruuviinnitys

Ruuvattavat palkkiinnikkeet kiinnitetään ruuvin avulla palkin laippaan.



### Palkkiinnikkeet asennusputkille

Palkkiinnikkeiden käyttö putkiinnityksiin.



### Palkkiinnikkeen asennus

Palkkiinnikkeen ja valaisimen ripustusketjun asennus.



### Palkkiinnikkeiden asennus

Asennus - palkkiinnikkeet kierteillä ja putkiinnike 732 kiinnitettynä palkkiinnikkeeseen TK-G.



### Palkkiinnikkeen asennus

Palkkiinnikkeen kiinnitys ja kierretankojen kiinnitys jatkomutterilla.



### Palkkiinnikkeen asennus

Palkkiinnikkeiden ja asennusputken kiinnitys palkin laipan suuntaisesti.



### Palkkiinnikkeen asennus

Palkkiinnikkeiden ja asennusputken kiinnitys laipan suuntaisesti.



### Palkkiinnikkeen asennus

Palkkiinnikkeiden ja asennusputken kiinnitys palkin laipan suuntaisesti.



### Palkkiinnikkeen asennus tyyppillä 328

Kahden palkkiinnikkeen ja asennuskiskon säädettävä kiinnitys



### Palkkiinnikkeet tyyppi 328

Kahden palkkiinnikkeen ja asennuskiskon säädettävä kiinnitys. Näin voidaan toteuttaa asennusrakenteita teräspalkkien alapuolella.



### Palkkiinnikkeen asennus

Palkkiinnikkeet voidaan kiinnittää laippaan sekä vaaka- että pystysuoraan.





## Palkkiinnikkeiden asennusohje



### Käyttö: Palkkiinnikkeet tyyppi 339

Palkkiinnikkeillä tyyppi 339 kiinnitetään asennuskiskot ruuviliitoksilla teräspalkkeihin.



### Käyttö: Palkkiinnike tyyppi TKCI

Palkkiinnikettä käytetään, kun asennusputkia tai kaapeleita asennetaan teräspalkkeihin.



### Käyttö: Palkkiinnike niveellä

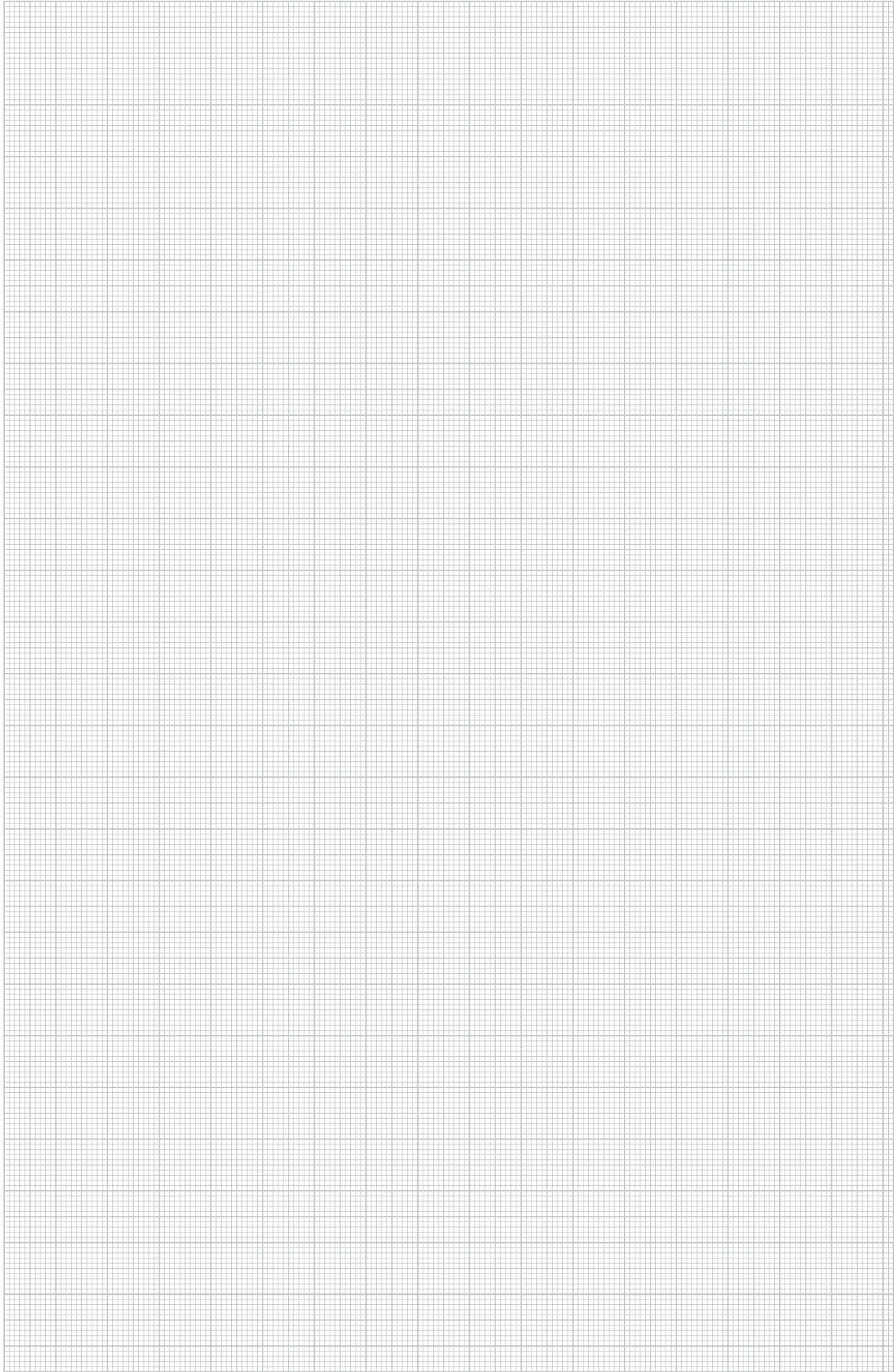
Kun tehdään ripustuksia kalteviin teräsrakenteisiin, voidaan käyttää palkkiinnikkeitä niveellä. Kiinnike kiinnitetään palkkiin ruuvilla.



### Käyttö: Profiilikiskon kiinnike

Kiinnityskappaleella TKD ja vastamutterilla TKD G voidaan kannattimia kiinnittää helposti katoprofiilikiskoihin.







## Asennuskiskojen suunnittelu- ja asennusohje



|  |     |
|--|-----|
| Yleinen suunnitteluohje                      | 128 |
| DIN -asennuskiskojen asennusohje             | 129 |
| Asennuskiskojen asennusohje                  | 131 |
| Asennuskiskojen lisätarvikkeiden asennusohje | 132 |



## Tietoja asennuskiskoista



OBO:n asennuskiskot valmistetaan DIN EN 60715 mukaan. Standardin IEC 60947-7-2 mukaan teräksestä valmistetut asennuskiskot ovat sallittuja suojamaadoituksen PE -kiskoina, ei kuitenkaan PEN -kiskoina.

### Asennuskiskojen kuormitusarvot

Koska asennuskiskojen asennusolosuhteet ovat käytännössä erittäin monenlaisia, ei voida antaa lopullisia kuormitusarvoja.

Tarkat arvot määrittyvät kiskojen kuormituspisteistä ja muista asennusolosuhteista. Luettelossa ilmoitettuja staattisia arvoja voidaan käyttää laskennan tai kiskon valinnan tukena.

| Kiskotyyppi         | Valmistusmateriaali (materiaalin vahvuus)                                    | Oikosulunkestävyys $I_{sc} = E$ CU-johdin (mm <sup>2</sup> ) | Lyhytaikainen virtakestoisuus 1s |
|---------------------|--|--|----------------------------------|
| 46277 GTP           | Teräs (1 mm)   | 10 mm <sup>2</sup>   | 1,2 kA                           |
| 46277 GTPL          | Teräs (1 mm)   | 10 mm <sup>2</sup>   | 1,2 kA                           |
| 2069                | Teräs (1 mm)   | 16 mm <sup>2</sup>   | 1,92 kA                          |
| 2069S               | Teräs (1 mm)   | 16 mm <sup>2</sup>   | 1,90 kA                          |
| 2069 GTP            | Teräs (1 mm)   | 16 mm <sup>2</sup>   | 1,92 kA                          |
| 2069 GTPL           | Teräs (1 mm)   | 16 mm <sup>2</sup>   | 1,90 kA                          |
| 2069/15 GTP         | Teräs (1 mm)   | 16 mm <sup>2</sup>   | 1,92 kA                          |
| 2069/15 GTPL        | Teräs (1 mm)   | 16 mm <sup>2</sup>   | 1,90 kA                          |
| 2069/15 GTP         | Teräs (1,5 mm)   | 35 mm <sup>2</sup>   | 4,2 kA                           |
| 2069/15 GTPL        | Teräs (1,5 mm)   | 35 mm <sup>2</sup>   | 4,1 kA                           |
| 2069/15 GTP         | Teräs (2,5 mm)   | 50 mm <sup>2</sup>   | 5,9 kA                           |
| 2069/15 GTPL        | Teräs (2,5 mm)   | 50 mm <sup>2</sup>   | 5,8 kA                           |
| 2064 GTP            | Teräs (1,5 mm)   | 35 mm <sup>2</sup>   | 4,2 kA                           |
| 2064 GTPL           | Teräs (1,5 mm)   | 35 mm <sup>2</sup>   | 4,1 kA                           |
| (arvot pyöristetty) | Poikkipinnat laskettu IEC 60439-1/EN 60439-1/VDE 0660-500 taulukon 3 mukaan. | Poikkipinta-alue kuten DIN VDE 0100-540 taulukko 54.3.       |                                  |

## DIN -asennuskiskojen asennusohje



OBo valikoimaan kuuluu erilaisia asennuskiskoja rakoväleillä 7,5 - 22 mm. Asennuskiskoja käytetään koteloidissa, kytkentäkaapeissa jne. sähkökojeiden, liittimien tms. asen-

tämiseen. Toinen käyttösovellutus on kiinnityskiskoina kaarikiinnikkeille ja kaapelihyllyjen kannakkeille. Asennuskiskoja käytetään myös kannattimina. Valikoimaan kuulu-

vien lisätarvikkeiden kuten liukuruuvien, liukumuttereiden ja rivikiinnikkeiden avulla kiinnittämiseen löytyy aina oikea ratkaisu.



## DIN -asennuskiskojen asennusohje



### Käyttö: DIN -asennuskiskot

DIN -asennuskiskoja käytetään jakorasioissa ja koteloidissa riviliittimien asentamiseksi.



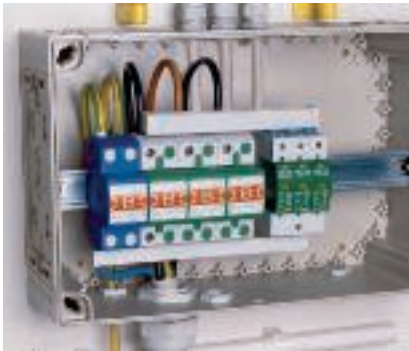
### Käyttö: DIN -asennuskiskot

DIN -asennuskiskoja käytetään kytkin- ja jakokaapeissa.



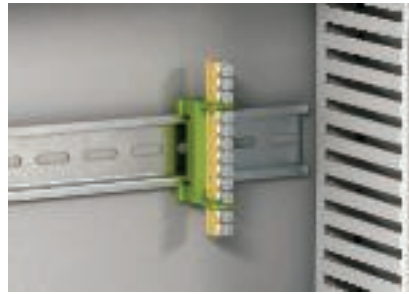
### DIN -kojeiden asennus DIN -asennuskiskoihin

DIN -asennuskiskoihin voidaan kiinnittää keskuskojeita ja kytkentäliittimiä. Kiskoja voidaan käyttää PE- kiskona, muttei PEN- kiskona.



### Ylijännitesuoja

DIN -asennuskiskoon voidaan asentaa esimerkiksi ProtectionSet tyyppi PS-VA..., joka löytyy ylijännite- ja salamasuojatarvikkeista TBS.



### Käyttö: DIN -asennuskiskot

DIN -asennuskiskoihin voidaan kiinnittää N- ja PE-liittimiä.



### DIN -asennuskiskon katkaisu

DIN -asennuskiskojen leikkurilla tyyppi HTS 35 asennuskiskot voidaan leikata lähes särmättömästi ja mittatarkasti minkä mittaiseksi tahansa. Leikkuri on varustettu ohjaimilla neljälle yleisimmälle asennuskiskoille.



# Asennuskiskon asennusohje



## Asennuskiskomallien tuotevalikoima

Käyttäjille on tarjolla laaja valikoima asennuskiskoja: eri materiaaleja, eri paksuuksia, erilaisia profiileja erilaisilla rakoväleillä, erilaisia reikiä sekä kaikille kiskoille tarvittavat lisätarvikkeet kuten liukumutterit, liukuruuvit ja kaapeli-kiinnikkeet.



## Käyttö: Päätysuojat

Joillekin asennuskiskoille on tarjolla myös signaalioransseja päätysuojia loukkaantumisvauron minimoimiseksi.



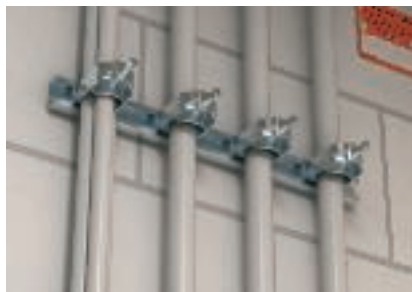
## T-kantaruuvien käyttö

Liukuruuvilla ja liukumutterilla voidaan kiinnittää muita rakenneosia asennuskiskoihin. Liukuruuvit ja liukumutterit sopivat asennuskiskon rakoväleihin ja niitä voi siirtää kiskolla sivusuunnassa.



## Kaarikiinnikkeen asennus asennuskiskoon

Kaarikiinnikkeet on helppo kiinnittää eri asennuskiskoihin niiden erilaisten kiinnityspäiden ansiosta.



## Kaarikiinnikkeiden kiinnitys

Kaapeli-kiinnikkeillä voidaan kiinnittää kaapeleita ja asennusputkia asennuskiskoihin.



## Käyttö: Rivikiinnikkeet

Rivikiinnikkeellä tyyppi 2049 - tyyppi 2055 voidaan kiinnittää kaapeleita jako- ja kytkinkaapin alapuolella. Rivikiinnikkeitä voi liikuttaa asennuskiskossa, kaapelit kiinnitetään kahden kiinnikkeen väliin.



## Kiskon kiinnitys teräspilariin

Asennuskisko CPS4 kiinnitetynä teräspilariin kiinnityskappaleella SA/SAA.



## Teräspalkkien alapuoliset rakenteet

Asennuskisko tyyppi 1268 kiinnitetynä kahdella palkki-kiinnikkeellä tyyppi 328. Näin voidaan rakenteita asentaa myös teräspalkkien alapuolelle.



## Asennuskiskon asennus kiinnityslevyllä

Asennuskiskojen kiinnityksissä teräspalkkien alapuolelle voidaan käyttää Kiinnityskappaleita.





## Asennuskiskojen lisätarvikkeiden asennusohje



### Liukuruuvin käyttö

Liukuruuveja voidaan käyttää asennuskiskoissa vastaavalla rakovälillä. Rakennemuotonsa ansiosta ruuvi voidaan työntää pitkittäin asennuskiskoon. Kun liukuruuvi käännetään, se kiinnittyy asennuskiskon pintaan eikä voi sen jälkeen pudota.



### Liukumutterin käyttö

Liukumutteri työnnetään asennuskiskoon ja käännetään sitä siten, että sivureunat tarttuvat asennuskiskoon. Liukumutterin kierteeseen voidaan kiinnittää sopiva ruuvi rakenneosan kiinnittämistä varten.



### Liukuruuvin käyttö

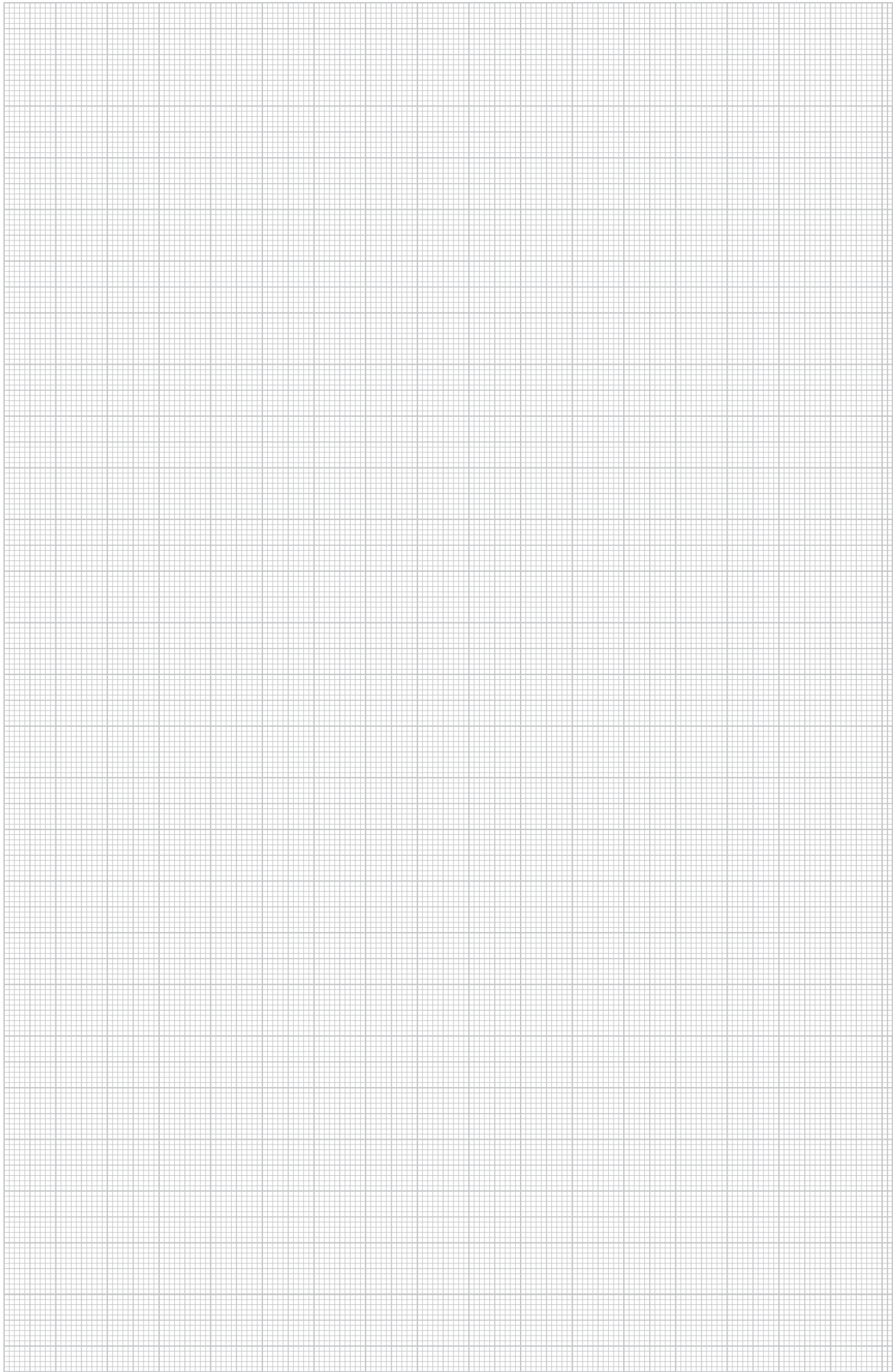
Liukuruuvit sopivat asennuskiskoihin, joissa on pitkittäisreikä. Rakenteensa ansiosta liukuruuvit voidaan kiinnittää asennuskiskoon eivätkä ne irtoa sen jälkeen asennuskiskosta. Ne sopivat erittäin hyvin, kun asennetaan ylöspäin.



### Liukuruuvin (jousella) käyttö

Asennuskiskoille MS 41 on tarjolla liukuruuveja, joissa on jousi ja hammastus. Jousi kiinnittää liukuruuvin asennuskiskoon ja helpottaa näin asennusta, erityisesti kun joudutaan asentamaan ylöspäin.







# Kaarikiinnikkeiden suunnittelu- ja asennusohje

Kaarikiinnikkeiden asennusohje

136





## Kaarikiinnikkeiden asennusohje



Kaarikiinnikkeillä voidaan kiinnittää kaapeleita ja asennusputkia asennuskiskoihin. Kaarikiinnikkeitä on saatavana eri kiinnityspäillä ja ne kiinnitetään asennuskiskojen sopi-

viin rakoväleihin. Kiinnitettävä rakenneosa painetaan kaapelikiinnikkeen vanteella asennuskiskoon. Myös kulmarautoihin tai lattateräksiin sekä pyöreiden kiskojen kiinni-

tyksiin on erilaisia asennuskiskomalleja. Useiden kaapeleiden niputukseen ja yksijohdinkaapelien kiinnitykseen on erilaisia kaarikiinnikemalleja.



# Kaarikiinnikkeiden asennusohje



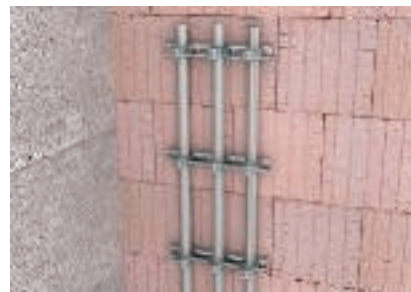
## Käyttö: Seinäasennus

Seinään asennetut kaarikiinnikkeet - yhden, kahden ja kolmen kaapelin sekä nipun asennuksella



## Käyttö: Kattoasennus

Kattoon asennetut kaarikiinnikkeet yhden, kahden ja kolmen kaapelin sekä nipun asennuksella



## Käyttö: Seinäasennus pystysuoraan

Seinään pystysuuntaan asennetut kaarikiinnikkeet yhden, kahden ja kolmen kaapelin sekä nipun asennuksella



## Asennuksen valmistelu

Porareikien tarkan sijainnin merkintä asennuskiskoille merkintälangalla.



## Asennuskiskojen asennus

Asennuskiskojen asennus betoniruuveilla tai yleisruuveilla ja nailontulpileillä.



## Kaapeleiden asennus kattoon

Kaapeleiden asennus kaarikiinnikkeillä asennuskiskoihin.



## Kaapeleiden asennus kattoon

Kaapeleiden asennus kaarikiinnikkeillä asennuskiskoihin.



## Kaapeleiden asennus seinään

Kaapeleiden asennus kaapelikiinnikkeillä asennuskiskoihin.



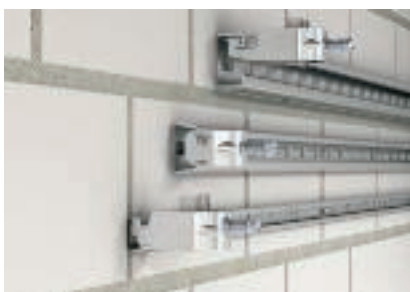
## Kaapeleiden asennus seinään

Kaapeleiden asennus kaarikiinnikkeillä asennuskiskoihin.



## Asennetut kaarikiinnikkeet

Kaapeleiden valmiit asennukset kaarikiinnikkeillä seiniin ja kattoihin



## Kaarikiinnikkeiden kiinnityspäät

Kaarikiinnikkeet on helppo ripustaa asennuskiskojen eri rakoväleihin, koska niiden kiinnityspäät ovat erilaiset.



## Asennus kulmateräkseen

Kaarikiinnikkeillä tyyppi 2056 W kiinnitetään kaapeleita tai asennusputkia kulmateräkseen, jonka kyljen leveys on 40 mm.



## Kaarikiinnikkeiden asennusohje



### Asennus lattateräkseen

Kaarikiinnikkeillä tyyppi 2056 F kiinnitetään kaapeleita tai asennusputkia lattateräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.



### Kaarikiinnike suojailitäntää varten

Kaapelit, joissa on metallinen suojavaippa, voidaan liittää tarkoitukseen tehdyllä kaarikiinnikkeillä potentiaalintasausjärjestelmään.



### Kaapelikiinnike kolmelle yksijohdinkaapelille

Kaapelikiinnike BBS 2056/E ja 2056 U/E soveltuu hyvin yksijohdinkaapelien asentamiseen kolmivaiheverkoissa. Johtojen kolmiosisjainnin avulla magneettikentät kumoutuvat eikä ole odotettavissa liian suurta lämpenemistä.



### Kaarikiinnike

Kaarikiinnikkeet tyyppi 2056/B soveltuvat erityisesti useiden kaapeleiden asentamiseen/kiinnittämiseen ahtaissa asennustiloissa.



### Kaarikiinnike maadoitusnauhalle

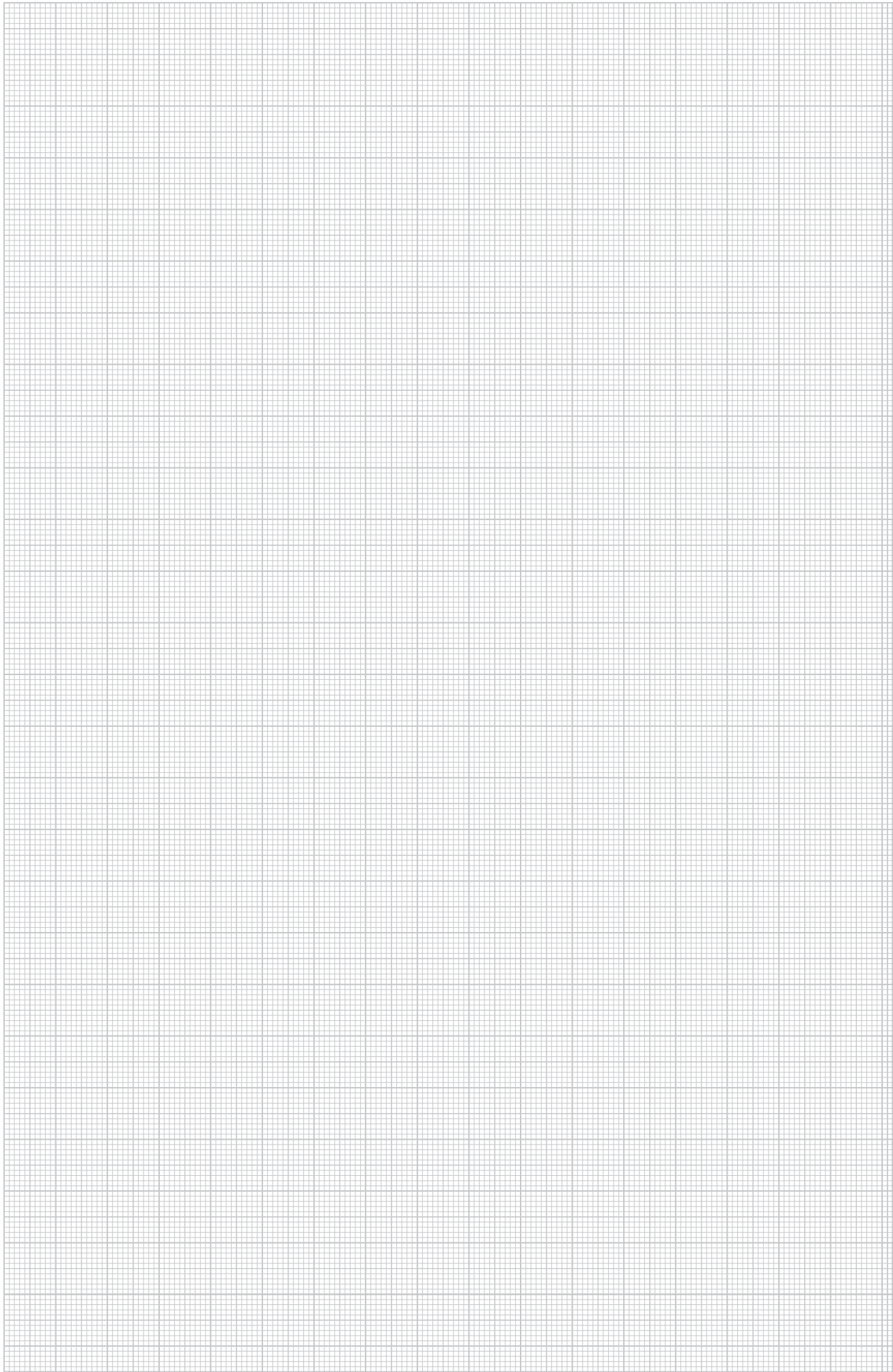
Kaapelikiinnike BBS 2056/BE soveltuu hyvin 30 mm:n levyisen maadoitusnauhan kiinnittämiseen asennuskiskoihin.



### Asennusputken kiinnitys kaapelikiinnikkeillä

Kaarikiinnikkeillä voidaan kiinnittää myös asennusputkia.









## Kiinnitystarvikkeiden suunnittelu- ja asennusohje



|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Yleinen suunnitteluohje               | 142 |
| Naulojen asennusohje                  | 143 |
| Vaarnojen asennusohje                 | 145 |
| Tulppien ja ankkureiden asennusohjeet | 146 |
| Ruuvien ja pulttien asennusohjeet     | 149 |

## Tietoja kiinnitystarvikkeista



Kitkalukituksella tulppa/ankkuri pitää kuorman kitkan avulla alustassa. Tässä käytetään useimmiten läpiasennusta, jolloin tulppa/ankkuri työnnetään asennusosan kiinnitysreiän läpi ja molemmat kiinnitetään porareikään.



Tulppa/ankkuri muotoutuu asennusalustaan (porareikään). Tässä käytetään esiasennusta siten, että tulppa/ankkuri työnnetään ensin porareikään ja vasta sen jälkeen kiinnitetään varsinainen asennusosa.



Injektointimenetelmäksi kutsutaan laastin käyttöä, kun sillä kiinnitetään tulppa/ankkuri asennusalustaan.

### Ankkurien ja tulppien valintaperusteet

Tulpan tai ankkurin valinnassa ovat tärkeitä tekijöitä mm. alusta ja sen ominaisuudet, asennustapa sekä tulpan kuormitus. Kun valitaan tulppa tai ankkuri, pitää vastata seuraaviin peruskysymyksiin:

- Millainen asennusalusta on?
- Onko otettava huomioon reunan etäisyyksiä tai etäisyyksiä keskeltä/keskelle?
- Kuinka paksu asennusalusta on? Voidaanko noudattaa vaadittuja porareian syvyyksiä?
- Mikä asennustapa on oikea rakenneosan kiinnittämiseen?
- Onko tulppa/ankkuri soveltuva huonolaatuiseen tai kovaan betoniin?
- Pitääkö noudattaa määrättyjen paloluokkien vaatimuksia? Onko tulpilla/ankkureilla vastavat hyväksynät?
- Asetetaanko tulpalle/ankkurille korroosiosuojavaatimuksia?

Kantavien rakenteiden perusasiana voidaan siteerata Saksan Yleistä rakennusjärjestystä (Musterbauordnung) marraskuulta 2002. Kohdassa 3 todetaan muun muassa, että "Laitteet on sijoitettava, asennettava ja niitä on muutettava ja ylläpidettävä siten, että yleistä turvallisuutta ja järjestystä, erityisesti ihmisten elämää ja terveyttä sekä elämän edellytyksiä, ei vaaranneta". Sen vuoksi pitää myös esim. kaapelitikkaiden ja -hyllyjen asennuksissa käyttää vain hyväksytyjä ankkureita ja tulppia.



## Naulojen asennusohje



Rakennusalalla käytetään lukemattomia eri materiaaleja. Asentajan pitää asentaa tulppia, ruuveja, kiinnitystulppia, nauloja ja kiila-ankkureita mitä erilaisimpiin seinämateri-

aaleihin. Eri seinämateriaaleilla on myös erilaiset ominaisuudet. Toiset alustat ovat kovia, toiset pehmeitä, toiset ovat umpinaisia, toiset taas levyrakenteisia. Sen vuoksi olem-

me suunnitelleet kiinnitysosamme ottaen huomioon seinien erilaiset ominaisuudet. Voimme tarjota jokaiseen alustaan oikeanlaiset kiinnikkeet.



# Naulojen asennusohje



## Hakanaulan käyttö

Hakanauiloilla kiinnitetään esim. asennusputkia.



## Naulojen käyttö nauhakaapelin kiinnityksessä

Impu- ja Siko-teräsnauloilla kiinnitetään nauhakaapeleita.



## Naulojen käyttö

Teräsnaulat tyyppi 362 voidaan helposti lyödä esimerkiksi puisiin alustoihin.



## Impu -teräsnaula

Impu-teräsnaula lyödään nauhakaapelin väliuraan.



## Impu -teräsnaula

Naula lyödään vasaralla alustaan.



## Impu -teräsnaula

Naulan eristysaineisella kauluksella varmistetaan, että naulan kannan ja johtimien välille ei synny johtavaa liitosta.



## Siko -teräsnaula

Siko -teräsnaulalla lyödään nauhakaapelin väliuraan.



## Siko -teräsnaula

Naula lyödään vasaralla alustaan.



## Siko -naula

Naulassa on muovinen kanta, jolla varmistetaan, että naulan ja johtimien välille ei synny johtavaa liitettä.



## Hakanaula

Hakanaula lyödään asennusalustaan. Tällöin on varottava, että asennusputken muoto ei muutu liian paljon. Tästäkin syystä hakanaulojen käyttö on kaapelien asennuksissa hieman kyseenalaista.



## Hakanaula

Hakanauiloilla voidaan kiinnittää mm. asennusputkia.



## OBO vaarnojen asennusohje



### OBO vaarnat 903, 904

OBO vaarnat 903 ja 904 lyödään poraamatta betoniin. Kiinnitykseen voidaan käyttää lyöntityökaluja.



### Putkikiinnikkeen kiinnitys OBO vaarnoilla 903/RB

OBO vaarnoilla 903/RB voidaan putkikiinnikkeitä kiinnittää betoniin poraamatta.



### OBO vaarna 903 M6 -kierteellä

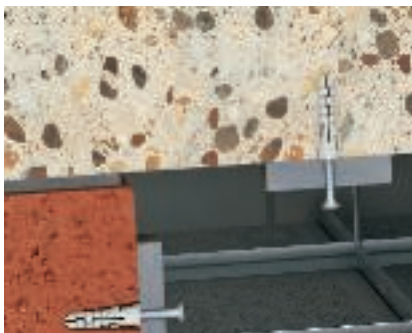
Quick -putkikiinnikkeet voidaan kiinnittää OBO vaarnan 903 kierteisiin.



### Kiinnitysvanteen kiinnitys OBO vaarnoilla 903/RB

OBO vaarnoilla 903/RB voidaan kiinnitysvanetta kiinnittää esim. betoniin.

## Tulppien asennusohje



### Yleisruuvi nailontulpalla

Yleisruuveilla 4759 ja nailontulpilla 910/N voidaan kiinnittää rakenneosat. Käyttöalueet seinissä tai katon alapuolella.



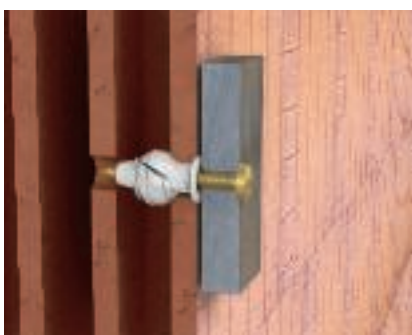
### Lyöntitulppa 910/SD

Lyöntitulpilla 910/SD asennettavat osat kiinnitetään betoniin tai täystiilisiin rakenteisiin.



### Yleisruuvi nailontulpalla

Yleisruuveilla 4759 ja nailontulpilla 910/N voidaan rakenneosat kiinnittää betoniin.



### Yleistulppa 910/MZ

Yleisruuvi 4759 yleistulpassa 910/MZ ontelotiliiin. Yleistulppa lukkiutuu ontelotilaan.



### Kiila-ankkuri tyyppi FH

Kiila-ankkuri tyyppi FH kierteellä M12 rakenneosien raskaisiin kiinnitykseen, kantavuus 8,26 kN.



### Kiila-ankkuri FAZ II

Kiila-ankkuri tyyppi FAZ II, raskaiden kuormien kiinnitykseen teräs- tai raudoittamattomaan normaalibetoniin C20/25 C50/60 asti, läpiasennukseen M8, M10 tai M12, kantavuus 4,3 kN (M8), 7,6 kN (M10), 11,9 kN (M12). Myös palonkestävään kiinnitykseen.



### Nailontulppa ja yleisruuvi

Aseta tulppa porareikään.



### Nailontulppa ja yleisruuvi

Kiinnitä kiinnike yleisruuvilla.



### Nailontulppa ja yleisruuvi

Nailontulppa sopii erinomaisesti kevyiden ja keskiraskaiden asennusosien kiinnittämiseen betoniin, kalkkihiekkakiveen tai tiileen.



## Tulppien asennusohje



### Käyttö: Lyöntitulppa 910/SD

Lyöntitulppa 910/SD työnnetään asennusosan kiinnitysreiän läpi porareikään.



### Käyttö: Lyöntitulppa 910/SD

Tulpan laajenemisen ansiosta asennusosa kiinnittyy lujasti seinään tai kattoon.



### Käyttö: Lyöntitulppa 910/SD-Q

Lyöntitulppa 910/SD-Q työnnetään Quick-putki-kiinnikkeen kiinnitysreikään.



### Käyttö: Lyöntitulppa 910/SD-Q

Lyöntitulppa kiinnitetään ruuvitaltalla ja lyödään vasaralla porareikään.



### Käyttö: Lyöntitulppa 910/SD-Q

Tulpan laajenemisen ansiosta kiinnike kiinnittyy lujasti seinään tai kattoon.



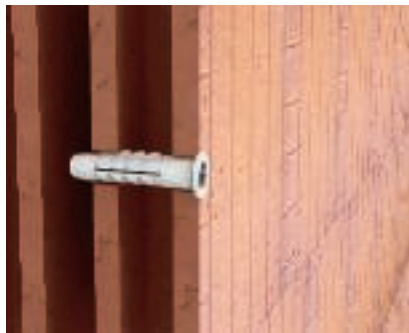
### Käyttö: Metalliankkuri MD

Metalliankkuri lyödään suoraan kevytbetoniin.



### Käyttö: Metalliankkuri MD

Asennusosa kiinnitetään yleisruuvilla tai Golden-Sprint-ruuvilla.



### Ruuvi Golden-Sprint ja yleistulppa

Yleistulppa 910/MZ sopii reikätiliin, täystiiliin ja betoniin.



### Ruuvi Golden-Sprint ja yleistulppa

Siivekkeet estävät tulpan pyörimisen porareikässä. Muviolake estää tulpan läpiliukumisen porareikään. Ontelotiilissä tulppa lukkiutuu onteloon. Kovapintaisissa alustoissa tulppa pysyy porareikässä puristusaineella.



## Tulppien asennusohje



### Levyankkuri

Alaslaskettuihin kattoihin tai väliseiniin asennettaessa käytetään levyankkureita.



### Levyankkuri

Jousimekanismin ansiosta tulppa ei tarvitse kovin suurta porareikää katossa.



### Levyankkuri

Siivekkeiden levittyessä muodostuu levyn päälle tukipinta. Ankkuri kiristyy levyyn koukkua kiertämällä.



### Käyttö: Kevytbetonitulppa

Tulppa lyödään suoraan kevytbetoniin (kaasubetonin lujuusluokka G2). Lujuusluokasta G4 alkaen pitää betoniin porata 5 tai 6 mm:n reikä.



### Käyttö: Kevytbetonitulppa

Asennusosa kiinnitetään yleisruuvilla tulppaan.

## Ruuvien asennusohje



### Käyttö: Kattokoukku yleistulpalla

Porareikään työnnetään yleistulppa ja lyödään vasaralla alustan pinnan tasalle.



### Käyttö: Kattokoukku yleistulpalla

Kattokoukku kierretään käsin tulppaan.



### Käyttö: Kattokoukku yleistulpalla

Koukku kierretään tulpan kierteen loppuun asti ruuvitalalla.



### Käyttö: Kattokoukku yleistulpalla

Ripustuskoukku valmiina.



### Käyttö: Betoniruuvi MMS-ST

Porataan reikä, jonka halkaisija on 5 mm.



### Käyttö: Betoniruuvi MMS-ST

Kiristä betoniruuvi reikään työkaluilla tai käsin.



### Käyttö: Betoniruuvi MMS-ST

M6-kierteeseen voidaan ruuvata silmukka.



### Käyttö: Betoniruuvi MMS-ST

Valmiiksi asennettuun silmukkaan voidaan asentaa vaijerien tai vaijerilukkojen avulla esim. valaisimia.



### Käyttö: Golden Sprint -ruuvi

Golden Sprint -ruuvit sopivat erinomaisesti rakenneosien kiinnitykseen yhdessä nailon- ja yleistulppien kanssa.



### Käyttö: Golden Sprint -ruuvi

Ruuvien Hostafalon -pinnoite ja kaksoiskierre nopeuttaa ruuvien kiinnitystä tulppaan.



### Käyttö: Golden Sprint -ruuvi

Kupukantaisissa Golden Sprint - ruuveissa on sekä Pozidrive - että suora ura.



### Kansiruuvi tyyppi 12400

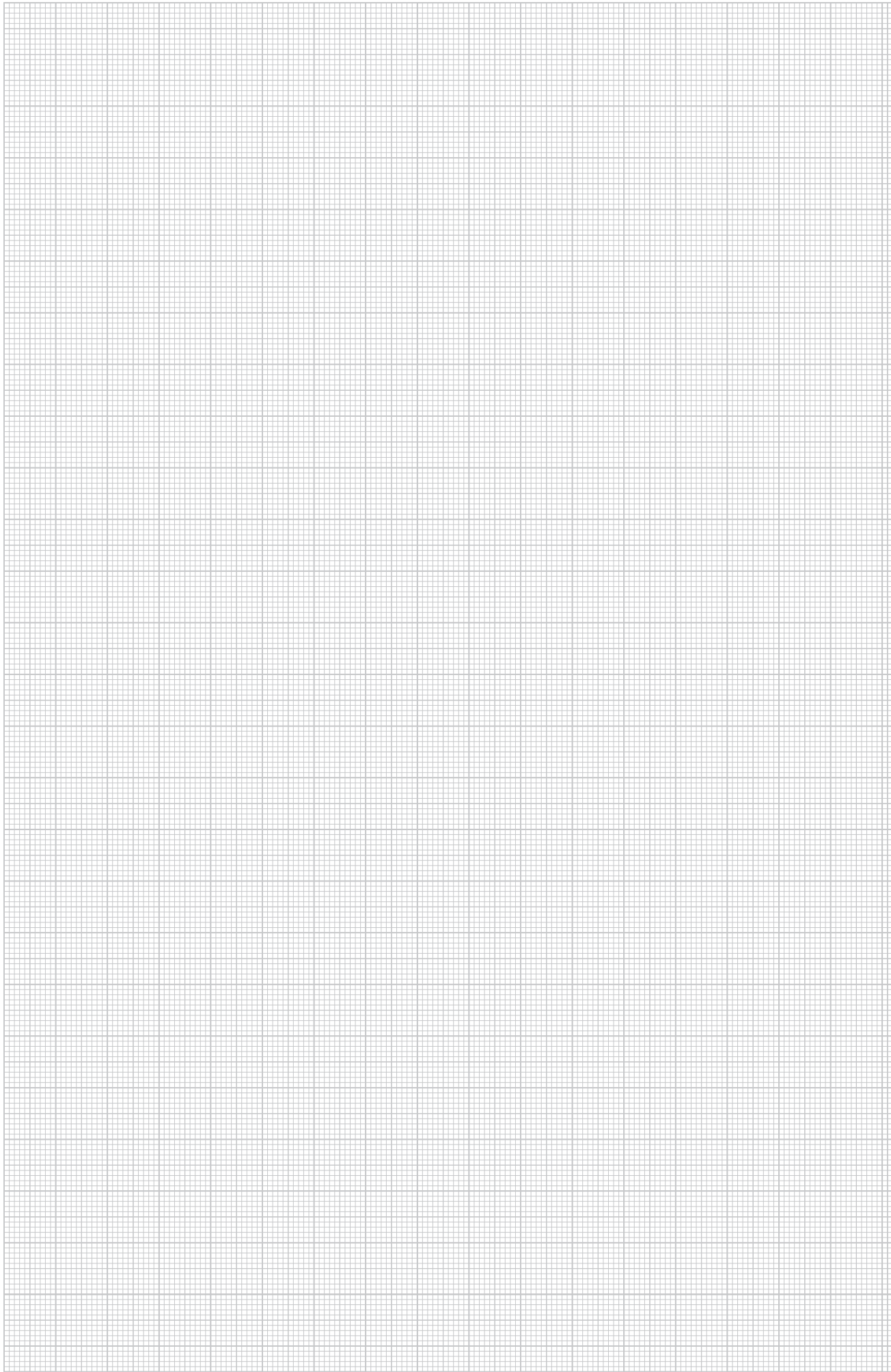
Kansiruuveilla kiinnitetään puuhun, pilareihin ja palkkeihin. Kansiruuveissa on kuusiopää.

## Ruuvien asennusohje






### **Betoniruuvi MMS**

Betoniruuvia käytettäessä ei tarvita muovitulppia. Betoniruuvi kiinnitetään suoraan reikään.





## Tarkastusmerkki

|   |   |
|---|---|
|    | AENOR, Producto Certificado, Spanien                                    |
|    | STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen                               |
|    | CEBEC, Belgia   |
|    | DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Tanska                      |
|    | ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tsekin tasavalta                       |
|    | ATEX-sertifikaatti, räjähdysuojattu                                     |
|    | SGS Fimko, Suomi  |
|    | KEMA-KEUR, Alankomaat   |
|    | Metristen tuotteiden tunnuksset   |
|    | NEMKO, Norja  |
|   | Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada                       |
|  | Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Itävalta                   |
|  | INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italia                        |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA                                     |
|  | SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Ruotsi                      |
|  | Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Sveitsi                          |
|  | Underwriters Laboratories Inc., USA                                     |
|  | Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Saksa |



# Piktogrammien selitykset

## Pintakäsittely

|            |   |
|------------|---|
| <b>FS</b>  | kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm             |
| <b>si</b>  | kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu              |
| <b>BK</b>  | kirkas  |
| <b>F</b>   | kuumasinkitty upottamalla                                 |
| <b>g</b>   | sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm                             |
| <b>g</b>   | sinkitty / muovipinnoitettu                               |
| <b>GGP</b> | sinkitty, keltapassivoitu                                 |
| <b>GTP</b> | sinkitty, läpinäkyvästi passivoitu                        |
| <b>FT</b>  | kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm              |
| <b>Cu</b>  | kuparoitu   |
| <b>N</b>   | niklattu  |
| <b>ZD</b>  | sinkitty, Deltatone 500                                   |
| <b>FT</b>  | kuumasinkitty upottamalla / SOMY (=paksumpi sinkkikerros) |
| <b>DD</b>  | sinkkialumiinipinnoite, Double Dip                        |
| <b>GA</b>  | sinkkialumiinipinnoite, Galfan                            |

## Standardinmukaisuusmerkki

|             |   |
|-------------|---|
| <b>CE</b>   | Communautés Européennes, EY-vaatimustenmukaisuus selvitys EY-normien mukaan |
| <b>RoHS</b> | RoHS -direktiivin mukainen  |

## Laatumerkki

|           |   |
|-----------|---|
|           | halogeenivapaa, ei klooria, fluoria eikä bromia |
|           | itsesammuva 650°C                               |
|           | itsesammuva 750°C                               |
|           | itsesammuva 960°C                               |
| <b>UV</b> | UV-SÄTEILYÄ KESTÄVÄ                             |

## Nimellispoikkipinta

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>1,5 mm²</b>     | Nimellispoikkipinta 1,5 mm²     |
| <b>1,5-2,5 mm²</b> | Nimellispoikkipinta 1,5-2,5 mm² |
| <b>2,5 mm²</b>     | Nimellispoikkipinta 2,5 mm²     |
| <b>2,5-4 mm²</b>   | Nimellispoikkipinta 2,5-4 mm²   |
| <b>4 mm²</b>       | Nimellispoikkipinta 4 mm²       |
| <b>4-6 mm²</b>     | Nimellispoikkipinta 4-6 mm²     |
| <b>6 mm²</b>       | Nimellispoikkipinta 6 mm²       |
| <b>10 mm²</b>      | Nimellispoikkipinta 10 mm²      |

## Nimellispoikkipinta

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| <b>16 mm²</b> | Nimellispoikkipinta 16 mm² |
|---------------|----------------------------|

## Nimellisjännite

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>400 V</b> | Nimellisjännite 400 V |
| <b>500 V</b> | Nimellisjännite 500 V |
| <b>660 V</b> | Nimellisjännite 660 V |

## Suojausluokka

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| <b>IP 20</b> | Suojausluokka IP 20 |
| <b>IP 30</b> | Suojausluokka IP 30 |
| <b>IP 30</b> | Suojausluokka IP 31 |
| <b>IP 44</b> | Suojausluokka IP 54 |
| <b>IP 54</b> | Suojausluokka IP 54 |
| <b>IP 55</b> | Suojausluokka IP 55 |
| <b>IP 65</b> | Suojausluokka IP 65 |
| <b>IP 66</b> | Suojausluokka IP 66 |
| <b>IP 67</b> | Suojausluokka IP 67 |
| <b>IP 68</b> | Suojausluokka IP 68 |

## Aihiot

|           |                |
|-----------|----------------|
| <b>4</b>  | 4 aihiota      |
| <b>6</b>  | 6 aihiota      |
| <b>7</b>  | 7 aihiota      |
| <b>8</b>  | 8 aihiota      |
| <b>9</b>  | 9 aihiota      |
| <b>10</b> | 10 aihiota     |
| <b>12</b> | 12 aihiota     |
| <b>10</b> | 10 aihiota ECO |
| <b>12</b> | 12 aihiota ECO |
| <b>14</b> | 14 aihiota ECO |
| <b>16</b> | 16 aihiota     |
| <b>18</b> | 18 aihiota ECO |
| <b>24</b> | 24 aihiota     |




## Napaisuus

|          |            |
|----------|------------|
| <b>3</b> | 3-napainen |
| <b>5</b> | 5-napainen |
| <b>7</b> | 7-napainen |






## Piktogrammien selitykset

### Napaisuus

|   |             |
|---|-------------|
|  | 8-napainen  |
|  | 10-napainen |
|  | 12-napainen |





### Kaari kiinnikkeet - jalan muoto

|   |   |
|---|---|
|  | Kaari kiinnike C-profiilikiskolle, rakoleveys 11-12mm |
|  | Kaari kiinnike C-profiilikiskolle, rakoleveys 16-17mm |
|  | Kaari kiinnike C-asennuskiskolle rakoväli 18-22 mm    |



### Rakovälit

|   |                   |
|---|-------------------|
|    | Rakoväli 7,5 mm   |
|    | Rakoväli 11 mm    |
|    | Rakoväli 11-12 mm |
|    | Rakoväli 12 mm    |
|    | Rakoväli 15 mm    |
|  | Rakoväli 16 mm    |
|  | Rakoväli 16,5 mm  |
|  | Rakoväli 16-17 mm |
|  | Rakoväli 17 mm    |
|  | Rakoväli 18 mm    |
|  | Rakoväli 22 mm    |
|  | Rakoväli 35 mm    |





### Halkaisija

|   |                  |
|---|------------------|
|  | Halkaisija 60mm  |
|  | Halkaisija 68 mm |
|  | Halkaisija 70 mm |
|  | Halkaisija 74 mm |





### Holkkitiivisteet

|   |                  |
|---|------------------|
|  | Kierre, metrinen |
|  | Kierre PK        |

### Ruuvikannat

|   |                      |
|---|----------------------|
|  | Urakanta             |
|  | Torx -kanta          |
|  | Ristiurakanta        |
|  | Pozidrive-ristikanta |



### Aihoiden koko

|   |            |
|---|------------|
|  | Aihiot M20 |
|  | Aihiot M25 |
|  | Aihiot M32 |
|  | Aihioi M40 |



### Materiaalit

|   |            |
|---|------------|
|  | Lattateräs |
|  | Kulmateräs |
|  | U-teräs    |
|  | Pyöröteräs |






### Pistooli

|   |               |
|---|---------------|
|  | Pulttinaulain |
|  | Naulain       |





### BSS paloluokka

|   |                 |
|---|-----------------|
|  | Paloluokka E 30 |
|  | Paloluokka E 90 |



### KTS sivuprofiilin korkeus

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
|  | Levyhyily, sivun korkeus 35 mm  |
|  | Levyhyily, sivun korkeus 60 mm  |
|  | Levyhyily, sivun korkeus 85 mm  |
|  | Lankahyily, sivun korkeus 35 mm |
|  | Lankahyily, sivun korkeus 55 mm |




### BSS palonkestävät johtojärjestelmät

|   |   |
|---|---|
|  | Poistumistie, kaapelikiinnikkeet kattoasennukseen |
|  | OBO GRIP seinäasennukseen                         |
|  | OBO GRIP kattoasennukseen                         |
|  | Kaapelikiinnike, paloluokiteltu, kattoasennus     |

### Palonkestävät kiinnitystarvikkeet

|   |               |
|---|---------------|
|  | Kiila-ankkuri |
|  | Betoniruuvi   |

### Valmistusaineet - metallit

|   |                              |
|---|------------------------------|
|  | Alumiini                     |
|  | Teräs, ruostumaton EN 1.4301 |
|  | Teräs, ruostumaton EN 1.4310 |



# Piktogrammien selitykset

## Valmistusaineet - metallit

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| VA         | Teräs, haponkestävä EN 1.4401 |
| VA         | Teräs, haponkestävä EN 1.4404 |
| VA         | Teräs, haponkestävä EN 1.4571 |
| CuZn<br>37 | Messinki                      |
| St         | Teräs                         |
| TG         | Adusoitu valurauta            |
| Zn         | Sinkkipainevalu               |

## Valmistusaineet - muovit

|            |   |
|------------|---|
| UF         | Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5             |
| MF         | Kestomuovi, melamiinihartsit tyyppi 150         |
| EVA        | Etyleenivinyylisetaatti                         |
| FA         | Kuitutiiviste                                   |
| NBR<br>SBR | Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista |
| NBR        | Nitriilikumi                                    |
| PA         | Polyamidi                                       |
| PA/<br>GF  | Polyamidi, lasikuituvahvisteinen                |
| PC         | Polykarbonaatti                                 |
| PE         | Polyeteeni                                      |
| PBPT       | Polybuteenitereftalaatti                        |
| PP         | Polypropeeni                                    |
| PP/GF      | Polyamidi, lasikuituvahvisteinen                |
| PS         | Polystyreeni                                    |
| PVC        | Polyvinyylikloridi                              |
| TPE        | termoplastinen elastomeeri                      |
| ZELL<br>PE | Solu - polyeteeni                               |





## Valmistusmateriaalit - metalli

### Alu — Alumiini

VA (1.4301) — Teräs, ruostumaton EN 1.4301

VA (1.4310) — Teräs, ruostumaton EN 1.4310

VA (1.4401) — Teräs, haponkestävä EN 1.4401

VA (1.4404) — Teräs, haponkestävä EN 1.4404

VA (1.4571) — Teräs, haponkestävä EN 1.4571

### CuZn — Messinki

### TG — Adusoitu valurauta

galvaanisesti sinkitty

### St — Teräs

### Zn — Sinkkipainevalu



## Valmistusaineet - muovi

### UF — Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5

rasioille, holkkiivisteille ja kiinnikkeille

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi 65°C:seen, lyhytaikaisesti 90°C:seen

sekä n. -40°C.

**Kestää:**

Alkoholi, esterit, eetterit, bentseeni, bensiini, mineraaliöljy, rasvat, laimeat emäsluokset, vesi.

**Kestää rajoitetusti:**

Laimeat hapot

**Ei kestä:**

väkevät hapot, väkevät emäsluokset

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Ei mainittavaa jännityssäröjen muodostumisvaaraa.

### MF — Kestomuovi, melamiinihartsit tyyppi 150

liittimille

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi 80°C:seen, lyhytaikaisesti 110°C:seen

sekä n. -40°C.

**Kestää:**

Alkoholi, esterit, eetterit, bentseeni, bensiini, mineraaliöljy, rasvat, laimeat emäsluokset, vesi.

**Kestää rajoitetusti:**

laimeat hapot

**Ei kestä:**

väkevät hapot, väkevät emäsluokset

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Ei mainittavaa jännityssäröjen muodostumisvaaraa.

### EVA — Etyleenivinyylisetaatti

### FA — Kuitutiiviste

DIN 28091 mukaan, asbestiton

Lämpötilankestävyys:

enintään 300°C.

### NBR/SBR — Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista

### NBR — Nitrilikumi

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi 120°C:seen, lyhytaikaisesti noin 150°C:seen

sekä n. -30°C.

**Kestää:**

Öljyt ja bensiini.

### PA — Polyamidi

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin 130°C:seen

sekä n. -40°C.

Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenin kestävyys.

**Kestää:**

Bensiini, bentseeni, dieselöljy, asetonit, maalien ja lakkojen liuotteet, öljyt ja rasvat.

**Ei kestä:**

valkaisuliuos, useimmat hapot, kloori

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Suhteellisessa ilmankosteudessa vähäinen, vain joillekin vesipitoisille suolaliuksille.

Kuivuneet osat (korkea lämpötila ja hyvin alhainen ilmankosteus) kestävät huonosti polttoaineita ja liuottimia.

### PA/GF — Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi noin 100-110°C:seen, lyhytaikaisesti 160°C:seen

sekä n. -40°C.

**Kestää:**

bensiini, bentseeni, dieselöljy, asetonit, maalien ja lakkojen liuotteet, öljyt ja rasvat.

Jännityssäröjä ei muodostu kovin helposti.

**Ei kestä:**

valkaisuliuos, useimmat hapot, kloori

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Suhteellisessa ilmankosteudessa vähäinen, vain joillekin vesipitoisille suolaliuksille.

Kuivuneet osat (korkea lämpötila ja hyvin alhainen ilmankosteus) kestävät huonosti polttoaineita ja liuottimia.

### PC — Polykarbonaatti

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi noin 110°C:seen (vedessä 60°C), lyhytaikaisesti 125°C:seen

sekä -35°C.

**Kestää:**

Bensiini, tärpätti, useimmat laimeat hapot

**Ei kestä:**

Asetoni, bentseeni, kloori, metyleenikloridi, useimmat väkevöidyt hapot.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Melko vähäinen,

jännityssäröjä voivat aiheuttaa mm. bensiini, aromaattiset hiilivedyt, metanoli, butaani, asetonit, tärpätti.

### PE — Polyeteeni

Lämpötilankestävyys:

Kovat laadut pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin 105°C:seen,

pehmeät laadut pysyvästi noin 80°C:seen, lyhytaikaisesti noin

100°C:seen sekä n. -40°C.

**Kestää:**

Emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

**Kestää rajoitetusti:**

Asetoni, orgaaniset hapot, bensiini, bentseeni, dieselöljy, useimmat öljyt

**Ei kestä:**

Kloori, hiilivetyt, hapettavat hapot

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Melko korkea.

Jännityssäröjä voivat aiheuttaa muun muassa asetonit, eri alkoholit, muurahishappo, etanoli, bensiini, bentseeni, voihappo, etikkahappo, formaldehydi, erilaiset öljyt, petroli, propanoli, typpihappo, suolahappo, rikkihappo, saippuoliuokset, tärpätti, trikloorieteeni, sitruunahappo.

### PBPT — Polybuteenitereftalaatti

Termoplastinen polyesteri

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi noin 120°C:seen, lyhytaikaisesti 140°C:seen

sekä n. -40°C.

**Kestää:**

Bensiini, dieselöljy, useimmat laimeat hapot, öljyt ja rasvat

**Kestää rajoitetusti:**

Asetoni, ammoniakki, bentseeni

**Ei kestä:**

Väkevät hapot, kloori, fluori, promihöyryt, valkaisuliuos, trikloorieteeni, metyleenikloridi.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Vähäinen.



## Valmistusaineet - muovi

### PP — Polypropeeni

Lämpötilankestävyys:  
pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin 110°C:seen  
sekä n. -30°C.  
Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenin kestävyys.

**Kestää:**

emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

**Kestää rajoitetusti:**

Asetoni, orgaaniset hapot, bensiini, bentseeni, dieselöljy, useimmat öljyt

**Ei kestä:**

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Vähäinen, vain muutamat hapot kuten kromihapot, fluorivetyhapot ja suolahapot sekä typpioksidi.

### PP — Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

Lämpötilankestävyys:  
pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin 110°C:seen  
sekä n. -30°C.

Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenin kestävyys.

**Kestää:**

Emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

**Kestää rajoitetusti:**

Asetoni, orgaaniset hapot, bensiini, bentseeni, dieselöljy, useimmat öljyt

**Ei kestä:**

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Vähäinen, vain muutamat hapot kuten kromihapot, fluorivetyhapot ja suolahapot sekä typpioksidi.

### PS — Polystyreeni

Lämpötilankestävyys:  
Koska altistuvuus kemiallisille aineille on suhteellisen korkea, ei suositella käyttöä lämpötiloissa, jotka nousevat yli keskimääräisen huoneen normaallilämpötilan = n. 25°C.  
Kylmänkestävyys n. -40°C.

**Kestää:**

Alkalit, useimmat hapot, alkoholi.

**Kestää rajoitetusti:**

Öljyt ja rasvat.

**Ei kestä:**

Voihappo, väk. typpihappo, väk. etikkahappo, asetoni, eetteri, bensiini ja bentseeni, maalien ja lakkojen liuotusaineet, kloori, dieselpolttoaine.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Melko korkea.

Jännityssäröjä voivat aiheuttaa asetoni, eetteri, bensiini, sykloheksaani, heptaani, metanoli, propanoli sekä joidenkin kaapelien PVC-seosten pehmitteet.

### PVC — Polyvinyylikloridi

Lämpötilankestävyys:  
pysyvästi noin 65°C:seen, lyhytaikaisesti noin 75°C:seen  
sekä n. -30°C.

**Kestää:**

Laimeat hapot, emäsluokset, öljyt ja rasvat, bensiini.

**Ei kestä:**

Väkevät hapot, bentseeni, asetoni, jodi, tolueeni, trikloorieteeni.

**Jännityssäröjen muodostumisvaara**

Vähäinen, vain jotkin liuotteet kuten bensiini ja asetoni.

### TPE — termoplastinen elastomeeri

### ZPE — Solu - polyeteeni

\*Miinusarvot pätevät vain lepotilassa oleviin osiin, joihin ei kohdistu mainittavaa iskurasitusta.

Ei ole olemassa minkäänlaista muovia, joka kestäisi kaikkia kemikaaleja.

Esitetyt vaikutukset edustavat vain suppeaa valikoimaa kaikista vaikutuksista. On otettava huomioon, että kemiallisten aineiden ja korkeiden lämpötilojen yhteisvaikutus on erittäin vahingollista muoviosille. Ne voivat mm. aiheuttaa jännityssäröjä. Epäselvissä tapauksissa pyydämme ottamaan yhteyttä tai tilaamaan tarkemman kestävyystaulukon.

Jännityssäröjen muodostuminen: Jännityssäröjä voi muodostua, kun muoviosiin kohdistuu samanaikaisesti sekä vetojännitys että kemiallinen rasitus. Erityisen alttiita tämän suhteen ovat polystyreeni- ja polyeteeniosat. Jännityssäröjä voi syntyä sellaistenkin vaikutusten johdosta, joita kyseinen muoviosa jännitteettömässä olotilassa kestä. Tyypillisiä esimerkkejä osista, jotka ovat normaalkäytössään jatkuvan vetojännityksen alaisia, ovat: tartuntakiinnikkeet, holkkitiivisteiden liitoskappaleet, johdinsiteet.



# Kova-PVC:n kemikaalinkestävyys

A = erittäin hyvin kestävä  
B = keskimääräisesti kestävä  
C = ei kestä

| Aineet                                     | Lämpöt.<br>°C | Kestävyys |
|--|---------------|-----------|
| 1,3-butadieeni                             | 20            | A         |
| 1,3-bentseenisulfonihappo                  | 20            | A         |
| 2,4-klooribentsoyyliloriidi                | 20            | A         |
| 2-aminoetikka-2,2-difenyylettikkahappo     | 20            | A         |
| 4-kloori-2-nitroaniiliini                  | 20            | C         |
| 4-klooribentsaldehydi-2-sulfonihappo       | 20            | A         |
| 5-amino-2-hydroksibentsoehartsihappo       | 20            | A         |
| Abietinihappo                              | 20            | A         |
| Adipiinihappo                              | 20            | A         |
| Adipiinihappo                              | 60            | B         |
| Alikloorihapoke                            | 60            | A         |
| Alitsariini 100%                           | 20            | A         |
| Aikanisulfonihapot                         | 50            | A         |
| Alkoholipitoiset juomat                    | < 40          | A         |
| Allyylialkoholi 100%                       | 20            | B         |
| Allyylialkoholi 100%                       | 60            | C         |
| Allyylikloridi                             | 20            | C         |
| Aminobentseeni (p-)                        | 20            | A         |
| Ammoniakki (kaikkien pitoisuuksien höyryt) | 40            | A         |
| Ammoniakki (kaikkien pitoisuuksien höyryt) | 60            | B         |
| Ammoniakki, vedetön, nestemäinen           | < 60          | B         |
| Ammoniumhydroksidi                         | 60            | A         |
| Ammoniumsalisyylilohappo (p-)              | 20            | A         |
| Aniliini 100%                              | 20            | A         |
| Aniliinikloridi, kyllästetty liuos         | 20            | C         |
| Asetaatit (ammonium-, Na- ym.)             | 50            | A         |
| Asetaldehydi 100%                          | 20            | C         |
| Asetaldehydi 40%                           | 20            | A         |
| Asetaldehydi 40%                           | 40            | B         |
| Asetaldehydi, etikkahappopitoinen 90:10    | 20            | B         |
| Asetanilidi 100%                           | 20            | A         |
| Asetofenoni (metyylifenyylketoni)          | 20            | C         |
| Asetoni                                    | 20            | C         |
| Asetyleeni 100%                            | 20            | B         |
| Asetyyliasetoni (2,4-pentadioni)           | 20            | C         |
| Asetyyliisalisyylihappo                    | 20            | A         |
| Askorbiinihappo                            | 20            | A         |
| Asparagiinihappo                           | 20            | A         |
| Bensiini, bentseenipitoinen                | 20            | C         |
| Bensiini, ei-aromaattinen                  | 60            | A         |
| Bentseeni                                  | 20            | C         |
| Bentseenisulfonihappo                      | 60            | A         |
| Bentsofenoni 100%                          | 20            | C         |
| Bentsoehartsihapon anhydriidi              | 30            | A         |
| Bentsoehartsihappo                         | 40            | A         |
| Bentsotrifluoridi                          | 20            | C         |
| Bentsotrikloridi                           | 20            | C         |
| Bentsoyylibentsoehartsihappo               | 20            | A         |
| Bentsyylikloridi                           | 20            | C         |
| Beteeni                                    | 20            | A         |
| Booraksi                                   | 40            | A         |
| Boorifluorivetyhappo                       | 20            | A         |
| Boorihappo                                 | 20            | A         |
| Boraatit (NA-)                             | 20            | A         |
| Bromaatit (K-, Na-)                        | 40            | A         |
| Bromi, kaasumainen, kuiva                  | 20            | A         |
| Bromi, nestemäinen                         | 20            | C         |
| Bromibentseeni                             | 20            | C         |
| Bromidit (K-, Na- mm.)                     | 60            | A         |
| Bromihappo                                 | 20            | A         |
| Bromikloorimetaani                         | 20            | C         |
| Bromiklooripropaani                        | 20            | C         |
| Bromivesi                                  | 20            | A         |
| Bromivety 100%                             | 20            | A         |
| Bromivety 100%                             | 60            | B         |
| Bromivetyhappo 40%:iin asti                | 60            | A         |
| Bromoformi 100%                            | 20            | C         |
| Butaani, kaasumainen, 30%                  | 20            | A         |
| Butaanidioli 10%:in asti                   | 20            | A         |
| Butaanidioli yli 60%                       | 40            | B         |
| Butaanidioli yli 60%                       | 20            | C         |
| Butanoli                                   | 60            | A         |
| Butyyliasetaatit                           | 20            | C         |
| Butyylibutyyraatti                         | 20            | C         |
| Butyyliifenoli                             | 20            | C         |
| Butyyliiglykolaatti                        | 20            | C         |
| Butyylikloridi                             | 20            | C         |
| Dibromieteeni                              | 20            | C         |
| Dibutyyliiftalaatti                        | 20            | C         |
| Dibutyylioksaalaatti                       | 20            | C         |
| Dietyyliamiini 100%                        | 20            | C         |
| Dietyyलिएetteri                            | 20            | C         |
| Dietyyliiglykoli                           | 60            | C         |
| Difenyylilohppi                            | 20            | C         |
| Difenyylimiamiini                          | 20            | C         |

A = erittäin hyvin kestävä  
B = keskimääräisesti kestävä  
C = ei kestä

| Aineet   | Lämpöt.<br>°C | Kestävyys |
|--|---------------|-----------|
| Dikloroeteeni  | 20            | C         |
| Dikloropropeeni                                      | 20            | C         |
| Dikromaatit (K-, Na-)                                | 50            | C         |
| Dimetyylieetteri                                     | 20            | C         |
| Di-n-butyyलिएetteri                                  | 20            | C         |
| Dioksiini  | 20            | C         |
| Dietyyliiftalaatti                                   | 20            | C         |
| Etaani   | 20            | A         |
| Etanoli  | 40            | A         |
| Etanoliamiini  | 20            | B         |
| Eteeniglykoli  | 20            | A         |
| Etikka-anhydriidi                                    | 20            | C         |
| Etikkahappo 100%                                     | 60            | A         |
| Etikkahappo 100%                                     | 20            | A         |
| Etikkahappo 100%                                     | 60            | B         |
| Etikkahappo 25%                                      | 40            | A         |
| Etikkahappo 25-70%                                   | 40            | A         |
| Etyyliakrylaatti                                     | 20            | C         |
| Etyyliasetaatit                                      | 20            | C         |
| Etyylibentseeni                                      | 20            | C         |
| Etyylikloridi  | 20            | C         |
| Fenoli 1%  | 20            | A         |
| Fenoli 90%   | 45            | B         |
| Fenyylhydratsiini                                    | 20            | C         |
| Fenyylhydratsiiniikloridi                            | 20            | B         |
| Fenyylhydratsiiniikloridi                            | 60            | C         |
| Fluori   | 20            | B         |
| Fluori   | 60            | C         |
| Fluoridit (ammonium-, K-, Na- ym.)                   | 60            | A         |
| Fluorivetyhappo 40%:in asti                          | 40            | A         |
| Fluorivetyhappo 40%:in asti                          | 60            | B         |
| Formaldehydi   | 60            | A         |
| Formamidi 100%                                       | 20            | C         |
| Formiaatit (ammonium- ym.)                           | 20            | A         |
| Fosfaatit (ammonium-, Na- ym.)                       | 60            | A         |
| Fosforihappo   | 40            | A         |
| Fosforihappo   | 60            | B         |
| Fosforipentoksidi                                    | 20            | A         |
| Fosgeeni, kaasumainen                                | 20            | A         |
| Fosgeeni, kaasumainen                                | 60            | B         |
| Fosgeeni, nestemäinen                                | 20            | C         |
| Furfuraaliikoholi                                    | 20            | C         |
| Furfuroli  | 20            | C         |
| Gelatiini  | 60            | A         |
| Glukonihappo   | 20            | A         |
| Glukoosi   | 60            | A         |
| Glutamiinihappo                                      | 20            | A         |
| Glykoli  | 60            | A         |
| Glyseroli  | 60            | A         |
| Glysiini   | 40            | A         |
| Happi  | 60            | A         |
| Heksafluoripiihappo 32%                              | 60            | A         |
| Heksafluorisilikaatit (ammonium-, K- ym.)            | 60            | A         |
| Heksakloorietaani                                    | 20            | C         |
| Heksametyleenitetramiini (urotropiini) 40% vesiliuos | 60            | A         |
| Heksasyaaniferraatti-II (Na-)                        | 40            | A         |
| Heksasyaaniferraatti-III (K-)                        | 40            | A         |
| Heptaani   | 20            | A         |
| Hiilidioksidi  | 60            | A         |
| Hiilimonoksidi                                       | 60            | A         |
| Humiinihapot   | 20            | A         |
| Hydratsiini laimennettu liuos 100%                   | 20            | C         |
| Hydratsiini laimennettu liuos 30%                    | 20            | A         |
| Hydroksidit (K-, Na-)                                | 60            | A         |
| Hydroksidit (maa-alkalimetalli-)                     | 60            | A         |
| Hypokloriitit (K-, Na- ym.)                          | 60            | A         |
| Isobutyyliifosfaatit                                 | 20            | C         |
| Jodaatit (K-, Na- ym.)                               | 60            | A         |
| Jodi   | 20            | C         |
| Jodidit (K-, Na-)                                    | 60            | A         |
| Kalanmaksajly  | 20            | A         |
| Kasviöljyt   | 40            | A         |
| Kehite   | 40            | A         |
| Kiinnitysliuos                                       | 60            | A         |
| Kirpumiä   | 20            | A         |
| Kloori, kaasumainen, kostea 5%                       | 20            | B         |
| Kloori, kaasumainen, kuiva 0,5%                      | 20            | A         |
| Kloori, kaasumainen, kuiva 100%                      | 20            | B         |
| Kloori, nestemäinen                                  | 20            | C         |
| Kloorianiliini                                       | 20            | C         |
| Klooriasetaldehydi                                   | 20            | C         |
| Klooriasetoni  | 20            | C         |
| Klooriasetyylilohppi                                 | 20            | C         |
| Klooribentsaldehydi                                  | 20            | C         |





# Kova-PVC:n kemikaalinkestävyys

A = erittäin hyvin kestävä  
B = keskimääräisesti kestävä  
C = ei kestä

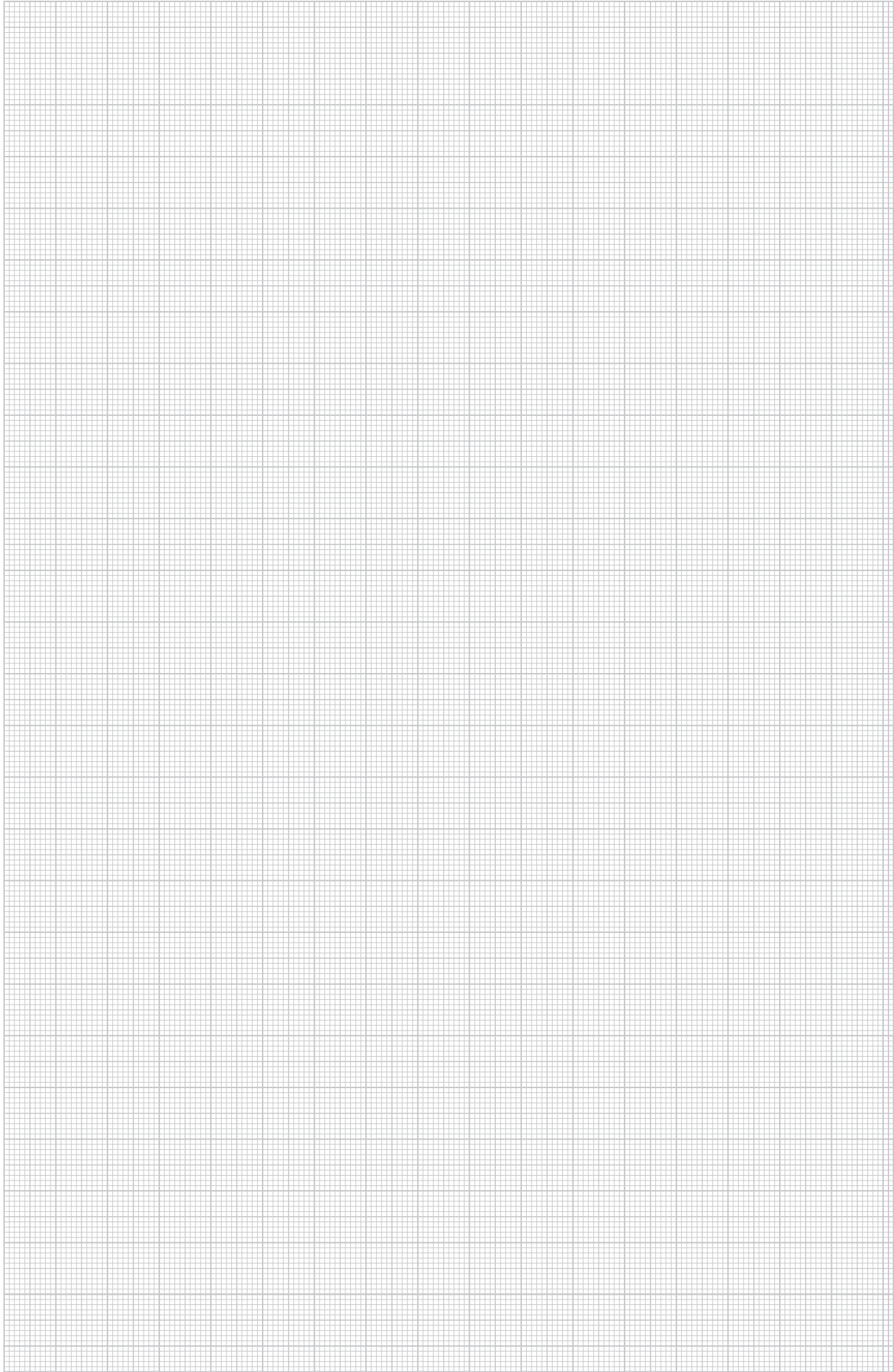
| Aineet  | Lämpöt.<br>°C | Kestävyys |
|---|---------------|-----------|
| Klooribentseeni                                   | 20            | C         |
| Klooribentsootrifluoridi                          | 20            | C         |
| Klooribentsoyylikloridi                           | 20            | C         |
| Kloorietikkahappo                                 | 20            | A         |
| Kloorietylibentseeni                              | 20            | C         |
| Kloorihappo 20%:in asti                           | 40            | A         |
| Kloorihappo 20%:in asti                           | 60            | B         |
| Kloorikresoli                                     | 20            | C         |
| Kloorinaftaliini                                  | 20            | C         |
| Kloorinitrobensoehartsihappo                      | 20            | A         |
| Kloorisyaani                                      | 20            | A         |
| Kloorivesi (kylästetty liuos)                     | 20            | B         |
| Kloorivety (kaasumainen, kuiva ja kostea)         | 40            | A         |
| Kloraatit (K-, Na-, mm.)                          | 20            | A         |
| Kloraatit (K-, Na-, mm.)                          | 60            | B         |
| Kloraatit (K-, Na-, mm.)                          | 60            | A         |
| Kloridit (ammonium-, Na- ym.)                     | 20            | A         |
| Kloroformi  | 20            | C         |
| Kresoli   | 20            | C         |
| Kromaattit (K-, Na- 50%:in asti)                  | 50            | A         |
| Kromialuna  | 60            | A         |
| Kromihappo 50%:in asti                            | 40            | A         |
| Kromirikkihappo                                   | 30            | A         |
| Ksyleenit   | 20            | C         |
| Kumeeni   | 20            | C         |
| Linohappo   | 60            | A         |
| Lyijytetraetyyli                                  | 60            | A         |
| Maito   | 20            | A         |
| Maitohappo 10%                                    | 20            | A         |
| Maitohappo 10%                                    | 60            | C         |
| Maitohappo 100%                                   | 20            | C         |
| Metanoli 100%                                     | 40            | A         |
| Metanoli 100%                                     | 60            | B         |
| Metyleenikloridi                                  | 20            | C         |
| Metyyliamiini                                     | 20            | B         |
| Metyylibromidi                                    | 20            | C         |
| Metyylikloridi                                    | 20            | C         |
| Metyylimetakrylaatti                              | 20            | C         |
| Mineraaliöljyt                                    | 60            | C         |
| Muuntajaöljy                                      | 60            | A         |
| Muurahaishappo 100%                               | 20            | B         |
| Muurahaishappo 100%                               | 60            | C         |
| Muurahaishappo 50%                                | 40            | A         |
| N, N-dietyylianiiliini                            | 20            | C         |
| Naftaliini  | 20            | C         |
| Nitraatit (ammonium-, K- ym.)                     | 60            | A         |
| Nitriitit (K-, Na- ym.)                           | 60            | A         |
| Nitrobensoeni                                     | 20            | C         |
| Nitroglyseroli                                    | 20            | B         |
| Oksaalihiappo                                     | 40            | A         |
| Oksalaatit (ammonium-, Na- ym.)                   | 60            | A         |
| Öljyhappo   | 60            | A         |
| Olut  | 60            | A         |
| Olutvierre  | 20            | A         |
| Omenahappo  | 20            | A         |
| Omenamehu   | 60            | A         |
| Otsoni 10%  | 30            | A         |
| Otsoni 10%  | 60            | B         |
| Palmitiinihiappo                                  | 20            | A         |
| Parafiini   | 40            | A         |
| Parkitusliemi                                     | 20            | A         |
| Pellavaöljy                                       | 60            | A         |
| Pentyylialkoholi                                  | 60            | A         |
| Pentyyliasettaatti                                | 20            | C         |
| Pentyylikloridi                                   | 20            | C         |
| Pentyyliauraatti                                  | 20            | C         |
| Perbonaatti (K-)                                  | 60            | A         |
| Perkloorihappo 70%                                | 20            | A         |
| Perklooraatti                                     | 40            | A         |
| Permanganaatti (K-) 6% - 15%                      | 40            | A         |
| Permanganaatti (K-) 6% - 15%                      | 60            | B         |
| Permanganaatti (K-) 6%:in asti                    | 60            | A         |
| Peroksimonorikkihappo                             | 20            | A         |
| Persulfaatti (ammonium-, K- ym.)                  | 40            | A         |
| Petroli   | 60            | A         |
| Propaani  | 20            | A         |
| Propanoli   | 60            | A         |
| Puuterva  | 20            | C         |
| Pyridiini   | 20            | A         |
| Rikkidioksidi (kaasumainen, kuiva ja kostea) 100% | 60            | A         |
| Rikkihapoke                                       | 60            | A         |
| Rikkihappo 40%:in asti                            | 20            | C         |
| Rikkihappo 50%:in asti                            | 50            | A         |

A = erittäin hyvin kestävä  
B = keskimääräisesti kestävä  
C = ei kestä

| Aineet                              | Lämpöt.<br>°C | Kestävyys |
|-------------------------------------|---------------|-----------|
| Rikkihappo 50%:in asti              | 60            | A         |
| Rikkihappo 80%:in asti              | 40            | C         |
| Rikkihappo 80%:in asti              | 60            | B         |
| Rikkihappo 96%:in asti              | 20            | A         |
| Rikkihappo 96%:in asti              | 60            | B         |
| Rikkihappo, savuava (10%:nen oleum) | 20            | C         |
| Rikkihiili 100%                     | 20            | B         |
| Rikkivety                           | 60            | A         |
| Risiniöljy                          | 60            | A         |
| Rodanidi (ammonium- ym.)            | 60            | A         |
| Rypälesokeri                        | 50            | A         |
| Saippualiuos                        | 40            | A         |
| Saisilyhihappo                      | 20            | A         |
| Silava                              | 20            | A         |
| Silikaatit (K-)                     | 20            | A         |
| Sitraatit (ammoniumi-, Na)          | 20            | A         |
| Sitruunahappo                       | 20            | A         |
| Sitruunahappo                       | 60            | B         |
| Steariinihiappo                     | 60            | A         |
| Sulfaattit (ammonium-, Na- ym.)     | 60            | A         |
| Sulfaniilihiappo (m-, o-, p-)       | 20            | A         |
| Sulfiitit (ammonium-, Na- ym.)      | 60            | A         |
| Suolahappo 30%:in asti              | 20            | A         |
| Suolahappo 30%:in asti              | 60            | B         |
| Suolahappo 37%:in asti              | 20            | A         |
| Suolahappo 37%:in asti              | 40            | B         |
| Suolavesi                           | 60            | A         |
| Syaaniasetaamidi                    | 20            | A         |
| Syaanietikkahappo                   | 20            | C         |
| Syaanivetyhihappo                   | 40            | A         |
| Syanidit (K-, Na- 50%:in asti)      | 60            | A         |
| Sykloheksanoli                      | 20            | C         |
| Sykloheksanoni                      | 20            | C         |
| Talli                               | 60            | A         |
| Tärkki                              | 60            | A         |
| Tärpähti                            | 20            | A         |
| Terva, ei-aromaattinen              | 20            | A         |
| Tetrahydrofuraani                   | 20            | C         |
| Tolueni                             | 20            | A         |
| Triklorieteeni                      | 20            | C         |
| Typpihapoke 50%:in asti             | 50            | A         |
| Typpihapoke 98%:in asti             | 20            | C         |
| Typpihappo 25%                      | 20            | A         |
| Typpihappo 25%                      | 60            | B         |
| Typpihappo 50%                      | 20            | A         |
| Typpihappo 50%                      | 50            | B         |
| Typpihappo 95%                      | 20            | C         |
| Typpioksiidi                        | 20            | C         |
| Valkaisuliuos, 12% aktiivikloori    | 40            | A         |
| Valkaisuliuos, 12% aktiivikloori    | 60            | B         |
| Valokaasu                           | 20            | A         |
| Veri                                | 40            | A         |
| Vernissa                            | 60            | C         |
| Vesi                                | 40            | A         |
| Vesi                                | 60            | B         |
| Vetyperoksiidi 30%:in asti          | 60            | A         |
| Vetyperoksiidi 90%:in asti          | 20            | A         |
| Viini                               | 40            | A         |
| Viinietikka                         | 50            | A         |
| Viinihappo                          | 60            | A         |
| Vinyylisetaatti                     | 20            | C         |
| Virtsaahappo                        | 60            | C         |
| Viskoosikehruuliuokset              | 60            | A         |
| Voihappo 100%                       | 20            | C         |
| Voihappo 20%                        | 20            | A         |
| Voihappo 20%                        | 60            | C         |














| Käytetyn kova-PVC:n materiaaliominaisuudet |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| Materiaalinimike                           | DIN 7748   | PVC-U-E-D-080-            |
| 04-28 mukaan                               |  |                           |
| Vetolujuus                                 | DIN 53 455 mukaan                                | min. 40 N/mm <sup>2</sup> |
| Murtovenymä                                | DIN 53 455 mukaan                                | min. 65%                  |
| Läpilyöntilujuus                           | DIN 53 481 mukaan                                | min. 20 KV/mm             |
| Pintavastus                                | DIN 53 482 mukaan                                | min. 10 10                |
| Lämpömitanpitävyys                         | DIN 53 460/B mukaan                              | min. 75 °C                |
| Lämpötilankestävyys käytössä maks.         | 65 °C  |                           |
| Syttyvyys                                  | UL 94 mukaan taso V-0                            |                           |
| Hehkulankakoe                              | DIN IEC 695 mukaan 960 °C                        |                           |
| Rakennusaineluokitus                       | DIN EN 4102 mukaan, hyväksytty luokkiin B1 ja B2 |                           |





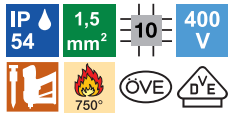


## Jakorasiat ja tarvikkeet

|   |                 |   |                   |
|---|-----------------|---|-------------------|
|    | Kertamuovi      | A-sarja<br>Kalvotiiviste<br>Kytkentälaatta  | 164<br>164<br>165 |
|    |                 | ECO-sarja<br>Kytkentälaatta   | 166<br>166        |
|    |                 | B 9/T<br>VBX-sarja<br>Kalvotiiviste   | 167<br>167<br>168 |
|    |                 | Asennuslevy<br>Kytkentälaatta   | 167<br>168        |
|    |                 | T-sarja, kalvotiivistein  | 169               |
|   |                 | T-sarja, umpinaisilla sivuilla  | 172               |
|  |                 | Kalvotiiviste, T-sarja<br>Asennuslevy, T-sarja<br>Kytkentälaatta, T-sarja                     | 174<br>174<br>175 |
|  |                 | T-sarja, vedonpoistin<br>T 100 WB, Wieland-rasia<br>T 100 NL S, Modul 45 pistorasiat kannessa | 176<br>176<br>179 |
|  | Kestomuovi      | B-sarja<br>Kalvotiiviste<br>Kytkentälaatta  | 180<br>181<br>181 |
|  |                 | B-sarja, kierreaihioin<br>Kytkentälaatta  | 182<br>183        |
|  | FireBox         | FireBox kytkentälaatatalla<br>Kalvotiiviste   | 184<br>184        |
|  | Aguasit - geeli | Geeli<br>Patruunapistooli   | 185<br>185        |
|  | Jatkoholkki     |   | 183               |



# Jakorasia, kertamuovi, A-sarja



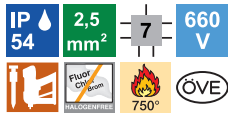
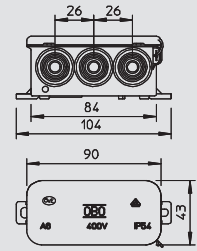
## A 6

| Tyyppi | Lisätarvikkeet | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|--------|----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|        |                |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| A 6    | tyhjä          | vaaleanharmaa | 50            | 1     | 3,500      | 2001 05 5  |            |

**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 1,5 mm<sup>2</sup>, 6 ahiota kaapelin Ø 7-17 mm ja 4 ahiota kaapelin Ø 7-9 mm. Kaikki kaapelien ahiot voidaan katkaista sisältä veitsellä. Ahiot enintään 20 mm:n asennusputkille rasian alaosalla. Häviämätön kansi. Vapaat sisämitat: 80 x 33 x 38 mm. Mitat: 90 x 43 x 42



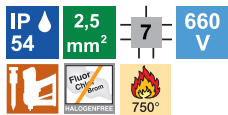
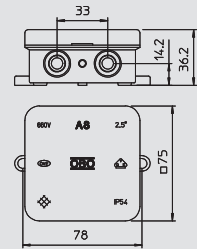
## A 8

| Tyyppi   | Lisätarvikkeet | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|----------|----------------|------------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|          |                |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| A 8 5    | kytkentälaatta | vaaleanharmaa    | 150           | 1     | 6,500      | 2000 02 4  |            |
| A 8      | tyhjä          | vaaleanharmaa    | 150           | 10    | 5,140      | 2000 01 6  |            |
| A8 HF RW | tyhjä          | puhtaanvalkoinen | 150           | 10    | 5,140      | 2000 07 5  |            |
| A8 HF RO | tyhjä          | punainen         | 150           | 10    | 5,140      | 2000 05 9  |            |

**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm<sup>2</sup>, 7 ahiota kaapeleille, läpimitta 8-14 mm. Kansi kiinnittyy painamalla. Mitat: 75 x 75 x 36,2 mm Vapaat sisämitat: 65 x 65 x 32 mm 10 rasiaa kohden 1 lävistin.



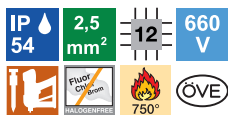
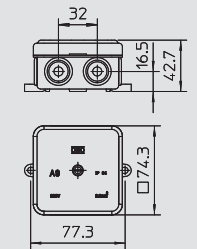
## A 9

| Tyyppi | Lisätarvikkeet | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|--------|----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|        |                |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| A 9    | tyhjä          | vaaleanharmaa | 120           | 1     | 5,940      | 2000 09 1  |            |

**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm<sup>2</sup>, 1 kansiruuvi ja pohjassa M6- sisäkierre, 7 esiasennettua kalvotiivistettä kaapeleille, läpimitat 7-13 mm. Mitat: 74,3 x 74,3 x 42,7 mm Vapaat sisämitat: 65 x 65 x 38 mm.



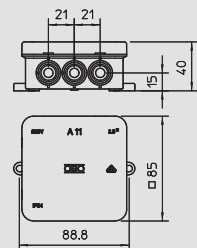
## A 11

| Tyyppi    | Lisätarvikkeet | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-----------|----------------|------------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|           |                |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| A 11 5    | kytkentälaatta | vaaleanharmaa    | 80            | 1     | 7,640      | 2000 32 6  |            |
| A 11      | tyhjä          | vaaleanharmaa    | 80            | 10    | 6,200      | 2000 34 2  |            |
| A11 HF RW | tyhjä          | puhtaanvalkoinen | 80            | 10    | 6,200      | 2000 18 0  |            |
| A11 HF RO | tyhjä          | punainen         | 80            | 10    | 6,200      | 2000 16 4  |            |

**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, Nimellisjännite 660 V, Nimellispoikkipinta 2,5 mm<sup>2</sup>, 12 ahiota kaapeleille, läpimitta 8-14 mm. Kansi kiinnittyy painamalla. Mitta: 85 x 85 x 40 mm Vapaat sisämitat: 75 x 75 x 35 mm. 10 rasiaa kohden 2 tuuraa.



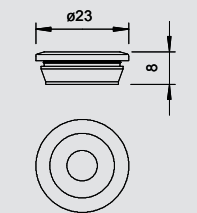
## Kalvotiiviste, kaapelin halkaisija 7 - 13 mm, A-sarja

| Tyyppi | Koko  | Ø    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|--------|-------|------|---------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|        | mm    | mm   |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 89     | PG 11 | 7-13 | vaaleanharmaa | 3,000         | 100   | 0,100      | 2012 03 0  |            |

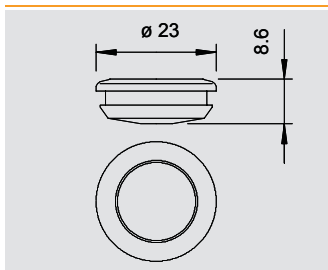
**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Kalvotiiviste kaapeleille Ø 7-13 mm, aihioille Ø 18,5-19 mm, levypaksuuksille maks. 1,8 mm.



# Jakorasia, kertamuovi, A-sarja



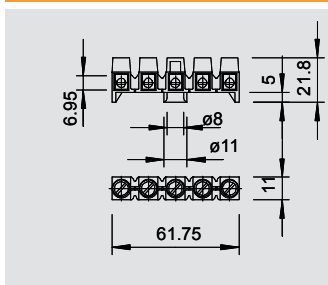
## Kalvotiiviste, kaapeleille Ø 12 - 16 mm, A-sarja

| Tyyppi              | Koko    | Ø     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|---------------------|---------|-------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|-------------|
|                     | mm      | mm    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro        |
| <b>89 ROE 12-16</b> | PG 13.5 | 12-16 | vaaleanharmaa | 3,000         | 100   | 0,100      | <b>2012 04 9</b> |             |

PE Polyeteeni

€/100 kpl

Kalvotiiviste kaapeleille Ø 12-16 mm, aihioille Ø 18,5-19 mm, levypaksuuksille maks. 3 mm.



## Kytkentälaatta, A-sarja

| Tyyppi     | Väri          | Liittimien lukumäärä | Nimellispoikkipinta | Nimelliskäynnite | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|------------|---------------|----------------------|---------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|-------------|
|            |               |                      | mm <sup>2</sup>     | V                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro        |
| <b>689</b> | vaaleanharmaa | 5                    | 0,8-2,5             | 660              | 500           | 5     | 1,420      | <b>2017 34 2</b> | 1627171     |

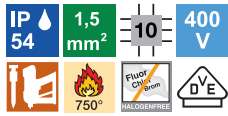
PA Polyamidi

€/100 kpl

Liitinosa messinkiä, niklattu, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, Nimellispoikkipinta 0,8 - 2,5 mm<sup>2</sup>, nimelliskäynnite 660 V, 5-napainen, rasialliittimillä, Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> tai 6 x 1 mm<sup>2</sup>, liittimiä, joita ei tarvita, voidaan irrottaa ja käyttää yksittäisiittiminä.



# Jakorasia, kertamuovi, ECO-sarja



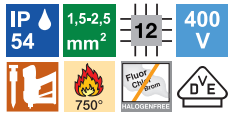
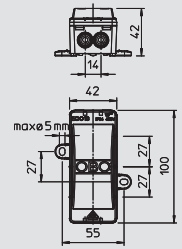
## ECO 10, 10 aihiota

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|----------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |                |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>ECO10</b>    | —              | vaaleanharmaa    | 40            | 10    | 2,420      | <b>2001 00 0</b> |         |
| <b>ECO10 RW</b> | —              | puhtaanvalkoinen | 40            | 10    | 2,420      | <b>2001 03 0</b> | 1627110 |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkupinta 1,5 mm<sup>2</sup>, 10 aihiota kaapelin halkaisijalle 8 - 12 mm.  
Vapaat sisämitat 89 x 30 x 28 (35) mm  
Kansi, sisältä leikattavat aihiot.



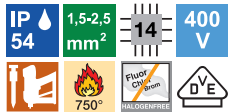
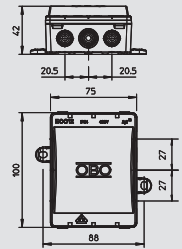
## ECO 12, 12 aihiota

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|----------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |                |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>ECO12</b>    | —              | vaaleanharmaa    | 120           | 10    | 3,540      | <b>2001 00 6</b> |         |
| <b>ECO12 RW</b> | —              | puhtaanvalkoinen | 120           | 10    | 3,540      | <b>2001 03 3</b> | 1627112 |
| <b>ECO 12 5</b> | 1 kytKentärima | vaaleanharmaa    | 120           | 10    | 5,040      | <b>2001 00 7</b> |         |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkupinta 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 12 aihiota kaapelin halkaisijalle 8 - 12 mm.  
Vapaat sisämitat 89 x 64 x 28 (35) mm  
Kansi, sisältä leikattavat aihiot.



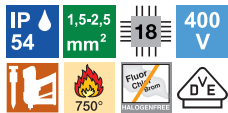
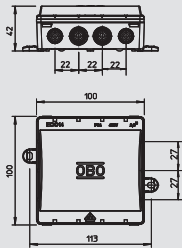
## ECO 14, 14 aihiota

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|----------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |                |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>ECO14</b>    | —              | vaaleanharmaa    | 160           | 10    | 4,540      | <b>2001 01 2</b> |         |
| <b>ECO14 RW</b> | —              | puhtaanvalkoinen | 160           | 10    | 4,540      | <b>2001 03 6</b> | 1627114 |
| <b>ECO 14 5</b> | 1 kytKentärima | vaaleanharmaa    | 160           | 10    | 6,040      | <b>2001 01 3</b> |         |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkupinta 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 14 aihiota kaapelin halkaisijalle 8 - 12 mm.  
Vapaat sisämitat 89 x 92 x 28 (35) mm  
Kansi, sisältä leikattavat aihiot.



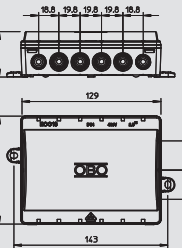
## ECO 18, 18 aihiota

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|----------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |                |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>ECO18</b>    | —              | vaaleanharmaa    | 30            | 5     | 5,080      | <b>2001 01 8</b> |         |
| <b>ECO18 RW</b> | —              | puhtaanvalkoinen | 30            | 5     | 5,080      | <b>2001 03 9</b> | 1627152 |
| <b>ECO 18 5</b> | 1 kytKentärima | vaaleanharmaa    | 30            | 5     | 6,580      | <b>2001 01 9</b> |         |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkupinta 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 18 aihiota kaapelin halkaisijalle 8 - 12 mm.  
Vapaat sisämitat 89 x 124 x 28 (35) mm  
Kansi, sisältä leikattavat aihiot.



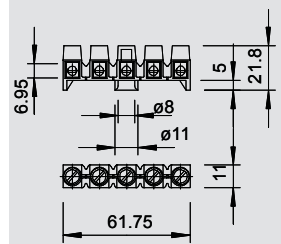
## KytKentärima, ECO-sarja

| Tyyppi     | Väri          | Liittimien lukumäärä | Nimellis-poikkupinta | Nimellis-jännite | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|            |               |                      | mm <sup>2</sup>      | V                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>689</b> | vaaleanharmaa | 5                    | 0,8-2,5              | 660              | 500           | 50    | 1,420      | <b>2017 34 2</b> | 1627171 |

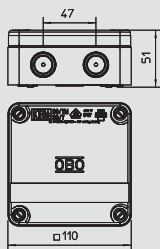
PA Polyamidi

€/100 kpl

Liitinosa messinkiä, niklattu, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, Nimellispoikkupinta 0,8 - 2,5 mm<sup>2</sup>, nimellisjännite 660 V, 5-napainen, rasialittimillä, Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> tai 6 x 1 mm<sup>2</sup>, liittimiä, joita ei tarvita, voidaan irrottaa ja käyttää yksittäisiittiminä.



# Jakorasia, kertamuovi, B 9/T ja VBX-sarja



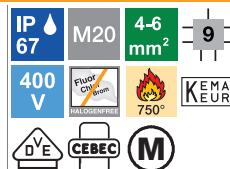
## B 9/T-jakorasia, lävistyskalvolla

| Tyyppi            | Lisätarvikkeet      | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|---------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   |                     |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>B 9 T M 5</b>  | 1 kytkentälaatalla  | vaaleanharmaa | 40            | 5     | 17,500     | <b>2001 84 5</b> |            |
| <b>B 9 T M</b>    | —                   | vaaleanharmaa | 40            | 5     | 13,100     | <b>2001 85 3</b> |            |
| <b>B 9 T M NL</b> | 3 holkkitiivistettä | vaaleanharmaa | 40            | 5     | 17,100     | <b>2001 86 1</b> |            |
| <b>B 9 T M</b>    | —                   | puna-harmaa   | 40            | 5     | 13,100     | <b>2001 88 8</b> |            |

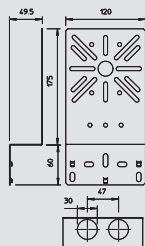
PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kostean tilan jakorasia on valmistettu kahdesta erilaisesta, halogeenivapaasta muovikomponentista, 8 kierreillä varustettua aihiota (M20 x 1,5), 1 lisäaihiota pohjassa lävistyskalvolla (kaapelin halkaisija 15 mm:iin asti). Kun käytetään holkkitiivisteitä (vedonpoistolla) kalvoa ei tarvitse poistaa (säätetään aikaa). Lävistyskalvon ja holkkitiivisteen suojausluokka on IP 67. Nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 4 - 6 mm<sup>2</sup>. Kansi ja 4 esiasennettua, häviämätöntä kannen pikakiinnikettä ruuvattuna (180°), voidaan sinetöidä. Kiinnitysreiät on pursotettu pehmeällä muovilla, 5 mm:n ruuvin halkaisijalle (väli 75 mm). 2 kiinnitysruuvien peitelevyä ja 1 kiinnitysruuvi. Vapaat sisämitat: 98 x 98 x 40 mm



Jakorasiat ja tarvikkeet

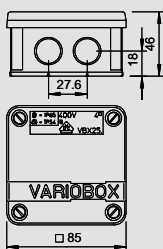


## Asennuslevy, B 9/T

| Tyyppi              | Syvyys | Leveys | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|--------|--------|-------|------------|------------------|------------|
|                     | mm     | mm     | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>MP WI KL. FS</b> | 210    | 120    | 20    | 20,200     | <b>7084 76 5</b> |            |
| <b>MP WI KL. DD</b> | 210    | 120    | 20    | 20,200     | <b>7085 11 1</b> |            |

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm DD sinkkialum.pinn., Double Dip €/kpl

Asennuslevy kiinnitettäväksi kaapelihyllyn sivuprofiiliin.



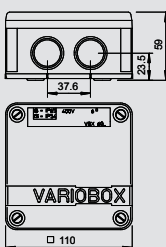
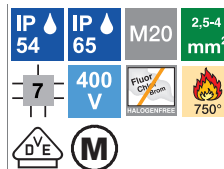
## VBX 25 M, kalvotiiviste IP54

| Tyyppi            | Lisätarvikkeet                       | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   |                                      |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>VBX 25 M 5</b> | 3 kalvotiivistettä, kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 10,200     | <b>2008 44 0</b> |            |
| <b>VBX 25 M</b>   | 3 kalvotiivistettä                   | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 6,100      | <b>2008 07 6</b> |            |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Suojausluokka kalvotiivisteillä IP54, holkkitiivisteillä IP65, nimellisjännite 400 V, 4 katoamatonta kansiruuvia, 4 kiinnitysreikää halkaisijaltaan 5 mm:n ruuveille rasian sisäosassa (väli 45 mm). Nimellispoikkipinta 2,5 - 4 mm<sup>2</sup>. 7 aihiota M20. Mitat: 85 x 85 x 46 mm mm. Vapaat sisämitat: 78 x 78 x 30.5 mm. Voidaan sinetöidä.



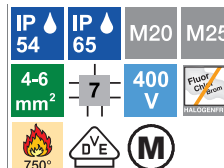
## VBX 60 M, kalvotiiviste IP54

| Tyyppi            | Lisätarvikkeet                       | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   |                                      |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>VBX 60 M 5</b> | 3 kalvotiivistettä, kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 45            | 5     | 18,300     | <b>2008 56 4</b> |            |
| <b>VBX 60 M</b>   | 3 kalvotiivistettä                   | vaaleanharmaa | 45            | 5     | 10,600     | <b>2008 11 4</b> |            |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Suojausluokka kalvotiivisteillä IP54, holkkitiivisteillä IP65, nimellisjännite 400 V, 4 katoamatonta kansiruuvia, 4 kiinnitysreikää halkaisijaltaan 5 mm:n ruuveille rasian sisäosassa (väli 60 mm). Nimellispoikkipinta 4 - 6 mm<sup>2</sup>. 7 aihiota M20 / M25. Mitat: 110 x 110 x 59 mm. Vapaat sisämitat: 102 x 102 x 40.5 mm. Voidaan sinetöidä.





# Jakorasia, kertamuovi, B 9/T ja VBX-sarja

Jakorasiat ja tarvikkeet



## Kalvotiiviste, VBX-sarja

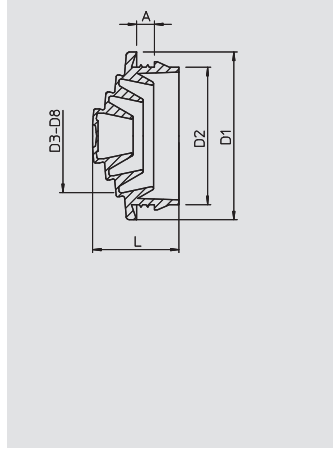
| Tyyppi              | Koko | Ø    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|---------------------|------|------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                     | mm   | mm   |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>EDVS M20 LGR</b> | M 20 | 0-17 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,125      | <b>2012 37 5</b> |               |
| <b>EDVS M25 LGR</b> | M 25 | 0-22 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,185      | <b>2012 38 3</b> |               |
| <b>EDVS M32 LGR</b> | M 32 | 0-28 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,295      | <b>2012 39 1</b> |               |

**PE** Polyeteeni € / 100 kpl

Kalvotiiviste voidaan leikkaamalla sovitaa kulloisenkin kaapelin läpimittaan.

### Päämitat - kalvotiiviste

| G   | L    | A   | D1   | D2   | D3    | D4     | D5     | D6      | D7      | D8      |
|-----|------|-----|------|------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
|     | mm   | mm  | mm   | mm   | mm    | mm     | mm     | mm      | mm      | mm      |
| M20 | 12,8 | 3,4 | 24,8 | 20,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 17 | —       | —       |
| M25 | 14,5 | 4,3 | 29,5 | 25,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 22 | —       |
| M32 | 17,8 | 4,4 | 36,3 | 32,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 25 | 24 - 28 |

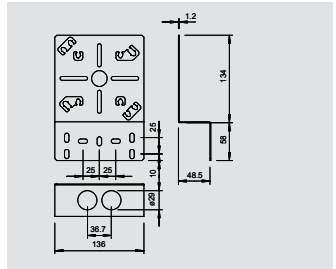


## Asennuslevy, T-sarja

| Tyyppi        | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>VBX MO</b> | 50            |       | 27,000     | <b>2008 97 1</b> | 1462165       |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm € / kpl

Asennuslevy kiinnitetään ruuveilla kaapelihyllyn sivuprofiiliin. Jakorasia B9/T voidaan kiinnittää asennuslevyn keskireikään mukana toimitetulla sulkutulpalla. VBX- sarjan jakorasiat voidaan kiinnittää asennuslevyn kiinnityshakasilla.



## Kytkentälaatta, B 9/T ja VBX-sarja

| Tyyppi          | Väri          | Liittimien lukumäärä | Nimellis-poikkipinta | Nimellis-jännite | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|-----------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                 |               |                      | mm²                  | V                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>VBX KL25</b> | vaaleanharmaa | 5                    | 1-4                  | 400              | 100           | 1     | 2,100      | <b>2009 10 2</b> | 1627172       |

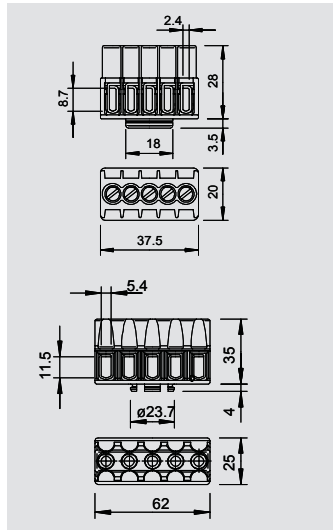
**PA** Polyamidi € / 100 kpl

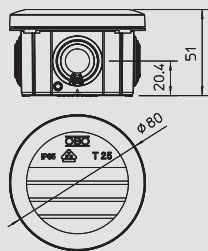
Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1 - 4 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm².

| Tyyppi          | Väri          | Liittimien lukumäärä | Nimellis-poikkipinta | Nimellis-jännite | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|-----------------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                 |               |                      | mm²                  | V                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>VBX KL60</b> | vaaleanharmaa | 5                    | 1-6                  | 400              | 120           | 1     | 4,380      | <b>2009 11 0</b> | 1627173       |

**PA** Polyamidi € / 100 kpl

Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1 - 6 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. Johtimet/liitin max.: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² tai 6 x 2,5 mm².





## T 25, kalvotiiviste

| Tyyppi             | Malli                  | Aihiot  | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------------|------------------------|---------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                    |                        |         |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>T 25</b>        | vakio                  | 4 x M25 | vaaleanharmaa    | 125           | 5     | 4,190      | <b>2007 02 9</b> |            |
| <b>T 25 RW</b>     | —                      | 4 x M25 | puhtaanvalkoinen | 125           | 5     | 4,190      | <b>2007 50 9</b> | 1627159    |
| <b>T 25 F</b>      | 960°C kytkentälaatalla | 4 x M25 | vaaleanharmaa    | 125           | 5     | 4,190      | <b>2007 31 2</b> |            |
| <b>T 25 RO-LGR</b> | punaisella kannella    | 4 x M25 | puna-harmaa      | 125           | 5     | 4,190      | <b>2007 62 2</b> |            |
| <b>T 25 UV RW</b>  | UV-kestävä             | 4 x M25 | puhtaanvalkoinen | 125           | 5     | 4,190      | <b>2007 40 8</b> |            |
| <b>T 25 KL</b>     | kytkentälaatalla       | 4 x M25 | vaaleanharmaa    | 125           | 5     | 6,400      | <b>2007 43 0</b> |            |

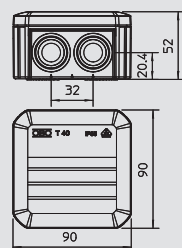
**PP** Polypropeeni € / 100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista PP ja tiivisteet etyleenivinyylisetaatista, EVA. Tämä muovi on pehmeää, toisin sanoen, mukautuvaa. Näin kaapelit voidaan asentaa joko suoraan 4 x M25 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata veitsellä sopivista kohdista, jolloin saadaan kaapeleille tai putkille läpivientiaukot. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

Jakorasiat voidaan kiinnittää rasian pohjassa olevaan M6-kierteeseen tai asentaa 3,5 x 9,5 peltiruuveilla asennuslevyyn.

Vapaat sisämitat: Ø63 x 45 mm

Kansi merkintäkentällä.



## T 40, kalvotiiviste

| Tyyppi             | Malli                 | Aihiot  | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------------|-----------------------|---------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                    |                       |         |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>T 40</b>        | vakio                 | 7 x M25 | vaaleanharmaa    | 80            | 5     | 6,700      | <b>2007 04 5</b> |            |
| <b>T 40 RW</b>     | —                     | 7 x M25 | puhtaanvalkoinen | 80            | 5     | 6,700      | <b>2007 51 7</b> | 1627160    |
| <b>T 40 F</b>      | 960°C hehkulankatesti | 7 x M25 | vaaleanharmaa    | 80            | 5     | 6,700      | <b>2007 32 0</b> | 1627175    |
| <b>T 40 RO-LGR</b> | punaisella kannella   | 7 x M25 | puna-harmaa      | 80            | 5     | 6,700      | <b>2007 63 0</b> |            |
| <b>T 40 UV RW</b>  | UV-kestävä            | 7 x M25 | puhtaanvalkoinen | 80            | 5     | 6,700      | <b>2007 41 0</b> |            |
| <b>T 40 KL</b>     | kytkentälaatalla      | 7 x M25 | vaaleanharmaa    | 80            | 5     | 8,900      | <b>2007 43 2</b> | 1627180    |

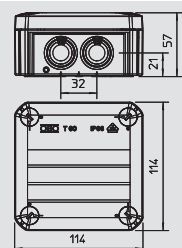
**PP** Polypropeeni € / 100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista (EVA). Kaapelit voidaan asentaa joko suoraan 7 x M25 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata veitsellä sopivista kohdista, jolloin saadaan kaapeleille tai putkille läpivientiaukot. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn.

Vapaat sisämitat: 77 x 77 x 46 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



## T 60, kalvotiiviste

| Tyyppi             | Malli                 | Aihiot  | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------------|-----------------------|---------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                    |                       |         |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>T 60</b>        | vakio                 | 7 x M25 | vaaleanharmaa    | 60            | 5     | 12,300     | <b>2007 06 1</b> |            |
| <b>T 60 RW</b>     | —                     | 7 x M25 | puhtaanvalkoinen | 60            | 5     | 12,300     | <b>2007 52 5</b> | 1627161    |
| <b>T 60 F</b>      | 960°C hehkulankatesti | 7 x M25 | vaaleanharmaa    | 60            | 5     | 12,300     | <b>2007 33 9</b> | 1627176    |
| <b>T 60 RO-LGR</b> | punaisella kannella   | 7 x M25 | puna-harmaa      | 60            | 5     | 12,300     | <b>2007 63 8</b> |            |
| <b>T 60 UV RW</b>  | UV-kestävä            | 7 x M25 | puhtaanvalkoinen | 60            | 5     | 12,300     | <b>2007 41 2</b> |            |
| <b>T 60 KL</b>     | kytkentälaatalla      | 7 x M25 | vaaleanharmaa    | 60            | 5     | 16,700     | <b>2007 43 4</b> | 1627181    |

**PP** Polypropeeni € / 100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista (EVA). Kaapelit voidaan asentaa joko suoraan 7 x M25 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata veitsellä sopivista kohdista, jolloin saadaan kaapeleille tai putkille läpivientiaukot. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn.

Vapaat sisämitat: 100 x 100 x 48 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja



## T 100, kalvotiivist

| Tyyppi               | Malli                 | Aihiot   | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------------|-----------------------|----------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                      |                       |          |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>T 100</b>         | vakio                 | 10 x M25 | vaaleanharmaa    | 40            | 1     | 16,270     | <b>2007 07 7</b> |                 |
| <b>T 100 RW</b>      | —                     | 10 x M25 | puhtaanvalkoinen | 40            | 1     | 16,270     | <b>2007 53 3</b> | 1627162         |
| <b>T 100 M25-M32</b> | suuri läpivientiaukko | 10 x M25 | vaaleanharmaa    | 40            | 1     | 16,300     | <b>2007 08 1</b> |                 |
| <b>T 100 F</b>       | 960°C hehkulankatesti | 10 x M25 | vaaleanharmaa    | 40            | 1     | 16,270     | <b>2007 34 7</b> |                 |
| <b>T 100 RO-LGR</b>  | punaisella kannella   | 10 x M25 | puna-harmaa      | 40            | 1     | 16,270     | <b>2007 64 4</b> |                 |
| <b>T 100 UV RW</b>   | UV-kestävä            | 10 x M25 | puhtaanvalkoinen | 40            | 1     | 16,500     | <b>2007 41 4</b> |                 |
| <b>T 100 KL</b>      | kytkentälaatalla      | 10 x M25 | vaaleanharmaa    | 40            | 1     | 30,500     | <b>2007 43 6</b> | 1627182         |

PP Polypropeeni

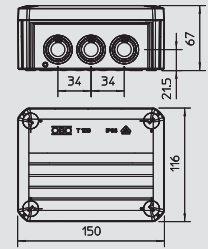
€/100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyyliaasetatista (EVA). Kaapelit voidaan asentaa joko suoraan 10 x M25 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata veitsellä sopivista kohdista, jolloin saadaan kaapeleille tai putkille läpivientiaukot. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn.

Vapaat sisämitat: 136 x 102 x 57 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



## T 160, kalvotiivist

| Tyyppi              | Malli                 | Aihiot             | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|---------------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                     |                       |                    |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>T 160</b>        | vakio                 | 7 x M25<br>5 x M32 | vaaleanharmaa    | 20            | 1     | 30,000     | <b>2007 09 3</b> | 1627153         |
| <b>T 160 RW</b>     | —                     | 7 x M25<br>5 x M32 | puhtaanvalkoinen | 20            | 1     | 30,000     | <b>2007 54 1</b> | 1627154         |
| <b>T 160 M32</b>    | suuri läpivientiaukko | 10 x M32           | vaaleanharmaa    | 20            | 1     | 30,000     | <b>2007 09 7</b> |                 |
| <b>T 160 F</b>      | 960°C hehkulankatesti | 7 x M25<br>5 x M32 | vaaleanharmaa    | 20            | 1     | 30,000     | <b>2007 35 5</b> |                 |
| <b>T 160 RO-LGR</b> | punaisella kannella   | 7 x M25<br>5 x M32 | puna-harmaa      | 20            | 1     | 30,000     | <b>2007 64 9</b> |                 |
| <b>T 160 UV RW</b>  | UV-kestävä            | 7 x M25<br>5 x M32 | puhtaanvalkoinen | 20            | 1     | 29,500     | <b>2007 41 6</b> |                 |
| <b>T 160 KL</b>     | kytkentälaatalla      | 7 x M25<br>5 x M32 | vaaleanharmaa    | 20            | 1     | 0,000      | <b>2007 44 0</b> | 1627186         |

PP/GF Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

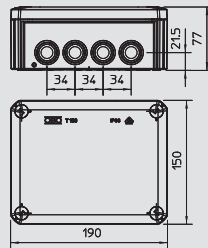
€/100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyyliaasetatista (EVA). Kaapelit voidaan asentaa joko suoraan 7 x M25 + 5 x M32 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata veitsellä sopivista kohdista, jolloin saadaan kaapeleille tai putkille läpivientiaukot. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn.

Vapaat sisämitat: 176 x 135 x 67 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



## T 250, kalvotiivist

| Tyyppi              | Malli                 | Aihiot             | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|---------------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                     |                       |                    |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>T 250</b>        | vakio                 | 9 x M25<br>7 x M32 | vaaleanharmaa    | 8             | 1     | 50,000     | <b>2007 10 9</b> | 1627155         |
| <b>T 250 RW</b>     | —                     | 9 x M25<br>7 x M32 | puhtaanvalkoinen | 8             | 1     | 50,000     | <b>2007 55 4</b> | 1627156         |
| <b>T 250 F</b>      | 960°C hehkulankatesti | 9 x M25<br>7 x M32 | vaaleanharmaa    | 8             | 1     | 50,000     | <b>2007 36 3</b> |                 |
| <b>T 250 RO-LGR</b> | punaisella kannella   | 9 x M25<br>7 x M32 | puna-harmaa      | 8             | 1     | 50,000     | <b>2007 65 7</b> |                 |
| <b>T 250 UV RW</b>  | UV-kestävä            | 9 x M25<br>7 x M32 | puhtaanvalkoinen | 8             | 1     | 44,800     | <b>2007 41 8</b> |                 |
| <b>T 250 KL</b>     | kytkentälaatalla      | 9 x M25<br>7 x M32 | vaaleanharmaa    | 8             | 1     | 0,000      | <b>2007 44 4</b> | 1627188         |

PP/GF Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

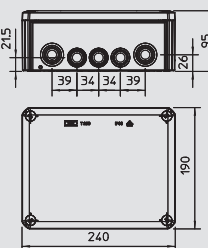
€/100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyyliaasetatista (EVA). Kaapelit voidaan asentaa joko suoraan 9 x M25 + 7 x M32 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata veitsellä sopivista kohdista, jolloin saadaan kaapeleille tai putkille läpivientiaukot. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

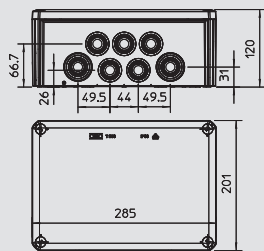
Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn.

Vapaat sisämitat: 225 x 173 x 86 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja



## T 350, kalvotiiviste

| Tyyppi              | Malli                 | Aihiot              | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                     |                       |                     |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>T 350</b>        | vakio                 | 16 x M32<br>8 x M40 | vaaleanharmaa    | 5             | 1     | 63,000     | <b>2007 12 5</b> | 1627157       |
| <b>T 350 RW</b>     | —                     | 16 x M32<br>8 x M40 | puhtaanvalkoinen | 5             | 1     | 63,000     | <b>2007 56 8</b> | 1627158       |
| <b>T 350 F</b>      | 960°C hehkulankatesti | 16 x M32<br>8 x M40 | vaaleanharmaa    | 5             | 1     | 63,000     | <b>2007 37 1</b> |               |
| <b>T 350 RO-LGR</b> | punaisella kannella   | 16 x M32<br>8 x M40 | puna-harmaa      | 5             | 1     | 63,000     | <b>2007 66 5</b> |               |
| <b>T 350 UV RW</b>  | UV-kestävä            | 16 x M32<br>8 x M40 | puhtaanvalkoinen | 5             | 1     | 63,000     | <b>2007 42 0</b> |               |
| <b>T 350 KL</b>     | kytkentälaatalla      | 16 x M32<br>8 x M40 | vaaleanharmaa    | 5             | 1     | 0,000      | <b>2007 44 8</b> | 1627189       |

PP/GF Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

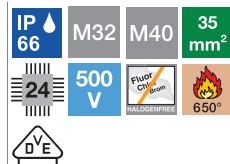
€/100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyyliaasetatista (EVA). Kaapelit voidaan asentaa joko suoraan 16xM32 + 8xM40 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata veitsellä sopivista kohdista, jolloin saadaan kaapeleille tai putkille läpivientiaukot. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn.

Vapaat sisämitat: 267 x 182 x 110 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasiat ja tarvikkeet



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja

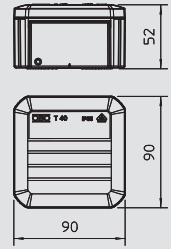


## T 40, umpinaisilla sivuilla

| Tyyppi         | Malli      | Aihiot    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|----------------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                |            |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>T 40 OE</b> | umpinainen | ei yhtään | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 6,300      | <b>2007 22 3</b> |         |

**PP** Polypropeeni € /100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niissä on umpinaiset sivuseinämät. Näin aukkoja voidaan tehdä kaikkiin tarvittaviin kohtiin. Aukot voidaan sen jälkeen sulkea EDK tiivisteillä ja kaapelit asentaa tiivisteiden läpi. Lisäksi aukkojen läpi voidaan työntää kalvotiivisteiden sijasta holkkitiivisteitä ja ruuvata ne kiinni sisäpuolelta vastamutterilla. Jakorasiat voidaan kiinnittää rasian pohjassa olevaan M6-kierteeseen tai asentaa 3,5x9,5 peltiruuveilla asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 77 x 77 x 46 mm. Kansi merkintäkentällä.

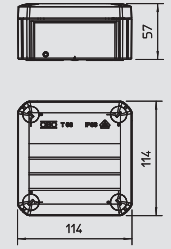


## T 60, umpinaisilla sivuilla

| Tyyppi         | Malli      | Aihiot    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|----------------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                |            |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>T 60 OE</b> | umpinainen | ei yhtään | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 12,000     | <b>2007 23 9</b> |         |

**PP** Polypropeeni € /100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niissä on umpinaiset sivuseinämät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi. Jakorasiat voidaan asentaa 3,5 x 9,5 mm peltiruuveilla asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 100 x 100 x 46 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

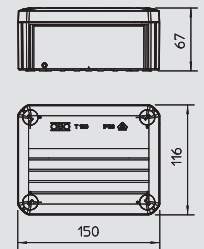


## T 100, umpinaisilla sivuilla

| Tyyppi          | Malli      | Aihiot    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |            |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>T 100 OE</b> | umpinainen | ei yhtään | vaaleanharmaa | 40            | 1     | 16,200     | <b>2007 25 5</b> |         |

**PP** Polypropeeni € /100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niissä on umpinaiset sivuseinämät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi. Jakorasiat voidaan asentaa 3,5 x 9,5 mm peltiruuveilla asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 136 x 102 x 57 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

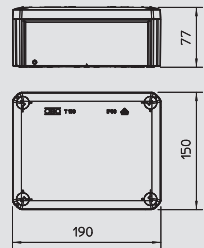


## T 160, umpinaisilla sivuilla

| Tyyppi          | Malli      | Aihiot    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |            |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>T 160 OE</b> | umpinainen | ei yhtään | vaaleanharmaa | 20            | 1     | 30,000     | <b>2007 27 1</b> |         |

**PP/GF** Polyamidi, lasikuituvahvisteinen € /100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niissä on umpinaiset sivuseinämät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi. Jakorasiat voidaan asentaa 3,5 x 9,5 mm peltiruuveilla asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 176 x 135 x 67 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

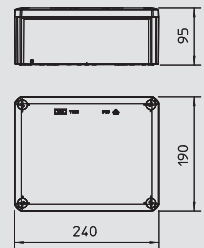


## T 250, umpinaisilla sivuilla

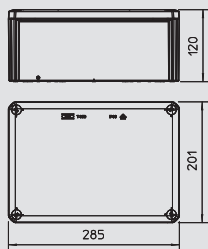
| Tyyppi          | Malli      | Aihiot    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |            |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>T 250 OE</b> | umpinainen | ei yhtään | vaaleanharmaa | 8             | 1     | 48,300     | <b>2007 28 7</b> |         |

**PP/GF** Polyamidi, lasikuituvahvisteinen € /100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niissä on umpinaiset sivuseinämät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi. Jakorasiat voidaan asentaa 3,5 x 9,5 mm peltiruuveilla asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 225 x 173 x 86 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



## Jakorasia, kertamuovi, T-sarja



### T 350, umpinaisilla sivuilla

| Tyyppi          | Malli      | Aihiot    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |            |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>T 350 OE</b> | umpinainen | ei yhtään | vaaleanharmaa | 5             | 1     | 58,800     | <b>2007 30 3</b> |         |

**PP/GF** Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niissä on umpinaiset sivuseinämät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi. Jakorasiat voidaan asentaa 3,5 x 9,5 mm peltiruuveilla asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 267 x 182 x 110 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasiat ja tarvikkeet



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja

M25 M32 M40 IP 66



## Kalvotiiviste kaapeleille, T-sarja

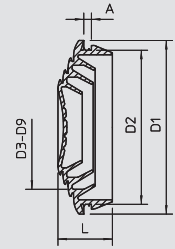
| Tyyppi            | Koko | Ø    | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------|------|------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                   | mm   | mm   |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>EDK 25 LGR</b> | M25  | 0-22 | vaaleanharmaa    | 1,000         | 100   | 0,175      | <b>2011 63 8</b> | 1627163 |
| <b>EDK 32 LGR</b> | M32  | 0-27 | vaaleanharmaa    | 300           | 50    | 0,260      | <b>2011 64 6</b> | 1627164 |
| <b>EDK 40 LGR</b> | M40  | 0-34 | vaaleanharmaa    | 300           | 25    | 0,425      | <b>2011 65 4</b> | 1627165 |
| <b>EDK 25 RW</b>  | M25  | 0-22 | puhtaanvalkoinen | 1,000         | 100   | 0,175      | <b>2011 68 9</b> | 1627166 |
| <b>EDK 32 RW</b>  | M32  | 0-27 | puhtaanvalkoinen | 300           | 50    | 0,260      | <b>2011 69 7</b> | 1627167 |
| <b>EDK 40 RW</b>  | M40  | 0-34 | puhtaanvalkoinen | 300           | 25    | 0,425      | <b>2011 70 0</b> | 1627168 |

**EVA** Etyleenivinyylisetaatti € /100 kpl

Kalvotiiviste voidaan sovittaa leikkaamalla kulloisenkin kaapelin läpimittaan.

### Päämitat - kalvotiiviste

| G   | L    | A   | D1   | D2   | D3  | D4   | D5   | D6      | D7      | D8    | D9    |
|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|---------|---------|-------|-------|
|     | mm   | mm  | mm   | mm   | mm  | mm   | mm   | mm      | mm      | mm    | mm    |
| M25 | 10,1 | 2,2 | 29,5 | 25,4 | 0-5 | 4-10 | 9-15 | 14,5-18 | 18,5-22 | —     | —     |
| M32 | 11,4 | 2,2 | 36,4 | 32,3 | 0-5 | 4-10 | 9-15 | 14,5-18 | 18,5-22 | 24-27 | —     |
| M40 | 13,4 | 2,2 | 44,1 | 40,2 | 0-5 | 4-10 | 9-15 | 14,5-18 | 18,5-22 | 24-27 | 31-34 |



IP 55 M25 M32 M40



## Nysä, T-sarja

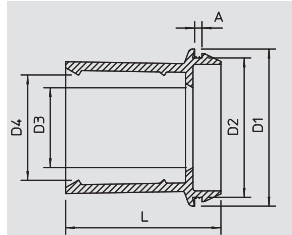
| Tyyppi                  | Koko | Ø  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------------|------|----|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                         | mm   | mm |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>EDR 25 16-20 LGR</b> | M25  | —  | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 0,520      | <b>2011 50 6</b> | 1627169 |
| <b>EDR 25 20-25 LGR</b> | M25  | —  | vaaleanharmaa | 50            | 50    | 0,680      | <b>2011 51 4</b> | 1627170 |
| <b>EDR 32 20-25 LGR</b> | M32  | —  | vaaleanharmaa | 50            | 50    | 1,020      | <b>2011 52 2</b> |         |
| <b>EDR 32 25-32 LGR</b> | M32  | —  | vaaleanharmaa | 50            | 50    | 1,170      | <b>2011 53 0</b> |         |
| <b>EDR 40 25-32 LGR</b> | M40  | —  | vaaleanharmaa | 25            | 25    | 1,950      | <b>2011 53 8</b> |         |
| <b>EDR 40 32-40 LGR</b> | M40  | —  | vaaleanharmaa | 25            | 25    | 2,200      | <b>2011 54 6</b> |         |

**PVC** Polyvinyylikloridi € /100 kpl

Asennusputket asennetaan tiiviisti jakorasioihin nysällä.

### Päämitat - nysä

| G   | L  | A   | D1   | D2   | D3   | D4   |
|-----|----|-----|------|------|------|------|
|     | mm | mm  | mm   | mm   | mm   | mm   |
| M25 | 30 | 2,2 | 29,5 | 25,3 | 15,0 | 18,4 |
| M25 | 30 | 2,2 | 29,5 | 25,3 | 18,5 | 24,2 |
| M32 | 36 | 2,2 | 36,4 | 32,3 | 18,5 | 24,2 |
| M32 | 36 | 2,2 | 37   | 32,3 | 24   | 31,2 |
| M40 | 49 | 2,2 | 44,4 | 40,3 | 24   | 31,2 |
| M40 | 49 | 2,2 | 46   | 42,3 | 31   | 39,2 |



35 60 85 110



## Asennuslevy, T-sarja

| Tyyppi              | Syvyys | Leveys | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------------|--------|--------|-------|------------|------------------|---------|
|                     | mm     | mm     | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>MP WI KL. FS</b> | 210    | 120    | 2     | 20,200     | <b>7084 76 5</b> |         |
| <b>MP WI KL. DD</b> | 210    | 120    | 20    | 20,200     | <b>7085 11 1</b> |         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm **DD** sinkkialum.pinn., Double Dip € /kpl

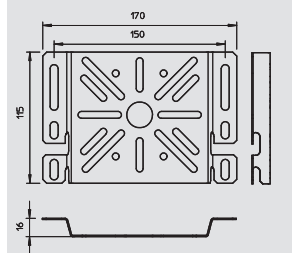
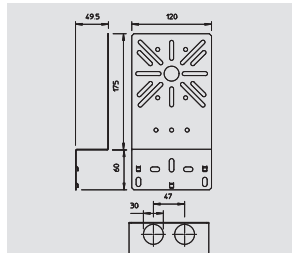
Asennuslevy kiinnitettäväksi kaapelihyllyn sivuprofiiliin.

| Tyyppi           | Syvyys | Leveys | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------|--------|--------|-------|------------|------------------|---------|
|                  | mm     | mm     | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>MP UNI FS</b> | 115    | 170    | 4     | 13,300     | <b>7084 77 3</b> | 1464695 |

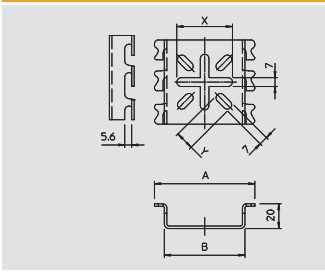
**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm € /kpl

Asennuslevy kulmalla kiinnitettäväksi levyhyllyn kylkeen.

35 60 85 110  
35 55 105



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja

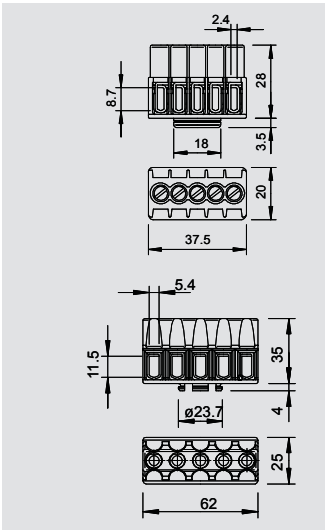


## Asennuslevy, T-sarja



| Typpi     | Mitta | Mitta | Mitta | Mitta | Pakk. | Paino | Tuotenro         | Tuotenro |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|----------|
|           | A     | B     | x     | y     |       |       |                  |          |
| MPG 65 FT | 81    | 65    | 45    | 15    | 30    | 9,200 | <b>6006 48 6</b> | 1462325  |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl  
 Asennuslevy kiinnitettäväksi lankahyllyyn ilman ruuveja.



## Kytentälaatta, T-sarja



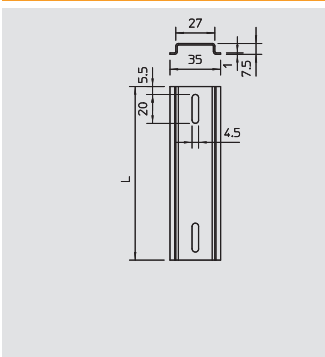
| Typpi    | Väri          | Liittimien lukumäärä | Nimellis-poikkipinta | Nimellis-jännite | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|          |               |                      | mm²                  | V                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| VBX KL25 | vaaleanharmaa | 5                    | 1-4                  | 400              | 100           | 10    | 2,100      | <b>2009 10 2</b> | 1627172  |

PA Polyamidi €/100 kpl  
 Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1 - 4 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm².



| Typpi    | Väri          | Liittimien lukumäärä | Nimellis-poikkipinta | Nimellis-jännite | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------|---------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|          |               |                      | mm²                  | V                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| VBX KL60 | vaaleanharmaa | 5                    | 1-6                  | 400              | 120           | 10    | 4,380      | <b>2009 11 0</b> | 1627173  |

PA Polyamidi €/100 kpl  
 Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1 - 6 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. Johtimet/liitin max.: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² tai 6 x 2,5 mm².



## Asennuskisko, T-sarja



| Typpi         | Mal-li   | Pinta | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|---------------|--|-------|---------------------|--------|-------|------------|------------------|----------|
|               |  |       | mm                  | mm     | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| 2069 T60 GTP  | T 60:lle pitkittäin + T 60:lle, T 100:lle poikittain   | GTP   | 1                   | 89     | 10    | 3,070      | <b>1115 38 0</b> | 1627144  |
| 2069 T100 GTP | T 100:lle pitkittäin + T 160:lle poikittain            | GTP   | 1                   | 118    | 10    | 4,070      | <b>1115 38 2</b> | 1627146  |
| 2069 T350 GTP | T 350:lle pitkittäin                                   | GTP   | 1                   | 245    | 10    | 8,450      | <b>1115 38 8</b> | 1627151  |
| 2069 T160 GTP | T 160:lle pitkittäin + T 250:lle, T 350:lle poikittain | GTP   | 1                   | 157    | 10    | 5,520      | <b>1115 38 4</b> | 1627148  |
| 2069 T250 GTP | T 250:lle pitkittäin                                   | GTP   | 1                   | 206    | 10    | 7,110      | <b>1115 38 6</b> | 1627149  |

St Teräs GTP sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl  
 Asennuskisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).





# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja vedonpoistimella



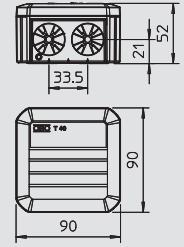
## T 40 ZE, vedonpoistimilla

| Tyyppi               | Malli | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------------|-------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                      |       |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>T 40 ZE IP30-</b> | 7     |        | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 5,600      | <b>2007 80 1</b> |          |

**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakente. Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Vapaat sisämitat: 77 x 77 x 46 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



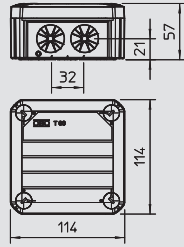
## T 60 ZE, vedonpoistimilla

| Tyyppi               | Malli | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------------|-------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                      |       |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>T 60 ZE IP30-</b> | 7     |        | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 11,200     | <b>2007 80 3</b> |          |

**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakente. Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Vapaat sisämitat: 100 x 100 x 48 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



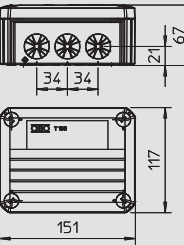
## T 100 ZE, vedonpoistimilla

| Tyyppi                | Malli | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-----------------------|-------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                       |       |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>T 100 ZE IP30-</b> | 10    |        | vaaleanharmaa | 40            | 1     | 14,600     | <b>2007 80 5</b> |          |

**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakente. Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Vapaat sisämitat: 136 x 102 x 57 mm. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



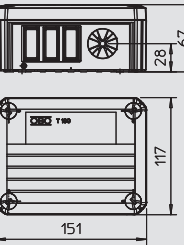
## T 100 WB, Wieland-liittimillä

| Tyyppi                                  | Malli | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|---|-------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|   |       |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>T 100 WB</b> ilman Wieland-liittimiä | 4     |        | vaaleanharmaa | 40            | 1     | 14,600     | <b>2007 80 7</b> |          |

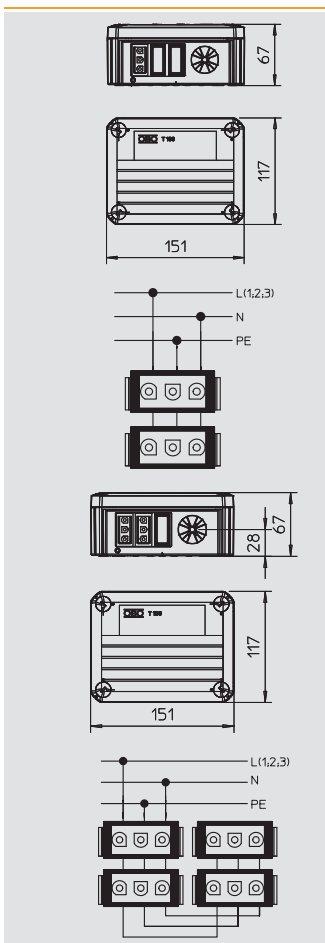
**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakente sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja vedonpoistimella



## T 100 WB, Wieland-liittimillä

| Tyyppi              | Malli                   | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                     |                         |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>T 100 WB 2SW</b> | Wieland-liittimiä 2 s 4 |        | vaaleanharmaa | 40            | 1     | 20,500     | <b>2007 80 9</b> |            |

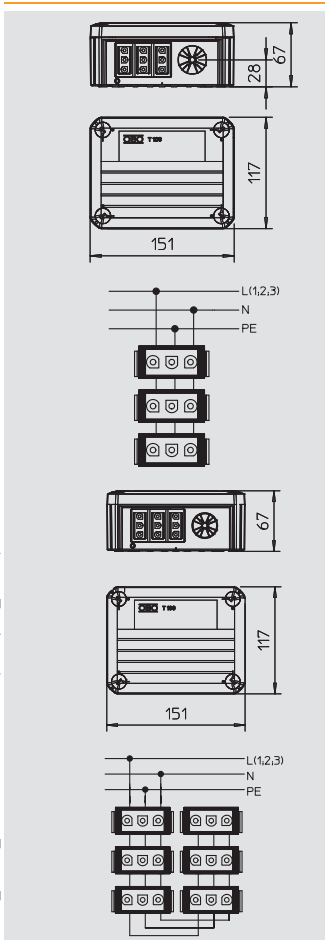
**PP** Polypropeeni €/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

| Tyyppi              | Malli                   | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                     |                         |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>T 100 WB 4SW</b> | Wieland-liittimiä 4 s 4 |        | vaaleanharmaa | 40            | 1     | 25,400     | <b>2007 81 1</b> |            |

**PP** Polypropeeni €/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



## T 100 WB, Wieland-liittimillä

| Tyyppi              | Malli                   | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                     |                         |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>T 100 WB 3SW</b> | Wieland-liittimiä 3 s 4 |        | vaaleanharmaa | 40            | 1     | 22,300     | <b>2007 81 3</b> |            |

**PP** Polypropeeni €/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

| Tyyppi              | Malli                  | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|------------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                     |                        |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>T 100 WB 6SW</b> | Wieland-liittimiä 6s 4 |        | vaaleanharmaa | 40            | 1     | 29,400     | <b>2007 82 2</b> |            |

**PP** Polypropeeni €/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja vedonpoistimella



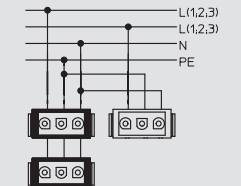
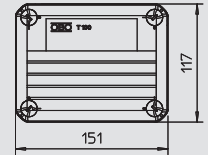
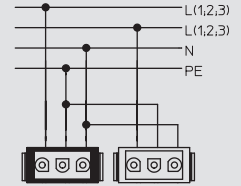
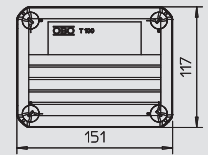
## T 100 WB, Wieland-liittimillä

| Tyyppi                  | Malli                   | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-------------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>T 100 WB 1WS 1SW</b> | Wieland-liittimiä 1w+1s | 4      | vaaleanharmaa | 40            | 1         | 21,600           | <b>2007 81 5</b> |                  |

**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



| Tyyppi                  | Malli                   | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-------------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>T 100 WB 1WS 2SW</b> | Wieland-liittimiä 1w+2s | 4      | vaaleanharmaa | 40            | 1         | 23,600           | <b>2007 81 7</b> |                  |

**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



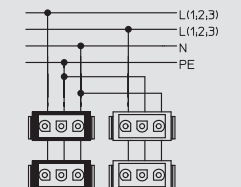
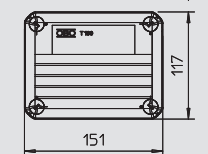
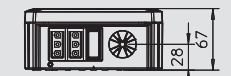
## T 100 WB, Wieland-liittimillä

| Tyyppi                  | Malli                   | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-------------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>T 100 WB 2WS 2SW</b> | Wieland-liittimiä 2w+2s | 4      | vaaleanharmaa | 40            | 1         | 25,500           | <b>2007 81 9</b> |                  |

**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

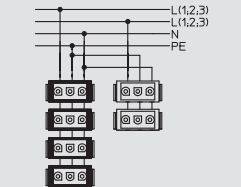
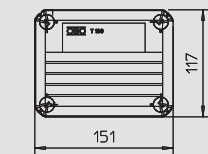


| Tyyppi                  | Malli                   | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-------------------------|-------------------------|--------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>T 100 WB 2WS 4SW</b> | Wieland-liittimiä 2w+4s | 4      | vaaleanharmaa | 40            | 1         | 29,400           | <b>2007 82 0</b> |                  |

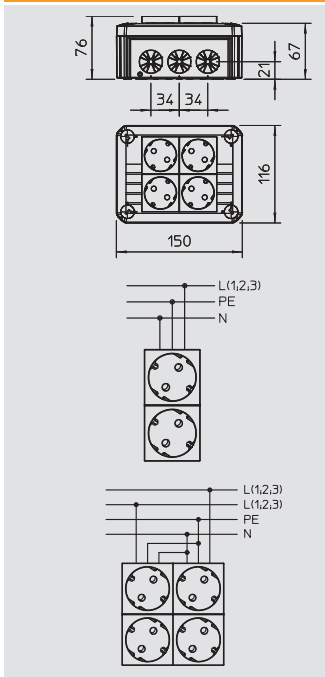
**PP** Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne sekä Wieland-naarasliittimet tyyppi GST-18-i3 (s = musta / w = valkoinen). Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



# Jakorasia, kertamuovi, T-sarja vedonpoistimella



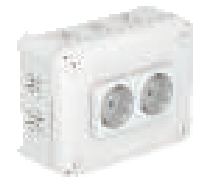
## T 100 MSD, Modul 45 pistorasiat

| Tyyppi               | Malli                              | Aihiot | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|----------------------|------------------------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                      |                                    |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>T 100 2MSD WS</b> | 2-os. pistorasia, valkoinen 33°    | 10     | vaaleanharmaa | 5             | 1     | 25,850     | <b>2007 82 1</b> |               |
| <b>T 100 2MSD RO</b> | 2-os. pistorasia, punainen 33°     | 10     | vaaleanharmaa | 5             | 1     | 25,000     | <b>2007 82 3</b> |               |
| <b>T 100 4MSD WS</b> | 2x2-os. pistorasiaa, valkoinen 33° | 10     | vaaleanharmaa | 5             | 1     | 35,200     | <b>2007 82 5</b> |               |

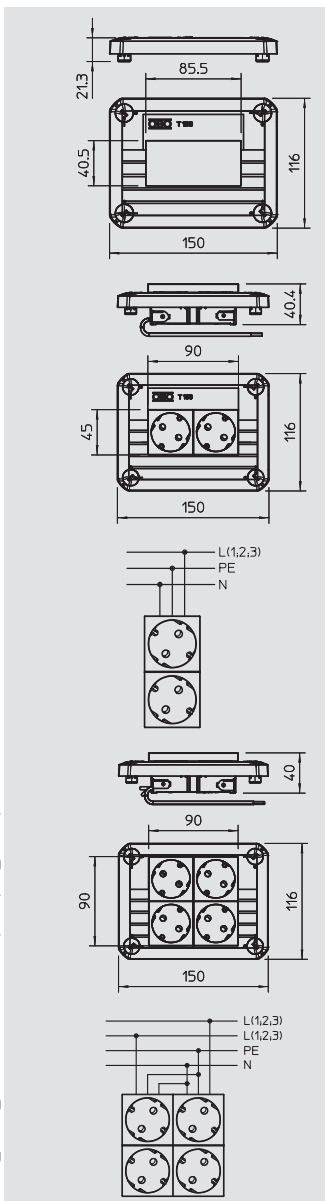
PP Polypropeeni

€/kpl

Jakorasiat on valmistettu kertamuovista, polypropeenista ja niiden aihioissa on vedonpoistinrakenne. Nämä aihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Kannessa on tyypistä riippuen 1 tai 2 2-os. Modul 45 pistorasiaa, punaiset tai valkoiset. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyn. Kansi voidaan sinetöidä, 2-osaiset pistorasiat merkintäkentällä



Jakorasiat ja tarvikkeet



## Kansi T-100, Modul 45 -pistorasiat

| Tyyppi               | Malli           | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|----------------------|-----------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                      |                 |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>T 100 D MSD2A</b> | 2-modulin aukko | vaaleanharmaa | 8             | 1     | 6,200      | <b>2007 82 6</b> |               |

PP Polypropeeni

€/kpl

Kansi jakorasialle T 100 polypropeenista. Mallista riippuen 2-modulin aukko Modul 45-kalusteille vaihtoehtoisesti 1 tai 2x2-os. Modul 45 pistorasiaa, valkoiset. Kansi voidaan sinetöidä, 2-osaiset pistorasiat merkintäkentällä

| Tyyppi                 | Malli                           | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                        |                                 |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>T 100 D 2MSD RO</b> | 2-os. pistorasia, valkoinen 33° | vaaleanharmaa | 4             | 1     | 15,600     | <b>2007 82 4</b> |               |

PP Polypropeeni

€/kpl

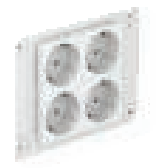
Kansi jakorasialle T 100 polypropeenista. Mallista riippuen 2-modulin aukko Modul 45-kalusteille vaihtoehtoisesti 1 tai 2x2-os. Modul 45 pistorasiaa, valkoiset. Kansi voidaan sinetöidä, 2-osaiset pistorasiat merkintäkentällä

| Tyyppi               | Malli                              | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|----------------------|------------------------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------------|
|                      |                                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |               |
| <b>T 100 D MSD4A</b> | 2x2-os. pistorasiaa, valkoinen 33° | vaaleanharmaa | 4             | 1     | 24,900     | <b>2007 82 9</b> |               |

PP Polypropeeni

€/kpl

Kansi jakorasialle T 100 polypropeenista. Mallista riippuen 2-modulin aukko Modul 45-kalusteille vaihtoehtoisesti 1 tai 2x2-os. Modul 45 pistorasiaa, valkoiset. Kansi voidaan sinetöidä, 2-osaiset pistorasiat merkintäkentällä



# Jakorasias, kestonmuovi, B-sarja

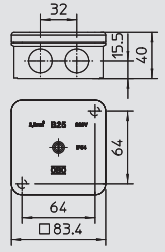


## B 25 M, kalvotiivisteillä

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                 |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro      |
| <b>B 25 M 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 13,100     | <b>2001 12 8</b> |            |
| <b>B 25 M</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 10,400     | <b>2001 13 6</b> |            |

**UF** Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm<sup>2</sup>, 2 kiinnitysreikää ruuveille Ø 4,5 mm:iin asti rasiassa sisällä, (tiivisteet ja kiinnitysruuvien eristyshuput kuuluvat toimitukseen), pohjassa M6- sisäkierre ja tarrapinta, 1 kansiruuvi, 7 murrettavaa aihiota Ø 21 mm (M20), rasiassa 4 kalvotiivistettä EDVS20 kaapeleille Ø 7,5-14 mm. Vapaat sisämitat: 73 x 73 x 35 mm.

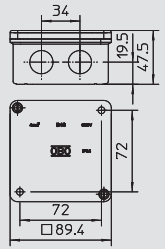


## B 40 M, kalvotiivisteillä

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                 |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro      |
| <b>B 40 M 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 16,500     | <b>2001 16 0</b> |            |
| <b>B 40 M</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 12,000     | <b>2001 17 9</b> |            |

**UF** Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 4 mm<sup>2</sup>, 2 kiinnitysreikää ruuveille Ø 4,5 mm:iin asti rasiassa sisällä, (tiivisteet ja kiinnitysruuvien eristyshuput kuuluvat toimitukseen), pohjassa M6- sisäkierre ja tarrapinta, 2 kansiruuvia, 7 murrettavaa aihiota Ø 20,5 mm (M20), rasiassa 4 kalvotiivistettä EDVS20 kaapeleille Ø 7,5-15 mm. Vapaat sisämitat: 78 x 78 x 43 mm.

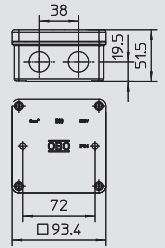


## B 60 M, kalvotiivisteillä

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                 |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro      |
| <b>B 60 M 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 18,300     | <b>2001 20 9</b> |            |
| <b>B 60</b>     | —                  | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 14,700     | <b>2001 21 7</b> |            |

**UF** Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 6 mm<sup>2</sup>, 2 kiinnitysreikää ruuveille Ø 4,5 mm:iin asti rasiassa sisällä, (tiivisteet ja suojat kuuluvat tuotteeseen), kierre M 6 ja tarrapinta, 4 kansiruuvia, 7 murrettavaa aihiota Ø 20,5 mm (M20), rasiassa 4 kalvotiivistettä EDVS20 kaapeleille Ø 7,5-15 mm. Vapaat sisämitat: 83 x 83 x 47 mm.

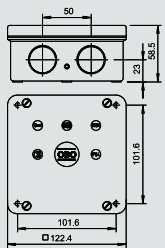


## B 100 M, kalvotiivisteillä

| Tyyppi         | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro      |
| <b>B 100 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 30            | 5     | 38,000     | <b>2001 24 1</b> | 1627130    |
| <b>B 100</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 30            | 5     | 31,000     | <b>2001 26 8</b> | 1627118    |

**UF** Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 10 mm<sup>2</sup>, 4 kiinnitysreikää ruuveille Ø 5 mm:iin asti rasiassa sisällä, kuitenkin liitintilan ulkopuolella. 4 kansiruuvia, voidaan sinetöidä toimitukseen kuuluvalla lyijykeellä, 6 murrettavaa aihiota Ø 25,5 mm (M25), rasiassa 4 kalvotiivistettä EDVS25 kaapeleille Ø 7,5-22 mm. Vapaat sisämitat: 108 x 108 x 51 mm.

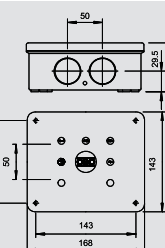


## B 160 M, kalvotiivisteillä

| Tyyppi         | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro      |
| <b>B 160 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 10            | 1     | 70,000     | <b>2001 29 2</b> | 1627140    |
| <b>B 160</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 10            | 1     | 55,000     | <b>2001 30 6</b> | 1627132    |

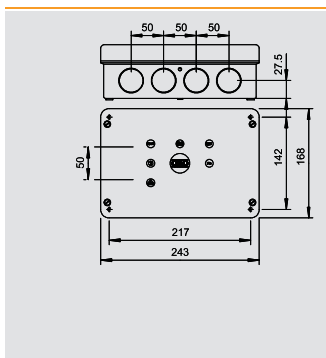
**UF** Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 16 mm<sup>2</sup>, 4 kiinnitysreikää ruuveille Ø 5,5 mm:iin asti rasiassa sisällä, kuitenkin liitintilan ulkopuolella. 4 kansiruuvia, voidaan sinetöidä toimitukseen kuuluvalla lyijykeellä, 8 murrettavaa aihiota Ø 32,5 mm (M32), rasiassa 4 kalvotiivistettä EDVS32 kaapeleille Ø 12-30 mm. Vapaat sisämitat: 150 x 125 x 61 mm.





# Jakorasia, kestopuovi, B-sarja



## B 250 M, kalvotiivisteillä

| Tyyppi  | Lisätarvikkeet      | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------|---------------------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| B 250 5 | 1 kytkentälaataalla | vaaleanharmaa | 1             | 1         | 148,000          | 2001 33 0  | 1627150         |
| B 250   | —                   | vaaleanharmaa | 1             | 1         | 85,000           | 2001 34 9  | 1627142         |

UF Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5

€/100 kpl

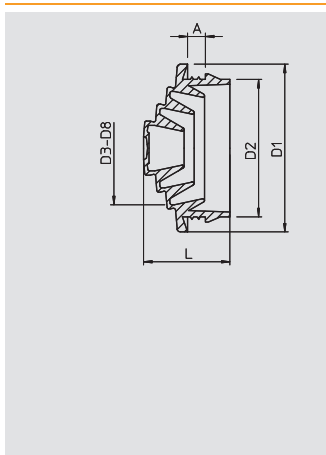
Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 25 mm<sup>2</sup>, 4 kiinnitysreikää ruuveille Ø 5,5 mm:iin asti rasian sisällä, kuitenkin liitintilan ulkopuolella.

4 kansiruuvia, voidaan sinetöidä toimitukseen kuuluvalla lyijykkeellä, 12 murrettavaa ahiota Ø 32,5 mm (M32), rasiassa 4 kalvotiivistettä EDVS32 kaapeille Ø 12-30 mm.

Vapaat sisämitat: 224 x 149 x 75 mm.



Jakorasiat ja tarvikkeet



## Kalvotiiviste, B-sarja

| Tyyppi       | Koko | Ø    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|--------------|------|------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| EDVS M20 LGR | M 20 | 0-17 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100       | 0,125            | 2012 37 5  |                 |
| EDVS M25 LGR | M 25 | 0-22 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100       | 0,185            | 2012 38 3  |                 |
| EDVS M32 LGR | M 32 | 0-28 | vaaleanharmaa | 600           | 50        | 0,295            | 2012 39 1  |                 |

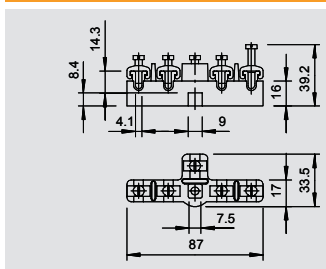
PE Polyeteeni

€/100 kpl

Kalvotiiviste voidaan leikkaamalla sovittaa kulloisenkin kaapelin läpimittaan.

**Päämitat - kalvotiiviste**

| G   | L    | A   | D1   | D2   | D3    | D4     | D5     | D6      | D7      | D8      |
|-----|------|-----|------|------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|
| mm  | mm   | mm  | mm   | mm   | mm    | mm     | mm     | mm      | mm      | mm      |
| M20 | 12,8 | 3,4 | 24,8 | 20,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 17 | —       | —       |
| M25 | 14,5 | 4,3 | 29,5 | 25,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 22 | —       |
| M32 | 17,8 | 4,4 | 36,3 | 32,3 | 0 - 6 | 5 - 10 | 9 - 15 | 14 - 20 | 19 - 25 | 24 - 28 |



## Kytkentälaatta, B-sarja

| Tyyppi | Väri | Liittimien lukumäärä | Nimellispoikkipinta | Nimellisjännite | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|--------|------|----------------------|---------------------|-----------------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| KL 100 | —    | 5                    | 4-10                | 660             | 60            | —         | 7,000            | 2016 12 5  | 1627174         |

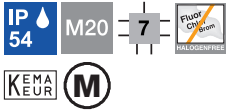
MF Kestomuovi, melamiinihartsit tyyppi 150

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, nikkelöity, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta mm<sup>2</sup>, nimellisjännite 660 V, 5-napainen, U-liittimillä, Johtimet/liitit max.: 3 x 10 mm<sup>2</sup>, 4 x 6 mm<sup>2</sup> tai 4 x 4 mm<sup>2</sup>.



# Jakorasia, kestumuovi, B-sarja

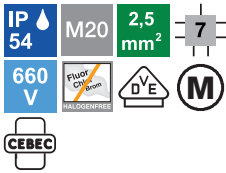
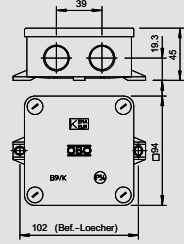


## B 9/K M tyhjä, kierreaihioin

| Tyyppi         | Lisätarvikkeet      | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|----------------|---------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                |                     |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>B 9 K M</b> | 3 holkkitiivistettä | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 13,500     | <b>2001 94 2</b> |            |

**UF** Kestumuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 € / 100 kpl

Suojausluokka IP54, tyhjä rasia käytettäväksi rasial liittimien kanssa, 4 muovista kansiruuvia, sen vuoksi täysin ruostumaton, kiinnityskorvaa Ø 5mm:n ruuveille, 7 murrettavaa ahiota kierteellä M20 x 1,5. Rasiassa 3 holkkitiivistettä 106M kaapeleille Ø 9-12mm. Vapaat sisämitat: 84 x 84 x 34 mm.

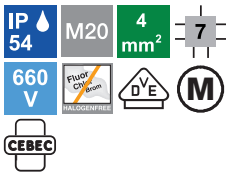
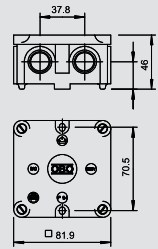


## B 9/B M, kierreaihioin

| Tyyppi           | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                  |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>B 9 B M 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 16,000     | <b>2001 61 6</b> |            |
| <b>B 9 B M</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 9,960      | <b>2001 63 2</b> |            |

**UF** Kestumuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 € / 100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm², 2 kiinnitysreikää Ø 5mm:n ruuveille rasian ulkopuolella, 4 kansiruuvia, 7 murrettavaa ahiota kierteellä M20 x 1,5, ensisijaisesti holkkitiivistäville lyhyellä kierteellä. Vapaat sisämitat: 73 x 73 x 35 mm.

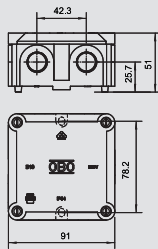


## B 10 M, kierreaihioin

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                 |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>B 10 M 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 22,480     | <b>2002 14 0</b> |            |
| <b>B 10 M</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 80            | 5     | 17,360     | <b>2002 16 7</b> |            |

**UF** Kestumuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 € / 100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 2,5 - 4 mm², kytkentälaatalla 700/6M 4 mm², 2 kiinnitysreikää Ø 5mm:n ruuveille rasian ulkopuolella, 4 kansiruuvia, 7 murrettavaa ahiota kierteellä M20 x 1,5, ensisijaisesti holkkitiivistäville lyhyellä kierteellä. Vapaat sisämitat: 80 x 80 x 39 mm.

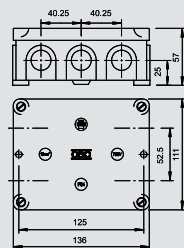


## B 11 M, kierreaihioin

| Tyyppi          | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                 |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>B 11 M 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 24            | 1     | 39,700     | <b>2002 32 9</b> |            |
| <b>B 11 M</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 24            | 1     | 32,200     | <b>2002 34 5</b> |            |

**UF** Kestumuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 € / 100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 10 mm², 2 kiinnitysreikää Ø 6mm:n ruuveille rasian ulkopuolella, 4 kansiruuvia, 10 murrettavaa ahiota kierteellä M20 x 1,5, ensisijaisesti holkkitiivistäville lyhyellä kierteellä. Vapaat sisämitat: 125 x 100 x 44 mm.

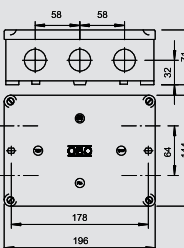


## B 12 M, kierreaihioin

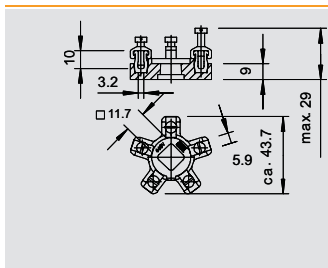
| Tyyppi          | Lisätarvikkeet     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------|--------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                 |                    |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>B 12 M 5</b> | 1 kytkentälaatalla | vaaleanharmaa | 12            | 1     | 96,700     | <b>2002 50 7</b> |            |
| <b>B 12 M</b>   | —                  | vaaleanharmaa | 12            | 1     | 65,500     | <b>2002 52 3</b> |            |

**UF** Kestumuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 € / 100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 16 mm², 2 kiinnitysreikää Ø 6mm:n ruuveille rasian ulkopuolella, 4 kansiruuvia, 10 murrettavaa ahiota kierteellä M25 x 1,5. Vapaat sisämitat: 178 x 126 x 57 mm.



# Jakorasia, kestopuovi, B-sarja

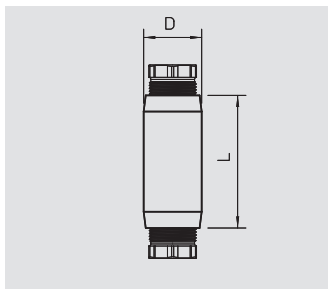


## Kytentälaatta, B-sarja

| Tyyppi | Väri | Liittimien lukumäärä | Nimellis-poikkipinta mm <sup>2</sup> | Nimellis-jännite V | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|--------|------|----------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 700 6  | —    | 5                    | 4-6                                  | 660                | 120               | 10        | 3,460            | 2017 29 6  |                 |

**MF** Kestomuovi, melamiinihartsit tyyppi 150 € / 100 kpl

Liittimet messinkiä, nikkelöity, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 4 - 6 mm<sup>2</sup>, nimellisjännite 660 V, 5-napainen, U-liittimillä, johtimet/liitin max.: 3 x 6 mm<sup>2</sup>, 4 x 4 mm<sup>2</sup>, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> tai 8 x 1,5 mm<sup>2</sup>.



## Vaihtorasia

| Tyyppi    | Aihiot | Mitta D mm | Mitta L mm | Väri          | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|-----------|--------|------------|------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 117 5x2.5 | Pg 16  | 28         | 64         | vaaleanharmaa | 100               | 10        | 5,310            | 2022 02 8  |                 |
| 117 5x6   | Pg 21  | 33,5       | 82         | vaaleanharmaa | 60                | 5         | 14,600           | 2022 06 0  |                 |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V vaihtorasit on VDE:n mukaisesti tarkoitettu vain kiinteään asennukseen!



# Jakorasia, kestonuovi, FireBox



## B 100 E, kytkentäliittimillä

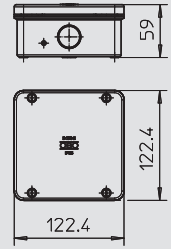
| Tyyppi             | Väri    | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|--------------------|---------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>B 100 E POR</b> | oranssi | 10            | 1         | 39,700           | <b>2002 57 1</b> | 1627190          |

UF Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

5-nap., 660V, 4mm<sup>2</sup>, IP65  
Hyväksyty palonkestävään asennukseen E30 ... E90 DIN4102 osa 12 standardin mukaan.

Rasian toimitukseen kuuluu: palonkestävät kytkentäliittimet, kiinnitysruuvit kiinnitykseen palonkestävään alustaan sekä neljä kalvotiivistettä kaapeleille Ø8-23mm.  
Johtimet/liitinpää: 1x1,5 ... 4mm<sup>2</sup> tai 2x1,5 mm<sup>2</sup> Cu.

Mitat: 122,4 x 122,4 x 58,5 mm  
Vapaat sisämitat: 108 x 108 x 51 mm



## B 160 E, kytkentäliittimillä

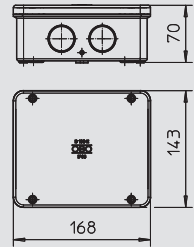
| Tyyppi             | Väri    | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|--------------------|---------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>B 160 E POR</b> | oranssi | 10            | 1         | 65,800           | <b>2002 57 8</b> | 1627191          |

UF Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

5-nap., 660V, 10mm<sup>2</sup>, IP65  
Hyväksyty palonkestävään asennukseen E30 ... E90 DIN4102 osa 12 standardin mukaan.

Rasian toimitukseen kuuluu: palonkestävät kytkentäliittimet, kiinnitysruuvit kiinnitykseen palonkestävään alustaan sekä neljä kalvotiivistettä kaapeleille Ø11-30mm.  
Johtimet/liitinpää: 1x1,5 ... 10mm<sup>2</sup> tai 2x1,5 ... 4mm<sup>2</sup> Cu.

Mitat: 168 x 143 x 70 mm  
Vapaat sisämitat: 150 x 125 x 61 mm



## B 250 E, kiinnityskappaleella

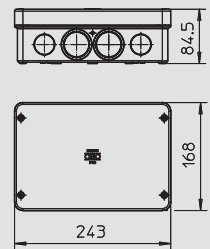
| Tyyppi             | Väri    | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|--------------------|---------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>B 250 E POR</b> | oranssi | 6             | 1         | 111,000          | <b>2002 58 5</b> | 1627192          |

UF Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

5-nap., 660V, 16mm<sup>2</sup>, IP65  
Hyväksyty palonkestävään asennukseen E30 ... E90 DIN4102 osa 12 standardin mukaan.

Rasian toimitukseen kuuluu: palonkestävät kytkentäliittimet, kiinnitysruuvit kiinnitykseen palonkestävään alustaan sekä neljä kalvotiivistettä kaapeleille Ø11-30 mm.  
Johtimet/liitinpää: 1x1,5 ... 16mm<sup>2</sup> tai 2x1,5 ... 6mm<sup>2</sup> Cu.

Mitat: 243 x 168 x 82,5 mm  
Vapaat sisämitat: 224 x 149 x 75 mm

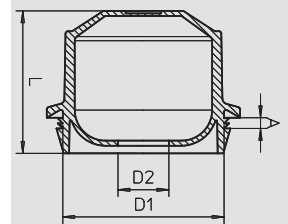


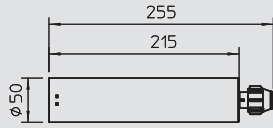
## Kalvotiiviste

| Tyyppi          | Koko | Ø     | Väri    | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-----------------|------|-------|---------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>EDFB M32</b> | M32  | 8-23  | oranssi | 600           | 50        | 0,730            | <b>2012 70 9</b> |                  |
| <b>EDFB M40</b> | M40  | 11-30 | oranssi | 300           | 25        | 0,970            | <b>2012 73 3</b> |                  |

TPE termoplastinen elastomeeri €/100 kpl

Kalvotiiviste jakorasiolle, tyyppi FireBox.





## Patruuna Aquasit

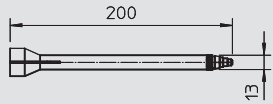
| Tyyppi     | Sisäito | Pakk. | Paino      | Tuoteno            | Tuoteno |
|------------|---------|-------|------------|--------------------|---------|
|            | I       | kpl   | kg/100 kpl |                    | Snro    |
| <b>KVM</b> | 0,25    | 1     |            | 4 <b>2363 01 0</b> | 5234100 |

€/kpl

Aguasit on putkiloon pakattu kaksikomponenttinen geeli, joka soveltuu esim. jakorasioiden yms. pöly-, kosteus- ja vesieristämiseen. Geeli on myös isku- ja värinänkestävä. Patruuna sopii tavallisiin kaupasta saataviin patruunapistooleihin. Avaamatonta alumiinipakkausta voidaan säilyttää huoneen lämpötilassa vuoden ajan. Kun pakkaus on avattu sen sisältö pitää käyttää vuorokauden sisällä.

Ominaisuudet Aquasit:

Suojausluokka: IP68 1,8 bar/1000 h  
 Nimellisjännite: 400 V  
 Läpilyöntilujuus: >20 kV/mm VDE 0291, osan 2 mukaan  
 Käyttölämpötila: -40 – +90 °C  
 Käyttölämpötila: 0 – +40 °C  
 Halogeenivapaa, ei sisällä silikonia eikä isosyanaattia  
 Ympäristöystävällinen ja merkintävapaa

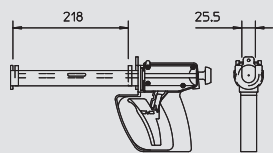


## Sekoitusputki Aquasit

| Tyyppi       | Pakk. | Paino                 | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------|-------|-----------------------|------------------|---------|
|              | VPE   | kg/100 pakkausyksikkö |                  | Snro    |
| <b>KVM-M</b> | 1     | 17,000                | <b>2363 01 5</b> |         |

€/pakkausyksikkö

10 sekoitusputkea sarjassa.  
 OBO Aquasitin yksinkertainen sekoittaminen pusertamalla tiivistemassa ulos patruunasta.



## Patruunapistooli Aquasit

| Tyyppi       | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------|-------|------------|------------------|---------|
|              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>KVM-P</b> | 2     | 100,       | <b>2363 01 9</b> |         |

€/kpl

Korkealaatuista 1-K-pistoolia käytetään Aquasit-geelin pursottamiseen. Pistoolia voidaan käyttää myös tavallisilla 300 ml:n patruunoilla.







## Uppoasennus- ja levyseinärasiat

|   |             |   |     |
|---|-------------|---|-----|
|    | Uppoasennus | Kojerasiat uppoasennukseen                                | 188 |
|    |             | Kojerasiat uppoasennukseen                                | 188 |
|    |             | Koje- ja jakorasiat uppoasennukseen kiinnityspisteillä    | 188 |
|    |             | Koje- ja jakorasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla | 189 |
|    |             | Kojerasiat uppoasennukseen                                | 188 |
|   |             | Jakorasiat uppoasennukseen                                | 189 |
|  |             | Jakorasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla          | 189 |
|  |             | Puhelinnousurasia uppoasennukseen                         | 189 |
|  |             | Liitäntärasia   | 190 |
|  |             | Rasiakannet   | 190 |
|  |             | Kojerasiat uppoasennukseen kanavakalusteille Modul45      | 194 |
|  | Levyseinä   | Kojerasiat levyseinään                                    | 195 |
|  |             | Kojerasiat 2-os. levyseinään                              | 197 |
|  |             | Kojerasiat kanavakalusteille Modul45 levyseinään          | 197 |

# Rasiatarvikkeet uppoasennukseen

Uppoasennus- ja levyseinärasiat

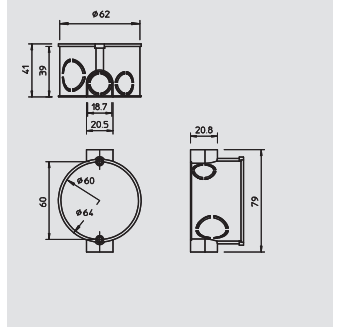


## Kojerasia uppoasennukseen

| Tyyppi         | Asennustapa | Väri  | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|----------------|-------------|-------|-------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>UG 60 D</b> | Uppoasennus | musta | 300               | 2         | 1,490            | <b>2003 01 5</b> |                  |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

VDE:n mukainen kojerasia yhdistelmäetäisyyksille 71mm pikakiinnitysliitännällä. Murrettavat aihiot: 5kpl M20 ja 2kpl M25. Rasia kiinnitetään esim. massalla. Kalusteeseen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja. Suojausluokka: IP20

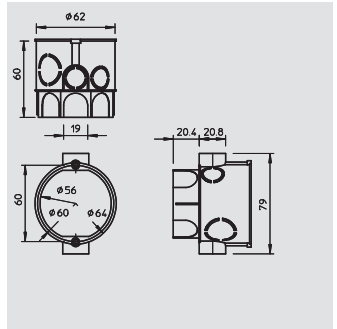


## Kojerasia uppoasennukseen

| Tyyppi          | Asennustapa | Väri  | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-----------------|-------------|-------|-------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>UG 60 VD</b> | Uppoasennus | musta | 200               | 2         | 1,800            | <b>2003 01 9</b> |                  |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

VDE:n mukainen 60mm syvä kojerasia yhdistelmäetäisyyksille 71mm pikakiinnitysliitännällä. Murrettavat aihiot: 11kpl M20 ja 2kpl M25. Rasia kiinnitetään esim. massalla. Kalusteeseen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja. Suojausluokka: IP20

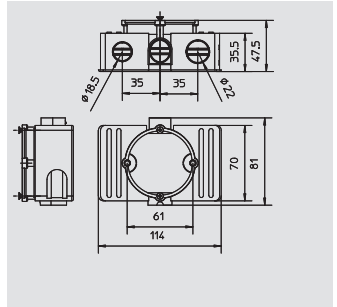


## Kojerasia uppoasennukseen

| Tyyppi          | Asennustapa | Väri  | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-----------------|-------------|-------|-------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>UG 60 VK</b> | Uppoasennus | musta | 100               | 1         | 4,600            | <b>2003 02 3</b> |                  |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Kojerasia yhdistelmäetäisyyksille 71mm pikakiinnitysliitännällä. Murrettavat aihiot: 8kpl. Ø21mm Rasia kiinnitetään esim. massalla. Rasiassa kalusteeseen kiinnitysruuvit. Suojausluokka: IP20

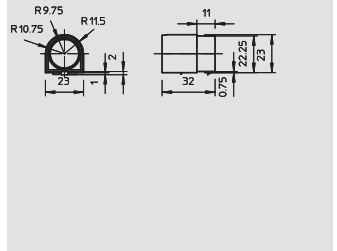


## Nysä

| Tyyppi       | Asennustapa | Väri  | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|--------------|-------------|-------|-------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>UG AS</b> | Uppoasennus | musta | 500               | 2         | 0,290            | <b>2003 21 2</b> |                  |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Nysä kojerasioiden yhdistämiseen kun kalusteissa käytetään erillisiä peitelevyjä 90mm:n keskinäisetäisyydellä.

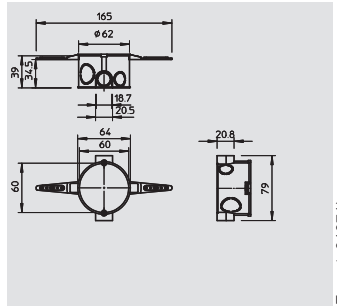


## Kojerasia uppoasennukseen kiinnityskorvakeilla

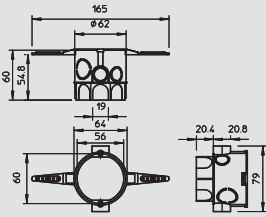
| Tyyppi            | Asennustapa | Väri  | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-------------------|-------------|-------|-------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>UG 60 D NL</b> | Uppoasennus | musta | 100               | 100       | 2,100            | <b>2003 03 1</b> |                  |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

VDE:n mukainen kojerasia kiinnityskorvakeilla yhdistelmäetäisyyksille 71mm pikakiinnitysliitännällä. Murrettavat aihiot: 5kpl M20 ja 2kpl M25. Kalusteeseen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja. Suojausluokka: IP20



## Kojerasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakeilla



| Tyyppi             | Väri  | Syvyys<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------------|-------|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>UG 60 VD NL</b> | musta | 62           | 100                     | 100          | 2,480               | <b>2003 03 5</b> |                    |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

VDE:n mukainen 60mm syvä kojerasia kiinnityskorvakeilla yhdistelmäetäisyyksille 71mm pikakiinnityslitännällä.

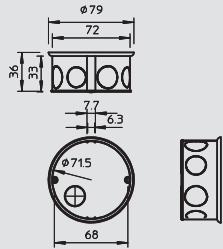
Murrettavat aihiot: 11kpl M20 ja 2kpl M25.

Rasia kiinnitetään esim. massalla.

Kalusteeseen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja.

Suojausluokka: IP20

## Jakorasia uppoasennukseen



| Tyyppi         | Väri  | Syvyys<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|-------|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>UV 70 D</b> | musta | 36           | 250                     | 2            | 1,875               | <b>2003 04 3</b> |                    |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

VDE:n mukainen Ø70mm jakorasia.

Murrettavat aihiot: 9kpl M20.

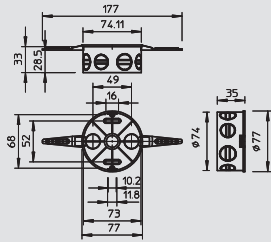
Rasia kiinnitetään esim. massalla.

Rasiaan sopiva kansi UV70FD tai UV80FD.

Liittimet: max. 6x1,5mm2tai 5x2,5mm2

Suojausluokka: IP20

## Jakorasia uppoasennukseen kiinnityskorvakeilla



| Tyyppi            | Asen-<br>nustapa | Väri  | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------------|------------------|-------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>UV 70 D NL</b> | Uppoasennus      | musta | 100                     | 100          | 2,250               | <b>2003 04 7</b> |                    |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

VDE:n mukainen Ø70mm jakorasia kiinnityskorvakeilla.

Murrettavat aihiot: 9kpl M20.

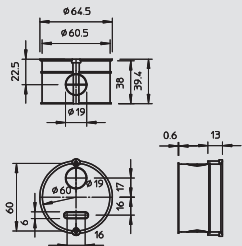
Rasia kiinnitetään esim. massalla.

Rasiaan sopiva kansi UV70FD tai UV80FD.

Liittimet: max. 6x1,5mm2tai 5x2,5mm2

Suojausluokka: IP20

## Kojerasia uppoasennukseen



| Tyyppi           | Asen-<br>nustapa | Väri  | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|------------------|-------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>UG 60 DOS</b> | Uppoasennus      | musta | 250                     | 2            | 1,530               | <b>2003 05 8</b> |                    |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

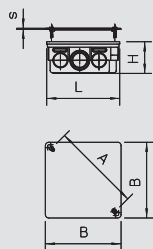
Kojerasia murrettavilla aihioilla: 3kpl Ø21mm.

Rasia kiinnitetään esim. massalla.

Kalusteeseen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja.

Suojausluokka: IP20

## Puhelinnoorusasia



| Tyyppi          | Asen-<br>nustapa | Väri  | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------|------------------|-------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>UV 80 K</b>  | Uppoasennus      | musta | 50                      | 5            | 4,500               | <b>2003 11 2</b> |                    |
| <b>UV 100 K</b> | Uppoasennus      | musta | 100                     | 100          | 6,400               | <b>2003 11 8</b> |                    |
| <b>UV 150 K</b> | Uppoasennus      | musta | 30                      | 30           | 15,667              | <b>2003 12 4</b> |                    |
| <b>UV 200 K</b> | Uppoasennus      | musta | 10                      | 10           | 35,714              | <b>2003 13 0</b> | 1627177            |
| <b>UV 250 K</b> | Uppoasennus      | musta | 10                      | 10           | 52,000              | <b>2003 13 6</b> | 1156002            |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Puhelinnoorusasia kansineen kiinnitysruuveineen.

Rasiassa on murrettavia aihioita.

Suojausluokka: IP20

### Päämitat - puhelinnoorusasiat

| Tyyppi | A   | B   | H  | L   | s    |
|--------|-----|-----|----|-----|------|
|        | mm  | mm  | mm | mm  | mm   |
| UV80K  | 102 | 97  | 45 | 85  | 1,5  |
| UV100K | 130 | 114 | 45 | 107 | 1,5  |
| UV150K | 200 | 170 | 65 | 150 | 1,75 |
| UV200K | 260 | 210 | 65 | 200 | 2,0  |
| UV250K | 328 | 260 | 65 | 250 | 2,5  |

# Rasiatarvikkeet opposenukseen

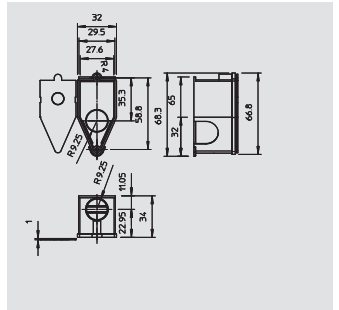


## Liitäntärasia

| Tyyppi     | Asennustapa | Väri      | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UWA</b> | Opposennus  | valkoinen | 250               | 25        | 1,120            | <b>2003 08 2</b> |              |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

VDE:n mukainen liitäntärasia kansineen esim. seinävalaisimelle.  
Liittimet: max. 3kpl  
Murrettavat aihiot: 3kpl. Ø19mm  
Rasia kiinnitetään esim. massalla.  
Suojausluokka: IP20

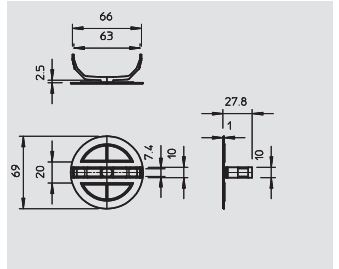


## Rasiakansi, 60 mm

| Tyyppi          | Väri      | Ø max. | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UG 60 FD</b> | valkoinen | 69     | 25                | 25        | 0,810            | <b>2003 22 3</b> |              |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Jousella varustettu kansi rasiolle, joiden Ø on 60 mm. Kannessa keskitetysti tuettu, elastisesti laajeneva jousi. Kannen reuna on tasainen, pinta on rosotettu.

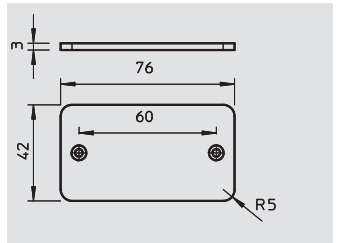


## Rasiakansi

| Tyyppi       | Asennustapa | Väri      | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UW AD</b> | Opposennus  | valkoinen | 250               | 10        | 0,600            | <b>2003 21 8</b> |              |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Rasiakansi liitäntärasialle UWA ruuveineen.  
Kannen pinta rosotettu.

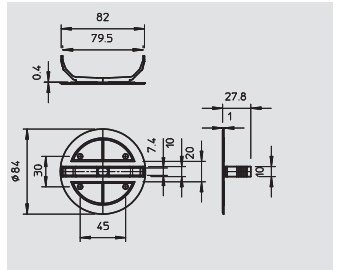


## Rasiakansi, 70 mm

| Tyyppi          | Väri      | Ø max. | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UV 70 FD</b> | valkoinen | 84     | 25                | 25        | 1,200            | <b>2003 22 7</b> |              |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Jousella varustettu kansi rasiolle, joiden Ø on 70 mm. Kannessa keskitetysti tuettu, elastisesti laajeneva jousi. Kannen reuna on tasainen, pinta on rosotettu.

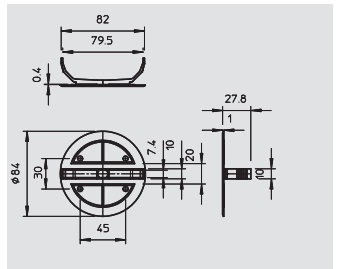


## Rasiakansi, 80 mm

| Tyyppi          | Väri      | Ø max. | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-----------------|-----------|--------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UV 80 FD</b> | valkoinen | 95     | 25                | 25        | 1,500            | <b>2004 63 4</b> |              |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Kansi rasiolle, joiden Ø on 80 mm. Kannessa keskellä elastinen jousi. Kannen reuna on tasainen, pinta on karhea.

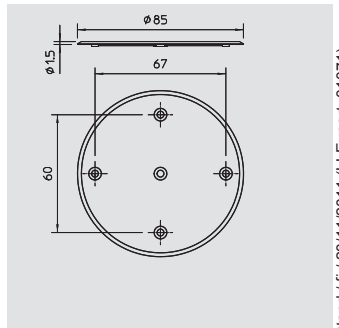


## Rasiakansi

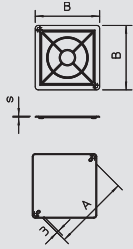
| Tyyppi       | Väri      | Ø max. | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------|-----------|--------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UG UD</b> | valkoinen | 84     | 400               | 20        | 1,070            | <b>2003 23 6</b> |              |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Yleiskansi kaikille rasiolle.  
Kiinnitysruuvit tilataan erikseen.  
Kannen reuna on tasainen, pinta rosotettu.







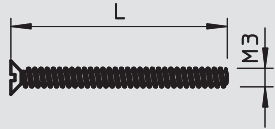
## Rasiakansi

| Tyyppi          | Asennustapa | Mitta A mm | Mitta B mm | Mitta s mm | Väri      | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-----------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UV 80 D</b>  | Upposennus  | 102        | 97         | 1,5        | valkoinen | 250               | 1         | 1,270            | <b>2003 24 0</b> |              |
| <b>UV 100 D</b> | Upposennus  | 130        | 114        | 1,5        | valkoinen | 240               | 10        | 2,000            | <b>2003 24 4</b> |              |
| <b>UV 150 D</b> | Upposennus  | 200        | 170        | 1,75       | valkoinen | 150               | 5         | 4,850            | <b>2003 24 8</b> |              |
| <b>UV 200 D</b> | Upposennus  | 260        | 210        | 2          | valkoinen | 50                | 5         | 9,500            | <b>2003 25 2</b> |              |
| <b>UV 250 D</b> | Upposennus  | 328        | 260        | 2,5        | valkoinen | 25                | 5         | 17,190           | <b>2003 25 6</b> |              |

**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Rasiakansi puhelinnousurasiolle UV...K.  
Kannen reuna on tasainen, pinta rosotettu.  
Kiinnitysruuvit on tilattava erikseen.



## Kojeruuvi

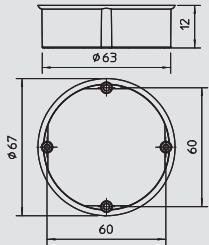
| Tyyppi         | Mitta L mm | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|----------------|------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>U 15 GS</b> | 15         | 3,000             | 100       | 0,060            | <b>2003 26 5</b> |              |
| <b>U 20 GS</b> | 20         | 2,500             | 100       | 0,090            | <b>2004 67 6</b> |              |
| <b>U 25 GS</b> | 25         | 2,000             | 100       | 0,092            | <b>2003 26 9</b> |              |
| <b>U 30 GS</b> | 30         | 2,000             | 100       | 0,108            | <b>2004 68 0</b> |              |
| <b>U 35 GS</b> | 35         | 1,500             | 100       | 0,124            | <b>2003 27 3</b> |              |
| <b>U 40 GS</b> | 40         | 1,000             | 100       | 0,140            | <b>2003 27 7</b> |              |

**St** Teräs

**G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Ruuvit sopivat erityyppisten kojeiden ja kansien kiinnityksiin, itsekierteittävä kierre Ø 3,2 mm.



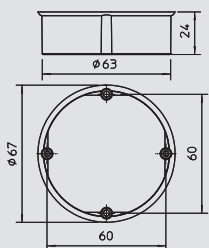
## Korotusrenkas 12 mm, kojerasiat

| Tyyppi             | Asennustapa | Väri            | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UG 60 PA 12</b> | Upposennus  | <b>punainen</b> | 250               | 2         | 0,700            | <b>2003 28 7</b> |              |

**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrenkas 12mm kojerasioille UG..  
Toimitetaan ruuveineen.  
Suojausluokka: IP20.



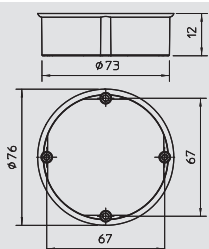
## Korotusrenkas 24 mm, kojerasiat

| Tyyppi             | Asennustapa | Väri            | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UG 60 PA 24</b> | Upposennus  | <b>punainen</b> | 250               | 2         | 1,100            | <b>2003 29 5</b> |              |

**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrenkas 24mm kojerasioille UG..  
Toimitetaan ruuveineen.  
Suojausluokka: IP20.



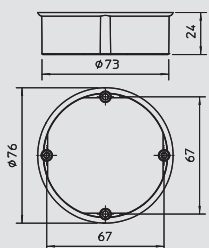
## Korotusrenkas 12 mm, jakorasiat

| Tyyppi             | Asennustapa | Väri            | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UV 70 PA 12</b> | Upposennus  | <b>punainen</b> | 100               | 2         | 1,150            | <b>2003 29 1</b> |              |

**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrenkas 12mm jakorasioille UV..  
Toimitetaan ruuveineen.  
Suojausluokka: IP20.



## Korotusrenkas 24 mm, jakorasiat

| Tyyppi             | Asennustapa | Väri            | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>UV 70 PA 24</b> | Upposennus  | <b>punainen</b> | 100               | 2         | 1,850            | <b>2003 29 9</b> |              |

**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrenkas 24mm jakorasioille UV..  
Toimitetaan ruuveineen.  
Suojausluokka: IP20.



## Rasiatarvikkeet uppoasennukseen



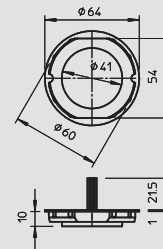
### Rasiakansi

| Tyyppi          | Asennustapa | Väri            | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                 |             |                 | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>UG 60 SD</b> | Uppoasennus | <b>punainen</b> | 50            | 5     | 0,550      | <b>2003 31 7</b> |                 |

**PE** Polyeteeni

Rasiakansi kojerasialle UG... suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.

€/100 kpl



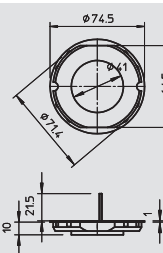
### Rasiakansi

| Tyyppi          | Asennustapa | Väri            | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                 |             |                 | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>UV 70 SD</b> | Uppoasennus | <b>punainen</b> | 25            | 2     | 0,680      | <b>2003 32 1</b> |                 |

**PE** Polyeteeni

Rasiakansi jakorasialle UV... suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.

€/100 kpl



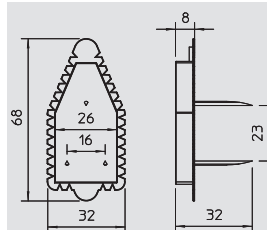
### Rasiakansi

| Tyyppi        | Asennustapa | Väri            | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|---------------|-------------|-----------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|               |             |                 | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>UW ASD</b> | Uppoasennus | <b>punainen</b> | 100           | 100   | 0,200      | <b>2003 32 5</b> |                 |

**PE** Polyeteeni

Rasiakansi liitäntärasialle UWA suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.

€/100 kpl



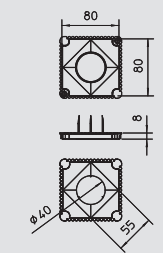
### Rasiakansi

| Tyyppi           | Asennustapa | Väri            | Pituus | Leveys | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|------------------|-------------|-----------------|--------|--------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                  |             |                 | mm     | mm     | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>UV 80 KSD</b> | Uppoasennus | <b>punainen</b> | 80     | 80     | 50            | 5     | 1,300      | <b>2003 33 3</b> |                 |

**PE** Polyeteeni

Rasiakansi puhelinnousrasialle UV80 suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.

€/100 kpl



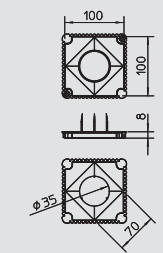
### Rasiakansi

| Tyyppi            | Asennustapa | Väri            | Pituus | Leveys | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-------------------|-------------|-----------------|--------|--------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                   |             |                 | mm     | mm     | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>UV 100 KSD</b> | Uppoasennus | <b>punainen</b> | 100    | 100    | 50            | 5     | 1,700      | <b>2003 33 7</b> |                 |

**PE** Polyeteeni

Rasiakansi puhelinnousrasialle UV80 suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.

€/100 kpl



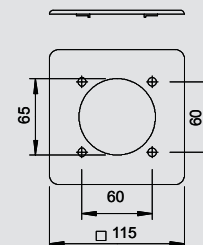
### Peitelevy CEE

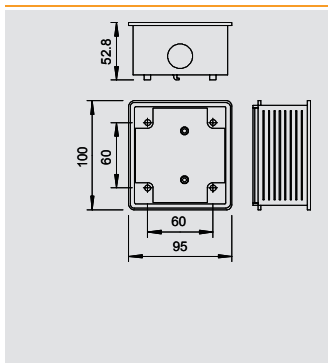
| Tyyppi         | Väri          | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                |               | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>2393 UP</b> | vaaleanharmaa |       | 4,300      | <b>6024 10 6</b> |                 |

**PA** Polyamidi

Peitelevy CEE- rasialle 2392.  
Peitelevy kiinnittyy pistorasian kiinnityksen yhteydessä.

€/kpl





## Kojerasia, CEE

| Tyyppi | Väri          | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|--------|---------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 2392   | vaaleanharmaa | 5            | 10,500              | 6024 00 9 |                  |

PA/GF Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

€/kpl

Kojerasia CEE-pistorasioiden asennukseen WDK-kanaviin. Sopii käytettäväksi myös upotettuna kojerasiana CEE-pistorasioille.

Upoasennettava kojerasia CEE-pistorasioiden asennukseen. Kojerasioita voidaan käyttää myös WDK-kanavien asennuksissa.

Suoramalliselle pistorasialle, 16 ja 32 A, reikien etäisyys 60 x 60 mm

Toimitetaan täydellisenä: vedonpoistimella, kalvotiivisteellä ED16, sulkutulpalla VS16 sekä 4 kpl ruuvia M5 x 18 pistorasian kiinnitykseen.



# Modul 45 rasiatarvikkeet, uppoasennus



## Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 1-mod.

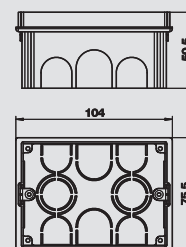
| Tyyppi         | Väri     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>UG-UPM1</b> | väriltön | 1            | 3,200               | <b>6119 94 0</b> |                     |

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen Modul45 -kalusteille. Kiinnitetään esim. massalla. Murrettavilla aihioilla.

Koko: 1,5 modulia (=67,5mm)

Asennetaan yhdessä rasiakannen PD-UPM1 kanssa.



## Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 2-mod.

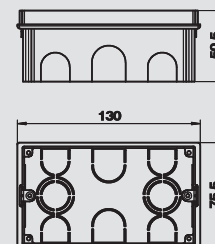
| Tyyppi         | Väri     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>UG-UPM2</b> | väriltön | 1            | 4,550               | <b>6119 94 1</b> |                     |

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen Modul45 -kalusteille. Kiinnitetään esim. massalla. Murrettavilla aihioilla.

Koko: 2 modulia (=90mm)

Asennetaan yhdessä rasiakannen PD-UPM2 kanssa.



## Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 3-mod.

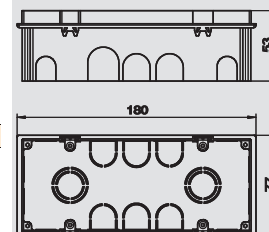
| Tyyppi         | Väri     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>UG-UPM3</b> | väriltön | 1            | 6,220               | <b>6119 94 3</b> |                     |

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen Modul45 -kalusteille. Kiinnitetään esim. massalla. Murrettavilla aihioilla.

Koko: 3 modulia (=135mm)

Asennetaan yhdessä rasiakannen PD-UPM3 kanssa.

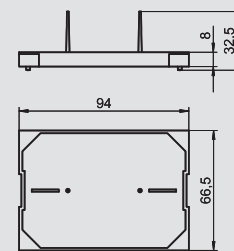


## Rasiakansi

| Tyyppi         | Väri     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>PD-UPM1</b> | punainen | 1            | 0,550               | <b>6119 94 5</b> |                     |

€/kpl

Rasiakansi kojerasialle UG-UPM1 suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.

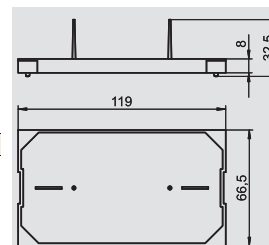


## Rasiakansi

| Tyyppi         | Väri     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>PD-UPM2</b> | punainen | 1            | 0,098               | <b>6119 94 6</b> |                     |

€/kpl

Rasiakansi kojerasialle UG-UPM2 suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.

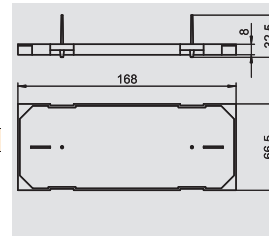


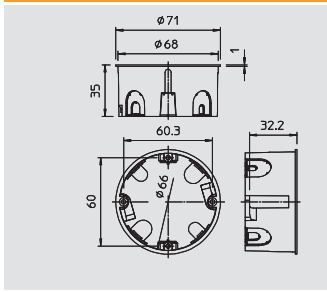
## Rasiakansi

| Tyyppi         | Väri     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|----------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>PD-UPM3</b> | punainen | 1            | 1,300               | <b>6119 94 7</b> |                     |

€/kpl

Rasiakansi kojerasialle UG-UPM3 suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä ja sitä voidaan käyttää uudestaan.





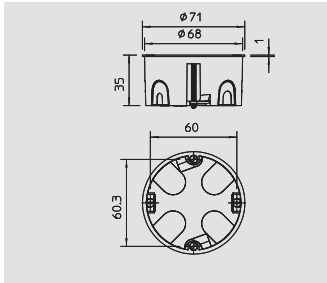
## Kojerasia levyseinään

| Tyyppi          | Väri           | Jyrsin reikä Ø | Syvyys | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|----------------|----------------|--------|------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |                | mm             | mm     | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>HG 60-35</b> | <b>oranssi</b> | 68             | 35     | 68   | 250           | 25    | 1,811      | <b>2003 42 6</b> |         |

**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm.  
Murrettavat aihiot: 8kpl Ø20mm.  
Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen.  
Suojaluokka: IP30.



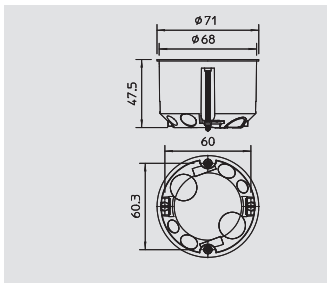
## Kojerasia levyseinään

| Tyyppi             | Väri           | Jyrsin reikä Ø | Syvyys | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|----------------|----------------|--------|------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |                | mm             | mm     | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>HG 60-35 MW</b> | <b>oranssi</b> | 68             | 35     | 68   | 250           | 25    | 1,275      | <b>2003 60 3</b> |         |

**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm.  
Kalvotiivistet: 8kpl Ø20mm.  
Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen.  
Suojaluokka: IP30.



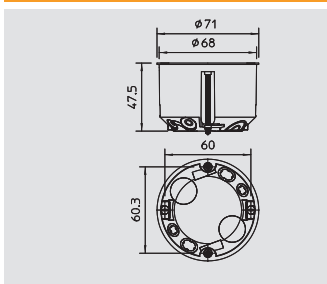
## Kojerasia levyseinään

| Tyyppi       | Väri           | Jyrsin reikä Ø | Syvyys | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------|----------------|----------------|--------|------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|              |                | mm             | mm     | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>HG 60</b> | <b>oranssi</b> | 68             | 47     | 68   | 250           | 25    | 2,240      | <b>2003 41 4</b> | 1156006 |

**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm.  
Murrettavat aihiot: 8kpl Ø20mm.  
Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen.  
Suojaluokka: IP30.



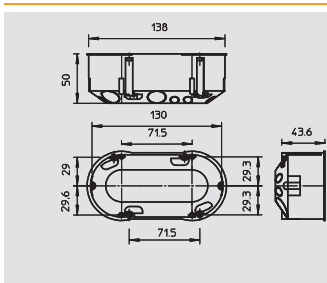
## Kojerasia levyseinään

| Tyyppi          | Väri           | Jyrsin reikä Ø | Syvyys | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|----------------|----------------|--------|------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |                | mm             | mm     | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>HG 60 MW</b> | <b>oranssi</b> | 68             | 47     | 68   | 250           | 25    | 1,489      | <b>2003 61 1</b> |         |

**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm.  
Kalvotiivistet: 8kpl Ø20mm.  
Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen.  
Suojaluokka: IP30.



## Kojerasia

| Tyyppi         | Väri           | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|----------------|----------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                |                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>HG 60 2</b> | <b>oranssi</b> | 100           | 10    | 4,850      | <b>2003 42 2</b> | 1156007 |

**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

2-osainen levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm.  
Murrettavat aihiot: 14kpl Ø20mm.  
Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen.  
Suojaluokka: IP30.





# Levyseinärasiat



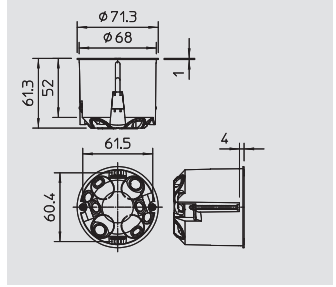
## Kojerasia levyseinään

| Tyyppi       | Väri           | Jyrsinreikä Ø | Syvyys | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|--------------|----------------|---------------|--------|------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|              |                | mm            | mm     | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>HV 60</b> | <b>oranssi</b> | 68            | 61     | 68   | 200           | 25    | 2,740      | <b>2003 44 2</b> |          |

**PP** Polypropeeni

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm. Murrettavat aihiot: 8kpl Ø20mm. Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Suojausluokka: IP30.

€/100 kpl



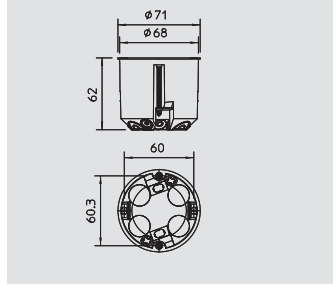
## Kojerasia levyseinään

| Tyyppi          | Väri           | Jyrsinreikä Ø | Syvyys | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-----------------|----------------|---------------|--------|------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                 |                | mm            | mm     | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>HV 60 MW</b> | <b>oranssi</b> | 68            | 61     | 68   | 200           | 25    | 1,850      | <b>2003 61 9</b> |          |

**PP** Polypropeeni

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm. Kalvotiivistet: 8kpl Ø20mm. Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Suojausluokka: IP30.

€/100 kpl



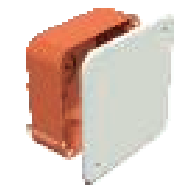
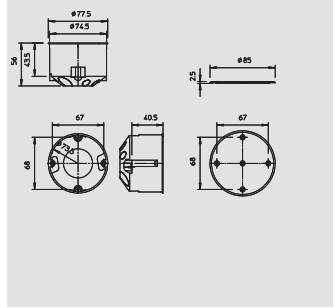
## Jakorasia levyseinään

| Tyyppi         | Väri           | Jyrsinreikä Ø | Syvyys | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------|----------------|---------------|--------|------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                |                | mm            | mm     | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>HV 70 D</b> | <b>oranssi</b> | 74            | 50     | 74   | 100           | 10    | 3,650      | <b>2003 43 0</b> |          |

**PP** Polypropeeni

Levyseinäjakorasia levyn paksuuksille 7-35mm. Murrettavat aihiot: 8kpl Ø20mm. Liittimet: max. 5kpl 1,5mm<sup>2</sup>, 4kpl 2,5mm<sup>2</sup>. Toimitetaan kansineen ja kannen kiinnitysruuveineen. Suojausluokka: IP30.

€/100 kpl



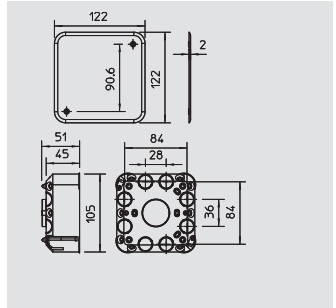
## Jakorasia levyseinään

| Tyyppi           | Väri           | Syvyys | Pituus | Leveys | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                  |                | mm     | mm     | mm     | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>HV 100 KD</b> | <b>oranssi</b> | 50     | 105    | 105    | 25            | 25    | 6,300      | <b>2003 44 9</b> |          |

**PP** Polypropeeni

Levyseinäjakorasia levyn paksuuksille 7-35mm. Murrettavat aihiot: 20kpl Ø20mm. Liittimet: max. 10kpl 1,5mm<sup>2</sup>, 8kpl 2,5mm<sup>2</sup> tai 6kpl 4mm<sup>2</sup>. Toimitetaan kansineen ja kannen kiinnitysruuveineen. Suojausluokka: IP30.

€/100 kpl



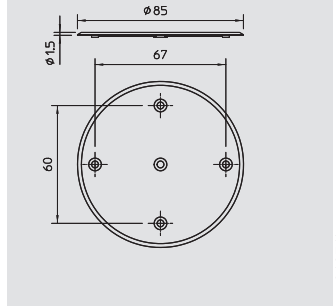
## Rasiakansi

| Tyyppi       | Väri             | Ø    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|--------------|------------------|------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|              |                  | max. | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>UG UD</b> | <b>valkoinen</b> | 84   | 400           | 20    | 1,070      | <b>2003 23 6</b> |          |

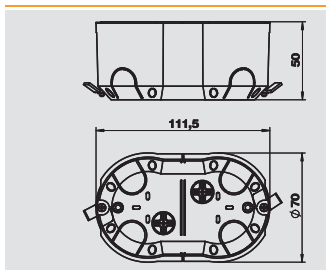
**PS** Polystyreeni

Yleiskansi kaikille rasioidille. Kiinnitysruuvit tilataan erikseen. Kannen reuna on tasainen, pinta rosotettu.

€/100 kpl



## Levyseinärasiat Modul45 -kanavakalusteille



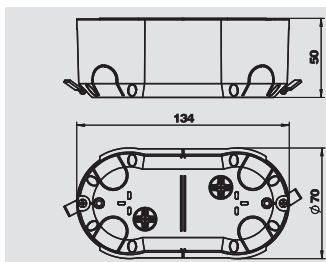
### Kojerasia, Modul 45, 1½-modulia, levyseinään

| Tyyppi  | Väri    | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|---------|---------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| HG-UPM1 | sininen | 1            | 3,300               | 6119 95 0   |                     |



€/kpl

Kojerasia levyseinään, soikea, Modul45 -kanavakalusteille, 1½-modulia (=67,5mm), kalusteiden asennukseen tarvitaan lisäksi adapterin TG-UPM... ja peitelevyn ADR-UPM..., porareian halkaisija 68 mm, reikien keskinäisetäisyys 45 mm.



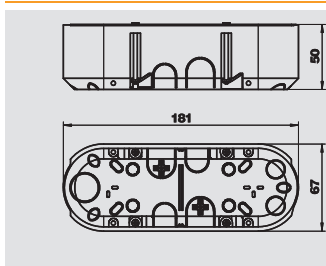
### Kojerasia, Modul 45, 2-modulia, levyseinään

| Tyyppi  | Väri    | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|---------|---------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| HG-UPM2 | sininen | 1            | 4,600               | 6119 95 1   |                     |



€/kpl

Kojerasia levyseinään, soikea, Modul45 -kanavakalusteille, 2-modulia (=90mm), kalusteiden asennukseen tarvitaan lisäksi adapterin TG-UPM... ja peitelevyn ADR-UPM..., porareian halkaisija 68 mm, reikien keskinäisetäisyys 68 mm.



### Kojerasia, Modul 45, 3-modulia, levyseinään

| Tyyppi  | Väri    | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|---------|---------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| HG-UPM3 | sininen | 1            | 6,300               | 6119 95 2   |                     |



€/kpl

Kojerasia levyseinään, soikea, kanavakalusteille tyyppi TG-UPM3, Modul45 -kanavakalusteille, 3-modulia (=135mm), kalusteiden asennukseen tarvitaan lisäksi adapterin TG-UPM... ja peitelevyn ADR-UPM..., porareian halkaisija 68 mm, reikien keskinäisetäisyys 112 mm.





## KytKentätArvikkeet

|   |                |                 |     |
|---|----------------|-----------------|-----|
|  | Ruuviliittimet | N- ja PE-kiskot | 200 |
|  |                | KytKentärimat   | 200 |
|  |                | KytKentärimat   | 201 |
|  | Jousiliittimet | Rasialiittimet  | 203 |



# Ruuviliittimet



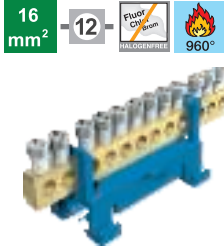
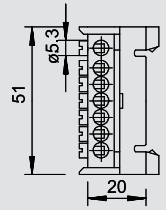
## N- ja PE-kiskot, 7-napaiset

| Tyyppi         | Väri        | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------------|-------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 60 N 7x16 BL   | sininen     | 100               | 10        | 2,900            | 2054 00 0   | 1932566          |
| 60 S 7x16 GBGN | keltavihreä | 100               | 10        | 2,900            | 2054 01 9   | 1932567          |

PA Polyamidi €/100 kpl

7-napainen, 16mm<sup>2</sup>.

Liitinkisko messinkiä, niklatu, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, kiinnittyy DIN-kiskoihin 35 mm DIN EN 50022 mukaan (poikittain) ja lattakiskoihin 10 x 2-2,5 mm (pitkittäin).



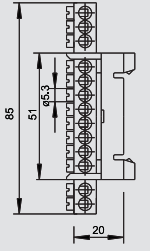
## N- ja PE-kiskot, 12-napaiset

| Tyyppi          | Väri        | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|-----------------|-------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 60 N 12x16 BL   | sininen     | 200               | 10        | 4,200            | 2054 08 6   | 1932568          |
| 60 S 12x16 GBGN | keltavihreä | 200               | 10        | 4,200            | 2054 09 4   | 1932569          |

PA Polyamidi €/100 kpl

12-napainen, 16mm<sup>2</sup>.

Liitinkisko messinkiä, niklatu, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja laktakromattu kiinnitettäväksi DIN-kiskoihin 35 mm DIN EN 50022 mukaisesti (poikittain) tai lattakiskoihin 10 x 2-2,5 mm (pitkittäin).



## Kytkevätarimat, 12-napaiset molemmilta puolilta avoimet

| Tyyppi            | Väri | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|-------------------|------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 70 VDE lajiteltu* |      | 400               | 10        | 2,500            | 2055 02 3   |                  |

PA Polyamidi €/100 kpl

\* lajiteltu värien musta, ruskea, sininen ja vihreä/keltainen mukaisesti.

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 12-napaiset, rimasta voi erottaa yksittäisliittimiä, molemmilta puolilta avoin.

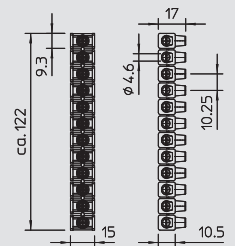
Hukkaamattomat ruuvit.

Nimellispoikkipinta 2,5 mm<sup>2</sup>

Nimellisjännite 380 V

Nimellisvirta 16 A

Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> tai 6 x 1 mm<sup>2</sup>.



## Kytkevätarimat, 12-napaiset toiselta puolelta avoimet

| Tyyppi          | Väri | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|-----------------|------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 70 S lajiteltu* |      | 180               | 10        | 2,600            | 2055 20 1   |                  |

PA Polyamidi €/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 12-napaiset, rimasta voi erottaa yksittäisliittimiä, vain toiselta puolelta avoin.

Hukkaamattomat ruuvit.

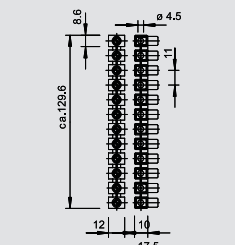
Nimellispoikkipinta 2,5 mm<sup>2</sup>

Nimellisjännite 380 V

Nimellisvirta 20 A

Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> tai 6 x 1 mm<sup>2</sup>.

Toimitus lajiteltu värien mukaan: 3 mustaa, 2 sinistä, 3 kelta-vihreää, 1 ruskea ja 1 harmaa nauha laatikkoa kohden.



## Kytkevätarimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet

| Tyyppi | Väri  | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|--------|-------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 71     | musta | 120               | 10        | 7,030            | 2055 50 3   |                  |

PA Polyamidi €/100 kpl

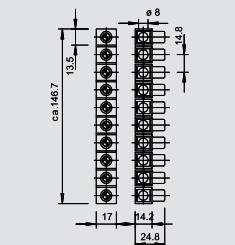
Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 10-napaiset, rimasta voi erottaa yksittäisliittimiä, molemmilta puolilta avoin.

Hukkaamattomat ruuvit.

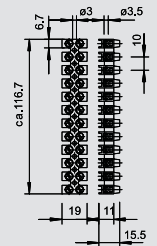
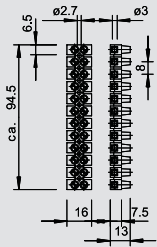
Nimellispoikkipinta 10mm<sup>2</sup>

Nimellisjännite 380 V

Johtimet/liitin max.: 3 x 10 mm<sup>2</sup>, 4 x 6 mm<sup>2</sup>.







Kytkentärimat, 12-napaiset

| Tyyppi | Väri        | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|--------|-------------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 72 VDE | läpinäkyyvä | 500           | 10        | 2,050            | 2055 92 9   |                  |

PA Polyamidi €/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja siniseksi passivoitu, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
 Hukkaamattomat ruuvit.  
 Nimellispoikkipinta 2,5 mm<sup>2</sup>  
 Nimellisjännite 450 V  
 Nimellisvirta 24 A  
 Johtimet/liitinpää max.: 2,5 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 1,5 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa.  
 Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +85 °C.

| Tyyppi | Väri        | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|--------|-------------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 74 VDE | läpinäkyyvä | 200           | 10        | 3,580            | 2056 14 3   |                  |

PA Polyamidi €/100 kpl

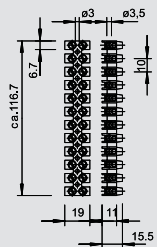
Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
 Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja siniseksi passivoitu, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
 Hukkaamattomat ruuvit.  
 Nimellispoikkipinta 4 mm<sup>2</sup>  
 Nimellisjännite 450 V  
 Nimellisvirta 32 A  
 Johtimet/liitinpää max.: 4 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 4 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .  
 Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +85 °C.



c RAUS



c RAUS



Kytkentärimat, 12-napaiset, johdinsuoja

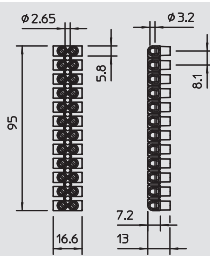
| Tyyppi | Väri        | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|--------|-------------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 74 D   | läpinäkyyvä | 200           | 10        | 3,680            | 2056 17 8   |                  |

PA Polyamidi €/100 kpl

Johdinsuojalla  
 Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
 Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja siniseksi passivoitu, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
 Hukkaamattomat ruuvit.  
 Nimellispoikkipinta 4 mm<sup>2</sup>  
 Nimellisjännite 450 V  
 Nimellisvirta 32 A  
 Johtimet/liitinpää max.: 4 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 4 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .  
 Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +85 °C.



c RAUS



Kytkentärimat, 12-napaiset

| Tyyppi   | Väri      | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|-----------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 72 CE WS | valkoinen | 500           | 10        | 1,800            | 2056 07 0   |                  |
| 72 CE SW | musta     | 500           | 10        | 1,800            | 2056 08 9   |                  |

PP Polypropeeni €/100 kpl

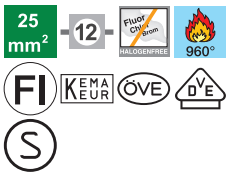
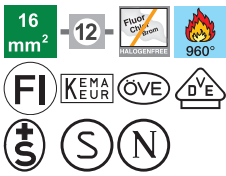
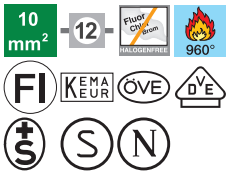
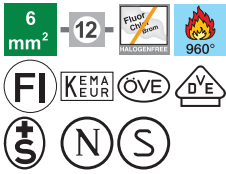
Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
 Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
 Hukkaamattomat ruuvit.  
 Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.

Nimellispoikkipinta 4 mm<sup>2</sup>  
 Nimellisjännite 450 V  
 Nimellisvirta 32 A  
 Johtimet/liitinpää max.: 4 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 4 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .



c RAUS





## Kytkeäntarvikkeet, 12-napaiset

| Typpi    | Väri      | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|-----------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 74 CE WS | valkoinen | 200           | 10        | 2,600            | 2056 22 4   |                  |
| 74 CE SW | musta     | 200           | 10        | 2,600            | 2056 23 2   |                  |

PP Polypropeeni € / 100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
Hukkaamattomat ruuvit.  
Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.  
Nimellispoikkipinta 6 mm<sup>2</sup>  
Nimellisjännite 450 V  
Nimellisvirta 41 A  
Johtimet/liitinpää max.: 6 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 6 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .

| Typpi    | Väri      | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|-----------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 76 CE WS | valkoinen | 100           | 10        | 4,300            | 2056 37 2   |                  |
| 76 CE SW | musta     | 100           | 10        | 4,300            | 2056 38 0   |                  |

PP Polypropeeni € / 100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
Hukkaamattomat ruuvit.  
Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.  
Nimellispoikkipinta 10 mm<sup>2</sup>  
Nimellisjännite 450 V  
Nimellisvirta 57 A  
Johtimet/liitinpää max.: 10 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 10 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .

| Typpi    | Väri      | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|-----------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 78 CE WS | valkoinen | 100           | 10        | 7,500            | 2056 55 0   |                  |
| 78 CE SW | musta     | 100           | 10        | 7,500            | 2056 56 9   |                  |

PP Polypropeeni € / 100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
Hukkaamattomat ruuvit.  
Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.  
Nimellispoikkipinta 16 mm<sup>2</sup>  
Nimellisjännite 450 V  
Nimellisvirta 76 A  
Johtimet/liitinpää max.: 16 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 16 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .

| Typpi    | Väri      | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|-----------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 79 CE WS | valkoinen | 50            | 10        | 11,200           | 2056 57 7   |                  |
| 79 CE SW | musta     | 50            | 10        | 11,200           | 2056 58 5   |                  |

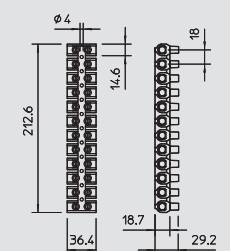
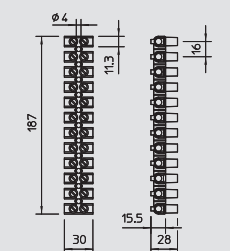
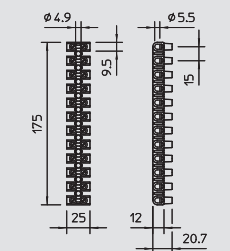
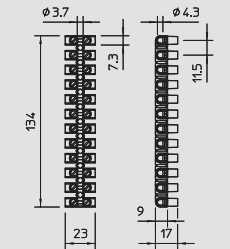
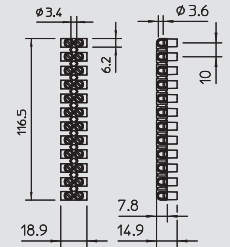
PP Polypropeeni € / 100 kpl

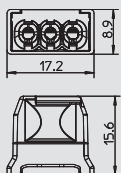
Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 12-napaisia, rimasta voidaan irrottaa yksittäisliittimiä.  
Hukkaamattomat ruuvit.  
Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.  
Nimellispoikkipinta 25 mm<sup>2</sup>  
Nimellisjännite 750 V  
Nimellisvirta 101 A  
Johtimet/liitinpää max.: 25 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 16 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .

| Typpi    | Väri      | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|-----------|---------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 80 CE WS | valkoinen | 50            | 10        | 17,400           | 2056 59 0   |                  |
| 80 CE SW | musta     | 50            | 10        | 17,400           | 2056 59 3   |                  |

PP Polypropeeni € / 100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.  
Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.  
Hukkaamattomat ruuvit.  
Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.  
Nimellispoikkipinta 35 mm<sup>2</sup>  
Nimellisjännite 750 V  
Nimellisvirta 125 A  
Johtimet/liitinpää max.: 35 mm<sup>2</sup> yksilankainen tai 25 mm<sup>2</sup> monilankainen, ilman johdinsuojaa .





## Rasialiittimet, 3-napaiset

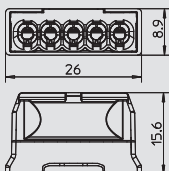
| Tyyppi            | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                   |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>61 325 LGR</b> | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,135      | <b>2054 48 5</b> | 1339817 |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Ruuviton liitin yksittäisten johtimien liittämiseen.  
 Nimellispoikkipinta:  
 3 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> yksilankainen johdin  
 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> jäykkä, monilankainen johdin  
 Nimellisjännite 450 V  
 Nimellisvirta 24 A  
 Kuorintapitus: 8-9 mm  
 Tarkastusaukko: mittauspäälle (maks. Ø 2mm)



Kytkentätarvikkeet



## Rasialiittimet, 5-napaiset

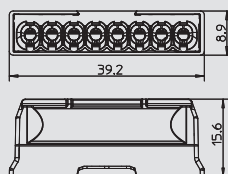
| Tyyppi            | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                   |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>61 525 LGR</b> | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,300      | <b>2054 50 7</b> | 1339819 |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Ruuviton liitin yksittäisten johtimien liittämiseen.  
 Nimellispoikkipinta:  
 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> yksilankainen johdin  
 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> jäykkä, monilankainen johdin  
 Nimellisjännite 450 V  
 Nimellisvirta 24 A  
 Kuorintapitus: 8-9 mm  
 Tarkastusaukko: mittauspäälle (maks. Ø 2mm)



## Rasialiittimet, 8-napaiset



| Tyyppi            | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                   |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>61 825 LGR</b> | vaaleanharmaa | 1,000         | 5     | 0,490      | <b>2054 52 3</b> | 1339821 |


**PA** Polyamidi € /100 kpl

Ruuviton liitin yksittäisten johtimien liittämiseen.  
 Nimellispoikkipinta:  
 8 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> yksilankainen johdin  
 8 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> jäykkä, monilankainen johdin  
 Nimellisjännite 450 V  
 Nimellisvirta 24 A  
 Kuorintapitus: 8-9 mm  
 Tarkastusaukko: mittauspäälle (maks. Ø 2mm)





## Holkkitiivisteet, muovi

|   |  |   |                   |
|---|--|---|-------------------|
|    | Holkkitiivisteet vedonpoistolla                    | M-kierre  | 206               |
|    |  | PK-kierre   | 208               |
|    |  | EX-suojattu, PK-kierre<br>EX-suojattu, M-kierre   | 210               |
|    |  | Tiiviste, kolmelle kaapelille<br>Tiiviste<br>Pölysuojalevy  | 212<br>212<br>212 |
|    |  | Työkalu, räikkävain<br>Työkalu, räikkävainsarja<br>Työkalu, kiinnityspihdit                           | 211<br>211<br>212 |
|   | Holkkitiivisteet, ilman vedonpoistoa, polyamidi    | M-kierre  | 214               |
|  |  | PK-kierre   | 214               |
|  | Holkkitiivisteet, ilman vedonpoistoa, polystyreeni | M-kierre<br>M-kierre, monikerrostiivisteellä  | 215<br>217        |
|  |  | PK-kierre<br>PK-kierre, monikerrostiivisteellä  | 215<br>217        |
|  |  | Holkkitiiviste, PK-kierre   | 218               |
|  | Holkkitiivisteet                                   | PK-kierre, vedonpoistolla<br>PK-kierre, vedonpoistolla ja vääntösuojalla<br>PK-kierre, haaroituksella | 219<br>219<br>219 |
|  | Holkkitiivisteet, ilman vedonpoistoa               | M-kierre, lattakaapelille<br>PK-kierre, lattakaapelille   | 220<br>221        |
|  | Vastamutterit                                      | Polyamidi<br>Polystyreeni   | 222<br>223        |
|  | Muut tiivistystarvikkeet                           | Sulkutulppa<br>Holkkiruuvi<br>Supistus  | 224<br>224<br>226 |
|   |  | Laajennus<br>Muunnos<br>Kulmakappale  | 227<br>228<br>229 |
|   |  | Kalvotiivisteet<br>Tiiviste<br>Tiiviste   | 229<br>231<br>232 |



# Holkkitiiviste



## Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre

| Tyyppi         | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|----------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------|-----------------|
|                |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            |                 |
| V-TEC VM12 SGR | M12 x 1,5 | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,318      | 2022 84 3  |                 |
| V-TEC VM16 SGR | M16 x 1,5 | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,638      | 2022 84 5  |                 |
| V-TEC VM20 SGR | M20 x 1,5 | hopeanharmaa  | 600           | 50    | 0,861      | 2022 84 7  |                 |
| V-TEC VM25 SGR | M25 x 1,5 | hopeanharmaa  | 300           | 25    | 1,344      | 2022 84 9  |                 |
| V-TEC VM32 SGR | M32 x 1,5 | hopeanharmaa  | 240           | 20    | 2,230      | 2022 85 1  |                 |
| V-TEC VM40 SGR | M40 x 1,5 | hopeanharmaa  | 120           | 10    | 3,467      | 2022 85 3  |                 |
| V-TEC VM50 SGR | M50 x 1,5 | hopeanharmaa  | 60            | 5     | 5,466      | 2022 85 5  |                 |
| V-TEC VM63 SGR | M63 x 1,5 | hopeanharmaa  | 60            | 5     | 8,306      | 2022 85 7  |                 |
| V-TEC VM12 LGR | M12 x 1,5 | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,318      | 2022 86 2  | 1711112         |
| V-TEC VM16 LGR | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,638      | 2022 86 4  | 1711116         |
| V-TEC VM20 LGR | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,861      | 2022 86 6  | 1711120         |
| V-TEC VM25 LGR | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,344      | 2022 86 8  | 1711125         |
| V-TEC VM32 LGR | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 2,230      | 2022 87 0  | 1711132         |
| V-TEC VM40 LGR | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 3,467      | 2022 87 2  | 1711140         |
| V-TEC VM50 LGR | M50 x 1,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 5,466      | 2022 87 4  | 1711150         |
| V-TEC VM63 LGR | M63 x 1,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 8,306      | 2022 87 6  | 1711163         |
| V-TEC VM12 SW  | M12 x 1,5 | musta         | 500           | 50    | 0,318      | 2022 88 3  |                 |
| V-TEC VM16 SW  | M16 x 1,5 | musta         | 500           | 50    | 0,638      | 2022 88 5  |                 |
| V-TEC VM20 SW  | M20 x 1,5 | musta         | 600           | 50    | 0,861      | 2022 88 7  |                 |
| V-TEC VM25 SW  | M25 x 1,5 | musta         | 300           | 25    | 1,344      | 2022 88 9  |                 |
| V-TEC VM32 SW  | M32 x 1,5 | musta         | 240           | 20    | 2,230      | 2022 89 1  |                 |
| V-TEC VM40 SW  | M40 x 1,5 | musta         | 120           | 10    | 3,467      | 2022 89 3  |                 |
| V-TEC VM50 SW  | M50 x 1,5 | musta         | 60            | 5     | 5,466      | 2022 89 5  |                 |
| V-TEC VM63 SW  | M63 x 1,5 | musta         | 60            | 5     | 8,306      | 2022 89 7  |                 |

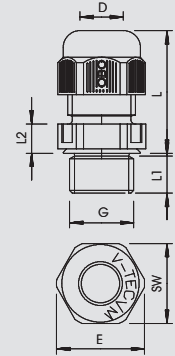
PA Polyamidi

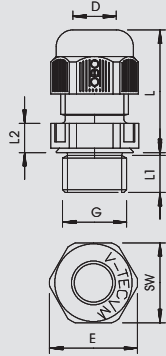
€/100 kpl

Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaatimaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-akryyliniitrilbutadieeni-kumista. Pursotettu tiivistyshuuli väliholkissa, jonka vuoksi ei tarvita tiivistettä, VDE tarkastettu DIN EN 50262 mukaisesti, suojaluokka IP 68 5 bar:issa 1 h. Käyttöalueen lämpötila -20° C - +65° C.

### Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G         | D        | SW | E    | L min. | L maks. | L1 | L2 |
|-----------|----------|----|------|--------|---------|----|----|
| mm        | mm       | mm | mm   | mm     | mm      | mm | mm |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 7  | 15 | 16,5 | 18,5   | 23,5    | 8  | 5  |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 10 | 20 | 22   | 21,5   | 29      | 8  | 5  |
| M20 x 1,5 | 6 - 13   | 24 | 27   | 23,5   | 30,5    | 10 | 6  |
| M25 x 1,5 | 9 - 17   | 29 | 32   | 26     | 35      | 10 | 6  |
| M32 x 1,5 | 15 - 21  | 36 | 41   | 29     | 40      | 11 | 6  |
| M40 x 1,5 | 16 - 28  | 44 | 50   | 36     | 46      | 11 | 7  |
| M50 x 1,5 | 23 - 35  | 54 | 60   | 43     | 52      | 12 | 8  |
| M63 x 1,5 | 36 - 48  | 67 | 75   | 48     | 60      | 12 | 9  |





## Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre pitkä

| Tyyppi           | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro  | Tuotenro |
|------------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|-----------|----------|
|                  |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro     |
| V-TEC VM L12 SGR | M12 x 1,5 | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,392      | 2022 92 1 |          |
| V-TEC VM L16 SGR | M16 x 1,5 | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,727      | 2022 92 4 |          |
| V-TEC VM L20 SGR | M20 x 1,5 | hopeanharmaa  | 600           | 50    | 0,883      | 2022 92 6 |          |
| V-TEC VM L25 SGR | M25 x 1,5 | hopeanharmaa  | 300           | 25    | 1,597      | 2022 92 8 |          |
| V-TEC VM L32 SGR | M32 x 1,5 | hopeanharmaa  | 240           | 20    | 2,047      | 2022 93 0 |          |
| V-TEC VM L40 SGR | M40x1,5   | hopeanharmaa  | 120           | 10    | 3,168      | 2022 93 3 |          |
| V-TEC VM L50 SGR | M50x1,5   | hopeanharmaa  | 60            | 5     | 5,010      | 2022 93 5 |          |
| V-TEC VM L63 SGR | M63x1,5   | hopeanharmaa  | 60            | 5     | 7,390      | 2022 93 7 |          |
| V-TEC VM L12 LGR | M12 x 1,5 | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,392      | 2022 94 3 |          |
| V-TEC VM L16 LGR | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,727      | 2022 94 5 |          |
| V-TEC VM L20 LGR | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,883      | 2022 94 7 |          |
| V-TEC VM L25 LGR | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,597      | 2022 94 9 |          |
| V-TEC VM L32 LGR | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 2,047      | 2022 95 1 |          |
| V-TEC VM L40 LGR | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 3,168      | 2022 95 3 |          |
| V-TEC VM L50 LGR | M50 x 1,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 5,010      | 2022 95 5 |          |
| V-TEC VM L63 LGR | M63 x 1,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 7,390      | 2022 95 7 |          |
| V-TEC VM L12 SW  | M12 x 1,5 | musta         | 500           | 50    | 0,392      | 2022 96 4 |          |
| V-TEC VM L16 SW  | M16 x 1,5 | musta         | 500           | 50    | 0,727      | 2022 96 6 |          |
| V-TEC VM L20 SW  | M20 x 1,5 | musta         | 600           | 50    | 0,883      | 2022 96 8 |          |
| V-TEC VM L25 SW  | M25 x 1,5 | musta         | 300           | 25    | 1,597      | 2022 97 0 |          |
| V-TEC VM L32 SW  | M32 x 1,5 | musta         | 240           | 20    | 2,047      | 2022 97 2 |          |
| V-TEC VM L40 SW  | M40 x 1,5 | musta         | 120           | 10    | 3,168      | 2022 97 4 |          |
| V-TEC VM L50 SW  | M50 x 1,5 | musta         | 60            | 5     | 5,010      | 2022 97 6 |          |
| V-TEC VM L63 SW  | M63 x 1,5 | musta         | 60            | 5     | 7,390      | 2022 97 8 |          |

PA Polyamidi €/100 kpl

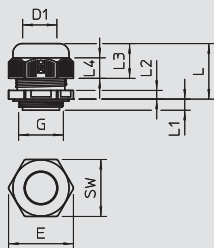
Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaatimaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akryylinitriilbutadieeni-kumista. Pursotettu tiivistysuuli väliholkissa, jonka vuoksi ei tarvita tiivistettä, VDE tarkastettu DIN EN 50262 mukaisesti, suojausluokka IP 68 5 bar:issa 1 h. Käyttöalueen lämpötila -20° C - +65° C.

### Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G         | D        | SW | E    | L min. | L maks. | L1 | L2 |
|-----------|----------|----|------|--------|---------|----|----|
|           | mm       | mm | mm   | mm     | mm      | mm | mm |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 7  | 15 | 16,5 | 17,5   | 24      | 15 | 5  |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 10 | 20 | 22   | 20,5   | 29,5    | 15 | 5  |
| M20 x 1,5 | 6 - 13   | 24 | 27   | 22,5   | 32,5    | 15 | 5  |
| M25 x 1,5 | 9 - 17   | 29 | 32   | 25,5   | 36      | 15 | 6  |
| M32 x 1,5 | 15 - 21  | 36 | 41   | 28     | 40      | 15 | 6  |
| M40 x 1,5 | 16 - 28  | 44 | 50   | 32     | 46      | 18 | 7  |
| M50 x 1,5 | 23 - 35  | 54 | 60   | 37,5   | 54,3    | 18 | 8  |
| M63 x 1,5 | 36 - 48  | 68 | 75   | 41,5   | 60,3    | 18 | 9  |



Tiivistysarvikkeet, muovi



## Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre lyhyt

| Tyyppi         | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro  | Tuotenro |
|----------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|-----------|----------|
|                |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro     |
| V-TEC M KA M20 | M20x1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,970      | 2024 82 9 |          |

PA Polyamidi €/100 kpl

Lyhyellä metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan, sopii erityisesti jakorasiolle, joissa on metrin kierre. Luja holkkitiiviste vaatimaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akryylinitriilbutadieeni-kumista. Pursotettu tiivistysuuli väliholkissa, jonka vuoksi ei tarvita tiivistettä, VDE -tarkastettu DIN EN 50262 mukaisesti, suojausluokka IP 68 5 bar:issa 1 h. Käyttöalueen lämpötila -20° C - +65° C.

### Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G        | D    | SW | E  | L min. | L maks. | L1 | L2 | L3 |
|----------|------|----|----|--------|---------|----|----|----|
|          | mm   | mm | mm | mm     | mm      | mm | mm | mm |
| M 20x1,5 | 6-13 | 24 | 27 | 23     | 30      | 7  | 5  | 18 |



# Holkkitiiviste



## Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre

| Tyyppi           | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| V-TEC PG7 SGR    | Pg 7    | hopeanharmaa  | 500                  | 50           | 0,410               | 2022 60 5  |                    |
| V-TEC PG9 SGR    | Pg 9    | hopeanharmaa  | 500                  | 50           | 0,630               | 2022 61 3  |                    |
| V-TEC PG11 SGR   | Pg 11   | hopeanharmaa  | 500                  | 50           | 0,890               | 2022 62 1  |                    |
| V-TEC PG13.5 SGR | Pg 13,5 | hopeanharmaa  | 400                  | 50           | 1,020               | 2022 64 8  |                    |
| V-TEC PG16 SGR   | Pg 16   | hopeanharmaa  | 250                  | 25           | 1,380               | 2022 65 6  |                    |
| V-TEC PG21 SGR   | Pg 21   | hopeanharmaa  | 300                  | 25           | 2,290               | 2022 66 4  |                    |
| V-TEC PG29 SGR   | Pg 29   | hopeanharmaa  | 240                  | 20           | 4,020               | 2022 67 2  |                    |
| V-TEC PG36 SGR   | Pg 36   | hopeanharmaa  | 120                  | 10           | 6,040               | 2022 68 0  |                    |
| V-TEC PG42 SGR   | Pg 42   | hopeanharmaa  | 60                   | 5            | 7,650               | 2022 69 9  |                    |
| V-TEC PG48 SGR   | Pg 48   | hopeanharmaa  | 60                   | 5            | 9,460               | 2022 70 2  |                    |
| V-TEC PG7 LGR    | Pg 7    | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,410               | 2024 70 5  | 1711007            |
| V-TEC PG9 LGR    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,630               | 2024 71 3  | 1711009            |
| V-TEC PG11 LGR   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,890               | 2024 72 1  | 1711011            |
| V-TEC PG13 LGR   | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 400                  | 50           | 1,020               | 2024 74 8  | 1711013            |
| V-TEC PG16 LGR   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 250                  | 25           | 1,380               | 2024 75 6  | 1711016            |
| V-TEC PG21 LGR   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 2,290               | 2024 76 4  | 1711021            |
| V-TEC PG29 LGR   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 240                  | 20           | 4,020               | 2024 77 2  | 1711029            |
| V-TEC PG36 LGR   | Pg 36   | vaaleanharmaa | 120                  | 10           | 6,030               | 2024 78 0  | 1711036            |
| V-TEC PG42 LGR   | Pg 42   | vaaleanharmaa | 60                   | 5            | 7,650               | 2024 79 9  | 1711042            |
| V-TEC PG48 LGR   | Pg 48   | vaaleanharmaa | 60                   | 5            | 9,460               | 2024 80 2  | 1711048            |

PA Polyamidi

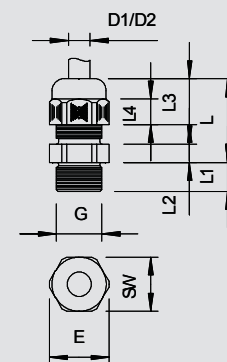
€/100 kpl

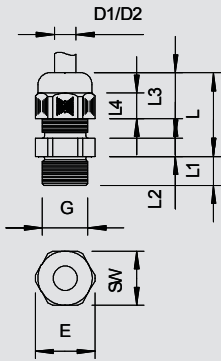
Luja holkkitiiviste PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti suurella tiivistyspinnalla sekä vedonpoistimella ja vääntösuojalla vaativaa tiivistystä varten. Tiiviste kloropreeni-/nitriilikumista, pursotettu tiivistyspuulle, minkä vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä, VDE-tarkastettu, suojausluokka IP 68 5 bar / 1 h.

Taulukkosarake D: Tiivistysalue VDE 0619 mukaan, kun ei tarvita vedonpoistinta.

### Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G       | D1        | D2       | SW | E    | L min. | L maks. | L1 | L2 | L3   |
|---------|-----------|----------|----|------|--------|---------|----|----|------|
|         | mm        | mm       | mm | mm   | mm     | mm      | mm | mm | mm   |
| Pg 7    | 2,5 - 6,5 | 3 - 6,5  | 15 | 16,5 | 18     | 23      | 8  | 5  | 12,6 |
| Pg 9    | 2,5 - 8   | 3,5 - 8  | 19 | 21   | 21     | 27      | 8  | 5  | 15,5 |
| Pg 11   | 3,5 - 10  | 4,5 - 10 | 22 | 25   | 22     | 29      | 8  | 5  | 17   |
| Pg 13,5 | 5 - 12    | 6 - 12   | 24 | 27   | 23     | 30      | 9  | 5  | 18   |
| Pg 16   | 7 - 14    | 7 - 14   | 27 | 30   | 25     | 33      | 10 | 6  | 19   |
| Pg 21   | 9 - 18    | 12 - 18  | 33 | 37,5 | 28     | 38      | 11 | 6  | 22   |
| Pg 29   | 14 - 25   | 17 - 25  | 42 | 47,5 | 32     | 43      | 11 | 7  | 24,5 |
| Pg 36   | 18 - 32   | 20 - 32  | 53 | 60   | 39     | 54      | 13 | 8  | 31   |
| Pg 42   | 24 - 38   | 26 - 38  | 60 | 68,5 | 42     | 57      | 13 | 9  | 32,5 |
| Pg 48   | 30 - 44   | 30 - 44  | 65 | 74   | 42     | 58      | 14 | 9  | 33   |





Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre pitkä

| Tyyppi             | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|--------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------|-----------------|
|                    |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            |                 |
| V-TEC L PG7 SGR    | Pg 7    | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,410      | 2024 17 9  |                 |
| V-TEC L PG9 SGR    | Pg 9    | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,670      | 2024 18 7  |                 |
| V-TEC L PG11 SGR   | Pg 11   | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,930      | 2024 19 5  |                 |
| V-TEC L PG13,5 SGR | Pg 13,5 | hopeanharmaa  | 600           | 50    | 1,090      | 2024 20 9  |                 |
| V-TEC L PG16 SGR   | Pg 16   | hopeanharmaa  | 250           | 25    | 1,490      | 2024 21 7  |                 |
| V-TEC L PG21 SGR   | Pg 21   | hopeanharmaa  | 300           | 25    | 2,330      | 2024 22 5  |                 |
| V-TEC L PG29 SGR   | Pg 29   | hopeanharmaa  | 240           | 20    | 3,860      | 2024 23 3  |                 |
| V-TEC L PG36 SGR   | Pg 36   | hopeanharmaa  | 120           | 10    | 7,750      | 2024 24 1  |                 |
| V-TEC L PG7 LGR    | Pg 7    | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,410      | 2024 28 4  |                 |
| V-TEC L PG9 LGR    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,670      | 2024 29 2  |                 |
| V-TEC L PG11 LGR   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,930      | 2024 30 6  |                 |
| V-TEC L PG13,5 LGR | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,090      | 2024 31 4  |                 |
| V-TEC L PG16 LGR   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,490      | 2024 32 2  |                 |
| V-TEC L PG21 LGR   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,330      | 2024 33 0  |                 |
| V-TEC L PG29 LGR   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 3,860      | 2024 34 9  |                 |
| V-TEC L PG36 LGR   | Pg 36   | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 7,750      | 2024 35 7  |                 |
| V-TEC L PG42 LGR   | Pg 42   | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 10,070     | 2024 36 5  |                 |
| V-TEC L PG48 LGR   | Pg 48   | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 10,730     | 2024 37 3  |                 |



PA Polyamidi

€/100 kpl

V-TEC L pitkällä PG-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

Luja holkkitiiviste laajalla tiivistysalueella sekä vedonpoistimella ja vääntösuojalla vaativaa tiivistystä varten.

Tiiviste kloropreeni-/nitriliikumista, pursotetut tiivistysprofiilit, minkä vuoksi kierteisiin ei tarvita tiivistettä.

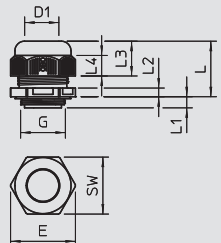
VDE-tarkastettu, suojausluokka IP 68 5 bar/1 h.

Taulukkosarake D: Tiivistysalue VDE 0619 mukaan, kun ei tarvita vedonpoistinta.

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G       | D1        | D2       | SW | E    | L min. | L maks. | L1 | L2 | L3   |
|---------|-----------|----------|----|------|--------|---------|----|----|------|
|         | mm        | mm       | mm | mm   | mm     | mm      | mm | mm | mm   |
| Pg 7    | 2,5 - 6,5 | 3 - 6,5  | 15 | 16,5 | 18     | 23      | 15 | 5  | 12,6 |
| Pg 9    | 2,5 - 8   | 3,5 - 8  | 19 | 21   | 21     | 27      | 15 | 5  | 15,5 |
| Pg 11   | 3,5 - 10  | 4,5 - 10 | 22 | 25   | 22     | 29      | 15 | 5  | 17   |
| Pg 13,5 | 5 - 12    | 6 - 12   | 24 | 27   | 23     | 30      | 15 | 5  | 18   |
| Pg 16   | 7 - 14    | 7 - 14   | 27 | 30   | 25     | 33      | 15 | 6  | 19   |
| Pg 21   | 9 - 18    | 12 - 18  | 33 | 37,5 | 28     | 38      | 15 | 6  | 22   |
| Pg 29   | 14 - 25   | 17 - 25  | 42 | 47,5 | 32     | 43      | 15 | 7  | 24,5 |
| Pg 36   | 18 - 32   | 20 - 32  | 53 | 60   | 39     | 54      | 18 | 8  | 31   |

Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre lyhyt



| Tyyppi           | Kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------|-----------------|
|                  |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            |                 |
| V-TEC KA PG16LGR | Pg 16  | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,200      | 2024 86 1  |                 |



PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyhyellä PG-kierteellä DIN 40430 mukaan, sopii erityisesti rasioille ja kojeille, joissa on PK-kierre. Luja holkkitiiviste vaativaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akrylinitriliibutadieeni-kumista. Pursotettu tiivistyskuuli välisolossa, jonka vuoksi ei tarvita tiivistettä, VDE -tarkastettu DIN EN 50262 mukaisesti, suojausluokka IP 68 5 bar:issa 1 h. Käyttöalueen lämpötila -20° C - +65° C.

VDE-tarkastettu, suojausluokka IP 68 5 bar:issa 1 h. Käyttöalueen lämpötila -20° C - +65° C.

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G    | D    | SW | E  | L min. | L maks. | L1 | L2 | L3 |
|------|------|----|----|--------|---------|----|----|----|
|      | mm   | mm | mm | mm     | mm      | mm | mm | mm |
| Pg16 | 7-14 | 27 | 30 | 25     | 33      | 7  | 6  | 18 |



# Holkkitiiviste



## Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, PK-kierre

| Tyyppi           | Kierre  | Väri  | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------------|---------|-------|----------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|                  |         |       |                      |              |                     |            | Snro       |
| VTEC EX PG7 SW   | Pg 7    | musta | 600                  | 50           | 0,410               | 2050 00 5  |            |
| VTEC EX PG9 SW   | Pg 9    | musta | 500                  | 50           | 0,630               | 2050 01 3  |            |
| VTEC EX PG11 SW  | Pg 11   | musta | 500                  | 50           | 0,890               | 2050 02 1  |            |
| VTEC EX PG13.5SW | Pg 13,5 | musta | 400                  | 50           | 1,020               | 2050 04 8  |            |
| VTEC EX PG16 SW  | Pg 16   | musta | 250                  | 25           | 1,380               | 2050 05 6  |            |
| VTEC EX PG21 SW  | Pg 21   | musta | 300                  | 25           | 2,290               | 2050 06 4  |            |
| VTEC EX PG29 SW  | Pg 29   | musta | 240                  | 20           | 4,020               | 2050 07 2  |            |
| VTEC EX PG36 SW  | Pg 36   | musta | 120                  | 10           | 6,030               | 2050 08 0  |            |
| VTEC EX PG42 SW  | Pg 42   | musta | 60                   | 5            | 7,650               | 2050 09 9  |            |
| VTEC EX PG48 SW  | Pg 48   | musta | 60                   | 5            | 9,460               | 2050 10 2  |            |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste EU- direktiivin 94/9/EY:n mukaisiin räjähdysvaarallisiin tiloihin.

EU-tyyppihyväksyntä: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X.

PG-kierteellä IEC 423 mukaisesti.

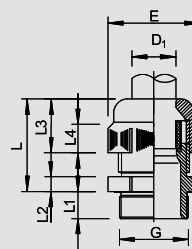
Luja holkkitiiviste laajalla tiivistysalueella, lisäksi vedonpoistin ja vääntösuoja vaativaan tiivistykseen.

Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumista, pursotettu tiivistehuuli, sen vuoksi ei tarvita kierrettiivistettä VDE-tarkastettu

suojausluokka IP 68 5 bar.

### Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G       | D1        | SW | E    | L min. | L maks. | L1 | L2 | L3   |
|---------|-----------|----|------|--------|---------|----|----|------|
| mm      |           |    |      |        |         |    |    |      |
| Pg 7    | 3,5 - 6,5 | 15 | 16,5 | 18     | 23      | 8  | 5  | 12,6 |
| Pg 9    | 5 - 8     | 19 | 21   | 21     | 27      | 8  | 5  | 17   |
| Pg 11   | 4,5 - 10  | 22 | 25   | 22     | 29      | 8  | 5  | 17   |
| Pg 13,5 | 6,5 - 12  | 24 | 27   | 23     | 30      | 9  | 5  | 18   |
| Pg 16   | 7 - 14    | 27 | 30   | 25     | 33      | 10 | 6  | 19   |
| Pg 21   | 12 - 18   | 33 | 37,5 | 28     | 38      | 11 | 6  | 22   |
| Pg 29   | 17 - 25   | 42 | 47,5 | 32     | 43      | 11 | 7  | 24,5 |
| Pg 36   | 21 - 32   | 53 | 60   | 39     | 54      | 13 | 8  | 31   |
| Pg 42   | 24 - 38   | 60 | 68,5 | 42     | 57      | 13 | 9  | 32,5 |
| Pg 48   | 30 - 44   | 65 | 74   | 42     | 58      | 14 | 9  | 33   |



Tiivistystarvikkeet, muovi



## Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, PK-kierre pitkä

| Tyyppi           | Kierre  | Väri  | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------------|---------|-------|----------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|                  |         |       |                      |              |                     |            | Snro       |
| VTEC EXL PG9 SW  | Pg 9    | musta | 500                  | 50           | 0,670               | 2050 14 5  |            |
| VTEC EXL PG11 SW | Pg 11   | musta | 500                  | 50           | 0,930               | 2050 15 3  |            |
| VTEC EXL PG13 SW | Pg 13,5 | musta | 400                  | 50           | 1,090               | 2050 16 1  |            |
| VTEC EXL PG16 SW | Pg 16   | musta | 250                  | 25           | 1,490               | 2050 18 8  |            |
| VTEC EXL PG21 SW | Pg 21   | musta | 300                  | 25           | 2,330               | 2050 19 6  |            |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste EU- direktiivin 94/9/EY:n mukaisiin räjähdysvaarallisiin tiloihin.

EU-tyyppihyväksyntä: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X.

Luja holkkitiiviste laajalla tiivistysalueella sekä vedonpoistimella ja vääntösuojalla vaativaan tiivistykseen.

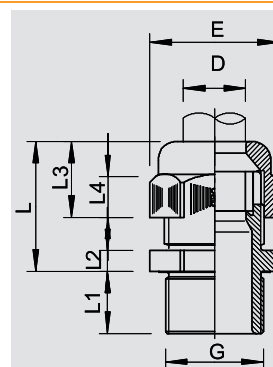
Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumista,

pursotettu tiivistehuuli, sen vuoksi ei tarvita tiivistettä VDE-tarkastettu

suojausluokka IP 68 5 bar:ssa.

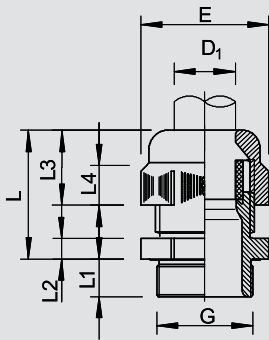
### Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G       | D1       | SW | E    | L min. | L maks. | L1 | L2 | L3   |
|---------|----------|----|------|--------|---------|----|----|------|
| mm      |          |    |      |        |         |    |    |      |
| Pg 9    | 5 - 8    | 19 | 21   | 21     | 27      | 15 | 5  | 15,5 |
| Pg 11   | 4,5 - 10 | 22 | 25   | 22     | 29      | 15 | 5  | 17   |
| Pg 13,5 | 6,5 - 12 | 24 | 27   | 23     | 30      | 15 | 5  | 18   |
| Pg 16   | 7 - 14   | 27 | 30   | 25     | 33      | 15 | 6  | 19   |
| Pg 21   | 12 - 18  | 33 | 37,5 | 28     | 38      | 15 | 6  | 22   |





## Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, M-kierre



| Tyyppi         | Kierre    | Väri  | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|----------------|-----------|-------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| VTEC EX M12 SW | M12 x 1,5 | musta | 600           | 50        | 0,360            | 2050 30 7  |                 |
| VTEC EX M16 SW | M16 x 1,5 | musta | 500           | 50        | 0,630            | 2050 31 5  |                 |
| VTEC EX M20 SW | M20 x 1,5 | musta | 400           | 50        | 1,000            | 2050 32 3  |                 |
| VTEC EX M25 SW | M25 x 1,5 | musta | 300           | 25        | 2,350            | 2050 33 1  |                 |
| VTEC EX M32 SW | M32 x 1,5 | musta | 240           | 20        | 3,900            | 2050 35 8  |                 |
| VTEC EX M40 SW | M40 x 1,5 | musta | 120           | 10        | 7,500            | 2050 36 6  |                 |
| VTEC EX M50 SW | M50 x 1,5 | musta | 60            | 5         | 9,200            | 2050 37 4  |                 |
| VTEC EX M63 SW | M63 x 1,5 | musta | 60            | 5         | 9,460            | 2050 38 2  |                 |

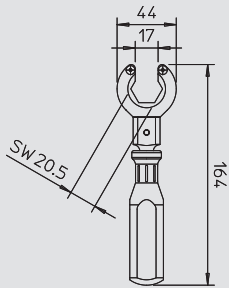
PA Polyamidi €/100 kpl

Holkkitiiviste EU- direktiivin 94/9/EY:n mukaisiin räjähdysvaarallisiin tiloihin. EU-tyyppihyväksyntä: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X. Metrisellä liitoskierteellä IEC 423 mukaisesti. Luja holkkitiiviste laajalla tiivistysalueella, lisäksi vedonpoistin ja vääntösuoja vaativaa tiivistystä varten. Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumista, pursotettu tiivistehuuli, sen vuoksi ei tarvita tiivistettä VDE-tarkastettu suojausluokka IP 68 5 bar:ssa.

### Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

| G         | D1        | SW | E    | L min. | L maks. | L1 | L2 | L3   |
|-----------|-----------|----|------|--------|---------|----|----|------|
| mm        |           |    |      |        |         |    |    |      |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 6,5 | 15 | 16,5 | 18     | 23      | 8  | 5  | 12,6 |
| M16 x 1,5 | 5 - 8     | 19 | 21   | 21     | 27      | 8  | 5  | 15,5 |
| M20 x 1,5 | 7 - 12    | 24 | 27   | 23     | 30      | 9  | 5  | 18   |
| M25 x 1,5 | 12 - 18   | 33 | 37,5 | 28     | 38      | 11 | 6  | 22   |
| M32 x 1,5 | 17 - 25   | 42 | 47,5 | 32     | 43      | 11 | 7  | 24,5 |
| M40 x 1,5 | 21 - 32   | 53 | 60   | 39     | 54      | 13 | 8  | 31   |
| M50 x 1,5 | 24 - 37   | 60 | 68,5 | 42     | 57      | 13 | 9  | 32,5 |
| M63 x 1,5 | 30 - 44   | 65 | 74   | 42     | 58      | 14 | 9  | 33   |

## Työkalu, räikkävain



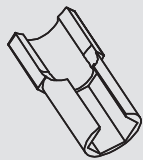
| Tyyppi   | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|----------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| V-TEC RA | 1         | 11,000           | 3010 20 1  |                 |

€/kpl

Holkkitiivisten räikkävain ammattikäyttöön myös jo asennettujen holkkitiivisten kiristämiseen ja irrottamiseen. Tällä periaatteella voidaan kiristää nopeasti ja varmasti, koska työvälinettä ei tarvitse joka ruuvauskerralla irrottaa ja asettaa uudelleen. Kiristysräikällä pääsee käsiksi myös hyvin lähelle toisiaan asennettuihin holkkitiivisteisiin, jotka ovat kahdessa tai kolmessa rivissä. Mukana toimitettu kahva voidaan tarpeen vaatiessa vaihtaa vastaavan vakiomomenttiavaimen. Max. kiristysmomentti 20 Nm.



## Työkalu, hylsy



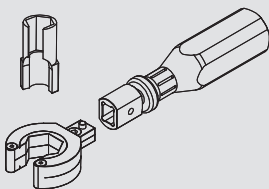
| Tyyppi     | Koko mm | SW mm | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|------------|---------|-------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| V-TEC ST15 | M12     | 15    | 1         | 3,500            | 3010 23 6  |                 |
| V-TEC ST20 | M16     | 20    | 1         | 3,700            | 3010 24 4  |                 |
| V-TEC ST24 | M20     | 24    | 1         | 6,600            | 3010 25 2  |                 |
| V-TEC ST29 | M25     | 29    | 1         | 8,500            | 3010 26 0  |                 |

€/kpl

Hylsyt räikkävaimen V-TEC RA



## Työkalu, räikkävainsarja



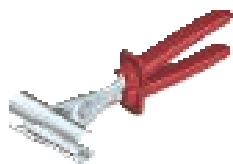
| Tyyppi       | Lisätarvikkeet                   | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|--------------|----------------------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| V-TEC RA SET | Räikkävain kahvalla ja hylsyillä | 1         | 71,600           | 3010 27 5  |                 |

€/kpl

Sarja koostuu räikkävaimesta V-TEC RA ja hylsyistä 1x ST15, ST20, ST24 ja ST29



# Holkkitiiviste

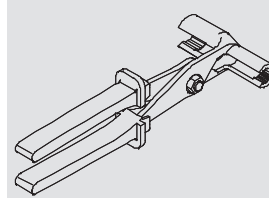


## Työkalu, kiristyspihdit holkkitiivisteille

| Tyyppi | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| 186    | 25                | 1         | 47,000           | <b>3010 10 4</b> |              |

€/kpl

Kiristyspihdeillä voidaan asentaa kaikkia holkkitiivisteitä kokoon PK21 tai M25x1,5 asti. Pienempi pää koot: PK7-11. Isompi pää koot: PK13,5-21.



**M**



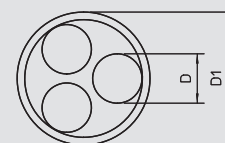
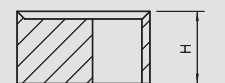
## Tiiviste, metrinen

| Tyyppi          | Koko mm | Mitta D mm | Mitta H mm | Mitta D1 mm | Rei- kien lukumäärä | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-----------------|---------|------------|------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| 107 C VM 20 2x4 | M20     | 4          | 8,1        | 15,1        | 2                   | 750               | 50        | 0,130            | <b>2029 67 2</b> |              |
| 107 C VM 20 4x5 | M20     | 5          | 8,1        | 15,1        | 4                   | 750               | 50        | 0,080            | <b>2029 67 5</b> |              |
| 107 C VM 20 2x6 | M20     | 6          | 8,1        | 15,1        | 2                   | 750               | 50        | 0,100            | <b>2029 67 7</b> |              |
| 107 C VM 25 5x4 | M25     | 4          | 10         | 19,8        | 5                   | 500               | 50        | 0,180            | <b>2029 67 9</b> |              |
| 107 C VM 25 3x6 | M25     | 6          | 10         | 19,8        | 3                   | 500               | 50        | 0,210            | <b>2029 68 2</b> |              |
| 107 C VM 25 2x6 | M25     | 6          | 10         | 19,8        | 2                   | 500               | 50        | 0,260            | <b>2029 68 5</b> |              |
| 107 C VM 25 3x7 | M25     | 7          | 10         | 19,8        | 3                   | 500               | 50        | 0,180            | <b>2029 68 8</b> |              |
| 107 C VM 25 2x8 | M25     | 8          | 10         | 19,8        | 2                   | 500               | 50        | 0,200            | <b>2029 69 0</b> |              |
| 107 C VM 32 2x8 | M32     | 8          | 13,4       | 25,1        | 2                   | 500               | 25        | 0,530            | <b>2029 69 3</b> |              |
| 107 C VM 32 4x8 | M32     | 8          | 13,4       | 25,1        | 4                   | 500               | 25        | 0,400            | <b>2029 69 6</b> |              |

**NBR-SBR** Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista

€/100 kpl

Tiiviste, jolla voidaan liittää useita ohuita johtoja V-TEC -holkkitiivisteeseen.



Tiivistystarvikkeet, muovi

**Pg**



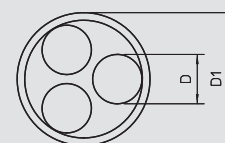
## Tiiviste, PK

| Tyyppi         | Koko mm | Mitta D mm | Mitta H mm | Mitta D1 mm | Rei- kien lukumäärä | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|----------------|---------|------------|------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| 107 C V 16 5x4 | Pg 16   | 4          | 9,5        | 17,5        | 5                   | 750               | 50        | 0,205            | <b>2029 61 8</b> |              |
| 107 C V 16 3x5 | Pg 16   | 5          | 9,5        | 17,5        | 3                   | 750               | 50        | 0,210            | <b>2029 62 6</b> |              |
| 107 C V 16 2x6 | Pg 16   | 6          | 9,5        | 17,5        | 2                   | 750               | 50        | 0,210            | <b>2029 63 4</b> |              |
| 107 C V 16 3x6 | Pg 16   | 6,5        | 9,5        | 17,5        | 3                   | 750               | 50        | 0,155            | <b>2029 64 2</b> |              |
| 107 C V 21 3x7 | Pg 21   | 7          | 12         | 23          | 3                   | 500               | 25        | 0,450            | <b>2029 65 0</b> |              |
| 107 C V 21 2x8 | Pg 21   | 8          | 12         | 23          | 2                   | 500               | 25        | 0,340            | <b>2029 66 9</b> |              |

**NBR-SBR** Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista

€/100 kpl

Liitoskappale, jolla voidaan liittää useita ohuita johtoja V-TEC -holkkitiivisteeseen, korvataan yksinkertaisella holkkitiivisteiden tiivisterenkaalla.



**M**



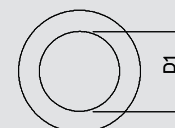
## Tiiviste, metrinen

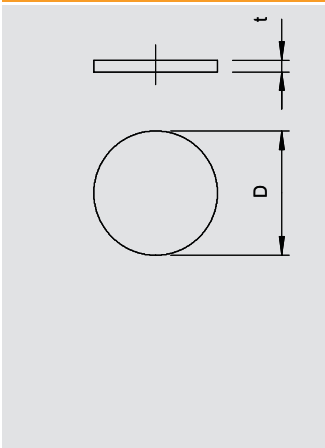
| Tyyppi      | Koko mm | Tiivistysalue D mm | Mitta D1 mm | Mitta D2 mm | Mitta H mm | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-------------|---------|--------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| 107CR VM 12 | M12     | 2-5                | 5           | 8,9         | 7,2        | 1,300             | 50        | 0,050            | <b>2029 56 0</b> |              |
| 107CR VM 16 | M16     | 2,5-7              | 7           | 12,7        | 8,1        | 1,300             | 50        | 0,115            | <b>2029 56 3</b> |              |
| 107CR VM 20 | M20     | 4-9                | 9           | 16          | 9,3        | 1,200             | 50        | 0,205            | <b>2029 56 6</b> |              |
| 107CR VM 25 | M25     | 6-13               | 13          | 20,7        | 10,5       | 1,200             | 50        | 0,340            | <b>2029 56 9</b> |              |
| 107CR VM 32 | M32     | 11-16              | 16          | 25,7        | 12,3       | 350               | 25        | 0,625            | <b>2029 57 2</b> |              |
| 107CR VM 40 | M40     | 12-23              | 23          | 33,7        | 15         | 300               | 25        | 1,140            | <b>2029 57 5</b> |              |
| 107CR VM 50 | M50     | 18-29              | 29          | 41,7        | 18,5       | 250               | 25        | 2,080            | <b>2029 57 8</b> |              |
| 107CR VM 63 | M63     | 29-40              | 40          | 54,8        | 20,2       | 150               | 25        | 3,560            | <b>2029 58 1</b> |              |

**NBR-SBR** Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista

€/100 kpl

Supistaa holkkitiivisteiden V-TEC VM ja V-TEC VM L tiivistysalueen D





**Pölysuojalevy, metrinen**

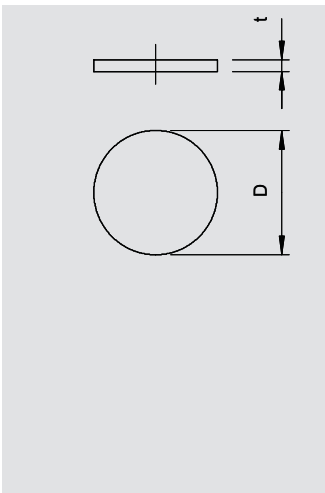
**M**



| Typpi                 | Koko |    | Läh. laatikko | Pakk.  | Paino | Tuotenro | Tuotenro Snro    |
|-----------------------|------|----|---------------|--------|-------|----------|------------------|
|                       | mm   | mm |               |        |       |          |                  |
| <b>107 S VTEC M12</b> | M12  | 12 | 1,5           | 12,000 | 100   | 0,001    | <b>2028 87 0</b> |
| <b>107 S VTEC M16</b> | M16  | 16 | 1,5           | 10,000 | 100   | 0,002    | <b>2028 87 3</b> |
| <b>107 S VTEC M20</b> | M20  | 20 | 1,5           | 12,000 | 100   | 0,004    | <b>2028 87 5</b> |
| <b>107 S VTEC M25</b> | M25  | 25 | 1,5           | 1,500  | 100   | 0,008    | <b>2028 87 7</b> |
| <b>107 S VTEC M32</b> | M32  | 32 | 1,5           | 1,000  | 100   | 0,012    | <b>2028 88 0</b> |
| <b>107 S VTEC M40</b> | M40  | 40 | 1,5           | 1,200  | 100   | 0,022    | <b>2028 88 3</b> |
| <b>107 S VTEC M50</b> | M50  | 50 | 1,5           | 1,000  | 100   | 0,040    | <b>2028 88 5</b> |
| <b>107 S VTEC M63</b> | M63  | 63 | 1,5           | 1,000  | 100   | 0,063    | <b>2028 88 7</b> |

**ZPE** Solu - polyeteeni €/100 kpl

Solu - polyeteeni. Pölysuojalevyt V-TEC VM ja V-TEC VM MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta. Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisten väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään. Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



**Pölysuojalevy, PK**

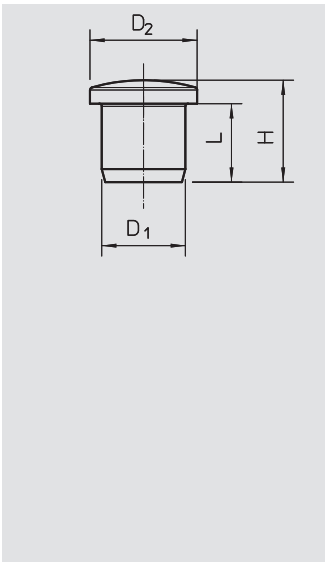
**Pg**



| Typpi                  | Koko    |      | Läh. laatikko | Pakk.  | Paino | Tuotenro | Tuotenro Snro    |
|------------------------|---------|------|---------------|--------|-------|----------|------------------|
|                        | mm      | mm   |               |        |       |          |                  |
| <b>107 S VTEC PG7</b>  | Pg 7    | 11   | 1,5           | 12,000 | 100   | 0,001    | <b>2028 89 1</b> |
| <b>107 S VTEC PG9</b>  | Pg 9    | 14   | 1,5           | 12,000 | 100   | 0,002    | <b>2028 90 5</b> |
| <b>107 S VTEC PG11</b> | Pg 11   | 16,5 | 1,5           | 12,000 | 100   | 0,003    | <b>2028 91 3</b> |
| <b>107 S VTEC PG13</b> | Pg 13,5 | 18,5 | 2             | 10,000 | 100   | 0,004    | <b>2028 92 1</b> |
| <b>107 S VTEC PG16</b> | Pg 16   | 21   | 2             | 8,000  | 100   | 0,006    | <b>2028 94 8</b> |
| <b>107 S VTEC PG21</b> | Pg 21   | 26,5 | 2             | 12,000 | 100   | 0,010    | <b>2028 95 6</b> |
| <b>107 S VTEC PG29</b> | Pg 29   | 34,5 | 2             | 1,000  | 100   | 0,015    | <b>2028 96 4</b> |
| <b>107 S VTEC PG36</b> | Pg 36   | 44   | 3             | 1,200  | 100   | 0,035    | <b>2028 97 2</b> |
| <b>107 S VTEC PG42</b> | Pg 42   | 50   | 3             | 1,200  | 100   | 0,050    | <b>2028 98 0</b> |
| <b>107 S VTEC PG48</b> | Pg 48   | 56   | 3             | 1,200  | 100   | 0,060    | <b>2028 99 9</b> |

**ZPE** Solu - polyeteeni €/100 kpl

Solu - polyeteeni Pölysuojalevyt V-TEC ja V-TEC MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta. Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisten väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään. Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



**Sulkutulppa, M- ja PK-kierre**



| Typpi                 | Koko         | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|-----------------------|--------------|---------------|---------------|-------|-------|------------------|---------------|
|                       |              |               |               |       |       |                  |               |
| <b>107VS VM 5 PA</b>  | M12 / Pg9    | vaaleanharmaa | 600           | 5     | 0,041 | <b>2029 51 1</b> |               |
| <b>107VS VM 9 PA</b>  | M16 / Pg13,5 | vaaleanharmaa | 750           | 50    | 0,090 | <b>2029 51 4</b> |               |
| <b>107VS VM 12 PA</b> | M20 / Pg16   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,130 | <b>2029 51 7</b> |               |
| <b>107VS VM 16 PA</b> | M25 / Pg21   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,190 | <b>2029 52 0</b> |               |
| <b>107VS VM 20 PA</b> | M32 / Pg29   | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 0,250 | <b>2029 52 3</b> |               |

**PA** Polyamidi €/100 kpl

Sulkutulppa asennettujen, mutta ilman kaapeleita olevien V-TEC...holkkitiivisteiden pöly- ja vesitiiviiseen sulkemiseen.

**Päämitat - sulkutulppa**

| G              | D1  | L  | H    | D2   |
|----------------|-----|----|------|------|
|                | mm  | mm | mm   | mm   |
| kierteelle M12 | 5,5 | 9  | 12,5 | 10   |
| kierteelle M16 | 9,5 | 12 | 16   | 13,5 |
| kierteelle M20 | 12  | 12 | 16,5 | 16,5 |
| kierteelle M25 | 16  | 15 | 19,5 | 20,5 |
| kierteelle M32 | 20  | 17 | 21,5 | 24,5 |



# Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa polyamidi



## Holkkitiiviste, M-kierre

| Tyyppi             | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>106 M 12 PA</b> | M12 x 1,5 | vaaleanharmaa | 1,000         | 50    | 0,420      | <b>2035 41 3</b> |         |
| <b>106 M 16 PA</b> | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,610      | <b>2035 42 1</b> |         |
| <b>106 M 20 PA</b> | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,060      | <b>2035 44 8</b> |         |
| <b>106 M 25 PA</b> | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 2,330      | <b>2035 45 6</b> |         |
| <b>106 M 32 PA</b> | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 3,830      | <b>2035 46 4</b> |         |
| <b>106 M 40 PA</b> | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 80            | 10    | 7,800      | <b>2035 47 2</b> |         |
| <b>106 M 50 PA</b> | M50 x 1,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 16,400     | <b>2035 48 0</b> |         |
| <b>106 M 63 PA</b> | M63 x 1,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 18,900     | <b>2035 49 9</b> |         |

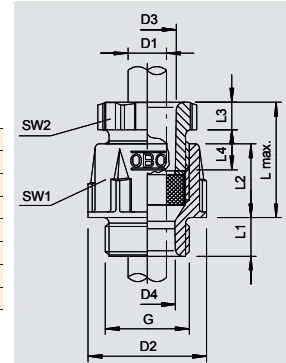
PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR ja metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan. Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D1        | D2   | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|-----------|-----------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|---------|
| mm        | mm        | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm      |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 6,5 | 16,5 | 7    | 7    | 15   | 13   | 8  | 13   | 5  | 8,5  | 23      |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 7   | 21,5 | 10,2 | 10   | 19   | 16   | 8  | 14   | 5  | 9    | 25      |
| M20 x 1,5 | 9 - 13    | 25   | 11,3 | 13   | 24   | 21   | 8  | 15   | 5  | 10   | 27      |
| M25 x 1,5 | 10 - 14   | 27   | 13,4 | 16   | 27   | 23   | 9  | 16   | 5  | 10,8 | 28      |
| M32 x 1,5 | 18 - 25   | 30   | 15,8 | 26   | 42   | 40   | 10 | 16,5 | 6  | 12   | 30      |
| M40 x 1,5 | 25 - 33   | 37,5 | 21,2 | 33   | 53   | 50   | 11 | 19   | 7  | 17   | 38      |
| M50 x 1,5 | 30 - 38   | 47,5 | 30   | 40,5 | 60   | 55   | 11 | 20,5 | 8  | 18   | 42      |
| M63 x 1,5 | 37 - 44   | 58   | 38   | 45,5 | 65   | 60   | 12 | 24   | 8  | 17   | 43      |



Tiivistystarvikkeet, muovi



## Holkkitiiviste, PK-kierre

| Tyyppi                 | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                        |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>106 VDE PG9 PA</b>  | Pg 9    | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,610      | <b>2036 51 7</b> |         |
| <b>106 VDE PG11 PA</b> | Pg 11   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,870      | <b>2036 53 3</b> |         |
| <b>106 VDE PG13 PA</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,060      | <b>2036 57 6</b> |         |
| <b>106 VDE PG16 PA</b> | Pg 16   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,370      | <b>2036 59 2</b> |         |
| <b>106 VDE PG21 PA</b> | Pg 21   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 2,330      | <b>2036 61 4</b> |         |
| <b>106 VDE PG29 PA</b> | Pg 29   | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 3,830      | <b>2036 63 0</b> |         |
| <b>106 VDE PG36 PA</b> | Pg 36   | vaaleanharmaa | 80            | 10    | 7,800      | <b>2036 65 7</b> |         |

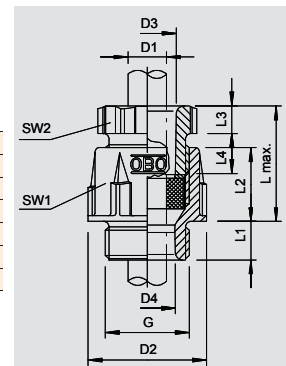
PA Polyamidi

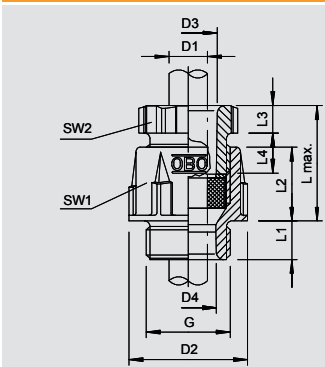
€/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR. PK-kierre DIN 40430 mukaan. Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D1       | D2   | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|---------|----------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|---------|
| mm      | mm       | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm      |
| Pg 9    | 4,5 - 7  | 21,5 | 10,2 | 10,2 | 19   | 16   | 8  | 14   | 5  | 9    | 25      |
| Pg 11   | 5,5 - 10 | 25   | 11,3 | 11,5 | 22   | 19   | 8  | 15   | 5  | 10   | 27      |
| Pg 13,5 | 9 - 13   | 27   | 13,4 | 13,5 | 24   | 21   | 9  | 16   | 5  | 10,8 | 28      |
| Pg 16   | 10 - 14  | 30   | 15,8 | 16,5 | 27   | 23   | 10 | 16,5 | 6  | 12   | 30      |
| Pg 21   | 14 - 18  | 37,5 | 21,2 | 21   | 33   | 30   | 11 | 19   | 7  | 17   | 38      |
| Pg 29   | 18 - 25  | 47,5 | 30   | 27,5 | 42   | 40   | 11 | 20,5 | 8  | 18   | 42      |
| Pg 36   | 25 - 33  | 58   | 38   | 34,5 | 53   | 50   | 12 | 24   | 8  | 17   | 43      |





## Holkkitiiviste, M-kierre



| Tyyppi             | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                    |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>106 M12 PS</b>  | M12 x 1,5 | vaaleanharmaa | 900           | 50    | 0,400      | <b>2035 31 6</b> | 1729012    |
| <b>106 M16 PS</b>  | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,560      | <b>2035 32 4</b> | 1729016    |
| <b>106 M 20 PS</b> | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,900      | <b>2035 33 2</b> | 1729020    |
| <b>106 M 25 PS</b> | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 2,110      | <b>2035 34 0</b> | 1729025    |
| <b>106 M 32 PS</b> | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 3,700      | <b>2035 35 9</b> | 1729032    |
| <b>106 M 40 PS</b> | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 80            | 10    | 6,240      | <b>2035 36 7</b> | 1729040    |
| <b>106 M 50 PS</b> | M50 x 1,5 | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 8,500      | <b>2035 37 5</b> | 1729050    |
| <b>106 M 63 PS</b> | M63 x 1,5 | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 9,630      | <b>2035 38 3</b> | 1729063    |



**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

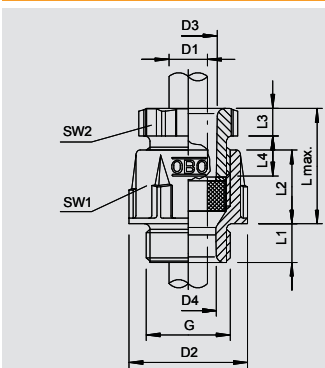
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Tärähdyksenkestävä

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D1        | D2   | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|-----------|-----------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|---------|
|           | mm        | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm      |
| M12 x 1,5 | 3,5 - 6,5 | 16,5 | 7    | 7    | 15   | 13   | 8  | 13   | 5  | 8,5  | 23      |
| M16 x 1,5 | 4,5 - 7   | 21,5 | 10,2 | 10   | 19   | 16   | 8  | 14   | 5  | 9    | 25      |
| M20 x 1,5 | 9 - 13    | 27   | 13,4 | 13,5 | 24   | 21   | 9  | 16   | 5  | 10,8 | 28      |
| M25 x 1,5 | 10 - 14   | 30   | 15,8 | 16   | 27   | 23   | 10 | 16,5 | 6  | 12   | 30      |
| M32 x 1,5 | 18 - 25   | 47,5 | 30,3 | 26   | 42   | 40   | 11 | 20,5 | 8  | 18   | 42      |
| M40 x 1,5 | 25 - 33   | 58   | 38,4 | 33   | 53   | 50   | 12 | 24   | 8  | 17   | 43      |
| M50 x 1,5 | 30 - 38   | 65   | 44,5 | 40,5 | 60   | 55   | 13 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |
| M63 x 1,5 | 37 - 44   | 70   | 50   | 45,5 | 65   | 60   | 14 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |



## Holkkitiiviste, PK-kierre



| Tyyppi            | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>106 PG7</b>    | Pg 7    | vaaleanharmaa | 900           | 50    | 0,400      | <b>2036 06 1</b> |            |
| <b>106 PG9</b>    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,560      | <b>2036 09 6</b> |            |
| <b>106 PG11</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,800      | <b>2036 11 8</b> |            |
| <b>106 PG13.5</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,900      | <b>2036 13 4</b> |            |
| <b>106 PG16</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,230      | <b>2036 16 9</b> |            |
| <b>106 PG21</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 2,120      | <b>2036 21 5</b> |            |
| <b>106 PG29</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 3,700      | <b>2036 29 0</b> |            |
| <b>106 PG36</b>   | Pg 36   | vaaleanharmaa | 80            | 10    | 6,240      | <b>2036 36 3</b> |            |
| <b>106 PG42</b>   | Pg 42   | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 8,500      | <b>2036 42 8</b> |            |
| <b>106 PG48</b>   | Pg 48   | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 9,630      | <b>2036 48 7</b> |            |



**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR.

PG-kierre DIN 40430 mukaan.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärähdyksenkestävä

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D1        | D2   | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|---------|-----------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|---------|
|         | mm        | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm      |
| Pg 7    | 3,5 - 6,5 | 16,5 | 7    | 7    | 15   | 13   | 8  | 13   | 5  | 8,5  | 23      |
| Pg 9    | 4,5 - 7   | 21,5 | 10,2 | 10,2 | 19   | 16   | 8  | 14   | 5  | 9    | 25      |
| Pg 11   | 5,5 - 10  | 25   | 11,3 | 11,5 | 22   | 19   | 8  | 15   | 5  | 10   | 27      |
| Pg 13,5 | 9 - 13    | 27   | 13,4 | 13,5 | 24   | 21   | 9  | 16   | 5  | 10,8 | 28      |
| Pg 16   | 10 - 14   | 30   | 15,8 | 16,5 | 27   | 23   | 10 | 16,5 | 6  | 12   | 30      |
| Pg 21   | 14 - 18   | 37,5 | 21,2 | 21   | 33   | 30   | 11 | 19   | 7  | 17   | 38      |
| Pg 29   | 18 - 25   | 47,5 | 30   | 27,5 | 42   | 40   | 11 | 20,5 | 8  | 18   | 42      |
| Pg 36   | 25 - 33   | 58   | 38   | 34,5 | 53   | 50   | 12 | 24   | 8  | 17   | 43      |
| Pg 42   | 30 - 38   | 65   | 44,5 | 40,5 | 60   | 55   | 13 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |
| Pg 48   | 37 - 44   | 70   | 50   | 45,5 | 65   | 60   | 14 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |





# Holkkitiiviste, polystyreeni



## Holkkitiiviste, lyhyt M-kierre

| Tyyppi              | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|---------------------|---------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>106 K M20 PS</b> | M20x1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50        | 0,960            | <b>2038 07 2</b> |                  |

**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A, DIN 46320 mukaisesti, mutta lyhyemmällä kierteellä, sopii erityisesti jakorasioille metrisellä kierteellä ja yksinkertaisella NR/SBR -tiivisteellä. Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärahdyksenkestävä

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D1     | D2 | D3   | D4 | SW 1 | SW 2 | L2 | L3 | L4   | L maks. |
|-----------|--------|----|------|----|------|------|----|----|------|---------|
| mm        | mm     | mm | mm   | mm | mm   | mm   | mm | mm | mm   | mm      |
| M20 x 1,5 | 9 - 13 | 27 | 13,4 | 14 | 24   | 21   | 16 | 5  | 10,8 | 26      |

| Tyyppi               | Kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|----------------------|--------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>106 K PG16 PS</b> | Pg 16  | vaaleanharmaa | 250           | 25        | 1,170            | <b>2038 04 8</b> |                  |

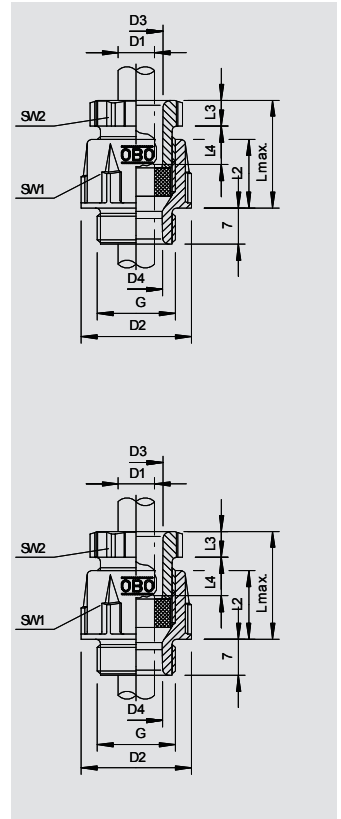
**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A, DIN 46320 mukaisesti, mutta lyhyemmällä kierteellä, sopii erityisesti jakorasioille metrisellä kierteellä ja yksinkertaisella NR/SBR -tiivisteellä. Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärahdyksenkestävä

### Päämitat - holkkitiiviste

| G     | D1      | D2 | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L2   | L3 | L4 | L maks. |
|-------|---------|----|------|------|------|------|------|----|----|---------|
| mm    | mm      | mm | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm | mm      |
| Pg 16 | 10 - 14 | 30 | 15,8 | 15,5 | 27   | 23   | 16,5 | 6  | 12 | 27      |



## Holkkitiiviste, pitkä PK-kierre

| Tyyppi                 | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|------------------------|---------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>106 L PG9 PS</b>    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 600           | 50        | 0,670            | <b>2039 02 8</b> |                  |
| <b>106 L PG11 PS</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 500           | 50        | 0,730            | <b>2039 04 4</b> |                  |
| <b>106 L PG13.5 PS</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50        | 1,050            | <b>2039 06 0</b> |                  |
| <b>106 L PG16 PS</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 250           | 25        | 1,430            | <b>2039 08 7</b> |                  |
| <b>106 L PG21 PS</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 300           | 25        | 2,580            | <b>2039 10 9</b> |                  |
| <b>106 L PG29 PS</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 180           | 15        | 4,160            | <b>2039 12 5</b> |                  |

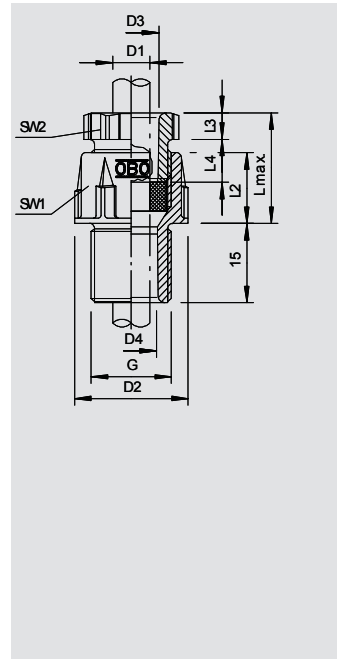
**PS** Polystyreeni €/100 kpl

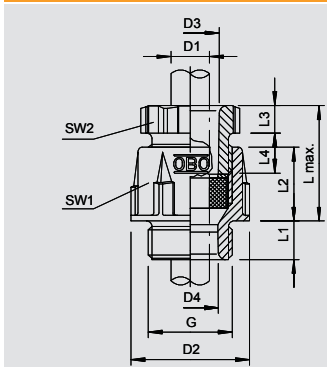
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaisesti pitkällä PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, (lähinnä käytettäväksi vastamutterin kanssa) yksinkertaisella NR/SBR-tiivisteellä. Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärahdyksenkestävä

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D1       | D2   | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|---------|----------|------|------|------|------|------|------|----|------|---------|
| mm      | mm       | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm      |
| Pg 9    | 4,5 - 7  | 21,5 | 10,2 | 10   | 19   | 16   | 14   | 5  | 9    | 32      |
| Pg 11   | 5,5 - 10 | 25   | 11,3 | 12   | 22   | 19   | 15   | 5  | 10   | 34      |
| Pg 13,5 | 9 - 13   | 27   | 13,4 | 14   | 24   | 21   | 16   | 5  | 10,8 | 34      |
| Pg 16   | 10 - 14  | 30   | 15,8 | 16   | 27   | 23   | 16,5 | 6  | 12   | 35      |
| Pg 21   | 14 - 18  | 37,5 | 21,2 | 21   | 33   | 30   | 19   | 7  | 17   | 42      |
| Pg 29   | 18 - 25  | 47,5 | 30,3 | 27,5 | 42   | 40   | 20,5 | 8  | 18   | 46      |





## Holkkitiiviste, M-kierre



| Tyyppi              | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                     |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>106 B M16 PS</b> | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,560      | <b>2035 51 0</b> |            |
| <b>106 B M20 PS</b> | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,900      | <b>2035 51 2</b> |            |
| <b>106 B M25 PS</b> | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 2,110      | <b>2035 51 4</b> |            |
| <b>106 B M32 PS</b> | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 3,700      | <b>2035 51 6</b> |            |
| <b>106 B M40 PS</b> | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 80            | 10    | 6,240      | <b>2035 51 8</b> |            |
| <b>106 B M50 PS</b> | M50 x 1,5 | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 8,500      | <b>2035 52 0</b> |            |
| <b>106 B M63 PS</b> | M63 x 1,5 | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 9,630      | <b>2035 52 2</b> |            |



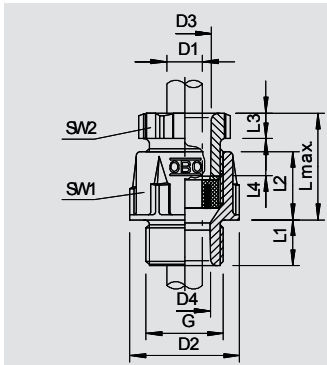
**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaisesti NR/SBR-monikerrostiivisteellä laajempi tiivistysalue, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti. Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Tärahdyksenkestävä

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D1       | D2   | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|-----------|----------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|---------|
|           | mm       | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm      |
| M16 x 1,5 | 5 - 10   | 21,5 | 10,2 | 10,2 | 19   | 16   | 8  | 14   | 5  | 9    | 25      |
| M20 x 1,5 | 7,5 - 13 | 27   | 13,4 | 13,5 | 24   | 21   | 9  | 16   | 5  | 10,8 | 28      |
| M25 x 1,5 | 7,5 - 15 | 30   | 15,8 | 16,5 | 27   | 23   | 10 | 16,5 | 6  | 12   | 30      |
| M32 x 1,5 | 18 - 27  | 47,5 | 30   | 27,5 | 42   | 40   | 11 | 20,5 | 8  | 18   | 42      |
| M40 x 1,5 | 24 - 34  | 58   | 38   | 34,5 | 53   | 50   | 12 | 24   | 8  | 17   | 43      |
| M50 x 1,5 | 30 - 40  | 65   | 45   | 40,5 | 60   | 55   | 13 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |
| M63 x 1,5 | 36 - 45  | 70   | 50   | 45,5 | 65   | 60   | 14 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |



## Holkkitiiviste, PK-kierre



| Tyyppi                 | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                        |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>106 B PG9 PS</b>    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,700      | <b>2036 08 8</b> |            |
| <b>106 B PG11 PS</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,980      | <b>2036 12 6</b> |            |
| <b>106 B PG13.5 PS</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,050      | <b>2036 14 2</b> |            |
| <b>106 B PG16 PS</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,590      | <b>2036 15 0</b> |            |
| <b>106 B PG21 PS</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 2,590      | <b>2036 22 3</b> |            |
| <b>106 B PG29 PS</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 5,490      | <b>2036 30 4</b> |            |
| <b>106 B PG36 PS</b>   | Pg 36   | vaaleanharmaa | 160           | 10    | 10,240     | <b>2036 37 1</b> |            |
| <b>106 B PG42 PS</b>   | Pg 42   | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 18,510     | <b>2036 43 6</b> |            |
| <b>106 B PG48 PS</b>   | Pg 48   | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 21,130     | <b>2036 49 5</b> |            |



**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaisesti.

PK-kierre DIN 40430 mukaisesti. Leikattavalla NR/SBR -monikerrostiivisteellä laajempi tiivistysalue.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D1         | D2   | D3   | D4   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|---------|------------|------|------|------|------|------|----|------|----|------|---------|
|         | mm         | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm      |
| Pg 9    | 5 - 10     | 21,5 | 10,2 | 10,2 | 19   | 16   | 8  | 14   | 5  | 9    | 25      |
| Pg 11   | 7,5 - 11,5 | 25   | 11,3 | 11,5 | 22   | 19   | 8  | 15   | 5  | 10   | 27      |
| Pg 13,5 | 7,5 - 13   | 27   | 13,4 | 13,5 | 24   | 21   | 9  | 16   | 5  | 10,8 | 28      |
| Pg 16   | 7,5 - 15   | 30   | 15,8 | 16,5 | 27   | 23   | 10 | 16,5 | 6  | 12   | 30      |
| Pg 21   | 10 - 20    | 37,5 | 21,2 | 21   | 33   | 30   | 11 | 19   | 7  | 17   | 38      |
| Pg 29   | 18 - 27    | 47,5 | 30   | 27,5 | 42   | 40   | 11 | 20,5 | 8  | 18   | 42      |
| Pg 36   | 24 - 34    | 58   | 38   | 34,5 | 53   | 50   | 12 | 24   | 8  | 17   | 43      |
| Pg 42   | 30 - 40    | 65   | 45   | 40,5 | 60   | 55   | 13 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |
| Pg 48   | 36 - 45    | 70   | 50   | 45,5 | 65   | 60   | 14 | 27   | 9  | 18,5 | 48      |

# Holkkitiiviste, polystyreeni



## Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, PK-kierre

| Tyyppi                  | Ulko-kierre | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>106 R PG13-9 PS</b>  | Pg 13,5     | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,600               | <b>2040 04 2</b> |                 |
| <b>106 R PG13-11 PS</b> | Pg 13,5     | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,740               | <b>2040 06 9</b> |                 |
| <b>106 R PG16-11 PS</b> | Pg 16       | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 0,770               | <b>2040 08 5</b> |                 |
| <b>106 R PG16-13 PS</b> | Pg 16       | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,030               | <b>2040 10 7</b> |                 |

**PS** Polystyreeni

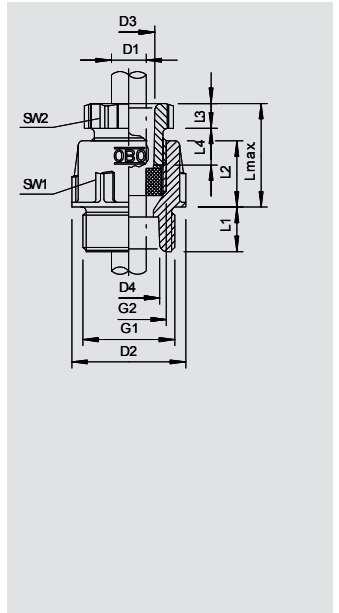
€/100 kpl

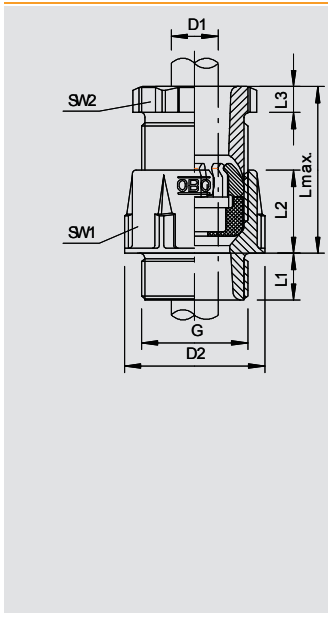
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa supistetulla tiivistysalueella.  
Mitat DIN 46320 mukaan.  
PG-kierre DIN 40430 mukaan.  
Yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR.  
Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärähdyksenkestävä

### Päämitat - holkkitiiviste

| G1      | G2      | D1      | D2   | D3   | D4 | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L4   | L maks. |
|---------|---------|---------|------|------|----|------|------|----|------|----|------|---------|
|         |         | mm      | mm   | mm   | mm | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm      |
| Pg 13,5 | Pg 9    | 4,5 - 7 | 25,5 | 102  | 10 | 19   | 16   | 9  | 14,5 | 5  | 9    | 26      |
| Pg 13,5 | Pg 11   | 5 - 10  | 25,5 | 113  | 12 | 22   | 19   | 9  | 15   | 5  | 10   | 27      |
| Pg 16   | Pg 11   | 5 - 10  | 28   | 113  | 12 | 22   | 19   | 11 | 15,5 | 5  | 10   | 28      |
| Pg 16   | Pg 13,5 | 9 - 13  | 28   | 13,4 | 14 | 24   | 21   | 11 | 16,5 | 5  | 10,8 | 29,5    |





## Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre

| Tyyppi                 | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                        |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>106 Z PG9 PC</b>    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 300           | 50    | 0,630      | <b>2023 50 4</b> |            |
| <b>106 Z PG11 PC</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,860      | <b>2023 51 2</b> |            |
| <b>106 Z PG13.5 PC</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,100      | <b>2023 52 0</b> |            |
| <b>106 Z PG16 PC</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,420      | <b>2023 53 9</b> |            |
| <b>106 Z PG21 PC</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,500      | <b>2023 54 7</b> |            |

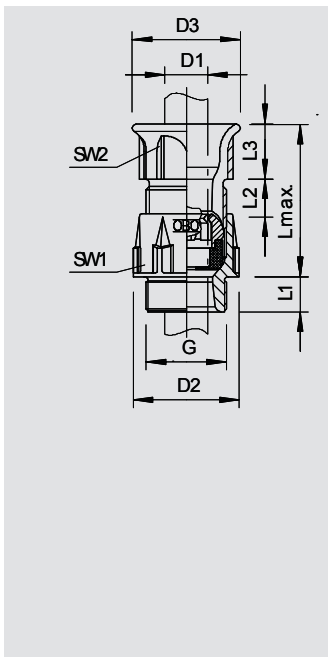
**PC** Polykarbonaatti €/100 kpl

Holkkitiiviste vedonpoistolla, ulkomitat DIN 46320 mukaisesti. PK-kierre DIN 40430 mukaisesti, tiivisterengas kloropreenikumista kaksinkertaisesti vaikuttavalla tiivistyksellä.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D1      | D2   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3 | L maks. |
|---------|---------|------|------|------|----|------|----|---------|
|         | mm      | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm | mm      |
| Pg 9    | 5 - 8   | 21,5 | 19   | 16   | 8  | 14   | 5  | 25      |
| Pg 11   | 6 - 10  | 25   | 22   | 19   | 8  | 15   | 5  | 27      |
| Pg 13,5 | 8 - 12  | 27   | 24   | 21   | 9  | 16   | 5  | 28      |
| Pg 16   | 10 - 14 | 30   | 27   | 33   | 10 | 16,5 | 6  | 30      |
| Pg 21   | 13 - 18 | 37,5 | 33   | 30   | 11 | 19   | 7  | 38      |



## Holkkitiiviste vedonpoistolla ja vääntösuojalla, PK-kierre

| Tyyppi                  | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                         |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>106 ZB PG9 PC</b>    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,730      | <b>2023 70 9</b> |            |
| <b>106 ZB PG11 PC</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,960      | <b>2023 71 7</b> |            |
| <b>106 ZB PG13.5 PC</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,190      | <b>2023 72 5</b> |            |
| <b>106 ZB PG16 PC</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,610      | <b>2023 73 3</b> |            |
| <b>106 ZB PG21 PC</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,600      | <b>2023 74 1</b> |            |
| <b>106 ZB PG29 PC</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 240           | 15    | 4,500      | <b>2023 76 8</b> |            |

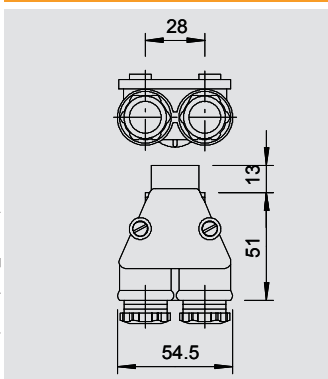
**PC** Polykarbonaatti €/100 kpl

Holkkitiiviste vedonpoistolla ja vääntösuojalla, PK-kierre. Tiiviste kloropreenikumista kaksinkertaisesti vaikuttavalla tiivistyksellä. PK-kierre DIN 40430 mukaan.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D1      | D2   | D3   | SW 1 | SW 2 | L1 | L2   | L3   | L maks. |
|---------|---------|------|------|------|------|----|------|------|---------|
|         | mm      | mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm   | mm      |
| Pg 9    | 5 - 8   | 21,5 | 23,5 | 19   | 16   | 8  | 14   | 10,2 | 30      |
| Pg 11   | 6 - 10  | 25   | 26   | 22   | 19   | 8  | 15   | 13   | 35      |
| Pg 13,5 | 8 - 12  | 27   | 27,5 | 24   | 21   | 9  | 16   | 14   | 37      |
| Pg 16   | 10 - 14 | 30   | 32   | 27   | 23   | 10 | 16,5 | 16   | 40      |
| Pg 21   | 10 - 14 | 30   | 32   | 27   | 23   | 10 | 16,5 | 16   | 40      |
| Pg 29   | 17 - 24 | 47,5 | 49   | 42   | 40   | 11 | 20,5 | 20   | 54      |



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

| Tyyppi                | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                       |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>113 PG13.5 LGR</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 4,670      | <b>2024 13 6</b> |            |
| <b>113 PG16 LGR</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 60            | 5     | 4,360      | <b>2024 16 0</b> |            |

**UF** Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5 €/100 kpl

Suojausluokka IP54, irrotettavalla kannella polystyreenistä sekä 2 liitoskierteen tiivisterengasta polyeteenistä.



# Holkkitiiviste



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierte

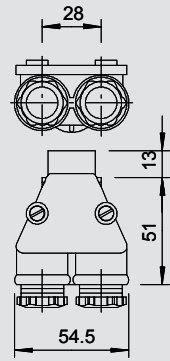
| Tyyppi             | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------------|-----------|---------------|---------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>113 M20 LGR</b> | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 60            | 5         | 4,670            | <b>2024 06 3</b> |              |

UF Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, irrotettavalla kannella polystyreenistä sekä 2 liitoskierteen tiivisteellä polyeteenistä.

Kierteellä M20 x 1,5, 2 holkkitiivistettä PG 13,5 kaapelin halkaisijoille 6,5-10,5 mm.



## Holkkitiiviste, lattakaapelille, M-kierte

| Tyyppi                 | Kierre | Latta-kaapeli/paksuus mm | Latta-kaapeli/leveys mm | Väri        | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|------------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>106 FL M20 8 19</b> | M20    | 6-8                      | 17-19                   | kivenharmaa | 600           | 50        | 1,350            | <b>2013 00 2</b> |              |

PE Polyeteeni

€/100 kpl

Lattakaapelin asennus kiristysnipparakenteella, metrisellä kierteellä IEC 432 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla istukan tiivisterenkaalla 107/F.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G   | D    | L1 | L2 | SW |
|-----|------|----|----|----|
| M20 | 32,5 | 12 | 30 | 27 |

| Tyyppi                  | Kierre | Latta-kaapeli/paksuus mm | Latta-kaapeli/leveys mm | Väri        | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-------------------------|--------|--------------------------|-------------------------|-------------|---------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>106 FL M25 6 30</b>  | M25    | 4-6                      | 27-30                   | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,630            | <b>2013 00 6</b> |              |
| <b>106 FL M25 8 33</b>  | M25    | 6-8                      | 30-33                   | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,630            | <b>2013 00 7</b> |              |
| <b>106 FL M25 9 22</b>  | M25    | 7-9                      | 19-22                   | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,630            | <b>2013 00 8</b> |              |
| <b>106 FL M25 9 39</b>  | M25    | 7-9                      | 36-39                   | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,630            | <b>2013 00 9</b> |              |
| <b>106 FL M25 10 29</b> | M25    | 8-10                     | 26-29                   | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,630            | <b>2013 01 0</b> |              |
| <b>106 FL M25 10 31</b> | M25    | 8,5-10,5                 | 28,5-31,5               | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,630            | <b>2013 01 1</b> |              |
| <b>106 FL M25 12 35</b> | M25    | 9-12                     | 31-35                   | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,630            | <b>2013 01 2</b> |              |
| <b>106 FL M25 14 40</b> | M25    | 11-14                    | 37-40                   | kivenharmaa | 200           | 25        | 2,680            | <b>2013 01 3</b> |              |
| <b>106 FL M32 6 30</b>  | M32    | 4-6                      | 27-30                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 01 5</b> |              |
| <b>106 FL M32 8 33</b>  | M32    | 6-8                      | 30-33                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 01 6</b> |              |
| <b>106 FL M32 9 22</b>  | M32    | 7-9                      | 19-22                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 01 7</b> |              |
| <b>106 FL M32 9 39</b>  | M32    | 7-9                      | 36-39                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 01 8</b> |              |
| <b>106 FL M32 10 29</b> | M32    | 8-10                     | 26-29                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 01 9</b> |              |
| <b>106 FL M32 10 31</b> | M32    | 8,5-10,5                 | 28,5-31,5               | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 02 0</b> |              |
| <b>106 FL M32 12 35</b> | M32    | 9-12                     | 31-35                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 02 1</b> |              |
| <b>106 FL M32 14 40</b> | M32    | 11-14                    | 37-40                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,500            | <b>2013 02 2</b> |              |
| <b>106 FL M40 6 30</b>  | M40    | 4-6                      | 27-30                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 02 5</b> |              |
| <b>106 FL M40 8 33</b>  | M40    | 6-8                      | 30-33                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 02 6</b> |              |
| <b>106 FL M40 9 22</b>  | M40    | 7-9                      | 19-22                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 02 7</b> |              |
| <b>106 FL M40 9 39</b>  | M40    | 7-9                      | 36-39                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 02 8</b> |              |
| <b>106 FL M40 10 29</b> | M40    | 8-10                     | 26-29                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 02 9</b> |              |
| <b>106 FL M40 10 31</b> | M40    | 8,5-10,5                 | 28,5-31,5               | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 03 0</b> |              |
| <b>106 FL M40 12 35</b> | M40    | 9-12                     | 31-35                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,450            | <b>2013 03 1</b> |              |
| <b>106 FL M40 14 40</b> | M40    | 11-14                    | 37-40                   | kivenharmaa | 180           | 15        | 3,500            | <b>2013 03 2</b> |              |

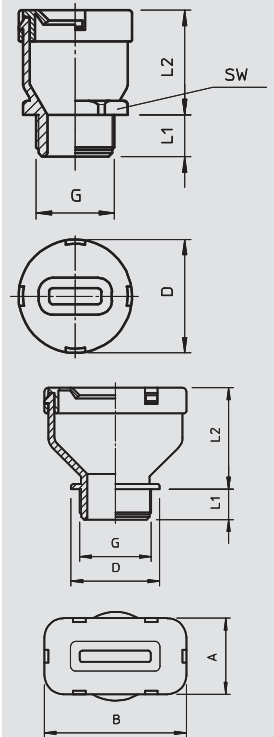
PE Polyeteeni

€/100 kpl

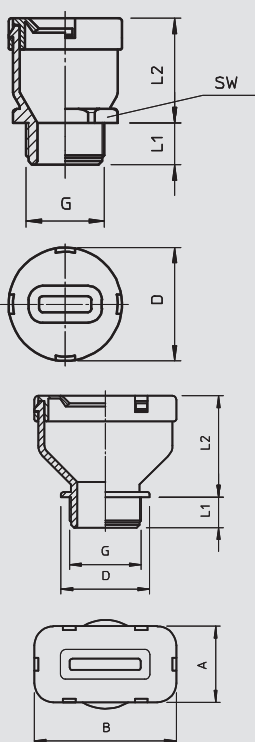
Holkkitiiviste kiristysnipparakenteella, metrisellä kierteellä IEC 432 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G   | D  | L1 | L2 | A  | B  |
|-----|----|----|----|----|----|
| M25 | 35 | 12 | 40 | 30 | 56 |
| M32 | 46 | 13 | 46 | 30 | 56 |
| M40 | 46 | 13 | 46 | 30 | 56 |







## Holkkitiiviste lattakaapelille, PK-kierre

| Tyyppi                | Kierre | Latta-<br>kaapeli/<br>paksuus<br>mm | Latta-<br>kaapeli/<br>leveys<br>mm | Väri        | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>106 FL 16 8 19</b> | Pg 16  | 6-8                                 | 17-19                              | kivenharmaa | 600                     | 50           | 1,350               | <b>2012 75 8</b> |                    |

PE Polyeteeni € /100 kpl

Holkkitiiviste kiristysnipparakenteella, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G    | D    | L1 | L2 | SW |
|------|------|----|----|----|
| mm   | mm   | mm | mm | mm |
| PG16 | 32,5 | 12 | 30 | 27 |

| Tyyppi                 | Kierre | Latta-<br>kaapeli/<br>paksuus<br>mm | Latta-<br>kaapeli/<br>leveys<br>mm | Väri        | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>106 FL 21 6 30</b>  | Pg 21  | 4-6                                 | 27-30                              | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,630               | <b>2012 85 5</b> |                    |
| <b>106 FL 21 8 33</b>  | Pg 21  | 6-8                                 | 30-33                              | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,630               | <b>2012 78 2</b> |                    |
| <b>106 FL 21 9 22</b>  | Pg 21  | 7-9                                 | 19-22                              | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,630               | <b>2012 82 0</b> |                    |
| <b>106 FL 21 9 39</b>  | Pg 21  | 7-9                                 | 36-39                              | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,630               | <b>2012 80 4</b> |                    |
| <b>106 FL 21 10 29</b> | Pg 21  | 8-10                                | 26-29                              | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,630               | <b>2012 83 9</b> |                    |
| <b>106 FL 21 10 31</b> | Pg 21  | 8,5-10,5                            | 28,5-31,5                          | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,630               | <b>2012 87 1</b> |                    |
| <b>106 FL 21 12 35</b> | Pg 21  | 9-12                                | 31-35                              | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,630               | <b>2012 84 7</b> |                    |
| <b>106 FL 21 14 40</b> | Pg 21  | 11-14                               | 37-40                              | kivenharmaa | 200                     | 25           | 2,680               | <b>2012 92 8</b> |                    |
| <b>106 FL 29 14 40</b> | Pg 29  | 11-14                               | 37-40                              | kivenharmaa | 180                     | 15           | 3,500               | <b>2012 77 4</b> |                    |

PE Polyeteeni € /100 kpl

Holkkitiiviste kiristysnipparakenteella, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G    | D  | L1 | L2 | A  | B  |
|------|----|----|----|----|----|
| mm   | mm | mm | mm | mm | mm |
| PG21 | 35 | 12 | 40 | 30 | 56 |
| PG29 | 46 | 13 | 46 | 30 | 56 |

IP 30 Pg



IP 30 Pg



Tiivistystarvikkeet, muovi



# Vastamutterit, polyamidi



## Vastamutteri, M-kierre

| Tyyppi         | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|----------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|-----------|--------------|
|                |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           |              |
| 116 M12 SGR PA | M12x1,5 | hopeanharmaa  | 2,000         | 100   | 0,100      | 2048 75 2 |              |
| 116 M16 SGR PA | M16x1,5 | hopeanharmaa  | 1,000         | 100   | 0,160      | 2048 76 0 |              |
| 116 M20 SGR PA | M20x1,5 | hopeanharmaa  | 1,200         | 100   | 0,250      | 2048 77 9 |              |
| 116 M25 SGR PA | M25x1,5 | hopeanharmaa  | 1,000         | 100   | 0,350      | 2048 78 7 |              |
| 116 M32 SGR PA | M32x1,5 | hopeanharmaa  | 500           | 50    | 0,610      | 2048 79 5 |              |
| 116 M40 SGR PA | M40x1,5 | hopeanharmaa  | 250           | 25    | 0,466      | 2048 80 9 |              |
| 116 M50 SGR PA | M50x1,5 | hopeanharmaa  | 250           | 25    | 1,756      | 2048 81 7 |              |
| 116 M63 SGR PA | M63x1,5 | hopeanharmaa  | 200           | 25    | 1,830      | 2048 82 5 |              |
| 116 M12 LGR PA | M12x1,5 | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,100      | 2048 90 6 | 1729013      |
| 116 M16 LGR PA | M16x1,5 | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,160      | 2048 91 4 | 1729017      |
| 116 M20 LGR PA | M20x1,5 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,250      | 2048 92 2 | 1729021      |
| 116 M25 LGR PA | M25x1,5 | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,350      | 2048 93 0 | 1729026      |
| 116 M32 LGR PA | M32x1,5 | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,610      | 2048 94 9 | 1729033      |
| 116 M40 LGR PA | M40x1,5 | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,683      | 2048 95 7 | 1729041      |
| 116 M50 LGR PA | M50x1,5 | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 0,890      | 2048 96 5 | 1729051      |
| 116 M63 LGR PA | M63x1,5 | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 1,830      | 2048 97 3 | 1729064      |
| 116 M12 SW PA  | M12x1,5 | musta         | 2,000         | 100   | 0,100      | 2049 06 6 |              |
| 116 M16 SW PA  | M16x1,5 | musta         | 1,000         | 100   | 0,160      | 2049 07 4 |              |
| 116 M20 SW PA  | M20x1,5 | musta         | 1,200         | 100   | 0,250      | 2049 08 2 |              |
| 116 M25 SW PA  | M25x1,5 | musta         | 1,000         | 100   | 0,350      | 2049 09 0 |              |
| 116 M32 SW PA  | M32x1,5 | musta         | 500           | 50    | 0,610      | 2049 10 4 |              |
| 116 M40 SW PA  | M40x1,5 | musta         | 250           | 25    | 1,683      | 2049 11 2 |              |
| 116 M50 SW PA  | M50x1,5 | musta         | 250           | 25    | 1,756      | 2049 12 0 |              |
| 116 M63 SW PA  | M63x1,5 | musta         | 200           | 25    | 1,830      | 2049 13 9 |              |

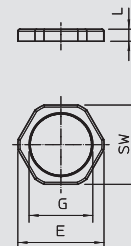
PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

### Päämitat - Vastamutteri

| G         | SW | E  | L   |
|-----------|----|----|-----|
|           | mm | mm | mm  |
| M12 x 1,5 | 17 | 19 | 5   |
| M16 x 1,5 | 22 | 25 | 5   |
| M20 x 1,5 | 26 | 29 | 6   |
| M25 x 1,5 | 32 | 36 | 6,5 |
| M32 x 1,5 | 41 | 46 | 7   |
| M40 x 1,5 | 50 | 56 | 7,5 |
| M50 x 1,5 | 60 | 68 | 8   |
| M63 x 1,5 | 75 | 83 | 8,5 |



Tiivistystarvikkeet, muovit



## Vastamutteri, PK-kierre

| Tyyppi           | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|-----------|--------------|
|                  |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           |              |
| 116 VDE PG7 PA   | Pg 7    | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,093      | 2048 07 8 | 1711402      |
| 116 VDE PG 9 PA  | Pg 9    | vaaleanharmaa | 2,400         | 100   | 0,169      | 2048 09 4 | 1711403      |
| 116 VDE PG11 PA  | Pg 11   | vaaleanharmaa | 2,400         | 100   | 0,184      | 2048 11 6 | 1711404      |
| 116 VDE PG13.5PA | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,256      | 2048 13 2 | 1711405      |
| 116 VDE PG16 PA  | Pg 16   | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,325      | 2048 16 7 | 1711406      |
| 116 VDE PG21 PA  | Pg 21   | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,466      | 2048 22 1 | 1711407      |
| 116 VDE PG29 PA  | Pg 29   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 1,100      | 2048 29 9 | 1711408      |
| 116 VDE PG36 PA  | Pg 36   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,683      | 2048 36 1 | 1711409      |
| 116 VDE PG42 PA  | Pg 42   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,756      | 2048 42 6 | 1711410      |
| 116 VDE PG48 PA  | Pg 48   | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 1,830      | 2048 48 5 | 1711411      |

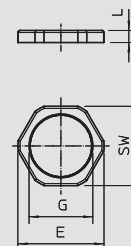
PA Polyamidi

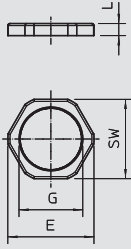
€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

### Päämitat - Vastamutteri

| G       | SW | E  | L  |
|---------|----|----|----|
|         | mm | mm | mm |
| Pg 7    | 19 | 21 | 5  |
| Pg 9    | 22 | 24 | 5  |
| Pg 11   | 24 | 26 | 5  |
| Pg 13,5 | 27 | 29 | 6  |
| Pg 16   | 30 | 33 | 6  |
| Pg 21   | 36 | 39 | 7  |
| Pg 29   | 46 | 50 | 7  |
| Pg 36   | 60 | 66 | 8  |
| Pg 42   | 65 | 73 | 8  |
| Pg 48   | 70 | 78 | 8  |





## Vastamutteri, M-kierre



| Tyyppi                | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-----------------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                       |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>116 M12 LGR PS</b> | M12 x 1,5 | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,100      | <b>2049 50 3</b> |          |
| <b>116 M16 LGR PS</b> | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,160      | <b>2049 51 1</b> |          |
| <b>116 M20 LGR PS</b> | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,250      | <b>2049 53 8</b> |          |
| <b>116 M25 LGR PS</b> | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,350      | <b>2049 54 6</b> |          |
| <b>116 M32 LGR PS</b> | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,610      | <b>2049 55 4</b> |          |
| <b>116 M40 LGR PS</b> | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,683      | <b>2049 56 2</b> |          |
| <b>116 M50 LGR PS</b> | M50 x 1,5 | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 0,652      | <b>2049 57 0</b> |          |
| <b>116 M63 LGR PS</b> | M63 x 1,5 | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 1,830      | <b>2049 58 9</b> |          |



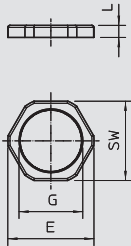
**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

### Päämitat - Vastamutteri

| G         | SW | E  | L   |
|-----------|----|----|-----|
|           | mm | mm | mm  |
| M12 x 1,5 | 17 | 19 | 5   |
| M16 x 1,5 | 22 | 25 | 5   |
| M20 x 1,5 | 26 | 29 | 6   |
| M25 x 1,5 | 32 | 36 | 6,5 |
| M32 x 1,5 | 41 | 46 | 7   |
| M40 x 1,5 | 50 | 56 | 7,5 |
| M50 x 1,5 | 60 | 68 | 8   |
| M63 x 1,5 | 75 | 83 | 8,5 |



## Vastamutteri, PK-kierre



| Tyyppi            | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                   |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>116 PG 7</b>   | Pg 7    | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,077      | <b>2043 07 6</b> |          |
| <b>116 PG 9</b>   | Pg 9    | vaaleanharmaa | 2,400         | 100   | 0,114      | <b>2043 09 2</b> |          |
| <b>116 PG11</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 2,400         | 100   | 0,151      | <b>2043 11 4</b> |          |
| <b>116 PG13,5</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,211      | <b>2043 13 0</b> |          |
| <b>116 PG16</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,283      | <b>2043 16 5</b> |          |
| <b>116 PG21</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,343      | <b>2043 21 1</b> |          |
| <b>116 PG29</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,664      | <b>2043 29 7</b> |          |
| <b>116 PG36</b>   | Pg 36   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,380      | <b>2043 35 1</b> |          |
| <b>116 PG42</b>   | Pg 42   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,440      | <b>2043 42 4</b> |          |
| <b>116 PG48</b>   | Pg 48   | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 1,500      | <b>2043 48 3</b> |          |



**PS** Polystyreeni

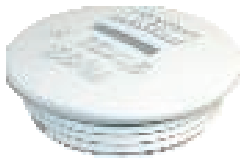
€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

### Päämitat - Vastamutteri

| G       | SW | E  | L  |
|---------|----|----|----|
|         | mm | mm | mm |
| Pg 7    | 19 | 21 | 5  |
| Pg 9    | 22 | 24 | 5  |
| Pg 11   | 24 | 26 | 5  |
| Pg 13,5 | 27 | 29 | 6  |
| Pg 16   | 30 | 33 | 6  |
| Pg 21   | 36 | 39 | 7  |
| Pg 29   | 46 | 50 | 7  |
| Pg 36   | 60 | 66 | 8  |
| Pg 42   | 65 | 73 | 8  |
| Pg 48   | 70 | 78 | 8  |

## Muut tiivistystarvikkeet



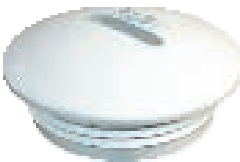
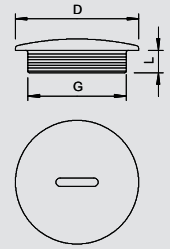
### Sulkutulppa, M-kierre

| Tyyppi            | Kierre    | Mitta D | Mitta L | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|-----------|---------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   |           | mm      | mm      |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>108 M12 PS</b> | M12 x 1,5 | 15      | 6       | vaaleanharmaa | 3,000         | 100   | 0,146      | <b>2033 00 3</b> | 1729014    |
| <b>108 M16 PS</b> | M16 x 1,5 | 20      | 6       | vaaleanharmaa | 1,800         | 100   | 0,161      | <b>2033 00 7</b> | 1729018    |
| <b>108 M20 PS</b> | M20 x 1,5 | 24      | 6       | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,209      | <b>2033 01 1</b> | 1729022    |
| <b>108 M25 PS</b> | M25 x 1,5 | 30      | 8       | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,355      | <b>2033 01 6</b> | 1729027    |
| <b>108 M32 PS</b> | M32 x 1,5 | 37      | 8       | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,352      | <b>2033 02 1</b> | 1729034    |
| <b>108 M40 PS</b> | M40 x 1,5 | 46      | 8       | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,280      | <b>2033 02 6</b> | 1729042    |
| <b>108 M50 PS</b> | M50 x 1,5 | 56      | 10      | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,400      | <b>2033 03 2</b> | 1729052    |
| <b>108 M63 PS</b> | M63 x 1,5 | 70      | 12      | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,850      | <b>2033 03 8</b> | 1729065    |

**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Sulkutulppa DIN 46320 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.



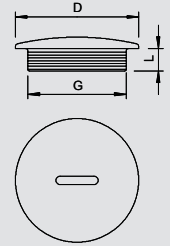
### Sulkutulppa, PK-kierre

| Tyyppi            | Kierre  | Mitta D | Mitta L | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|---------|---------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   |         | mm      | mm      |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>108 PG 7</b>   | Pg 7    | 14      | 6       | vaaleanharmaa | 2,400         | 100   | 0,146      | <b>2033 07 0</b> | 1711422    |
| <b>108 PG 9</b>   | Pg 9    | 19      | 6       | vaaleanharmaa | 1,800         | 100   | 0,161      | <b>2033 09 7</b> | 1711423    |
| <b>108 PG11</b>   | Pg 11   | 22      | 6       | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,178      | <b>2033 11 9</b> | 1711424    |
| <b>108 PG13.5</b> | Pg 13,5 | 25      | 6,5     | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,209      | <b>2033 13 5</b> | 1711425    |
| <b>108 PG16</b>   | Pg 16   | 27      | 6,5     | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,235      | <b>2033 15 1</b> | 1711426    |
| <b>108 PG21</b>   | Pg 21   | 34      | 8       | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,355      | <b>2033 21 6</b> | 1711427    |
| <b>108 PG29</b>   | Pg 29   | 44      | 8       | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,786      | <b>2033 29 1</b> | 1711428    |
| <b>108 PG36</b>   | Pg 36   | 58      | 10      | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 1,280      | <b>2033 36 4</b> | 1711429    |
| <b>108 PG42</b>   | Pg 42   | 67      | 10      | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,400      | <b>2033 42 9</b> | 1711430    |
| <b>108 PG48</b>   | Pg 48   | 73      | 12      | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,850      | <b>2033 48 8</b> | 1711431    |

**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Sulkutulppa DIN 46320 mukaan, PG-kierteellä DIN 40430 mukaan.



### Holkkiruuvi, PK-kierre

| Tyyppi                 | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                        |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>107 E PG7 PS</b>    | Pg 7    | vaaleanharmaa | 1,800         | 100   | 0,115      | <b>2025 07 8</b> |            |
| <b>107 E PG9 PS</b>    | Pg 9    | vaaleanharmaa | 1,800         | 100   | 0,170      | <b>2025 09 4</b> |            |
| <b>107 E PG11 PS</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,180      | <b>2025 11 6</b> |            |
| <b>107 E PG13.5 PS</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,330      | <b>2025 13 2</b> |            |
| <b>107 E PG16 PS</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,400      | <b>2025 16 7</b> |            |
| <b>107 E PG21 PS</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,700      | <b>2025 21 3</b> |            |
| <b>107 E PG29 PS</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,300      | <b>2025 29 9</b> |            |
| <b>107 E PG36 PS</b>   | Pg 36   | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,510      | <b>2025 36 1</b> |            |
| <b>107 E PG42 PS</b>   | Pg 42   | vaaleanharmaa | 100           | 10    | 4,540      | <b>2025 42 6</b> |            |
| <b>107 E PG48 PS</b>   | Pg 48   | vaaleanharmaa | 100           | 10    | 5,580      | <b>2025 48 5</b> |            |

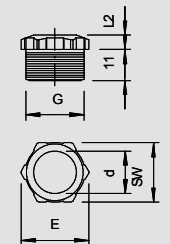
**PS** Polystyreeni

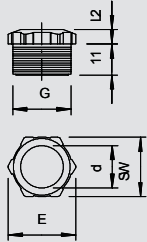
€/100 kpl

Holkkiruuvi (osa 1) DIN 46320 mukaan, PK-kierre DIN 40430 mukaan.

#### Päämitat - holkkiruuvi

| G       | D    | SW | E    | L1   | L2 |
|---------|------|----|------|------|----|
|         | mm   | mm | mm   | mm   | mm |
| Pg 7    | 7    | 13 | 14,7 | 8,5  | 5  |
| Pg 9    | 10,2 | 16 | 18   | 9    | 5  |
| Pg 11   | 11,3 | 19 | 21,5 | 10   | 5  |
| Pg 13,5 | 13,4 | 21 | 23,8 | 10,5 | 5  |
| Pg 16   | 15,8 | 23 | 26   | 12   | 6  |
| Pg 21   | 21,2 | 30 | 34   | 17   | 7  |
| Pg 29   | 30   | 40 | 45   | 18   | 8  |
| Pg 36   | 38,2 | 50 | 56,5 | 17   | 8  |
| Pg 42   | 44,5 | 55 | 62   | 18,5 | 9  |
| Pg 48   | 50   | 60 | 68   | 18,5 | 9  |





Holkkiruuvi, PK-kierre



| Tyyppi                 | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                        |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>107 E PG11 PA</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,230      | <b>2025 53 1</b> |         |
| <b>107 E PG13.5 PA</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,350      | <b>2025 56 6</b> |         |
| <b>107 E PG21 PA</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,780      | <b>2025 60 4</b> |         |
| <b>107 E PG36 PA</b>   | Pg 36   | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,830      | <b>2025 64 7</b> |         |

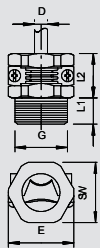
PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkiruuvi osa 1 DIN 46320 mukaisesti lasikuituvahvisteinen.

Päämitat - holkkiruuvi

| G       | D    | SW | E    | L1   | L2 |
|---------|------|----|------|------|----|
|         | mm   | mm | mm   | mm   | mm |
| Pg 11   | 11,3 | 19 | 21,5 | 10   | 5  |
| Pg 13,5 | 13,4 | 21 | 23,8 | 10,5 | 5  |
| Pg 21   | 21,2 | 30 | 34   | 17   | 7  |
| Pg 36   | 38,2 | 50 | 56,5 | 17   | 8  |



Holkkiruuvi, vedonpoistin PK-kierre



| Tyyppi                 | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                        |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>107 Z PG 9 PA</b>   | Pg 9    | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,400      | <b>2023 09 1</b> |         |
| <b>107 Z PG11 PA</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 800           | 100   | 0,600      | <b>2023 11 3</b> |         |
| <b>107 Z PG13.5 PA</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,680      | <b>2023 12 1</b> |         |
| <b>107 Z PG16 PA</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,900      | <b>2023 16 4</b> |         |
| <b>107 Z PG21 PA</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,800      | <b>2023 21 0</b> |         |
| <b>107 Z PG29 PA</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 3,000      | <b>2023 29 6</b> |         |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkiruuvi poikittaisella vedonpoistimella; ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, Pk-kierre DIN 40430 mukaisesti.

Päämitat - holkkiruuvi

| G       | D          | SW | E  | L1   | L2   |
|---------|------------|----|----|------|------|
|         | mm         | mm | mm | mm   | mm   |
| Pg 9    | 3,5 - 11,3 | 19 | 21 | 8,5  | 14,5 |
| Pg 11   | 4 - 13,3   | 21 | 23 | 9    | 16   |
| Pg 13,5 | 4,1 - 14,3 | 23 | 25 | 10   | 17   |
| Pg 16   | 5 - 16,2   | 25 | 27 | 10   | 19   |
| Pg 21   | 5,9 - 21,2 | 32 | 35 | 12,5 | 23,5 |
| Pg 29   | 7,1 - 29   | 42 | 45 | 16   | 30   |





# Muut tiivistystarvikkeet



## Supistus, M-kierre

| Tyyppi          | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino | Tuotenumro | Tuotenumro |            |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|-------|------------|------------|------------|
|                 |             |             |               |               |       |       |            | kpl        | kg/100 kpl |
| 107 R M20-12 PA | M20         | M12         | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,500 | 2030 61 6  |            | 1729112    |
| 107 R M20-16 PA | M20         | M16         | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,700 | 2030 61 9  |            | 1729116    |
| 107 R M25-12 PA | M25         | M12         | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,850 | 2030 62 4  |            | 1729113    |
| 107 R M25-16 PA | M25         | M16         | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,850 | 2030 62 6  |            | 1729117    |
| 107 R M25-20 PA | M25         | M20         | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,650 | 2030 62 8  |            | 1729120    |
| 107 R M32-12 PA | M32         | M12         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,200 | 2030 63 2  |            | 1729114    |
| 107 R M32-16 PA | M32         | M16         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,100 | 2030 63 4  |            | 1729118    |
| 107 R M32-20 PA | M32         | M20         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,050 | 2030 63 7  |            | 1729121    |
| 107 R M32-25 PA | M32         | M25         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,000 | 2030 64 0  |            | 1729125    |
| 107 R M40-16 PA | M40         | M16         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 2,000 | 2030 64 3  |            | 1729119    |
| 107 R M40-20 PA | M40         | M20         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,850 | 2030 64 6  |            | 1729122    |
| 107 R M40-25 PA | M40         | M25         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,950 | 2030 64 9  |            | 1729126    |
| 107 R M40-32 PA | M40         | M32         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,400 | 2030 65 2  |            | 1729132    |
| 107 R M50-20 PA | M50         | M20         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,300 | 2030 65 5  |            | 1729123    |
| 107 R M50-25 PA | M50         | M25         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,250 | 2030 65 9  |            | 1729127    |
| 107 R M50-32 PA | M50         | M32         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,200 | 2030 66 1  |            | 1729133    |
| 107 R M50-40 PA | M50         | M40         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,050 | 2030 66 4  |            | 1729140    |
| 107 R M63-25 PA | M63         | M25         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 3,050 | 2030 66 7  |            | 1729128    |
| 107 R M63-32 PA | M63         | M32         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 3,070 | 2030 67 0  |            | 1729134    |
| 107 R M63-40 PA | M63         | M40         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 3,100 | 2030 67 3  |            | 1729141    |
| 107 R M63-50 PA | M63         | M50         | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 3,000 | 2030 67 5  |            | 1729150    |

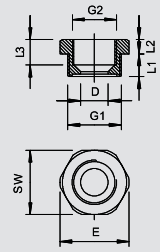
PA Polyamidi

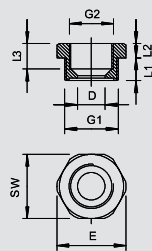
€/100 kpl

Supistus, metrisellä sisä- ja ulkokierteellä.

### Päämitat - supistus

| G1  | G2  | SW | E    | L1 | L3 |
|-----|-----|----|------|----|----|
|     |     | mm | mm   | mm | mm |
| M20 | M12 | 24 | 26,6 | 8  | 12 |
| M20 | M16 | 24 | 26,6 | 8  | 12 |
| M25 | M12 | 32 | 32   | 8  | 14 |
| M25 | M16 | 32 | 32   | 8  | 14 |
| M25 | M20 | 32 | 32   | 8  | 14 |
| M32 | M12 | 36 | 40   | 10 | 16 |
| M32 | M16 | 36 | 40   | 10 | 16 |
| M32 | M20 | 36 | 40   | 10 | 16 |
| M32 | M25 | 36 | 40   | 10 | 16 |
| M40 | M16 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M40 | M20 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M40 | M25 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M40 | M32 | 46 | 50,5 | 10 | 16 |
| M50 | M20 | 55 | 60   | 12 | 18 |
| M50 | M25 | 55 | 60   | 12 | 18 |
| M50 | M32 | 55 | 60   | 12 | 18 |
| M50 | M40 | 55 | 60   | 12 | 18 |
| M63 | M25 | 68 | 75   | 12 | 18 |
| M63 | M32 | 68 | 75   | 12 | 18 |
| M63 | M40 | 68 | 75   | 12 | 18 |
| M63 | M50 | 68 | 75   | 12 | 18 |





## Supistus, PK-kierre



| Tyyppi           | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|                  |             |             |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snrö       |
| 107 R PG11- 7 PA | Pg 11       | Pg 7        | vaaleanharmaa | 500           | 5     | 0,400      | 2030 70 5  | 1711442    |
| 107 R PG13- 9 PA | Pg 13,5     | Pg 9        | vaaleanharmaa | 1,200         | 50    | 0,450      | 2030 71 3  | 1711443    |
| 107 R PG16- 9 PA | Pg 16       | Pg 9        | vaaleanharmaa | 1,000         | 50    | 0,600      | 2030 74 8  | 1711444    |
| 107 R PG16-11 PA | Pg 16       | Pg 11       | vaaleanharmaa | 1,000         | 50    | 0,480      | 2030 75 6  | 1711445    |
| 107 R PG21-11 PA | Pg 21       | Pg 11       | vaaleanharmaa | 1,000         | 50    | 0,910      | 2030 76 4  | 1711446    |
| 107 R PG21-13 PA | Pg 21       | Pg 13,5     | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,800      | 2030 77 2  | 1711447    |
| 107 R PG21-16 PA | Pg 21       | Pg 16       | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,650      | 2030 78 0  | 1711448    |
| 107 R PG29-16 PA | Pg 29       | Pg 16       | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 1,460      | 2030 79 9  | 1711449    |
| 107 R PG29-21 PA | Pg 29       | Pg 21       | vaaleanharmaa | 250           | 25    | 1,500      | 2030 80 2  | 1711450    |
| 107 R PG36-21 PA | Pg 36       | Pg 21       | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,350      | 2030 82 9  | 1711451    |
| 107 R PG36-29 PA | Pg 36       | Pg 29       | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,200      | 2030 81 0  | 1711452    |
| 107 R PG42-29 PA | Pg 42       | Pg 29       | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 2,350      | 2030 83 7  | 1711453    |

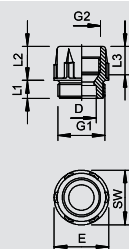
PA Polyamidi

€/100 kpl

Supistus, PK-sisä- ja ulkokierre DIN 40430 mukaisesti.

### Päämitat - supistus

| G1      | G2      | D    | SW | E    | L1   | L2 | L3   |
|---------|---------|------|----|------|------|----|------|
|         |         | mm   | mm | mm   | mm   | mm | mm   |
| Pg 11   | Pg 7    | 7,5  | 22 | 24   | 8    | 6  | 9,5  |
| Pg 13,5 | Pg 9    | 9,5  | 24 | 26   | 8,5  | 6  | 9,5  |
| Pg 16   | Pg 9    | 9,5  | 27 | 29   | 9,5  | 6  | 11,5 |
| Pg 16   | Pg 11   | 11,5 | 27 | 29   | 9,5  | 6  | 11   |
| Pg 21   | Pg 11   | 11,5 | 32 | 35,5 | 10,5 | 5  | 11   |
| Pg 21   | Pg 13,5 | 13,5 | 32 | 35,5 | 10,5 | 5  | 11   |
| Pg 21   | Pg 16   | 16,5 | 32 | 35,5 | 10,5 | 5  | 11   |
| Pg 29   | Pg 16   | 16,5 | 40 | 43   | 12   | 6  | 12,5 |
| Pg 29   | Pg 21   | 21,5 | 39 | 43   | 12,5 | 6  | 13,5 |
| Pg 36   | Pg 21   | 21   | 50 | 54   | 13   | 6  | 13,5 |
| Pg 36   | Pg 29   | 28,5 | 50 | 54   | 18   | 6  | 18   |
| Pg 42   | Pg 29   | 27,5 | 55 | 59   | 16   | 6  | 17   |



## Supistus, PK-kierre



| Tyyppi         | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|                |             |             |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snrö       |
| 107 RZ PG 9-7  | Pg 9        | Pg 7        | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,400      | 2031 30 2  |            |
| 107 RZ PG11-9  | Pg 11       | Pg 9        | vaaleanharmaa | 800           | 100   | 0,380      | 2031 32 9  | 1711441    |
| 107 RZ PG13-11 | Pg 13,5     | Pg 11       | vaaleanharmaa | 800           | 100   | 0,480      | 2031 34 5  | 1711454    |
| 107 RZ PG16-13 | Pg 16       | Pg 13,5     | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,620      | 2031 38 8  | 1711455    |
| 107 RZ PG21-16 | Pg 21       | Pg 16       | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,780      | 2031 41 8  |            |
| 107 RZ PG29-21 | Pg 29       | Pg 21       | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,380      | 2031 44 2  |            |

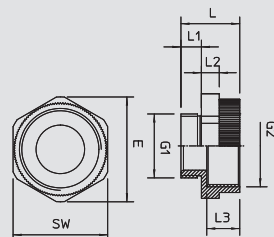
PA Polyamidi

€/100 kpl

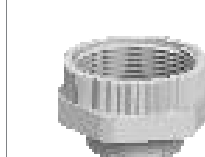
Supistus, PK-sisä- ja ulkokierre DIN 40430 mukaisesti.

### Päämitat - supistuskappale

| G1      | G2      | D    | SW | E  | L1  | L2   | L3   |
|---------|---------|------|----|----|-----|------|------|
|         |         | mm   | mm | mm | mm  | mm   | mm   |
| Pg 9    | Pg 7    | 7,5  | 19 | 21 | 7,5 | 12,5 | 10   |
| Pg 11   | Pg 9    | 10   | 19 | 23 | 9   | 14   | 11,7 |
| Pg 13,5 | Pg 11   | 12   | 19 | 25 | 9   | 14,5 | 11,7 |
| Pg 16   | Pg 13,5 | 14   | 24 | 28 | 11  | 16,5 | 12,9 |
| Pg 21   | Pg 16   | 15,5 | 27 | 34 | 11  | 17   | 13,5 |
| Pg 29   | Pg 21   | 21   | 33 | 44 | 12  | 21   | 17,4 |



## Laajennus, M-kierre



| Tyyppi           | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|                  |             |             |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snrö       |
| 107 E M 12-16 PA | M12         | M16         | vaaleanharmaa | 500           | 5     | 0,300      | 2031 45 0  | 1729680    |
| 107 E M 16-20 PA | M16         | M20         | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,380      | 2031 45 1  | 1729681    |
| 107 E M 20-25 PA | M20         | M25         | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,630      | 2031 45 2  | 1729682    |
| 107 E M 25-32 PA | M25         | M32         | vaaleanharmaa | 400           | 50    | 0,970      | 2031 45 3  | 1729683    |
| 107 E M 21-40 PA | M32         | M40         | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 1,300      | 2031 45 4  | 1729684    |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Laajennusholkki, metrinen sisä- ja ulkokierre

### Päämitat - laajennus

| G1  | G2  | SW | E    | L    | L1 | L2 | L3   | D    |
|-----|-----|----|------|------|----|----|------|------|
|     |     | mm | mm   | mm   | mm | mm | mm   | mm   |
| M12 | M16 | 20 | 22   | 20,6 | 8  | 5  | 11,2 | 7,2  |
| M16 | M20 | 24 | 26,6 | 20,6 | 8  | 5  | 11   | 11,3 |
| M20 | M25 | 30 | 33   | 21   | 8  | 6  | 10,8 | 15   |
| M25 | M32 | 37 | 41   | 22,7 | 8  | 7  | 12,5 | 19   |
| M32 | M40 | 45 | 49,5 | 25   | 10 | 7  | 12,5 | 26,4 |



# Muut tiivistystarvikkeet



## Laajennus, PK-kierre

| Tyyppi           | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|                  |             |             |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| 107 EZ PG9-11 PA | Pg 9        | Pg 11       | vaaleanharmaa | 800           | 100   | 0,400      | 2030 89 6   | 1711462     |
| 107 EZ PG11-13PA | Pg 11       | Pg 13,5     | vaaleanharmaa | 800           | 100   | 0,420      | 2030 93 4   | 1711463     |
| 107 EZ PG13-16PA | Pg 13,5     | Pg 16       | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,620      | 2030 95 0   | 1711464     |
| 107 EZ PG16-21PA | Pg 16       | Pg 21       | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,940      | 2030 97 7   | 1711465     |
| 107 EZ PG21-29PA | Pg 21       | Pg 29       | vaaleanharmaa | 400           | 50    | 1,650      | 2030 99 3   | 1711466     |
| 107 EP PG29-36PA | Pg 29       | Pg 36       | vaaleanharmaa | 200           | 25    | 2,600      | 2030 98 5   | 1711467     |

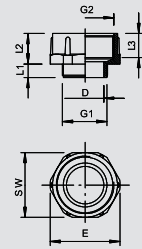
PA Polyamidi

€/100 kpl

Laajennus, PK-sisä- ja ulkokierre DIN 40430 mukaan.

### Päämitat - laajennuskappale

| G1      | G2      | D    | SW | E    | L1 | L2   | L3   |
|---------|---------|------|----|------|----|------|------|
|         |         | mm   | mm | mm   | mm | mm   | mm   |
| Pg 9    | Pg 11   | 10   | 22 | 25   | 9  | 16   | 11,5 |
| Pg 11   | Pg 13,5 | 13,5 | 24 | 26   | 8  | 15   | 12   |
| Pg 13,5 | Pg 16   | 15   | 27 | 29,5 | 9  | 16,5 | 13,5 |
| Pg 16   | Pg 21   | 16   | 32 | 35,5 | 9  | 20   | 14,5 |
| Pg 21   | Pg 29   | 22   | 42 | 45,5 | 10 | 22   | 16,5 |
| Pg 29   | Pg 36   | 30,5 | 53 | 57   | 11 | 25   | 20   |



Tiivistystarvikkeet, muovi



## Muunnos M-PK

| Tyyppi           | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|                  |             |             |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| 107 ADA M12-PG9  | M12         | PG9         | vaaleanharmaa | 300           | 2     | 0,280      | 2031 45 6   | 1729633     |
| 107 ADA M16-PG9  | M16         | PG9         | vaaleanharmaa | 200           | 20    | 0,400      | 2031 45 7   | 1729634     |
| 107 ADA M20-PG11 | M20         | PG11        | vaaleanharmaa | 200           | 20    | 0,550      | 2031 45 8   | 1729637     |
| 107 ADA M20-PG13 | M20         | PG13,5      | vaaleanharmaa | 200           | 20    | 0,470      | 2031 45 9   | 1729638     |
| 107 ADA M25-PG16 | M25         | PG16        | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 0,870      | 2031 46 0   | 1729641     |
| 107 ADA M32-PG29 | M32         | PG29        | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 1,540      | 2031 46 1   | 1729645     |
| 107 ADA M40-PG29 | M40         | PG29        | vaaleanharmaa | 100           | 10    | 1,870      | 2031 46 2   | 1729647     |
| 107 ADA M50-PG36 | M50         | PG36        | vaaleanharmaa | 50            | 5     | 2,980      | 2031 46 3   | 1729649     |

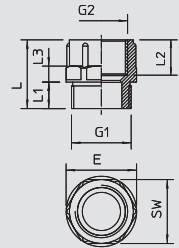
PA Polyamidi

€/100 kpl

Adapteri metrisestä kierteestä PK-kierteeseen

### Päämitat - adapteri

| G1  | G2     | SW | E    | L    | L1   | L2   | L3  | D    |
|-----|--------|----|------|------|------|------|-----|------|
|     |        | mm | mm   | mm   | mm   | mm   | mm  | mm   |
| M12 | Pg 9   | 19 | 21   | 24,2 | 11,4 | 10   | 5   | 8    |
| M16 | Pg 9   | 19 | 21   | 25,6 | 11   | 10   | 6   | 9,8  |
| M20 | Pg11   | 22 | 24,8 | 26,6 | 10,8 | 11,8 | 6   | 13,4 |
| M20 | Pg13,5 | 24 | 26,1 | 26,2 | 10,8 | 13,3 | 7   | 15   |
| M25 | Pg16   | 27 | 29,6 | 28,8 | 10,6 | 14   | 7   | 17   |
| M32 | Pg29   | 42 | 45,5 | 33   | 11   | 17,2 | 7   | 26,4 |
| M40 | Pg29   | 42 | 45,5 | 33,7 | 10,5 | 18   | 8   | 33   |
| M50 | Pg36   | 53 | 56,5 | 36,7 | 11   | 21   | 8,5 | 43   |



## Muunnos PK-M

| Tyyppi           | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|                  |             |             |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| 107 ADA PG7-M12  | PG7         | M12         | vaaleanharmaa | 300           | 2     | 0,194      | 2031 46 5   | 1729602     |
| 107 ADA PG9-M12  | PG9         | M12         | vaaleanharmaa | 300           | 20    | 0,370      | 2031 46 6   | 1729604     |
| 107 ADA PG11-M16 | PG11        | M16         | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 0,410      | 2031 46 7   | 1729607     |
| 107 ADA PG13-M20 | PG13,5      | M20         | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 0,416      | 2031 46 8   | 1729611     |
| 107 ADA PG16-M25 | PG16        | M20         | vaaleanharmaa | 200           | 20    | 0,630      | 2031 46 9   | 1729613     |
| 107 ADA PG21-M25 | PG21        | M25         | vaaleanharmaa | 100           | 10    | 0,940      | 2031 47 0   | 1729616     |
| 107 ADA PG29-M32 | PG29        | M32         | vaaleanharmaa | 120           | 10    | 1,610      | 2031 47 1   | 1729619     |

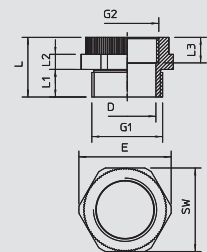
PA Polyamidi

€/100 kpl

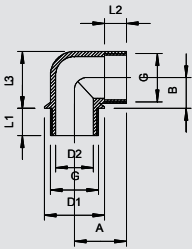
Adapteri PK-kierteestä suurempaan metriseen kierteeseen

### Päämitat - adapteri

| G1     | G2  | SW | E    | L    | L1   | L2 | L3   | D    |
|--------|-----|----|------|------|------|----|------|------|
|        |     | mm | mm   | mm   | mm   | mm | mm   | mm   |
| Pg 7   | M12 | 15 | 16,5 | 20,3 | 7,9  | 5  | 10,4 | 7,7  |
| Pg 9   | M12 | 19 | 21   | 20   | -    | 5  | 10   | 10,5 |
| Pg11   | M16 | 22 | 24,5 | 20,3 | 8    | 5  | 10   | 13,6 |
| Pg13,5 | M20 | 24 | 26,7 | 21,3 | 9,1  | 5  | 10   | 15,2 |
| Pg16   | M20 | 27 | 30   | 22   | 10   | 6  | 10   | 17,6 |
| Pg21   | M25 | 33 | 36,5 | 23,6 | 10,9 | 6  | 10   | 22,7 |
| Pg29   | M32 | 42 | 46,7 | 25,5 | 11,2 | 7  | 10,4 | 30,8 |



01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExpert\_01071)



**Kulmakappale 90°, PK-kierre**

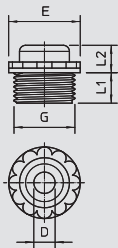
| Tyyppi                 | Ulko-kierre | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>107 W PG 9 PA</b>   | Pg 9        | vaaleanharmaa | 600                  | 5            | 0,390               | <b>2029 90 1</b> |                 |
| <b>107 W PG11 PA</b>   | Pg 11       | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,620               | <b>2029 92 8</b> |                 |
| <b>107 W PG13.5 PA</b> | Pg 13,5     | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,750               | <b>2029 93 6</b> |                 |
| <b>107 W PG16 PA</b>   | Pg 16       | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,950               | <b>2029 94 4</b> |                 |
| <b>107 W PG21 PA</b>   | Pg 21       | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,470               | <b>2029 95 2</b> |                 |

**PA** Polyamidi €/100 kpl

Kulmakappale PK-sisä- ja ulkokierteellä DIN 40430 mukaan.  
Kulmakappale voidaan täydentää 2 puristinrenkaalla 107/D teräksestä, tiivisteellä 107/B ja holkkiruuvilla 107/E holkkitiivisteeksi.

**Päämitat - kulmamuhvi 90°**

| G       | D1   | D2   | A    | B    | L1   | L2  | L3 |
|---------|------|------|------|------|------|-----|----|
|         | mm   | mm   | mm   | mm   | mm   | mm  | mm |
| Pg 9    | 19,5 | 11,5 | 18,5 | 10,5 | 11   | 9   | 19 |
| Pg 11   | 23,5 | 15   | 20   | 12   | 11   | 9,5 | 22 |
| Pg 13,5 | 25,5 | 16   | 22   | 13   | 11,5 | 10  | 24 |
| Pg 16   | 27,5 | 18,5 | 24   | 15   | 11,5 | 11  | 27 |
| Pg 21   | 34   | 24   | 28   | 18   | 13   | 13  | 33 |



**Kalvotiiviste, M-kierre**

| Tyyppi           | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|------------------|-----------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>90 M12 OF</b> | M12 x 1,5 | vaaleanharmaa | 3,000                | 100          | 0,170               | <b>2032 00 7</b> |                 |
| <b>90 M16 OF</b> | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 2,600                | 100          | 0,192               | <b>2032 01 1</b> |                 |
| <b>90 M20 OF</b> | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 1,600                | 100          | 0,268               | <b>2032 01 5</b> |                 |
| <b>90 M25 OF</b> | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,513               | <b>2032 01 9</b> |                 |
| <b>90 M32 OF</b> | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 250                  | 25           | 0,694               | <b>2032 02 3</b> |                 |
| <b>90 M40 OF</b> | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 120                  | 10           | 0,875               | <b>2032 03 1</b> |                 |

**PE** Polyeteeni €/100 kpl

Aukolla.  
Tiiviste ruuvattavaksi metriseen kierteseen IEC 423 mukaan.  
Itsetiivistävällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistysrengasta.  
Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Avoimella aihionla

**Päämitat - kalvotiiviste**

| G         | D  | SW | E  | L1 | L2 |
|-----------|----|----|----|----|----|
|           | mm | mm | mm | mm | mm |
| M12 x 1,5 | 4  | 15 | 17 | 8  | 6  |
| M16 x 1,5 | 4  | 18 | 20 | 8  | 6  |
| M20 x 1,5 | 7  | 22 | 24 | 10 | 6  |
| M25 x 1,5 | 7  | 30 | 32 | 12 | 6  |
| M32 x 1,5 | 15 | 36 | 39 | 14 | 8  |
| M40 x 1,5 | 22 | 44 | 48 | 16 | 8  |

| Tyyppi           | Kierre    | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|------------------|-----------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>90 M12 GE</b> | M12 x 1,5 | vaaleanharmaa | 3,000                | 100          | 0,170               | <b>2032 37 8</b> |                 |
| <b>90 M16 GE</b> | M16 x 1,5 | vaaleanharmaa | 2,600                | 100          | 0,192               | <b>2032 38 0</b> |                 |
| <b>90 M20 GE</b> | M20 x 1,5 | vaaleanharmaa | 1,600                | 100          | 0,268               | <b>2032 38 2</b> |                 |
| <b>90 M25 GE</b> | M25 x 1,5 | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,513               | <b>2032 38 4</b> |                 |
| <b>90 M32 GE</b> | M32 x 1,5 | vaaleanharmaa | 250                  | 25           | 0,694               | <b>2032 38 6</b> |                 |
| <b>90 M40 GE</b> | M40 x 1,5 | vaaleanharmaa | 120                  | 10           | 0,875               | <b>2032 38 8</b> |                 |

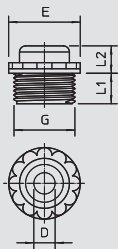
**PE** Polyeteeni €/100 kpl

Lävistyskalvolla, aukko D on aihiona.  
Tiiviste ruuvattavaksi metriseen kierteseen IEC 423 mukaan.  
Itsetiivistävällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita tiivistettä.  
Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Lävistyskalvolla, aukko D on aihiona, mutta aluksi suljettuna

**Päämitat - kalvotiiviste**

| G         | D  | SW | E  | L1 | L2 |
|-----------|----|----|----|----|----|
|           | mm | mm | mm | mm | mm |
| M12 x 1,5 | 4  | 15 | 17 | 8  | 6  |
| M16 x 1,5 | 4  | 18 | 20 | 8  | 6  |
| M20 x 1,5 | 7  | 22 | 24 | 10 | 6  |
| M25 x 1,5 | 7  | 30 | 32 | 12 | 6  |
| M32 x 1,5 | 15 | 36 | 39 | 14 | 8  |
| M40 x 1,5 | 22 | 44 | 48 | 16 | 8  |



## Muut tiivistystarvikkeet



### Kalvotiiviste, PK-kierre

| Tyyppi              | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>90 PG 9 OF</b>   | Pg 9    | vaaleanharmaa | 2,700                | 100          | 0,192               | <b>2032 09 0</b> |                    |
| <b>90 PG11 OF</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 2,700                | 100          | 0,200               | <b>2032 11 2</b> |                    |
| <b>90 PG13.5 OF</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 1,800                | 100          | 0,268               | <b>2032 13 9</b> |                    |
| <b>90 PG16 OF</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 1,800                | 100          | 0,291               | <b>2032 16 3</b> |                    |
| <b>90 PG21 OF</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 900                  | 50           | 0,513               | <b>2032 20 1</b> |                    |

**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Aukolla.

Tiiviste ruuvattavaksi PK-kierteeseen DIN 40430 mukaisesti.

Itsetiivistävällä kartiolla kierteen lopussa, sen vuoksi liitoksessa ei tarvita tiivistettä.

Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Avoimella kaapelin läpiviennillä

#### Päämitat - kalvotiiviste

| G       | D | SW | E  | L1   | L2 |
|---------|---|----|----|------|----|
| mm      |   |    |    |      |    |
| Pg 9    | 4 | 17 | 19 | 9,5  | 6  |
| Pg 11   | 5 | 19 | 21 | 9,5  | 6  |
| Pg 13,5 | 7 | 22 | 24 | 9,5  | 6  |
| Pg 16   | 7 | 24 | 26 | 9,5  | 6  |
| Pg 21   | 9 | 30 | 33 | 11,5 | 6  |



### Kalvotiiviste, PK-kierre lävistyskalvolla

| Tyyppi                | Kierre  | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>90 PG 9 DSMB</b>   | Pg 9    | vaaleanharmaa | 2,700                | 100          | 0,192               | <b>2032 50 3</b> |                    |
| <b>90 PG11 DSMB</b>   | Pg 11   | vaaleanharmaa | 2,700                | 100          | 0,200               | <b>2032 51 1</b> |                    |
| <b>90 PG13.5 DSMB</b> | Pg 13,5 | vaaleanharmaa | 1,800                | 100          | 0,268               | <b>2032 53 8</b> |                    |
| <b>90 PG16 DSMB</b>   | Pg 16   | vaaleanharmaa | 1,800                | 100          | 0,325               | <b>2032 54 6</b> |                    |
| <b>90 PG21 DSMB</b>   | Pg 21   | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,513               | <b>2032 55 4</b> |                    |
| <b>90 PG29 DSMB</b>   | Pg 29   | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 0,694               | <b>2032 56 2</b> |                    |

**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Lävistyskalvolla, aukko D on aihiona.

Tiiviste ruuvattavaksi PK-kierteeseen DIN 40430 mukaisesti.

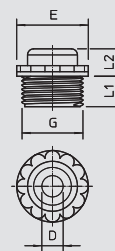
Itsetiivistävällä kartiolla kierteen lopussa, sen vuoksi liitoksessa ei tarvita tiivistettä.

Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

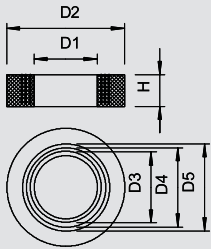
Lävistyskalvolla, aukko D on aihiona.

#### Päämitat - kalvotiiviste

| G       | D  | SW | E  | L1   | L2 |
|---------|----|----|----|------|----|
| mm      |    |    |    |      |    |
| Pg 9    | 4  | 17 | 19 | 9,5  | 6  |
| Pg 11   | 5  | 19 | 21 | 9,5  | 6  |
| Pg 13,5 | 7  | 22 | 24 | 9,5  | 6  |
| Pg 16   | 7  | 24 | 26 | 9,5  | 6  |
| Pg 21   | 9  | 30 | 33 | 11,5 | 6  |
| Pg 29   | 15 | 37 | 40 | 11,5 | 6  |







| Tyyppi       | Koko<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tiiviste   |                    |
|--------------|------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
|              |            |              |                     | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
| 107 B PG9    | Pg 9       | 100          | 0,240               | 2029 10 3  |                    |
| 107 B PG11   | Pg 11      | 100          | 0,230               | 2029 11 1  |                    |
| 107 B PG13.5 | Pg 13,5    | 100          | 0,230               | 2029 13 8  |                    |
| 107 B PG16   | Pg 16      | 100          | 0,320               | 2029 16 2  |                    |
| 107 B PG21   | Pg 21      | 100          | 0,590               | 2029 21 9  |                    |
| 107 B PG29   | Pg 29      | 100          | 1,160               | 2029 29 4  |                    |
| 107 B PG36   | Pg 36      | 50           | 1,940               | 2029 36 7  |                    |
| 107 B PG42   | Pg 42      | 50           | 2,710               | 2029 42 1  |                    |
| 107 B PG48   | Pg 48      | 50           | 3,490               | 2029 48 0  |                    |

**NBR-SBR** Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista € / 100 kpl

Monikerrostiiviste DIN 46320 mukaan holkkitiivisteille ilman vedonpoistoa.

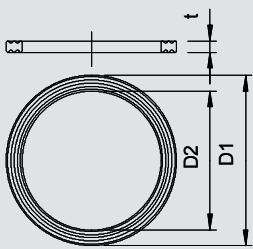
**Päämitat - tiiviste**

| G       | D1  | D2   | D3  | D4   | D5 | H   | MM  |
|---------|-----|------|-----|------|----|-----|-----|
|         | mm  | mm   | mm  | mm   | mm | mm  |     |
| Pg 9    | 5   | 13,3 | 7,5 | 10   | 0  | 5,5 | M16 |
| Pg 11   | 7,5 | 16,5 | 10  | 12,5 | 0  | 6   | -   |
| Pg 13,5 | 7,5 | 18,3 | 10  | 12,5 | 0  | 6   | M20 |
| Pg 16   | 7,5 | 20,4 | 10  | 12,5 | 15 | 7   | M25 |
| Pg 21   | 10  | 25,9 | 13  | 16   | 19 | 8   | -   |
| Pg 29   | 18  | 34,7 | 21  | 24   | 27 | 9,5 | M32 |
| Pg 36   | 24  | 44,7 | 27  | 30   | 33 | 12  | M40 |
| Pg 42   | 30  | 51,7 | 33  | 36   | 39 | 14  | M50 |
| Pg 48   | 36  | 56,9 | 39  | 42   | 45 | 14  | M63 |

Pg



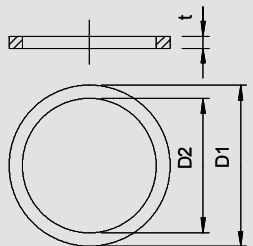
Tiivistystarvikkeet, muovi



| Tyyppi       | Koko<br>mm | Mitta<br>D1<br>mm | Mitta<br>D2<br>mm | Mitta<br>t<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tiiviste, metrinen |                    |
|--------------|------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|
|              |            |                   |                   |                  |                         |              |                     | Tuotenumro         | Tuotenumro<br>Snro |
| 107 F M12 PE | M12        | 16,3              | 12                | 1                | 12,000                  | 100          | 0,017               | 2030 00 4          | 1729212            |
| 107 F M16 PE | M16        | 20,9              | 16                | 1,1              | 2,600                   | 100          | 0,018               | 2030 00 8          | 1729216            |
| 107 F M20 PE | M20        | 25,1              | 20                | 1,1              | 1,500                   | 100          | 0,030               | 2030 01 2          | 1729220            |
| 107 F M25 PE | M25        | 31,3              | 25                | 1,4              | 1,200                   | 100          | 0,060               | 2030 01 6          | 1729225            |
| 107 F M32 PE | M32        | 37,6              | 32                | 1,7              | 1,200                   | 100          | 0,105               | 2030 02 0          | 1729232            |
| 107 F M40 PE | M40        | 49,1              | 40                | 1,7              | 1,000                   | 100          | 0,200               | 2030 02 4          | 1729240            |
| 107 F M50 PE | M50        | 60,1              | 50                | 2                | 1,200                   | 100          | 0,250               | 2030 02 8          | 1729250            |
| 107 F M63 PE | M63        | 73,8              | 63                | 2                | 1,200                   | 100          | 0,290               | 2030 03 2          | 1729263            |

**PE** Polyeteeni € / 100 kpl

Liitoskierteen tiivisterengas sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen liitoskierte DIN EN 60432 tai ISO 68 mukaan. Tiivisterenkaiden sisäläpimitat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa, jotta ne eivät katoa.



| Tyyppi  | Koko<br>mm | Mitta<br>D1<br>mm | Mitta<br>D2<br>mm | Mitta<br>t<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tiiviste, metrinen |                    |
|---------|------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------------|
|         |            |                   |                   |                  |                         |              |                     | Tuotenumro         | Tuotenumro<br>Snro |
| 170 M16 | M16        | 19,9              | 16                | 2                | 10,000                  | 100          | 0,040               | 2088 42 8          | 1729217            |
| 170 M20 | M20        | 24                | 20                | 2                | 12,000                  | 100          | 0,066               | 2088 43 6          | 1729221            |
| 170 M25 | M25        | 30                | 25                | 3                | 1,800                   | 100          | 0,170               | 2088 44 4          | 1729226            |
| 170 M32 | M32        | 38                | 32                | 3                | 1,200                   | 100          | 0,270               | 2088 45 2          | 1729233            |
| 170 M40 | M40        | 47                | 40                | 3                | 600                     | 50           | 0,330               | 2088 46 0          | 1729241            |
| 170 M50 | M50        | 57                | 50                | 3                | 600                     | 50           | 0,440               | 2088 47 9          | 1729251            |

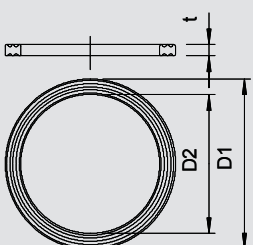
**FA** Kuitutiiviste € / 100 kpl

Asbestiton raaka-aine.  
Tiiviste DIN 46320 mukaan sopii kaikkiin holkkitiivisteisiin messingistä metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.  
Väri: vihreä, yksipuolisesti grafitoitu.

M



M



| Tyyppi          | Koko<br>mm | Mitta<br>D1<br>mm | Mitta<br>D2<br>mm | Mitta<br>t<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tiiviste, PG |                    |
|-----------------|------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------------|
|                 |            |                   |                   |                  |                         |              |                     | Tuotenumro   | Tuotenumro<br>Snro |
| 107 F PG7 PE    | Pg 7       | 16,5              | 12,1              | 1,6              | 2,600                   | 100          | 0,017               | 2030 07 1    |                    |
| 107 F PG9 PE    | Pg 9       | 19,14             | 14,7              | 1,6              | 2,600                   | 100          | 0,018               | 2030 09 8    |                    |
| 107 F PG11 PE   | Pg 11      | 23                | 18                | 1,8              | 1,500                   | 100          | 0,029               | 2030 10 1    |                    |
| 107 F PG13.5 PE | Pg 13,5    | 25                | 19,8              | 1,8              | 1,500                   | 100          | 0,030               | 2030 13 6    |                    |
| 107 F PG16 PE   | Pg 16      | 27                | 21,8              | 1,8              | 1,000                   | 100          | 0,038               | 2030 16 0    |                    |
| 107 F PG21 PE   | Pg 21      | 34                | 27,5              | 2,2              | 1,000                   | 100          | 0,060               | 2030 21 7    |                    |
| 107 F PG29 PE   | Pg 29      | 44                | 36,2              | 2,2              | 1,200                   | 100          | 0,105               | 2030 29 2    |                    |
| 107 F PG36 PE   | Pg 36      | 55,5              | 46,2              | 2,7              | 1,000                   | 100          | 0,200               | 2030 36 5    |                    |
| 107 F PG42 PE   | Pg 42      | 63,5              | 53,2              | 3,2              | 1,200                   | 100          | 0,250               | 2030 41 1    |                    |
| 107 F PG48 PE   | Pg 48      | 69,5              | 58,5              | 3,2              | 1,200                   | 100          | 0,290               | 2030 48 9    |                    |

**PE** Polyeteeni € / 100 kpl

Tiiviste, DIN 46320 mukaan, kuitenkin materiaalista ja toiminnoista johtuen osittain poikkeavat mitat, sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin PK-kierteellä DIN 40430 mukaan. Tiivisteiden sisämitat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.

Pg



## Muut tiivistystarvikkeet

M



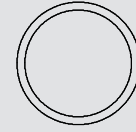
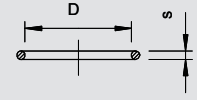
### Tiiviste metrinen

| Tyyppi  | Koko | Mitta D | Mitta s | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno |
|---------|------|---------|---------|---------------|-------|------------|-----------|---------|
|         | mm   | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro    |
| 171 M12 | M12  | 10      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,007      | 2088 70 3 | 1729214 |
| 171 M16 | M16  | 13      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,008      | 2088 71 1 | 1729218 |
| 171 M20 | M20  | 18      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,011      | 2088 73 8 | 1729222 |
| 171 M25 | M25  | 22      | 1,5     | 10,000        | 100   | 0,012      | 2088 74 6 | 1729227 |
| 171 M32 | M32  | 29      | 2       | 12,000        | 100   | 0,035      | 2088 75 4 | 1729234 |
| 171 M40 | M40  | 36      | 2       | 500           | 50    | 0,045      | 2088 76 2 | 1729242 |
| 171 M50 | M50  | 46      | 2       | 500           | 50    | 0,052      | 2088 77 0 | 1729252 |
| 171 M63 | M63  | 59      | 2       | 250           | 25    | 0,056      | 2088 78 9 | 1729265 |

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

O-tiivistysrenkaat sopivat liitoskierrettiivisterenkaiksi kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen liitoskierre DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Renkaat voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.



Pg



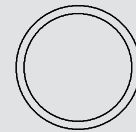
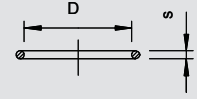
### Tiiviste PK-kierteelle

| Tyyppi     | Koko    | Mitta D | Mitta s | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno |
|------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|-----------|---------|
|            | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro    |
| 171 PG 9   | Pg 9    | 13      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,008      | 2088 81 9 |         |
| 171 PG11   | Pg 11   | 16      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,010      | 2088 82 7 |         |
| 171 PG13.5 | Pg 13,5 | 18      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,011      | 2088 83 5 |         |
| 171 PG16   | Pg 16   | 20      | 1,5     | 10,000        | 100   | 0,012      | 2088 84 3 |         |
| 171 PG21   | Pg 21   | 25      | 2       | 12,000        | 100   | 0,027      | 2088 85 1 |         |
| 171 PG29   | Pg 29   | 33      | 2       | 12,000        | 100   | 0,035      | 2088 87 8 |         |
| 171 PG36   | Pg 36   | 43      | 2       | 750           | 50    | 0,045      | 2088 88 6 |         |
| 171 PG42   | Pg 42   | 50      | 2       | 500           | 50    | 0,052      | 2088 89 4 |         |

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivisteisiin PK-kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteet voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.



M



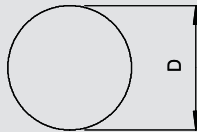
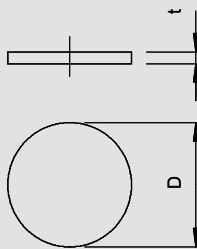
### Pölysuojalevy, metrinen

| Tyyppi         | Koko | Mitta D | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno |
|----------------|------|---------|---------|---------------|-------|------------|-----------|---------|
|                | mm   | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro    |
| 107 S VTEC M12 | M12  | 12      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,001      | 2028 87 0 |         |
| 107 S VTEC M16 | M16  | 16      | 1,5     | 10,000        | 100   | 0,002      | 2028 87 3 |         |
| 107 S VTEC M20 | M20  | 20      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,004      | 2028 87 5 |         |
| 107 S VTEC M25 | M25  | 25      | 1,5     | 1,500         | 100   | 0,008      | 2028 87 7 |         |
| 107 S VTEC M32 | M32  | 32      | 1,5     | 1,000         | 100   | 0,012      | 2028 88 0 |         |
| 107 S VTEC M40 | M40  | 40      | 1,5     | 1,200         | 100   | 0,022      | 2028 88 3 |         |
| 107 S VTEC M50 | M50  | 50      | 1,5     | 1,000         | 100   | 0,040      | 2028 88 5 |         |
| 107 S VTEC M63 | M63  | 63      | 1,5     | 1,000         | 100   | 0,063      | 2028 88 7 |         |

ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solu - polyeteeni. Pölysuojalevyt V-TEC VM ja V-TEC VM MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta. Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään. Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



Pg



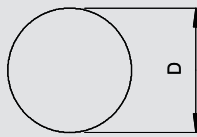
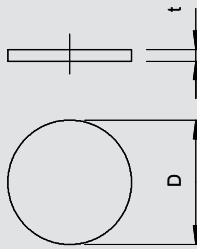
### Pölysuojalevy, PK

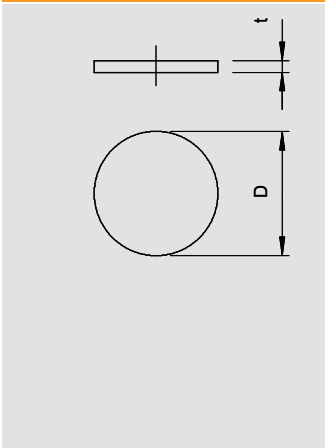
| Tyyppi          | Koko    | Mitta D | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno |
|-----------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|-----------|---------|
|                 | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro    |
| 107 S VTEC PG7  | Pg 7    | 11      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,001      | 2028 89 1 |         |
| 107 S VTEC PG9  | Pg 9    | 14      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,002      | 2028 90 5 |         |
| 107 S VTEC PG11 | Pg 11   | 16,5    | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,003      | 2028 91 3 |         |
| 107 S VTEC PG13 | Pg 13,5 | 18,5    | 2       | 10,000        | 100   | 0,004      | 2028 92 1 |         |
| 107 S VTEC PG16 | Pg 16   | 21      | 2       | 8,000         | 100   | 0,006      | 2028 94 8 |         |
| 107 S VTEC PG21 | Pg 21   | 26,5    | 2       | 12,000        | 100   | 0,010      | 2028 95 6 |         |
| 107 S VTEC PG29 | Pg 29   | 34,5    | 2       | 1,000         | 100   | 0,015      | 2028 96 4 |         |
| 107 S VTEC PG36 | Pg 36   | 44      | 3       | 1,200         | 100   | 0,035      | 2028 97 2 |         |
| 107 S VTEC PG42 | Pg 42   | 50      | 3       | 1,200         | 100   | 0,050      | 2028 98 0 |         |
| 107 S VTEC PG48 | Pg 48   | 56      | 3       | 1,200         | 100   | 0,060      | 2028 99 9 |         |

ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solu - polyeteeni Pölysuojalevyt V-TEC ja V-TEC MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta. Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään. Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.





## Tiiviste, PK

Pg



| Tyyppi                  | Koko    | Mitta D | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                         | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>107 V PG 7 PVC</b>   | Pg 7    | 11      | 0,5     | 12,000        | 100   | 0,013      | <b>2029 70 7</b> |          |
| <b>107 V PG 9 PVC</b>   | Pg 9    | 13,5    | 0,5     | 12,000        | 100   | 0,020      | <b>2029 71 5</b> |          |
| <b>107 V PG11 PVC</b>   | Pg 11   | 16,5    | 0,5     | 10,000        | 100   | 0,030      | <b>2029 72 3</b> |          |
| <b>107 V PG13.5 PVC</b> | Pg 13,5 | 18,5    | 0,5     | 10,000        | 100   | 0,038      | <b>2029 73 1</b> |          |
| <b>107 V PG16 PVC</b>   | Pg 16   | 20,5    | 0,5     | 8,000         | 100   | 0,048      | <b>2029 75 8</b> |          |
| <b>107 V PG21 PVC</b>   | Pg 21   | 26      | 0,5     | 12,000        | 100   | 0,075      | <b>2029 76 6</b> |          |
| <b>107 V PG29 PVC</b>   | Pg 29   | 35      | 1       | 1,000         | 100   | 0,135      | <b>2029 77 4</b> |          |

**PVC** Polyvinyylikloridi € /100 kpl

Tiiviste suojaa mekaanisesti muovisia ja metallisia holkkitiivisteitä ja varmistaa niiden suojausluokan DIN 46320 mukaisesti ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteeseen väliin. Kun vaaditaan IP 65:n tarkkaa noudattamista, levyt kannattaa asentaa puristinrenkaan ja tiivisteeseen väliin. Kun kaapeli asennetaan, levyt poistetaan, ja niitä voidaan käyttää uudelleen.



## Tiivistyskitti



| Tyyppi           | Väri    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------------|---------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                  |         | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>115 GR-GN</b> | väritön | 90            | 1     | 11,020     | <b>2340 03 8</b> |          |

€ /100 kpl

Tangoissa.

Elastinen, kuiduton tiivistysmassa, polymeeri- ja mineraalipohjainen, asennusaukkojen täyttämiseen, esim. holkkitiivisteiden tai vastaavien rakenneosien asennuksissa, jotta lika ja vesi ei pääse tunkeutumaan rasioihin.

Väri: vaaleanharmaa

Tiivistemassan ominaisuudet:

- halogeenivapaa, hapoton eikä sisällä silikonia
- voidaan käsitellä myös hyvin alhaisissa lämpötiloissa
- käyttölämpötila +80 °C:seen
- korroosiota ehkäisevä
- vähäinen vedenimeytyminen
- hyvät eristysominaisuudet
- jännitelujuus 16 kV/mm VDE 0291 osan 2 mukaan
- varastointiaika rajoittamaton





## Holkkitiivisteet, messinki

|   |                                   |   |     |
|---|-----------------------------------|---|-----|
|    | Holkkitiiviste vedonpoistolla     | M-kierre                                  | 236 |
|    |                                   | PK-kierre                                 | 237 |
|    |                                   | EMC-suojattu, M-kierre                    | 238 |
|   |                                   | EMC-suojattu kosketusliuskoilla, M-kierre | 238 |
|    | Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa | M-kierre                                  | 239 |
|    |                                   | PK-kierre                                 | 239 |
|   |                                   | Monikerrostiivisteellä                    | 241 |
|  |                                   | Pienireikäisellä tiivisteellä             | 243 |
|   |                                   | Isoreikäisellä tiivisteellä               | 244 |
|  | Holkkitiivisteet vedonpoistolla   | PK-kierre                                 | 244 |
|  | Vastamutterit                     | M-kierre                                  | 246 |
|   |                                   | PK-kierre                                 | 246 |
|  | Muut tiivistystarvikkeet          | Sulkutulppa                               | 247 |
|   |                                   | Holkkiruuvi                               | 247 |
|   |                                   | Laajennus                                 | 248 |
|   |                                   | Supistus                                  | 249 |
|   |                                   | Muunnos                                   | 251 |
|   |                                   | Monikerrostiiviste                        | 252 |
|   |                                   | Puristinrenkas                            | 253 |
|   |                                   | Tiiviste, O-renkaat                       | 254 |
|   |                                   | Pölysuojalevy                             | 254 |
|   |                                   | Tiiviste                                  | 255 |



# Holkkitiiviste



## Holkkitiiviste, vedonpoistolla, M-kierre

| Tyyppi        | Kierre    | Pinta    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------------|-----------|----------|---------------|-------|------------|------------|-----------------|
|               |           |          | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            |                 |
| V-TEC VM12 MS | M12 x 1,5 | niklattu | 500           | 50    | 1,200      | 2086 01 8  |                 |
| V-TEC VM16 MS | M16 x 1,5 | niklattu | 600           | 50    | 1,640      | 2086 02 4  |                 |
| V-TEC VM20 MS | M20 x 1,5 | niklattu | 250           | 25    | 3,140      | 2086 03 0  |                 |
| V-TEC VM25 MS | M25 x 1,5 | niklattu | 300           | 25    | 4,260      | 2086 03 6  |                 |
| V-TEC VM32 MS | M32 x 1,5 | niklattu | 160           | 20    | 7,160      | 2086 04 2  |                 |
| V-TEC VM40 MS | M40 x 1,5 | niklattu | 60            | 5     | 12,240     | 2086 04 8  |                 |
| V-TEC VM50 MS | M50 x 1,5 | niklattu | 45            | 5     | 22,700     | 2086 05 4  |                 |
| V-TEC VM63 MS | M63 x 1,5 | niklattu | 40            | 5     | 30,300     | 2086 06 0  |                 |

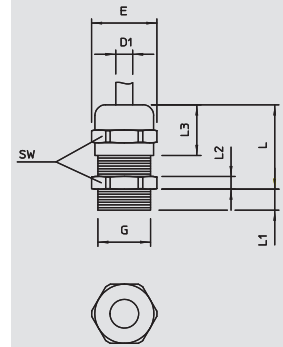
CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaativaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste neopreenistä. Liitinosa polyamidista. Esiasennetulla tiivisteellä kierteessä, VDE-hyväksyntä DIN EN 50262 mukaisesti, suojausluokka IP 68 5 bar/1 h.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D1      | SW | E    | L maks. | L1 |
|-----------|---------|----|------|---------|----|
|           | mm      | mm | mm   | mm      | mm |
| M12 x 1,5 | 3 - 6   | 14 | 15,5 | 20      | 5  |
| M16 x 1,5 | 5 - 9   | 17 | 19   | 24      | 5  |
| M20 x 1,5 | 9 - 13  | 22 | 24   | 27      | 6  |
| M25 x 1,5 | 11 - 16 | 27 | 30   | 29,5    | 7  |
| M32 x 1,5 | 14 - 21 | 34 | 36   | 30      | 8  |
| M40 x 1,5 | 19 - 27 | 43 | 46   | 33      | 8  |
| M50 x 1,5 | 24 - 35 | 55 | 60   | 38,5    | 9  |
| M63 x 1,5 | 32 - 42 | 65 | 70   | 44,5    | 10 |



Tiivistystarvikkeet, messinki



## Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

| Tyyppi           | Kierre    | Pinta    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|------------------|-----------|----------|---------------|-------|------------|------------|-----------------|
|                  |           |          | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            |                 |
| V-TEC VM LM12 MS | M12 x 1,5 | niklattu | 500           | 50    | 1,300      | 2086 11 1  |                 |
| V-TEC VM LM16 MS | M16 x 1,5 | niklattu | 600           | 50    | 1,940      | 2086 11 7  |                 |
| V-TEC VM LM20 MS | M20 x 1,5 | niklattu | 300           | 25    | 3,360      | 2086 12 3  |                 |
| V-TEC VM LM25 MS | M25 x 1,5 | niklattu | 250           | 25    | 4,800      | 2086 12 9  |                 |
| V-TEC VM LM32 MS | M32 x 1,5 | niklattu | 120           | 10    | 7,840      | 2086 13 5  |                 |
| V-TEC VM LM40 MS | M40 x 1,5 | niklattu | 60            | 5     | 13,400     | 2086 14 1  |                 |
| V-TEC VM LM50 MS | M50 x 1,5 | niklattu | 45            | 5     | 24,000     | 2086 14 7  |                 |
| V-TEC VM LM63 MS | M63 x 1,5 | niklattu | 40            | 5     | 32,100     | 2086 15 3  |                 |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

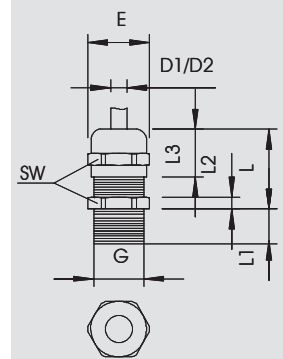
Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaativaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Kun rasian seinämät ovat paksuja, käytetään yhdessä vastamutterin kanssa. Tiiviste neopreenistä. Liitinosa polyamidista. Esiasennetulla tiivisteellä kierteessä, VDE-tarkastettu DIN EN 50262 mukaisesti, suojausluokka IP 68 5 bar:issa 1 h.

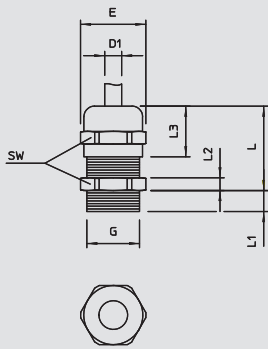
Pitkällä kierteellä.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D1      | SW | E    | L maks. | L1 |
|-----------|---------|----|------|---------|----|
|           | mm      | mm | mm   | mm      | mm |
| M12 x 1,5 | 3 - 6   | 14 | 15,5 | 20      | 10 |
| M16 x 1,5 | 5 - 9   | 17 | 19   | 24      | 10 |
| M20 x 1,5 | 9 - 13  | 22 | 24   | 27      | 10 |
| M25 x 1,5 | 11 - 16 | 27 | 30   | 29,5    | 11 |
| M32 x 1,5 | 14 - 21 | 34 | 36   | 30      | 13 |
| M40 x 1,5 | 19 - 27 | 43 | 46   | 33      | 13 |
| M50 x 1,5 | 24 - 35 | 55 | 60   | 38,5    | 14 |
| M63 x 1,5 | 32 - 42 | 65 | 70   | 44,5    | 14 |





Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre

| Tyyppi               | Kierre  | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|----------------------|---------|-----------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                      |         |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>V-TEC PG7 MS</b>  | Pg 7    | niklattuu | 500           | 50    | 1,000      | <b>2085 60 7</b> | 1729401    |
| <b>V-TEC PG9 MS</b>  | Pg 9    | niklattuu | 600           | 50    | 1,600      | <b>2085 61 5</b> | 1729402    |
| <b>V-TEC PG11 MS</b> | Pg 11   | niklattuu | 600           | 50    | 2,300      | <b>2085 62 3</b> | 1729403    |
| <b>V-TEC PG13 MS</b> | Pg 13,5 | niklattuu | 500           | 50    | 2,800      | <b>2085 63 1</b> | 1729404    |
| <b>V-TEC PG16 MS</b> | Pg 16   | niklattuu | 300           | 25    | 3,400      | <b>2085 65 8</b> | 1729405    |
| <b>V-TEC PG21 MS</b> | Pg 21   | niklattuu | 200           | 25    | 6,000      | <b>2085 66 6</b> | 1729406    |
| <b>V-TEC PG29 MS</b> | Pg 29   | niklattuu | 120           | 20    | 13,000     | <b>2085 67 4</b> | 1729407    |
| <b>V-TEC PG36 MS</b> | Pg 36   | niklattuu | 60            | 10    | 21,000     | <b>2085 68 2</b> | 1729408    |
| <b>V-TEC PG42 MS</b> | Pg 42   | niklattuu | 15            | 5     | 23,500     | <b>2085 69 0</b> | 1729409    |
| <b>V-TEC PG48 MS</b> | Pg 48   | niklattuu | 40            | 5     | 31,500     | <b>2085 70 4</b> | 1729410    |

**CuZn** Messinki **N** niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste suurella tiivistysalueella, lisäksi vedonpoistin ja vääntösuoja vaativaa tiivistykseen, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, sisäosa polyamidista, tiiviste kloropreeni-/nitrilikumia, kierteeseen asennettu tiiviste.

Suojausluokka IP 68 5 bar/1 h, tarkastettu VDE 0619 mukaan

Kierteen pituus "normaali", kuten DIN 46320.

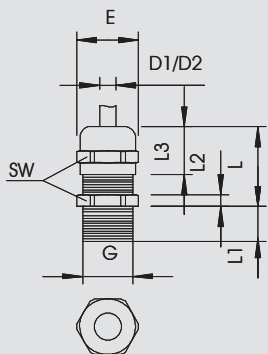
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaan.

**Päämitat - holkkitiiviste**

| G       | D1        | D2       | SW | E    | L maks. | L1  | L2  | L3   |
|---------|-----------|----------|----|------|---------|-----|-----|------|
|         | mm        | mm       | mm | mm   | mm      | mm  | mm  | mm   |
| Pg 7    | 2,5 - 6,5 | 3 - 6,5  | 14 | 15,5 | 20      | 5   | 3   | 12   |
| Pg 9    | 2,5 - 8   | 3,5 - 8  | 17 | 18,9 | 22      | 6   | 3   | 14   |
| Pg 11   | 3,5 - 10  | 4,5 - 10 | 20 | 22,2 | 24      | 6   | 3   | 15   |
| Pg 13,5 | 5 - 12    | 6 - 12   | 22 | 24,4 | 25      | 6,5 | 3,5 | 15   |
| Pg 16   | 7 - 14    | 7 - 14   | 24 | 26,7 | 27      | 6,5 | 4   | 17   |
| Pg 21   | 9 - 18    | 12 - 18  | 30 | 33,5 | 33      | 7   | 4,5 | 20   |
| Pg 29   | 14 - 25   | 17 - 25  | 40 | 43,5 | 39      | 8   | 5   | 23,5 |
| Pg 36   | 18 - 32   | 20 - 32  | 50 | 54   | 49      | 9   | 5,5 | 29   |
| Pg 42   | 24 - 38   | 26 - 38  | 57 | 61   | 52      | 10  | 6   | 31   |
| Pg 48   | 30 - 44   | 30 - 44  | 64 | 69   | 52,5    | 10  | 6,5 | 31   |



Tiivistystarvikkeet, messinki



Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä

| Tyyppi                 | Kierre  | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------------|---------|-----------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                        |         |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrno      |
| <b>V-TEC L PG7 MS</b>  | Pg 7    | niklattuu | 600           | 50    | 1,130      | <b>2085 72 0</b> |            |
| <b>V-TEC L PG9 MS</b>  | Pg 9    | niklattuu | 600           | 50    | 1,740      | <b>2085 73 9</b> |            |
| <b>V-TEC L PG11 MS</b> | Pg 11   | niklattuu | 600           | 50    | 2,550      | <b>2085 74 7</b> |            |
| <b>V-TEC L PG13 MS</b> | Pg 13,5 | niklattuu | 200           | 50    | 3,030      | <b>2085 75 5</b> |            |
| <b>V-TEC L PG16 MS</b> | Pg 16   | niklattuu | 300           | 25    | 3,660      | <b>2085 76 3</b> |            |
| <b>V-TEC L PG21 MS</b> | Pg 21   | niklattuu | 200           | 25    | 6,580      | <b>2085 77 1</b> |            |
| <b>V-TEC L PG29 MS</b> | Pg 29   | niklattuu | 100           | 10    | 13,660     | <b>2085 79 8</b> |            |
| <b>V-TEC L PG48 MS</b> | Pg 48   | niklattuu | 40            | 5     | 37,900     | <b>2085 83 6</b> |            |

**CuZn** Messinki **N** niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste suurella tiivistysalueella sekä vedonpoistolla ja vääntösuojalla vaativaan tiivistykseen pitkällä PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti, paksuille seinärakenteille vastamutterin kanssa.

Sisäosa polyamidista.

Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumista.

Kierteeseen asennettu tiiviste.

Suojausluokka IP 68 5 bar/1 h

Tarkastettu VDE 0619 mukaisesti.

Pitkällä kierteellä.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

**Päämitat - holkkitiiviste**

| G       | D1        | D2       | SW | E    | L maks. | L1 | L2  | L3 |
|---------|-----------|----------|----|------|---------|----|-----|----|
|         | mm        | mm       | mm | mm   | mm      | mm | mm  | mm |
| Pg 7    | 2,5 - 6,5 | 3 - 6,5  | 14 | 15,5 | 20      | 10 | 3   | 12 |
| Pg 9    | 2,5 - 8   | 3,5 - 8  | 17 | 18,9 | 22      | 10 | 3   | 14 |
| Pg 11   | 3,5 - 10  | 4,5 - 10 | 20 | 22,2 | 24      | 10 | 3   | 15 |
| Pg 13,5 | 5 - 12    | 6 - 12   | 22 | 24,4 | 25      | 10 | 3,5 | 16 |
| Pg 16   | 7 - 14    | 7 - 14   | 24 | 26,7 | 27      | 10 | 4   | 17 |
| Pg 21   | 9 - 18    | 12 - 18  | 30 | 33,5 | 33      | 12 | 4,5 | 20 |
| Pg 29   | 14 - 25   | 17 - 25  | 40 | 43,5 | 39      | 12 | 5   | 23 |
| Pg 48   | 30 - 44   | 30 - 44  | 64 | 69   | 52,5    | 15 | 6,5 | 31 |



# Holkkitiiviste



## EMC-suojattu, M-kierre

| Tyyppi         | Kierre    | Pinta    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|----------------|-----------|----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|                |           |          | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| V-TEC VM12 EMV | M12 x 1,5 | niklattu | 500           | 50    | 1,362      | 2086 20 3  |            |
| V-TEC VM16 EMV | M16 x 1,5 | niklattu | 600           | 50    | 1,849      | 2086 20 7  |            |
| V-TEC VM20 EMV | M20 x 1,5 | niklattu | 250           | 25    | 3,473      | 2086 21 1  |            |
| V-TEC VM25 EMV | M25 x 1,5 | niklattu | 250           | 25    | 5,280      | 2086 21 5  |            |
| V-TEC VM32 EMV | M32 x 1,5 | niklattu | 160           | 20    | 7,470      | 2086 21 9  |            |
| V-TEC VM40 EMV | M40 x 1,5 | niklattu | 60            | 5     | 12,880     | 2086 22 3  |            |
| V-TEC VM50 EMV | M50 x 1,5 | niklattu | 45            | 5     | 26,165     | 2086 22 7  |            |
| V-TEC VM63 EMV | M63 x 1,5 | niklattu | 45            | 5     | 33,990     | 2086 23 1  |            |

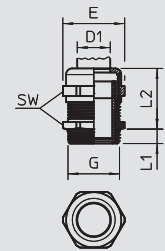
CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Luja EMV-holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaatimaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste neopreenistä. Sisäosa polyamidista. Esiasennetulla tiivisteellä kierteessä, VDE-hyväksyntä DIN EN 50262 mukaisesti, suojausluokka IP 68 5 bar/1 h.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G        | D1    | SW | E    | L maks. | L1 |
|----------|-------|----|------|---------|----|
|          | mm    | mm | mm   | mm      | mm |
| M 12x1,5 | 3-6   | 14 | 15,5 | 25      | 5  |
| M 16x1,5 | 5-9   | 17 | 19   | 30      | 5  |
| M 20x1,5 | 9-13  | 22 | 24   | 33,5    | 6  |
| M 25x1,5 | 11-16 | 17 | 30   | 36,5    | 7  |
| M 32x1,5 | 14-21 | 34 | 36   | 38      | 8  |
| M 40x1,5 | 19-27 | 43 | 46   | 49,5    | 8  |
| M 50x1,5 | 24-35 | 55 | 60   | 49,5    | 9  |
| M 63x1,5 | 32-42 | 65 | 70   | 52,5    | 10 |



Tiivistystarvikkeet, messinki



## Holkkitiiviste, EMC-suojattu kosketusliuskoilla, M-Kierre

| Tyyppi           | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------------|---------|----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|                  |         |          | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| V-TEC VM16 EMV-K | M16x1,5 | niklattu | 600           | 50    | 2,044      | 2086 16 5  | 1729650    |
| V-TEC VM20 EMV-K | M20x1,5 | niklattu | 250           | 25    | 3,564      | 2086 16 9  | 1729651    |
| V-TEC VM25 EMV-K | M25x1,5 | niklattu | 250           | 25    | 5,918      | 2086 17 3  | 1729652    |
| V-TEC VM32 EMV-K | M32x1,5 | niklattu | 160           | 20    | 9,880      | 2086 17 7  | 1729653    |
| V-TEC VM40 EMV-K | M40x1,5 | niklattu | 60            | 5     | 17,200     | 2086 18 1  | 1729654    |
| V-TEC VM50 EMV-K | M50x1,5 | niklattu | 45            | 5     | 13,735     | 2086 18 5  | 1729655    |
| V-TEC VM63 EMV-K | M63x1,5 | niklattu | 45            | 5     | 16,780     | 2086 18 9  | 1729656    |

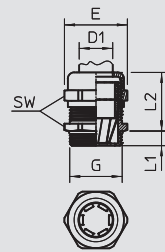
CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

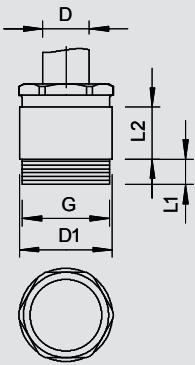
Luja EMV-holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaatimaan tiivistykseen. Holkkitiivisteen ja kaapelin suojavaipan liittäminen toteutuu kosketusliuskoilla. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste neopreenistä. Liitinosia polyamidista. Esiasennetulla tiivisteellä kierteessä, VDE-hyväksyntä DIN EN 50262 mukaisesti, suojausluokka IP 68 5 bar/1 h.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G        | D1    | SW | E  | L maks. | L1 |
|----------|-------|----|----|---------|----|
|          | mm    | mm | mm | mm      | mm |
| M 16x1,5 | 5-9   | 17 | 19 | 30      | 5  |
| M 20x1,5 | 9-13  | 22 | 24 | 33,5    | 6  |
| M 25x1,5 | 11-16 | 27 | 30 | 36,5    | 7  |
| M 32x1,5 | 14-21 | 34 | 36 | 38      | 8  |
| M 40x1,5 | 19-27 | 43 | 46 | 41      | 8  |
| M 50x1,5 | 24-35 | 55 | 60 | 49,5    | 9  |
| M 63x1,5 | 38-48 | 65 | 65 | 52,5    | 10 |





Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

| Tyyppi     | Kierre    | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------|-----------|-----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|            |           |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 160 MS M12 | M12 x 1,5 | niklattuu | 1,600         | 50    | 1,060      | 2079 80 1  | 1711212    |
| 160 MS M16 | M16 x 1,5 | niklattuu | 1,500         | 50    | 1,810      | 2079 82 8  | 1711216    |
| 160 MS M20 | M20 x 1,5 | niklattuu | 600           | 50    | 2,530      | 2079 83 6  | 1711220    |
| 160 MS M25 | M25 x 1,5 | niklattuu | 300           | 25    | 3,390      | 2079 84 4  | 1711225    |
| 160 MS M32 | M32 x 1,5 | niklattuu | 250           | 25    | 5,000      | 2079 85 2  | 1711232    |
| 160 MS M40 | M40 x 1,5 | niklattuu | 120           | 10    | 8,720      | 2079 86 0  | 1711240    |
| 160 MS M50 | M50 x 1,5 | niklattuu | 80            | 10    | 15,800     | 2079 87 9  | 1711250    |
| 160 MS M63 | M63 x 1,5 | niklattuu | 50            | 5     | 21,600     | 2079 88 7  | 1711263    |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkillla, muoto C5 DIN 46320 mukaan metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu.

Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Yksinkertaisella pienireikäisellä tiivisteellä.

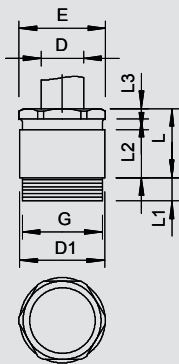
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D       | D1 | SW | E    | L1   | L2   |
|-----------|---------|----|----|------|------|------|
|           | mm      | mm | mm | mm   | mm   | mm   |
| M12 x 1,5 | 5 - 7   | 14 | 13 | 14,3 | 7    | 10   |
| M16 x 1,5 | 6 - 8   | 17 | 15 | 16,6 | 7    | 10,5 |
| M20 x 1,5 | 8 - 10  | 22 | 20 | 22,2 | 7    | 12,5 |
| M25 x 1,5 | 8 - 10  | 26 | 22 | 24,2 | 7    | 12,5 |
| M32 x 1,5 | 17 - 19 | 34 | 28 | 31,2 | 8,5  | 15   |
| M40 x 1,5 | 24 - 26 | 41 | 37 | 41   | 8,5  | 16,5 |
| M50 x 1,5 | 31 - 33 | 54 | 47 | 50,5 | 9,5  | 19,5 |
| M63 x 1,5 | 37 - 39 | 64 | —  | 59   | 10,5 | 16,5 |



Tiivistystarvikkeet, messinki



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------|-----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|               |         |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 160 MS PG 7   | Pg 7    | niklattuu | 1,600         | 50    | 0,770      | 2080 07 9  | 1729422    |
| 160 MS PG 9   | Pg 9    | niklattuu | 1,500         | 50    | 1,270      | 2080 09 5  | 1729423    |
| 160 MS PG11   | Pg 11   | niklattuu | 600           | 25    | 1,820      | 2080 11 7  | 1729424    |
| 160 MS PG13,5 | Pg 13,5 | niklattuu | 600           | 50    | 2,240      | 2080 13 3  | 1729425    |
| 160 MS PG16   | Pg 16   | niklattuu | 450           | 25    | 2,850      | 2080 16 8  | 1729426    |
| 160 MS PG21   | Pg 21   | niklattuu | 250           | 25    | 4,320      | 2080 21 4  | 1729427    |
| 160 MS PG29   | Pg 29   | niklattuu | 200           | 10    | 7,610      | 2080 28 1  | 1729428    |
| 160 MS PG36   | Pg 36   | niklattuu | 120           | 10    | 14,400     | 2080 36 2  | 1729429    |
| 160 MS PG42   | Pg 42   | niklattuu | 50            | 5     | 20,100     | 2080 42 7  | 1729430    |
| 160 MS PG48   | Pg 48   | niklattuu | 50            | 5     | 28,650     | 2080 48 6  | 1729431    |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkillla, muoto C5 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Yksinkertaisella tiivisteellä, pienellä nimellisläpimitalla.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.

Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D       | D1 | SW | E    | L maks. | L1  | L2   | L3  |
|---------|---------|----|----|------|---------|-----|------|-----|
|         | mm      | mm | mm | mm   | mm      | mm  | mm   | mm  |
| Pg 7    | 5 - 7   | 14 | 13 | 14,3 | 15      | 5   | 10   | 2,5 |
| Pg 9    | 6 - 8   | 17 | 15 | 16,6 | 16      | 6   | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11   | 8 - 10  | 20 | 18 | 20   | 17      | 6   | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 8 - 10  | 22 | 20 | 22,2 | 18      | 6,5 | 12,5 | 3   |
| Pg 16   | 8 - 10  | 24 | 22 | 24,4 | 19      | 6,5 | 13,5 | 3   |
| Pg 21   | 17 - 19 | 30 | 28 | 31,2 | 22      | 7   | 15   | 3,5 |
| Pg 29   | 24 - 26 | 39 | 37 | 41   | 24      | 8   | 16,5 | 4   |
| Pg 36   | 31 - 33 | 50 | 47 | 50,5 | 29      | 9   | 19,5 | 4,5 |
| Pg 42   | 37 - 39 | 57 | 54 | 59,5 | 33      | 10  | 22   | 6   |
| Pg 48   | 43 - 45 | 64 | 60 | 65   | 34      | 10  | 23   | 6   |



# Holkkitiiviste

IP 54 IP 65 Pg



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, pitkä PK-kierre

| Tyyppi          | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|-----------------|---------|----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 160 L MS PG 7   | Pg 7    | niklattu | 900               | 50        | 1,060            | 2081 07 5  |                 |
| 160 L MS PG 9   | Pg 9    | niklattu | 1,200             | 50        | 1,810            | 2081 09 1  |                 |
| 160 L MS PG11   | Pg 11   | niklattu | 500               | 50        | 2,200            | 2081 11 3  |                 |
| 160 L MS PG13.5 | Pg 13,5 | niklattu | 500               | 50        | 2,530            | 2081 14 8  |                 |
| 160 L MS PG16   | Pg 16   | niklattu | 300               | 25        | 3,390            | 2081 16 4  |                 |
| 160 L MS PG21   | Pg 21   | niklattu | 250               | 25        | 5,000            | 2081 21 0  |                 |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkilla, muoto C5 DIN 46320 mukaisesti 15 mm:n PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

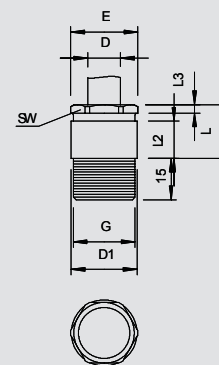
Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D       | D1 | SW | E    | L maks. | L2   | L3  |
|---------|---------|----|----|------|---------|------|-----|
| mm      |         |    |    |      |         |      |     |
| Pg 7    | 5 - 7   | 14 | 13 | 14,3 | 15      | 10   | 2,5 |
| Pg 9    | 6 - 8   | 17 | 15 | 16,6 | 16      | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11   | 8 - 10  | 20 | 18 | 20   | 17      | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 8 - 10  | 22 | 20 | 22,2 | 18      | 12,5 | 3   |
| Pg 16   | 8 - 10  | 24 | 22 | 24,4 | 19      | 13,5 | 3   |
| Pg 21   | 17 - 19 | 30 | 28 | 31,2 | 22      | 15   | 3,5 |



Tiivistystarvikkeet, messinki

IP 54 IP 65 Pg



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

| Tyyppi          | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|-----------------|---------|----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 160 G MS PG 9   | Pg 9    | niklattu | 1,500             | 50        | 1,060            | 2080 70 2  |                 |
| 160 G MS PG11   | Pg 11   | niklattu | 600               | 25        | 1,690            | 2080 72 9  |                 |
| 160 G MS PG13.5 | Pg 13,5 | niklattu | 600               | 50        | 2,350            | 2080 74 5  |                 |
| 160 G MS PG16   | Pg 16   | niklattu | 450               | 25        | 2,700            | 2080 76 1  |                 |
| 160 G MS PG21   | Pg 21   | niklattu | 250               | 25        | 4,560            | 2080 79 6  |                 |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkilla, muoto C5 DIN 46320 mukaisesti PG-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

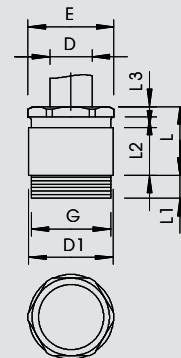
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Yksinkertaisella, isoreikäisellä tiivisteellä.

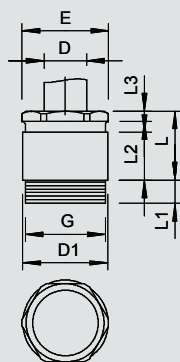
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D           | D1 | SW | E    | L maks. | L1  | L2   | L3  |
|---------|-------------|----|----|------|---------|-----|------|-----|
| mm      |             |    |    |      |         |     |      |     |
| Pg 9    | 8 - 9,5     | 17 | 15 | 14,3 | 16      | 6   | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11   | 8 - 9,5     | 20 | 18 | 16,6 | 17      | 6   | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 10 - 11,5   | 22 | 20 | 22,2 | 18      | 6,5 | 12,5 | 3   |
| Pg 16   | 13 - 15     | 24 | 22 | 24,4 | 19      | 6,5 | 13,5 | 3   |
| Pg 21   | 19,5 - 20,5 | 30 | 28 | 31,2 | 22      | 7   | 15   | 3,5 |







## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, monikerrostiivisteellä

| Tyyppi     | Kierre    | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------|-----------|-----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|            |           |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 161 MS M16 | M16 x 1,5 | niklattuu | 1,500         | 50    | 1,814      | 2079 90 5  | 1711616    |
| 161 MS M20 | M20 x 1,5 | niklattuu | 600           | 50    | 2,526      | 2079 90 9  | 1711620    |
| 161 MS M25 | M25 x 1,5 | niklattuu | 300           | 25    | 3,388      | 2079 91 3  | 1711625    |
| 161 MS M32 | M32 x 1,5 | niklattuu | 200           | 25    | 5,004      | 2079 91 7  | 1711632    |
| 161 MS M40 | M40 x 1,5 | niklattuu | 200           | 10    | 8,720      | 2079 92 1  | 1711640    |
| 161 MS M50 | M50 x 1,5 | niklattuu | 80            | 10    | 15,800     | 2079 92 5  | 1711650    |
| 161 MS M63 | M63 x 1,5 | niklattuu | 50            | 5     | 21,600     | 2079 92 9  | 1711663    |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkilla, muoto C5 DIN 46320 mukaan metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, puristinrenkas NR/SBR:stä.

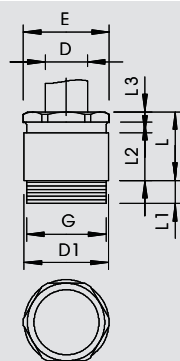
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D          | D1 | SW | E    | L1   | L2   |
|-----------|------------|----|----|------|------|------|
|           | mm         | mm | mm | mm   | mm   | mm   |
| M16 x 1,5 | 5 - 9,5    | 17 | 15 | 16,6 | 7    | 17   |
| M20 x 1,5 | 7,5 - 13,5 | 22 | 20 | 22,2 | 7    | 19   |
| M25 x 1,5 | 7,5 - 15,5 | 26 | 22 | 24,4 | 8    | 20   |
| M32 x 1,5 | 10 - 20,5  | 34 | 28 | 31,2 | 8,5  | 23,5 |
| M40 x 1,5 | 18 - 29    | 41 | 37 | 41   | 8,5  | 25,5 |
| M50 x 1,5 | 24 - 37    | 54 | 47 | 50,5 | 9,5  | 31   |
| M63 x 1,5 | 30 - 42    | 64 | 54 | 59   | 10,5 | 35   |

IP 54 IP 65 M



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, monikerrostiivisteellä

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------|-----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|               |         |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 161 MS PG11   | Pg 11   | niklattuu | 600           | 50    | 1,910      | 2080 50 8  | 1711511    |
| 161 MS PG13,5 | Pg 13,5 | niklattuu | 600           | 50    | 2,580      | 2080 52 4  | 1711513    |
| 161 MS PG16   | Pg 16   | niklattuu | 450           | 25    | 3,010      | 2080 54 0  | 1711516    |
| 161 MS PG21   | Pg 21   | niklattuu | 250           | 25    | 5,150      | 2080 56 7  | 1711521    |
| 161 MS PG29   | Pg 29   | niklattuu | 200           | 10    | 8,960      | 2080 58 3  | 1711529    |
| 161 MS PG36   | Pg 36   | niklattuu | 120           | 10    | 16,240     | 2080 60 5  | 1711536    |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkilla, muoto C5 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D          | D1 | SW | E    | L maks. | L1  | L2   | L3  |
|---------|------------|----|----|------|---------|-----|------|-----|
|         | mm         | mm | mm | mm   | mm      | mm  | mm   | mm  |
| Pg 11   | 7,5 - 11,5 | 20 | 18 | 20   | 17      | 6   | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 7,5 - 11,5 | 22 | 20 | 22,2 | 18      | 6,5 | 12,5 | 3   |
| Pg 16   | 7,5 - 13,5 | 24 | 22 | 24,4 | 19      | 6,5 | 13,5 | 3   |
| Pg 21   | 10 - 20,5  | 30 | 28 | 31,2 | 22      | 7   | 15   | 3,5 |
| Pg 29   | 18 - 29    | 39 | 37 | 41   | 24      | 8   | 16,5 | 4   |
| Pg 36   | 24 - 37    | 50 | 47 | 50,5 | 29      | 9   | 19,5 | 4,5 |

IP 54 IP 65 Pg



# Holkkitiiviste

IP 54 IP 65 M



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, monikerrostiivisteellä

| Tyyppi     | Kierre    | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------|-----------|-----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|            |           |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 162 MS M16 | M16 x 1,5 | niklattuu | 1,500         | 50    | 1,814      | 2083 71 2  |            |
| 162 MS M20 | M20 x 1,5 | niklattuu | 450           | 25    | 2,520      | 2083 71 6  |            |
| 162 MS M25 | M25 x 1,5 | niklattuu | 250           | 25    | 3,388      | 2083 72 0  |            |
| 162 MS M32 | M32 x 1,5 | niklattuu | 200           | 10    | 5,004      | 2083 72 4  |            |
| 162 MS M40 | M40 x 1,5 | niklattuu | 120           | 10    | 8,720      | 2083 72 8  |            |
| 162 MS M50 | M50 x 1,5 | niklattuu | 50            | 5     | 15,800     | 2083 73 2  |            |
| 162 MS M63 | M63 x 1,5 | niklattuu | 50            | 5     | 21,600     | 2083 73 6  |            |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioholkilla, muoto C4 DIN 46320 mukaan metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

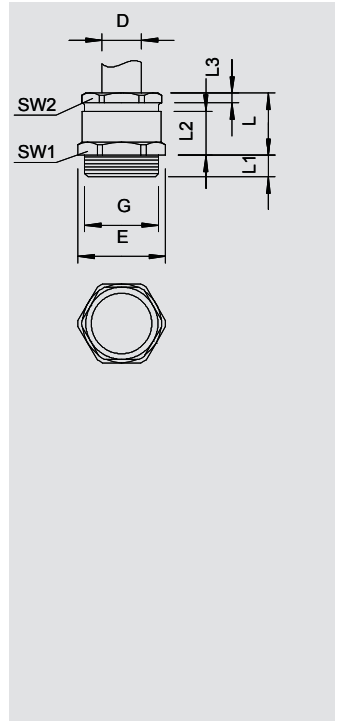
Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D          | SW 1 | SW 2 | E    | L1  | L2 |
|-----------|------------|------|------|------|-----|----|
|           | mm         | mm   | mm   | mm   | mm  | mm |
| M16 x 1,5 | 5 - 9,5    | 17   | 15   | 18,9 | 7   | 16 |
| M20 x 1,5 | 7,5 - 13,5 | 22   | 20   | 24,4 | 7   | 18 |
| M25 x 1,5 | 10 - 20,5  | 32   | 28   | 35,5 | 8   | 22 |
| M32 x 1,5 | 18 - 29    | 40   | 37   | 43,5 | 8,5 | 24 |
| M40 x 1,5 | 24 - 31    | 50   | 47   | 54   | 8,5 | 29 |
| M50 x 1,5 | 30 - 42    | 58   | 54   | 62,1 | 9,5 | 33 |
| M63 x 1,5 | 36 - 47    | 65   | 60   | 69   | 10  | 10 |



Tiivistystarvikkeet, messinki

IP 54 IP 65 Pg



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, monikerrostiivisteellä

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------|-----------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|               |         |           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 162 MS PG 9   | Pg 9    | niklattuu | 1,500         | 50    | 1,250      | 2082 51 9  |            |
| 162 MS PG11   | Pg 11   | niklattuu | 600           | 50    | 1,960      | 2082 50 0  |            |
| 162 MS PG13,5 | Pg 13,5 | niklattuu | 600           | 50    | 2,630      | 2082 52 7  |            |
| 162 MS PG16   | Pg 16   | niklattuu | 450           | 25    | 3,190      | 2082 54 3  |            |
| 162 MS PG21   | Pg 21   | niklattuu | 250           | 25    | 5,240      | 2082 57 8  |            |
| 162 MS PG29   | Pg 29   | niklattuu | 200           | 10    | 9,260      | 2082 59 4  |            |
| 162 MS PG36   | Pg 36   | niklattuu | 80            | 10    | 16,490     | 2082 61 6  |            |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioholkilla, muoto C4 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

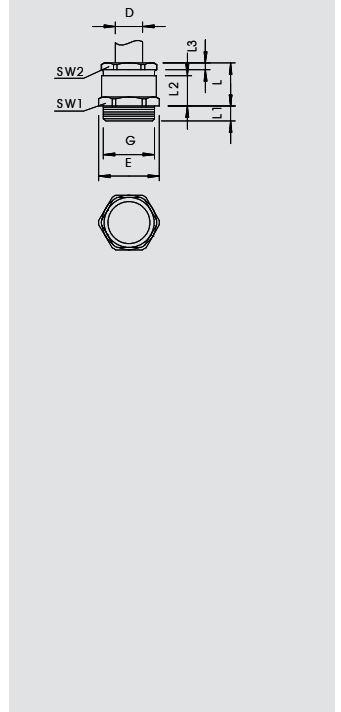
Puristinrenkas terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

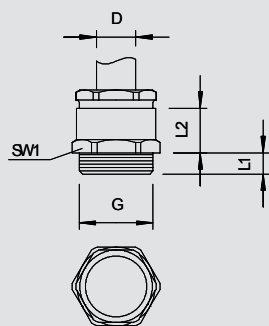
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D          | SW 1 | SW 2 | E    | L maks. | L1  | L2   | L3  |
|---------|------------|------|------|------|---------|-----|------|-----|
|         | mm         | mm   | mm   | mm   | mm      | mm  | mm   | mm  |
| Pg 9    | 5 - 9,5    | 17   | 15   | 18,9 | 16      | 6   | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11   | 7,5 - 11,5 | 20   | 18   | 22,2 | 17      | 6   | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 7,5 - 13,5 | 22   | 20   | 24,4 | 18      | 6,5 | 12,5 | 3   |
| Pg 16   | 7,5 - 15,5 | 24   | 22   | 26,7 | 19      | 6,5 | 13,5 | 3   |
| Pg 21   | 10 - 20,5  | 30   | 28   | 33,5 | 22      | 7   | 15   | 3,5 |
| Pg 29   | 18 - 29    | 40   | 37   | 43,5 | 24      | 8   | 16,5 | 4   |
| Pg 36   | 24 - 37    | 50   | 47   | 54   | 29      | 9   | 19,5 | 4,5 |



01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLE:port\_01071)



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, pienireikäisellä tiivisteellä

IP 54 IP 65 M



| Tyyppi     | Kierre    | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 163 MS M12 | M12 x 1,5 | niklattuu | 1,600         | 50        | 0,850            | 2083 61 2  |                 |
| 163 MS M16 | M16 x 1,5 | niklattuu | 1,500         | 50        | 1,160            | 2083 62 0  |                 |
| 163 MS M20 | M20 x 1,5 | niklattuu | 450           | 25        | 2,210            | 2083 63 9  |                 |
| 163 MS M25 | M25 x 1,5 | niklattuu | 250           | 25        | 4,550            | 2083 64 7  |                 |
| 163 MS M32 | M32 x 1,5 | niklattuu | 200           | 10        | 8,210            | 2083 65 5  |                 |
| 163 MS M40 | M40 x 1,5 | niklattuu | 120           | 10        | 14,230           | 2083 66 3  |                 |
| 163 MS M50 | M50 x 1,5 | niklattuu | 50            | 5         | 20,540           | 2083 67 1  |                 |
| 163 MS M63 | M63 x 1,5 | niklattuu | 50            | 5         | 30,000           | 2083 69 8  |                 |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioholkilla, muoto C4 DIN 46320 mukaan metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

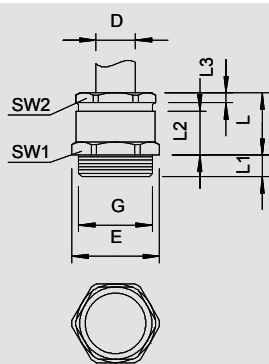
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Yksinkertaisella pienireikäisellä tiivisteellä.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G         | D       | SW 1 | SW 2 | E    | L1   | L2   |
|-----------|---------|------|------|------|------|------|
| mm        |         |      |      |      |      |      |
| M12 x 1,5 | 5 - 7   | 14   | 13   | 15,5 | 7    | 10   |
| M16 x 1,5 | 6 - 8   | 17   | 15   | 18,9 | 7    | 10,5 |
| M20 x 1,5 | 8 - 10  | 22   | 20   | 24,4 | 7    | 12,5 |
| M25 x 1,5 | 17 - 19 | 34   | 28   | 35,5 | 8    | 15   |
| M32 x 1,5 | 24 - 26 | 42   | 37   | 43,5 | 8,5  | 16,5 |
| M40 x 1,5 | 31 - 33 | 52   | 47   | 54   | 8,5  | 19,5 |
| M50 x 1,5 | 37 - 39 | 57   | 54   | 62,1 | 10,5 | 23   |
| M63 x 1,5 | 43 - 45 | 65   | 60   | 69   | 10,5 | 23   |



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, pienireikäisellä tiivisteellä

IP 54 IP 65 Pg



| Tyyppi         | Kierre  | Pinta     | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|----------------|---------|-----------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 163 MS PG 7    | Pg 7    | niklattuu | 1,600         | 50        | 0,850            | 2082 07 1  |                 |
| 163 MS PG 9    | Pg 9    | niklattuu | 1,500         | 50        | 1,160            | 2082 09 8  |                 |
| 163 MS PG 11   | Pg 11   | niklattuu | 500           | 25        | 1,690            | 2082 10 1  |                 |
| 163 MS PG 13.5 | Pg 13,5 | niklattuu | 450           | 25        | 2,210            | 2082 13 6  |                 |
| 163 MS PG 16   | Pg 16   | niklattuu | 450           | 25        | 2,960            | 2082 16 0  |                 |
| 163 MS PG 21   | Pg 21   | niklattuu | 250           | 25        | 4,550            | 2082 21 7  |                 |
| 163 MS PG 29   | Pg 29   | niklattuu | 200           | 10        | 8,210            | 2082 29 2  |                 |
| 163 MS PG 36   | Pg 36   | niklattuu | 120           | 10        | 14,230           | 2082 36 5  |                 |
| 163 MS PG 42   | Pg 42   | niklattuu | 50            | 5         | 20,540           | 2082 41 1  |                 |
| 163 MS PG 48   | Pg 48   | niklattuu | 50            | 5         | 30,050           | 2082 48 9  |                 |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioholkilla, muoto C4 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Yksinkertaisella pienireikäisellä tiivisteellä.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D       | SW 1 | SW 2 | E    | L maks. | L1  | L2   | L3  |
|---------|---------|------|------|------|---------|-----|------|-----|
| mm      |         |      |      |      |         |     |      |     |
| Pg 7    | 5 - 7   | 14   | 13   | 15,5 | 15      | 5   | 10   | 2,5 |
| Pg 9    | 6 - 8   | 17   | 15   | 18,9 | 16      | 6   | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11   | 8 - 10  | 20   | 18   | 22,2 | 17      | 6   | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 8 - 10  | 22   | 20   | 24,4 | 18      | 6,5 | 12   | 3   |
| Pg 16   | 8 - 10  | 24   | 22   | 26,7 | 19      | 6,5 | 13,5 | 3   |
| Pg 21   | 17 - 19 | 30   | 28   | 33,5 | 22      | 7   | 15   | 3,5 |
| Pg 29   | 24 - 26 | 40   | 37   | 43,5 | 24      | 8   | 16,5 | 4   |
| Pg 36   | 31 - 33 | 50   | 47   | 54   | 29      | 9   | 19,5 | 4,5 |
| Pg 42   | 37 - 39 | 57   | 54   | 61   | 33      | 10  | 22   | 6   |
| Pg 48   | 43 - 45 | 64   | 60   | 69   | 34      | 10  | 23   | 6   |



# Holkkitiiviste

IP 54 IP 65 Pg



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre pitkä

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------------|---------|----------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 163 L MS PG 9 | Pg 9    | niklattu | 1,200         | 50        | 1,420            | 2083 09 4  |                 |
| 163 L MS PG11 | Pg 11   | niklattu | 500           | 50        | 2,100            | 2083 11 6  |                 |
| 163 L MS PG13 | Pg 13,5 | niklattu | 500           | 50        | 2,580            | 2083 13 2  |                 |
| 163 L MS PG16 | Pg 16   | niklattu | 300           | 25        | 3,010            | 2083 16 7  |                 |
| 163 L MS PG21 | Pg 21   | niklattu | 250           | 25        | 5,310            | 2083 21 3  |                 |
| 163 L MS PG29 | Pg 29   | niklattu | 200           | 10        | 10,120           | 2083 29 9  |                 |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

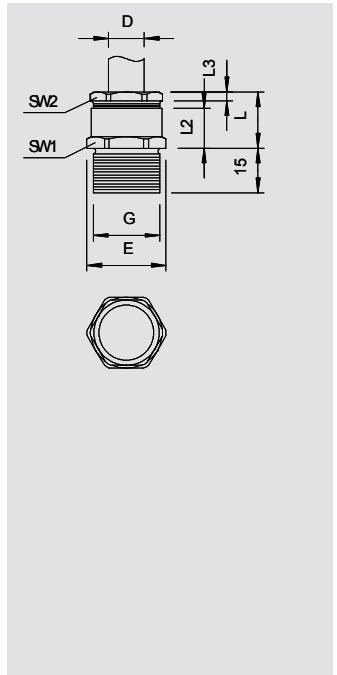
Holkkitiiviste kuusioholkilla, muoto C4 DIN 46320 mukaisesti 15 mm:n PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä. Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D       | SW 1 | SW 2 | E    | L maks. | L2   | L3  |
|---------|---------|------|------|------|---------|------|-----|
| mm      | mm      | mm   | mm   | mm   | mm      | mm   | mm  |
| Pg 9    | 6 - 8   | 17   | 15   | 18,9 | 16      | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11   | 8 - 10  | 20   | 18   | 22,2 | 17      | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 8 - 10  | 22   | 20   | 24,4 | 18      | 12,5 | 3   |
| Pg 16   | 8 - 10  | 24   | 22   | 26,7 | 19      | 13,5 | 3   |
| Pg 21   | 17 - 19 | 30   | 28   | 33,5 | 22      | 15   | 3,5 |
| Pg 29   | 24 - 26 | 40   | 37   | 43,5 | 24      | 16,5 | 4   |



Tiivistystarvikkeet, messinki

IP 54 IP 65 Pg



## Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, isoreikäisellä tiivisteellä.

| Tyyppi          | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|-----------------|---------|----------|---------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 163 G MS PG 9   | Pg 9    | niklattu | 1,500         | 50        | 1,250            | 2082 70 5  |                 |
| 163 G MS PG11   | Pg 11   | niklattu | 600           | 25        | 1,740            | 2082 71 3  |                 |
| 163 G MS PG13.5 | Pg 13,5 | niklattu | 450           | 25        | 2,400            | 2082 72 1  |                 |
| 163 G MS PG16   | Pg 16   | niklattu | 450           | 25        | 2,880            | 2082 74 8  |                 |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioholkilla, muoto C4 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

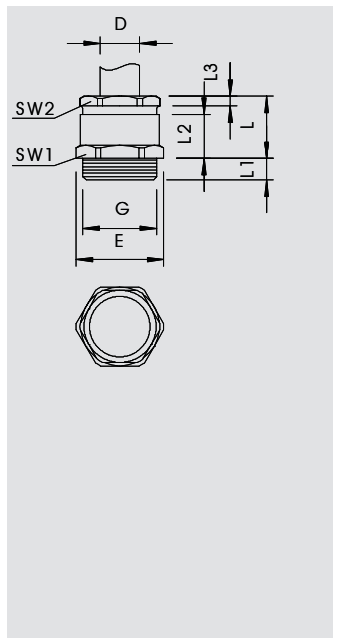
Puristinrenkaas terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä. Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

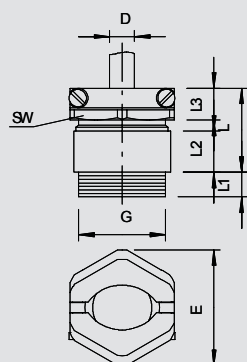
Yksinkertaisella isoreikäisellä tiivisteellä.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D         | SW 1 | SW 2 | E    | L maks. | L1  | L2   | L3  |
|---------|-----------|------|------|------|---------|-----|------|-----|
| mm      | mm        | mm   | mm   | mm   | mm      | mm  | mm   | mm  |
| Pg 9    | 8 - 9,5   | 17   | 15   | 18,9 | 16      | 6   | 10,5 | 2,5 |
| Pg 11   | 10 - 11,5 | 20   | 18   | 22,2 | 17      | 6   | 11   | 3   |
| Pg 13,5 | 11 - 13   | 22   | 20   | 24,4 | 18      | 6,5 | 12,5 | 3   |
| Pg 16   | 13 - 15   | 24   | 22   | 26,7 | 19      | 6,5 | 13,5 | 3   |





## Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------------|---------|----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 158 MS PG 9   | Pg 9    | niklattu | 600               | 50        | 2,300            | 2045 09 5  | 1711473         |
| 158 MS PG11   | Pg 11   | niklattu | 200               | 50        | 3,200            | 2045 11 7  | 1711474         |
| 158 MS PG13.5 | Pg 13,5 | niklattu | 200               | 50        | 4,690            | 2045 13 3  | 1711475         |
| 158 MS PG16   | Pg 16   | niklattu | 250               | 25        | 5,480            | 2045 16 8  | 1711476         |
| 158 MS PG21   | Pg 21   | niklattu | 100               | 25        | 7,274            | 2045 21 4  | 1711477         |
| 158 MS PG29   | Pg 29   | niklattu | 100               | 10        | 11,480           | 2045 28 1  | 1711478         |
| 158 MS PG36   | Pg 36   | niklattu | 50                | 5         | 21,780           | 2045 36 2  | 1711479         |

**CuZn** Messinki **N** niklattu €/100 kpl

Holkkitiiviste keskittäväällä, poikittaisella vedonpoistimella holkkiruuvissa, kaapeleiden vääntösuoja voimakkaasti pyörästetyllä holkkiruuvilla, jonka PK-kierre on DIN 40430 mukainen. Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

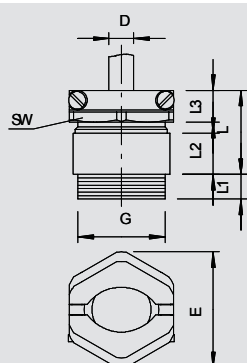
Pyöreällä holkillä (kuten muodossa C 5 DIN 46320).

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D       | SW | E    | L maks. | L1  | L2   | L3   |
|---------|---------|----|------|---------|-----|------|------|
| mm      |         |    |      |         |     |      |      |
| Pg 9    | 6 - 8   | 19 | 20,5 | 24      | 6   | 10,5 | 10,6 |
| Pg 11   | 8 - 10  | 22 | 24   | 25      | 6   | 11   | 11,3 |
| Pg 13,5 | 8 - 10  | 24 | 27   | 26      | 6,5 | 12,5 | 11,3 |
| Pg 16   | 8 - 10  | 26 | 29   | 28      | 6,5 | 13,5 | 11,8 |
| Pg 21   | 17 - 19 | 33 | 37   | 32      | 7   | 15   | 13,3 |
| Pg 29   | 24 - 26 | 42 | 46   | 34      | 8   | 16,5 | 13,8 |
| Pg 36   | 31 - 33 | 52 | 57   | 40      | 9   | 19,5 | 15,8 |

IP 54 IP 65 Pg



## Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------------|---------|----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 159 MS PG 7   | Pg 7    | niklattu | 900               | 50        | 1,960            | 2046 07 5  |                 |
| 159 MS PG 9   | Pg 9    | niklattu | 600               | 50        | 2,460            | 2046 09 1  |                 |
| 159 MS PG11   | Pg 11   | niklattu | 200               | 50        | 3,250            | 2046 11 3  |                 |
| 159 MS PG13.5 | Pg 13,5 | niklattu | 200               | 50        | 3,830            | 2046 12 1  |                 |
| 159 MS PG16   | Pg 16   | niklattu | 250               | 25        | 5,700            | 2046 16 4  |                 |
| 159 MS PG21   | Pg 21   | niklattu | 100               | 25        | 7,590            | 2046 21 0  |                 |
| 159 MS PG29   | Pg 29   | niklattu | 100               | 10        | 14,970           | 2046 29 6  |                 |
| 159 MS PG36   | Pg 36   | niklattu | 50                | 5         | 22,030           | 2046 36 9  |                 |
| 159 MS PG42   | Pg 42   | niklattu | 15                | 5         | 41,070           | 2046 42 3  |                 |
| 159 MS PG48   | Pg 48   | niklattu | 40                | 4         | 46,250           | 2046 48 2  |                 |

**CuZn** Messinki **N** niklattu €/100 kpl

Kaapelin holkkitiiviste keskittäväällä, poikittaisella vedonpoistimella holkkiruuvissa, kaapeleiden vääntösuoja voimakkaasti pyörästetyillä holkkiruuveilla.

PG-kierreellä DIN 40430 mukaan.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Kuusioholkillä (kuten muodossa C 4 DIN 46320).

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkitiiviste

| G       | D       | SW 1 | SW 2 | E    | L maks. | L1  | L2   | L3   |
|---------|---------|------|------|------|---------|-----|------|------|
| mm      |         |      |      |      |         |     |      |      |
| Pg 7    | 5 - 7   | 14   | 16   | 17,5 | 22      | 5   | 10   | 9,3  |
| Pg 9    | 6 - 8   | 17   | 19   | 20,5 | 24      | 6   | 10,5 | 10,6 |
| Pg 11   | 8 - 10  | 20   | 22   | 24,5 | 25      | 6   | 11   | 11,3 |
| Pg 13,5 | 8 - 10  | 22   | 24   | 27   | 26      | 6,5 | 12,5 | 11,3 |
| Pg 16   | 8 - 10  | 24   | 26   | 29   | 28      | 6,5 | 13,5 | 11,8 |
| Pg 21   | 17 - 19 | 30   | 33   | 37   | 32      | 7   | 15   | 13,3 |
| Pg 29   | 24 - 26 | 40   | 42   | 46,5 | 34      | 8   | 16,5 | 13,8 |
| Pg 36   | 31 - 33 | 50   | 52   | 57   | 40      | 9   | 19,5 | 15,8 |
| Pg 42   | 37 - 39 | 57   | 59   | 65   | 43      | 10  | 22   | 16,3 |
| Pg 48   | 43 - 45 | 64   | 64   | 70   | 44      | 10  | 23   | 16,3 |

IP 54 IP 65 Pg



Tiivistystarvikkeet, messinki





# Vastamutterit

M



## Vastamutteri, M-kierre

| Tyyppi     | Kierre    | Pinta    | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------|-----------|----------|----------------------|-------|------------|------------|------------|
|            |           |          |                      | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 169 MS M12 | M12 x 1,5 | niklattu | 2,600                | 100   | 0,220      | 2091 60 7  | 1711312    |
| 169 MS M16 | M16 x 1,5 | niklattu | 4,800                | 100   | 0,310      | 2091 61 5  | 1711316    |
| 169 MS M20 | M20 x 1,5 | niklattu | 3,200                | 100   | 0,580      | 2091 62 3  | 1711320    |
| 169 MS M25 | M25 x 1,5 | niklattu | 1,800                | 100   | 0,880      | 2091 63 1  | 1711325    |
| 169 MS M32 | M32 x 1,5 | niklattu | 1,200                | 100   | 1,120      | 2091 65 8  | 1711332    |
| 169 MS M40 | M40 x 1,5 | niklattu | 600                  | 50    | 1,920      | 2091 66 6  | 1711340    |
| 169 MS M50 | M50 x 1,5 | niklattu | 500                  | 50    | 3,070      | 2091 67 4  | 1711350    |
| 169 MS M63 | M63 x 1,5 | niklattu | 250                  | 25    | 5,720      | 2091 68 2  | 1711363    |

**CuZn** Messinki **N** niklattu

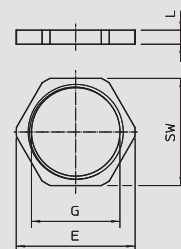
€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.

### Päämitat - vastamutteri

| G         | SW | E    | L   |
|-----------|----|------|-----|
|           | mm | mm   | mm  |
| M12 x 1,5 | 15 | 16,6 | 3   |
| M16 x 1,5 | 20 | 22,1 | 3   |
| M20 x 1,5 | 24 | 25,6 | 3,5 |
| M25 x 1,5 | 30 | 33,2 | 4   |
| M32 x 1,5 | 35 | 38,7 | 4   |
| M40 x 1,5 | 45 | 49,8 | 4,5 |
| M50 x 1,5 | 55 | 66,4 | 5,5 |
| M63 x 1,5 | 70 | 77,6 | 6   |



Tiivistystarvikkeet, messinki

Pg



## Vastamutteri, PK-kierre

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------|----------|----------------------|-------|------------|------------|------------|
|               |         |          |                      | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 169 MS PG 7   | Pg 7    | niklattu | 3,000                | 100   | 0,180      | 2091 07 0  | 1729440    |
| 169 MS PG 9   | Pg 9    | niklattu | 3,000                | 100   | 0,260      | 2091 09 7  | 1729441    |
| 169 MS PG11   | Pg 11   | niklattu | 3,000                | 100   | 0,290      | 2091 11 9  | 1729442    |
| 169 MS PG13.5 | Pg 13,5 | niklattu | 2,000                | 100   | 0,364      | 2091 13 5  | 1729443    |
| 169 MS PG16   | Pg 16   | niklattu | 2,000                | 100   | 0,460      | 2091 15 1  | 1729444    |
| 169 MS PG21   | Pg 21   | niklattu | 1,600                | 100   | 0,720      | 2091 21 6  | 1729445    |
| 169 MS PG29   | Pg 29   | niklattu | 1,000                | 100   | 1,320      | 2091 29 1  | 1729446    |
| 169 MS PG36   | Pg 36   | niklattu | 500                  | 50    | 2,100      | 2091 36 4  | 1729447    |
| 169 MS PG42   | Pg 42   | niklattu | 500                  | 50    | 3,260      | 2091 42 9  | 1729448    |
| 169 MS PG48   | Pg 48   | niklattu | 250                  | 25    | 3,270      | 2091 48 8  | 1729449    |

**CuZn** Messinki **N** niklattu

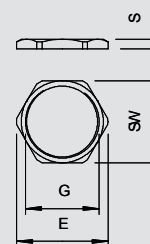
€/100 kpl

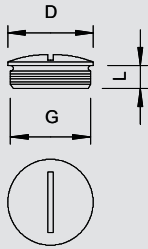
Vastamutteri, DIN 46320 mukaan PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.

### Päämitat - vastamutteri

| G       | SW | E    | L   |
|---------|----|------|-----|
|         | mm | mm   | mm  |
| Pg 7    | 15 | 16,6 | 2,8 |
| Pg 9    | 18 | 20   | 2,8 |
| Pg 11   | 21 | 23,5 | 3   |
| Pg 13,5 | 23 | 25,5 | 3   |
| Pg 16   | 26 | 29   | 3   |
| Pg 21   | 32 | 35,5 | 3,5 |
| Pg 29   | 41 | 45   | 4   |
| Pg 36   | 51 | 56   | 5   |
| Pg 42   | 60 | 65   | 5   |
| Pg 48   | 64 | 69   | 5,5 |





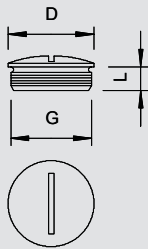
Sulikutulppa, M-kierre

M

| Tyyppi     | Kierre    | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Pinta    | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------|-----------|---------------|---------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 168 MS M12 | M12 x 1,5 | 16            | 5             | niklattu | 3,000                | 100          | 0,390               | 2090 51 1  | 1729468            |
| 168 MS M16 | M16 x 1,5 | 20            | 6             | niklattu | 2,000                | 100          | 0,640               | 2090 53 8  | 1729469            |
| 168 MS M20 | M20 x 1,5 | 22            | 6,5           | niklattu | 1,000                | 100          | 0,930               | 2090 54 6  | 1729470            |
| 168 MS M25 | M25 x 1,5 | 28            | 7             | niklattu | 500                  | 50           | 1,850               | 2090 55 4  | 1729471            |
| 168 MS M32 | M32 x 1,5 | 35            | 8             | niklattu | 200                  | 50           | 2,810               | 2090 56 2  | 1729472            |
| 168 MS M40 | M40 x 1,5 | 45            | 8             | niklattu | 100                  | 50           | 5,290               | 2090 57 0  | 1729473            |
| 168 MS M50 | M50 x 1,5 | 55            | 9             | niklattu | 100                  | 25           | 6,310               | 2090 58 9  | 1729474            |
| 168 MS M63 | M63 x 1,5 | 68            | 10            | niklattu | 50                   | 25           | 12,570              | 2090 59 7  | 1729475            |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Sulikutulppa DIN 46320 mukaan, metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.  
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



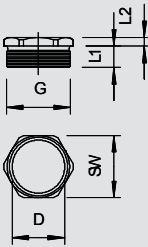
Sulikutulppa, PK-kierre

Pg

| Tyyppi       | Kierre  | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Pinta    | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|---------|---------------|---------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 168 MS PG 7  | Pg 7    | 14            | 5             | niklattu | 3,000                | 100          | 0,410               | 2090 07 4  | 1729458            |
| 168 MS PG 9  | Pg 9    | 17            | 6             | niklattu | 2,000                | 100          | 0,530               | 2090 09 0  | 1729459            |
| 168 MS PG 11 | Pg 11   | 20            | 6             | niklattu | 1,000                | 100          | 0,840               | 2090 11 2  | 1729460            |
| 168 MS PG 13 | Pg 13,5 | 22            | 6,5           | niklattu | 1,000                | 100          | 0,930               | 2090 13 9  | 1729461            |
| 168 MS PG 16 | Pg 16   | 24            | 6,5           | niklattu | 1,000                | 100          | 1,300               | 2090 16 3  | 1729462            |
| 168 MS PG 21 | Pg 21   | 30            | 7             | niklattu | 500                  | 50           | 2,420               | 2090 20 1  | 1729463            |
| 168 MS PG 29 | Pg 29   | 39            | 8             | niklattu | 200                  | 50           | 4,310               | 2090 29 5  | 1729464            |
| 168 MS PG 36 | Pg 36   | 50            | 9             | niklattu | 100                  | 50           | 7,800               | 2090 36 8  | 1729465            |
| 168 MS PG 42 | Pg 42   | 57            | 10            | niklattu | 100                  | 25           | 11,710              | 2090 42 2  | 1729466            |
| 168 MS PG 48 | Pg 48   | 64            | 10            | niklattu | 50                   | 25           | 15,260              | 2090 48 1  | 1729467            |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Sulikutulppa DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.  
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



Holkkiruuvi, PG-kierre

Pg

| Tyyppi       | Kierre  | Pinta    | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|---------|----------|----------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 164 MS PG 11 | Pg 11   | niklattu | 3,000                | 100          | 0,590               | 2084 11 2  |                    |
| 164 MS PG 13 | Pg 13,5 | niklattu | 1,200                | 100          | 0,770               | 2084 13 9  |                    |
| 164 MS PG 16 | Pg 16   | niklattu | 1,200                | 100          | 0,910               | 2084 16 3  |                    |
| 164 MS PG 21 | Pg 21   | niklattu | 600                  | 50           | 1,560               | 2084 20 1  |                    |
| 164 MS PG 29 | Pg 29   | niklattu | 450                  | 25           | 3,130               | 2084 29 5  |                    |
| 164 MS PG 36 | Pg 36   | niklattu | 300                  | 25           | 4,520               | 2084 36 8  |                    |
| 164 MS PG 42 | Pg 42   | niklattu | 120                  | 10           | 6,930               | 2084 42 2  |                    |
| 164 MS PG 48 | Pg 48   | niklattu | 120                  | 10           | 10,050              | 2084 48 1  |                    |

CuZn Messinki N niklattu €/100 kpl

Holkkiruuvi (osa 3) DIN 46320 mukaan, PG-kierre DIN 40430 mukaan.  
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkiruuvi

| G       | D    | SW | E    | L1   | L2  |
|---------|------|----|------|------|-----|
| mm      |      |    |      |      |     |
| PG 11   | 15   | 18 | 20   | 6    | 3   |
| Pg 13,5 | 17   | 20 | 22,2 | 7,5  | 3   |
| Pg 16   | 18,5 | 22 | 24,4 | 7,5  | 3   |
| Pg 21   | 24   | 28 | 31,2 | 8    | 3,5 |
| Pg 29   | 32   | 37 | 41   | 8    | 4   |
| Pg 36   | 42   | 47 | 50,5 | 9,5  | 4,5 |
| Pg 42   | 48   | 54 | 59   | 10   | 6   |
| Pg 48   | 52,5 | 60 | 65   | 11,5 | 6   |



# Muut tiivistystarvikkeet

Pg



## Holkkiruuvi, vedonpoistin PK-kierre

| Tyyppi        | Kierre  | Pinta     | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------------|---------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 157 MS PG 7   | Pg 7    | niklattuu | 1,000             | 100       | 1,200            | 2013 06 1  |                 |
| 157 MS PG 9   | Pg 9    | niklattuu | 1,200             | 100       | 1,500            | 2013 09 6  |                 |
| 157 MS PG11   | Pg 11   | niklattuu | 1,000             | 100       | 2,100            | 2013 11 8  |                 |
| 157 MS PG13.5 | Pg 13,5 | niklattuu | 1,000             | 100       | 2,200            | 2013 13 4  |                 |
| 157 MS PG16   | Pg 16   | niklattuu | 300               | 50        | 3,400            | 2013 16 9  |                 |
| 157 MS PG21   | Pg 21   | niklattuu | 200               | 50        | 4,500            | 2013 21 5  |                 |
| 157 MS PG29   | Pg 29   | niklattuu | 100               | 25        | 6,800            | 2013 29 0  |                 |
| 157 MS PG36   | Pg 36   | niklattuu | 100               | 10        | 12,000           | 2013 36 3  |                 |

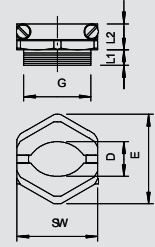
CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Holkkiruuvi keskittäväällä poikittaisella vedonpoistimella, ruuvit ruostumatonta terästä. Vedonpoistimella ja vääntösuojaalla.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - holkkiruuvi

| G       | D          | SW | E    | L1  | L2   |
|---------|------------|----|------|-----|------|
| mm      |            |    |      |     |      |
| Pg 7    | 6 - 7,5    | 16 | 17,5 | 5,5 | 9,3  |
| Pg 9    | 7 - 9,5    | 19 | 20,5 | 6   | 10,6 |
| Pg 11   | 8,5 - 11,5 | 22 | 24   | 6   | 11,3 |
| Pg 13,5 | 10 - 13,5  | 24 | 27   | 6,5 | 11,3 |
| Pg 16   | 11 - 15,5  | 26 | 30   | 6,5 | 11,8 |
| Pg 21   | 14 - 20,5  | 33 | 38   | 7,5 | 13,3 |
| Pg 29   | 20 - 29    | 42 | 46,5 | 8   | 13,8 |
| Pg 36   | 26 - 36    | 52 | 57   | 9,5 | 15,8 |



Tiivistystarvikkeet, messinki

M



## Laajennus, M-kierre

| Tyyppi          | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Pinta     | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|-----------------|-------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 165 ADA M12-16  | M12         | M16         | niklattuu | 600               | 5         | 1,030            | 2088 28 0  | 1729741         |
| 165 ADA M16-20  | M16         | M20         | niklattuu | 500               | 50        | 1,430            | 2088 28 1  | 1729742         |
| 165 ADA M20-25  | M20         | M25         | niklattuu | 600               | 50        | 2,090            | 2088 28 2  | 1729743         |
| 165 ADA M25-32  | M25         | M32         | niklattuu | 400               | 50        | 2,710            | 2088 28 3  | 1729744         |
| 165 ADA M32-40  | M32         | M40         | niklattuu | 200               | 25        | 5,180            | 2088 28 4  | 1729745         |
| 165 ADA M40-50  | M40         | M50         | niklattuu | 100               | 10        | 10,150           | 2088 28 5  | 1729746         |
| 165 ADA M 50-63 | M50         | M63         | niklattuu | 60                | 5         | 13,060           | 2088 28 6  | 1729747         |

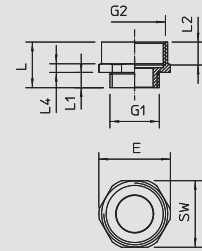
CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

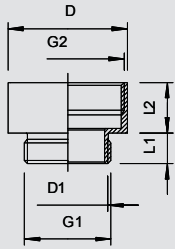
Laajennus, M-kierre DIN46320 mukaan.

\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - laajennus

| G1  | G2  | SW | E    | L    | L1  | L2   | D    |
|-----|-----|----|------|------|-----|------|------|
| mm  |     |    |      |      |     |      |      |
| M12 | M16 | 18 | 20   | 16   | 5   | 7    | 8    |
| M16 | M20 | 22 | 24,5 | 16,7 | 5   | 8    | 12   |
| M20 | M25 | 27 | 29   | 18,5 | 6,4 | 9    | 15   |
| M25 | M32 | 34 | 35,8 | 20,7 | 7,4 | 8    | 20,8 |
| M32 | M40 | 42 | 45,5 | 23,8 | 8   | 10   | 26   |
| M40 | M50 | 52 | 58   | 30,5 | 8,2 | 12,5 | 33,8 |
| M50 | M63 | 65 | 69,9 | 33   | 9,2 | 16   | 43,4 |





Laajennus, PK-kierre

Pg



| Tyyppi           | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Mitta mm | Pinta     | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|------------------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 165 MS EZ PG7-9  | Pg 7        | Pg 9        | 5        | niklattuu | 1,000             | 100       | 0,690            | 2088 02 9  | 1729476         |
| 165 MS EZPG9-11  | Pg 9        | Pg 11       | 6        | niklattuu | 1,200             | 100       | 0,860            | 2088 04 5  | 1729477         |
| 165 MS EZPG9-13  | Pg 9        | Pg 13,5     | 6        | niklattuu | 1,000             | 100       | 1,110            | 2088 06 1  | 1729478         |
| 165 MS EZPG11-13 | Pg 11       | Pg 13,5     | 6        | niklattuu | 1,000             | 100       | 1,137            | 2088 09 6  | 1729479         |
| 165 MS EZPG11-16 | Pg 11       | Pg 16       | 6        | niklattuu | 1,000             | 100       | 1,520            | 2088 12 6  | 1729480         |
| 165 MS EZPG13-16 | Pg 13,5     | Pg 16       | 6,5      | niklattuu | 1,000             | 100       | 1,594            | 2088 14 2  | 1729481         |
| 165 MS EZPG13-21 | Pg 13,5     | Pg 21       | 6,5      | niklattuu | 500               | 50        | 2,170            | 2088 16 9  | 1729482         |
| 165 MS EZPG16-21 | Pg 16       | Pg 21       | 6,5      | niklattuu | 500               | 50        | 2,150            | 2088 18 5  | 1729483         |
| 165 MS EZPG21-29 | Pg 21       | Pg 29       | 7        | niklattuu | 400               | 50        | 3,530            | 2088 20 7  | 1729484         |
| 165 MS EZPG29-36 | Pg 29       | Pg 36       | 8        | niklattuu | 50                | 25        | 7,110            | 2088 22 3  | 1729485         |
| 165 MS EZPG36-42 | Pg 36       | Pg 42       | 9        | niklattuu | 50                | 25        | 8,750            | 2088 25 8  | 1729486         |
| 165 MS EZPG42-48 | Pg 42       | Pg 48       | 10       | niklattuu | 80                | 10        | 14,560           | 2088 27 4  | 1729487         |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

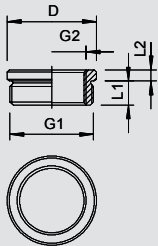
Laajennus, PK-kierre DIN46320 mukaan.  
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - laajennus

| G1      | G2      | D  | D1   | L1  | L2   |
|---------|---------|----|------|-----|------|
|         |         | mm | mm   | mm  | mm   |
| Pg 7    | Pg 9    | 17 | 10   | 5   | 10   |
| Pg 9    | Pg 11   | 20 | 12,5 | 6   | 10,5 |
| Pg 9    | Pg 13,5 | 22 | 12,5 | 6   | 11,5 |
| Pg 11   | Pg 13,5 | 22 | 15   | 6   | 11,5 |
| Pg 11   | Pg 16   | 24 | 15   | 6   | 12,5 |
| Pg 13,5 | Pg 16   | 24 | 17   | 6,5 | 12,5 |
| Pg 13,5 | Pg 21   | 30 | 17   | 6,5 | 14,5 |
| Pg 16   | Pg 21   | 30 | 18,5 | 6,5 | 14,5 |
| Pg 21   | Pg 29   | 39 | 24   | 7   | 16   |
| Pg 29   | Pg 36   | 50 | 32   | 8   | 19,5 |
| Pg 36   | Pg 42   | 57 | 42   | 9   | 22   |
| Pg 42   | Pg 48   | 64 | 48   | 10  | 23   |

Supistus, M-kierre

M



| Tyyppi          | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Mitta mm | Pinta     | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|-----------------|-------------|-------------|----------|-----------|-------------------|-----------|------------------|------------|-----------------|
| 167 R MS M16-12 | M16         | M12         | 6        | niklattuu | 2,100             | 5         | 0,880            | 2089 50 5  | 1729508         |
| 167 R MS M20-12 | M20         | M12         | 6,5      | niklattuu | 1,000             | 50        | 1,340            | 2089 51 3  | 1729509         |
| 167 R MS M20-16 | M20         | M16         | 6,5      | niklattuu | 1,000             | 50        | 1,480            | 2089 52 1  | 1729510         |
| 167 R MS M25-16 | M25         | M16         | 7        | niklattuu | 500               | 50        | 3,220            | 2089 54 8  | 1729511         |
| 167 R MS M25-20 | M25         | M20         | 7        | niklattuu | 500               | 50        | 2,700            | 2089 55 6  | 1729512         |
| 167 R MS M32-20 | M32         | M20         | 8        | niklattuu | 200               | 50        | 6,120            | 2089 56 4  | 1729513         |
| 167 R MS M32-25 | M32         | M25         | 8        | niklattuu | 200               | 50        | 4,500            | 2089 57 2  | 1729514         |
| 167 R MS M40-25 | M40         | M25         | 6        | niklattuu | 100               | 25        | 9,960            | 2089 58 0  | 1729515         |
| 167 R MS M40-32 | M40         | M32         | 9        | niklattuu | 100               | 25        | 6,840            | 2089 59 9  | 1729516         |
| 167 R MS M50-32 | M50         | M32         | 10       | niklattuu | 100               | 25        | 16,300           | 2089 60 2  | 1729517         |
| 167 R MS M50-40 | M50         | M40         | 10       | niklattuu | 100               | 25        | 10,250           | 2089 61 0  | 1729518         |
| 167 R MS M63-40 | M63         | M40         | 10       | niklattuu | 40                | 10        | 30,080           | 2089 62 9  | 1729519         |
| 167 R MS M63-50 | M63         | M50         | 10       | niklattuu | 40                | 10        | 10,090           | 2089 63 7  | 1729520         |

CuZn Messinki N niklattuu €/100 kpl

Supistus DIN46320 mukaan, metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.  
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - supistus

| G1  | G2  | D  | L1  | L2   |
|-----|-----|----|-----|------|
|     |     | mm | mm  | mm   |
| M16 | M12 | 20 | 6   | 8,5  |
| M20 | M12 | 24 | 6,5 | 9    |
| M20 | M16 | 24 | 6,5 | 9    |
| M25 | M16 | 30 | 7   | 10   |
| M25 | M20 | 30 | 7   | 10   |
| M32 | M20 | 39 | 8   | 11,5 |
| M32 | M25 | 39 | 8   | 11,5 |
| M40 | M25 | 50 | 6   | 12,5 |
| M40 | M32 | 50 | 9   | 12,5 |
| M50 | M32 | 57 | 10  | 14   |
| M50 | M40 | 57 | 10  | 14   |
| M63 | M40 | 64 | 10  | 14   |
| M63 | M50 | 64 | 10  | 14   |



# Muut tiivistystarvikkeet

Pg



## Supistus, PK-kierre

| Tyyppi           | Ulko-kierre | Sisä-kierre | Mitta<br>mm | Pinta    | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|-------------|-------------|-------------|----------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 167 R MS PG9-7   | Pg 9        | Pg 7        | 6           | niklattu | 1,800                   | 50           | 0,430               | 2089 02 5  | 1729488            |
| 167 R MS PG11-7  | Pg 11       | Pg 7        | 6           | niklattu | 2,100                   | 50           | 1,030               | 2089 04 1  | 1729489            |
| 167 R MS PG11-9  | Pg 11       | Pg 9        | 6           | niklattu | 1,800                   | 50           | 0,650               | 2089 07 6  | 1729490            |
| 167 R MS PG13-7  | Pg 13,5     | Pg 7        | 6,5         | niklattu | 1,000                   | 50           | 1,520               | 2089 09 2  | 1729491            |
| 167 R MS PG13-9  | Pg 13,5     | Pg 9        | 6,5         | niklattu | 1,000                   | 50           | 1,120               | 2089 11 4  | 1729492            |
| 167 R MS PG13-11 | Pg 13,5     | Pg 11       | 6,5         | niklattu | 2,100                   | 50           | 0,470               | 2089 13 0  | 1729493            |
| 167 R MS PG16-9  | Pg 16       | Pg 9        | 6,5         | niklattu | 1,000                   | 50           | 1,730               | 2089 15 7  | 1729494            |
| 167 R MS PG16-11 | Pg 16       | Pg 11       | 6,5         | niklattu | 1,000                   | 50           | 1,050               | 2089 17 3  | 1729495            |
| 167 R MS PG16-13 | Pg 16       | Pg 13,5     | 6,5         | niklattu | 900                     | 50           | 0,656               | 2089 20 3  | 1729496            |
| 167 R MS PG21-11 | Pg 21       | Pg 11       | 7           | niklattu | 500                     | 50           | 2,960               | 2089 23 8  | 1729497            |
| 167 R MS PG21-13 | Pg 21       | Pg 13,5     | 7           | niklattu | 500                     | 50           | 2,520               | 2089 25 4  | 1729498            |
| 167 R MS PG21-13 | Pg 21       | Pg 16       | 7           | niklattu | 600                     | 50           | 1,964               | 2089 27 0  | 1729499            |
| 167 R MS PG29-16 | Pg 29       | Pg 16       | 8           | niklattu | 200                     | 50           | 6,560               | 2089 29 7  | 1729500            |
| 167 R MS PG29-21 | Pg 29       | Pg 21       | 8           | niklattu | 200                     | 50           | 4,273               | 2089 31 9  | 1729501            |
| 167 R MS PG36-21 | Pg 36       | Pg 21       | 9           | niklattu | 100                     | 25           | 11,660              | 2089 33 5  | 1729502            |
| 167 R MS PG36-29 | Pg 36       | Pg 29       | 9           | niklattu | 100                     | 25           | 6,980               | 2089 35 1  | 1729503            |
| 167 R MS PG42-29 | Pg 42       | Pg 29       | 10          | niklattu | 100                     | 25           | 14,540              | 2089 38 6  | 1729504            |
| 167 R MS PG42-36 | Pg 42       | Pg 36       | 10          | niklattu | 100                     | 25           | 6,750               | 2089 40 8  | 1729505            |
| 167 R MS PG48-36 | Pg 48       | Pg 36       | 10          | niklattu | 50                      | 25           | 12,840              | 2089 42 4  | 1729506            |
| 167 R MS PG48-42 | Pg 48       | Pg 42       | 10          | niklattu | 50                      | 25           | 6,230               | 2089 44 0  | 1729507            |

CuZn Messinki

N niklattu

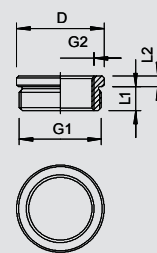
€/100 kpl

Supistus DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

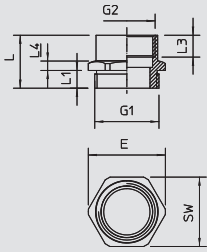
\* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

### Päämitat - supistus

| G1      | G2      | D  | L1  | L2  |
|---------|---------|----|-----|-----|
|         |         | mm | mm  | mm  |
| Pg 9    | Pg 7    | 17 | 6   | 2,5 |
| Pg 11   | Pg 7    | 20 | 6   | 2,5 |
| Pg 11   | Pg 9    | 20 | 6   | 2,5 |
| Pg 13,5 | Pg 7    | 22 | 6,5 | 2,5 |
| Pg 13,5 | Pg 9    | 22 | 6,5 | 2,5 |
| Pg 13,5 | Pg 11   | 22 | 6,5 | 2,5 |
| Pg 16   | Pg 9    | 24 | 6,5 | 3   |
| Pg 16   | Pg 11   | 24 | 6,5 | 3   |
| Pg 16   | Pg 13,5 | 24 | 6,5 | 3   |
| Pg 21   | Pg 11   | 30 | 7   | 3   |
| Pg 21   | Pg 13,5 | 30 | 7   | 3   |
| Pg 21   | Pg 16   | 30 | 7   | 3   |
| Pg 29   | Pg 16   | 39 | 8   | 3,5 |
| Pg 29   | Pg 21   | 39 | 8   | 3,5 |
| Pg 36   | Pg 21   | 50 | 9   | 3,5 |
| Pg 36   | Pg 29   | 50 | 9   | 3,5 |
| Pg 42   | Pg 29   | 57 | 10  | 4   |
| Pg 42   | Pg 36   | 57 | 10  | 4   |
| Pg 48   | Pg 36   | 64 | 10  | 4   |
| Pg 48   | Pg 42   | 64 | 10  | 4   |







Muunnos, laajennus M - PK

M Pg

| Tyyppi           | Ulko-<br>kierre | Sisä-<br>kierre | Pinta     | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 165 ADA M12-PG7  | M12             | PG7             | niklattuu | 240                     | 20           | 0,590               | 2088 30 1  | 1729763            |
| 165 ADA M16-PG9  | M16             | PG9             | niklattuu | 300                     | 20           | 9,110               | 2088 31 2  |                    |
| 165 ADA M16-PG11 | M16             | PG11            | niklattuu | 300                     | 20           | 2,220               | 2088 30 2  | 1729766            |
| 165 ADA M20-PG11 | M20             | PG11            | niklattuu | 200                     | 20           | 1,760               | 2088 31 6  |                    |
| 165 ADA M20-PG13 | M20             | PG13,5          | niklattuu | 200                     | 20           | 1,320               | 2088 30 3  | 1729768            |
| 165 ADA M20-PG16 | M20             | PG16            | niklattuu | 200                     | 20           | 1,650               | 2088 31 8  |                    |
| 165 ADA M25-PG16 | M25             | PG16            | niklattuu | 200                     | 20           | 2,540               | 2088 30 4  | 1729771            |
| 165 ADA M25-PG21 | M25             | PG21            | niklattuu | 200                     | 20           | 2,330               | 2088 32 4  |                    |
| 165 ADA M32-PG29 | M32             | PG29            | niklattuu | 100                     | 10           | 4,850               | 2088 33 0  |                    |
| 165 ADA M40-PG29 | M40             | PG29            | niklattuu | 120                     | 10           | 7,150               | 2088 30 6  | 1729777            |
| 165 ADA M40-PG36 | M40             | PG36            | niklattuu | 100                     | 10           | 8,150               | 2088 33 6  |                    |
| 165 ADA M50-PG29 | M50             | PG42            | niklattuu | 100                     | 10           | 10,110              | 2088 30 7  | 1729779            |
| 165 ADA M63-PG48 | M63             | PG48            | niklattuu | 48                      | 4            | 20,080              | 2088 34 8  |                    |



CuZn Messinki N niklattuu

€/100 kpl

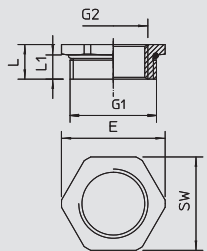
Adapteri metrisestä kierteestä PK-kierteeseen

Päämitat - muunnos

| G1  | G2     | SW   | E    | L    | L1  | L3   | D    |
|-----|--------|------|------|------|-----|------|------|
|     |        | mm   | mm   | mm   | mm  | mm   | mm   |
| M12 | Pg 7   | 14   | 15,5 | 16   | 6   | 9    | 8    |
| M16 | Pg 9   | -    | -    | -    | -   | -    | -    |
| M16 | Pg11   | 22   | 24,5 | 16   | 6   | 7,9  | 12,5 |
| M20 | Pg11   | 22   | 24,5 | 17,6 | 6,5 | 10,2 | 15   |
| M20 | Pg13,5 | 22   | 24,5 | 19   | 6,5 | 11,5 | 16   |
| M20 | Pg16   | 14,9 | 23,9 | 19,6 | 6   | 9    | 11,5 |
| M25 | Pg16   | 27   | 30   | 20,5 | 7   | 12,5 | 18,3 |
| M25 | Pg21   | 30   | 33,5 | 22,2 | 7   | 13,5 | 20,5 |
| M32 | Pg29   | 40   | 44   | 24,4 | 8   | 15   | 27,5 |
| M40 | Pg29   | 43   | 46,2 | 24,4 | 8   | 15   | 31,8 |
| M40 | Pg36   | 33   | 50   | 27,5 | 8   | 15   | 18   |
| M50 | Pg42   | 57   | 60,8 | 31   | 9   | 20   | 44   |
| M63 | Pg48   | 65   | 69,8 | 33   | 10  | 21   | 52,2 |

Muunnos, supistus M - PK

M Pg



| Tyyppi           | Ulko-<br>kierre | Sisä-<br>kierre | Pinta     | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 165 ADA M16-PG7  | M16             | PG7             | niklattuu | 240                     | 20           | 5,130               | 2088 31 0  |                    |
| 165 ADA M20-PG9  | M20             | PG9             | niklattuu | 240                     | 20           | 1,100               | 2088 31 4  |                    |
| 165 ADA M25-PG11 | M25             | PG11            | niklattuu | 300                     | 20           | 1,940               | 2088 32 0  |                    |
| 165 ADA M25-PG13 | M25             | PG13,5          | niklattuu | 300                     | 20           | 1,610               | 2088 32 2  |                    |
| 165 ADA M32-PG16 | M32             | PG16            | niklattuu | 150                     | 10           | 3,790               | 2088 32 8  |                    |
| 165 ADA M32-PG21 | M32             | PG21            | niklattuu | 150                     | 10           | 1,730               | 2088 30 5  | 1729774            |
| 165 ADA M40-PG21 | M40             | PG21            | niklattuu | 120                     | 10           | 6,980               | 2088 33 4  |                    |
| 165 ADA M50-PG29 | M50             | PG29            | niklattuu | 60                      | 5            | 11,220              | 2088 34 0  |                    |
| 165 ADA M63-PG36 | M63             | PG36            | niklattuu | 60                      | 5            | 16,950              | 2088 34 4  |                    |
| 165 ADA M63-PG42 | M63             | PG42            | niklattuu | 60                      | 5            | 10,460              | 2088 34 6  |                    |



CuZn Messinki N niklattuu

€/100 kpl

Adapteri metrisen kierteen soveltamiseksi pienempään PK-kierteeseen

Päämitat - muunnos

| G1  | G2     | SW | E    | L    | L1 |
|-----|--------|----|------|------|----|
|     |        | mm | mm   | mm   | mm |
| M16 | Pg 7   | 17 | 19   | 8    | 5  |
| M20 | Pg 9   | 22 | 24,5 | 9    | 6  |
| M25 | Pg11   | 27 | 30   | 10   | 7  |
| M25 | Pg13,5 | 27 | 30   | 10   | 7  |
| M32 | Pg16   | 34 | 36   | 11   | 8  |
| M32 | Pg21   | 34 | 36   | 11   | 8  |
| M40 | Pg21   | 43 | 46   | 12   | 8  |
| M50 | Pg29   | 55 | 60   | 13   | 9  |
| M63 | Pg36   | 65 | 69   | 14,2 | 10 |
| M63 | Pg42   | 65 | 70   | 14,2 | 10 |



# Muut tiivistystarvikkeet

M Pg



## Muunnos, laajennus PK - M

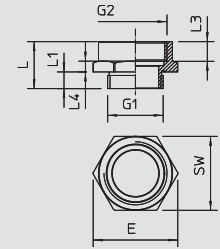
| Tyyppi           | Ulko-<br>kierre | Sisä-<br>kierre | Pinta    | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|-----------------|-----------------|----------|------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 165 ADA PG7-M12  | PG7             | M12             | niklattu | 240              | 2            | 0,700               | 2088 29 0  | 1729750            |
| 165 ADA PG9-M12  | PG9             | M16             | niklattu | 300              | 20           | 1,160               | 2088 29 1  | 1729751            |
| 165 ADA PG11-M16 | PG11            | M16             | niklattu | 300              | 20           | 1,000               | 2088 29 2  | 1729752            |
| 165 ADA PG13-M20 | PG13,5          | M20             | niklattu | 200              | 20           | 2,040               | 2088 29 3  | 1729753            |
| 165 ADA PG16-M20 | PG16            | M20             | niklattu | 200              | 20           | 3,080               | 2088 29 4  | 1729754            |
| 165 ADA PG16-M25 | PG16            | M25             | niklattu | 200              | 20           | 3,320               | 2088 29 5  | 1729755            |
| 165 ADA PG21-M25 | PG21            | M25             | niklattu | 100              | 10           | 4,490               | 2088 29 6  | 1729756            |
| 165 ADA PG21-M32 | PG21            | M32             | niklattu | 100              | 10           | 4,310               | 2088 29 7  | 1729757            |
| 165 ADA PG29-M40 | PG29            | M40             | niklattu | 100              | 10           | 4,830               | 2088 29 8  | 1729758            |
| 165 ADA PG36-M50 | PG36            | M50             | niklattu | 50               | 5            | 9,250               | 2088 29 9  | 1729759            |

**CuZn** Messinki **N** niklattu €/100 kpl

Adaptteri PK-kierteestä suurempaan metriseen kierteseen

### Päämit - muunnos

| G1     | G2  | SW | E    | L    | L1  | L3   | D    |
|--------|-----|----|------|------|-----|------|------|
| mm     |     |    |      |      |     |      |      |
| Pg 7   | M12 | 14 | 15   | 15   | 5   | 7,5  | 9    |
| Pg 9   | M16 | 19 | 21   | 16   | 6   | 7,5  | 12   |
| Pg11   | M16 | 20 | 22   | 17   | 6   | 10   | 12   |
| Pg13,5 | M20 | 24 | 26   | 17,5 | 6,5 | 8,5  | 16   |
| Pg16   | M20 | 27 | 29   | 17,5 | 6,5 | 8,3  | 18,4 |
| Pg16   | M25 | 30 | 33,5 | 18,5 | 6,6 | 9,5  | 18,4 |
| Pg21   | M25 | 32 | 35,5 | 19   | 7   | 10   | 23   |
| Pg21   | M32 | 36 | 39   | 20   | 7   | 10,5 | 22,7 |
| Pg29   | M40 | 43 | 46   | 21   | 8   | 10,8 | 32   |
| Pg36   | M50 | 55 | 60   | 23   | 9   | 10,5 | 42   |



Tiivistystarvikkeet, messinki

M Pg



## Muunnos, supistus PK - M

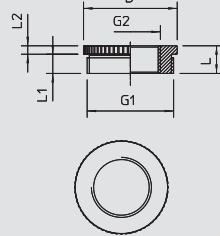
| Tyyppi           | Ulko-<br>kierre | Sisä-<br>kierre | Pinta    | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|-----------------|-----------------|----------|------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 165 ADA PG29-M25 | PG29            | M25             | niklattu | 200              | 2            | 5,730               | 2088 28 9  |                    |

**CuZn** Messinki **N** niklattu €/100 kpl

Adaptteri PK-kierteestä suurempaan metriseen kierteseen

### Päämit - muunnos

| G1   | G2  | SW | E | L    | L1 | D  |
|------|-----|----|---|------|----|----|
| mm   |     |    |   |      |    |    |
| Pg29 | M25 | -  | - | 11,5 | 8  | 39 |



Pg



## Tiiviste

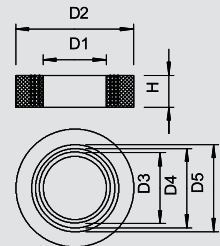
| Tyyppi       | Koko    | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|---------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| mm           |         |              |                     |            |                    |
| 107 B PG9    | Pg 9    | 100          | 0,240               | 2029 10 3  |                    |
| 107 B PG11   | Pg 11   | 100          | 0,230               | 2029 11 1  |                    |
| 107 B PG13.5 | Pg 13,5 | 100          | 0,230               | 2029 13 8  |                    |
| 107 B PG16   | Pg 16   | 100          | 0,320               | 2029 16 2  |                    |
| 107 B PG21   | Pg 21   | 100          | 0,590               | 2029 21 9  |                    |
| 107 B PG29   | Pg 29   | 100          | 1,160               | 2029 29 4  |                    |
| 107 B PG36   | Pg 36   | 50           | 1,940               | 2029 36 7  |                    |
| 107 B PG42   | Pg 42   | 50           | 2,710               | 2029 42 1  |                    |
| 107 B PG48   | Pg 48   | 50           | 3,490               | 2029 48 0  |                    |

**NBR-SBR** Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista €/100 kpl

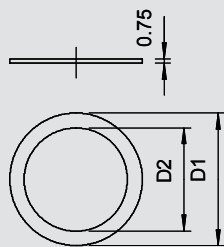
Monikerrostiiviste DIN 46320 mukaan holkkitiivisteille ilman vedonpoistoa.

### Päämit - tiiviste

| G       | D1  | D2   | D3  | D4   | D5 | H   | MM  |
|---------|-----|------|-----|------|----|-----|-----|
| mm      |     |      |     |      |    |     |     |
| Pg 9    | 5   | 13,3 | 7,5 | 10   | 0  | 5,5 | M16 |
| Pg 11   | 7,5 | 16,5 | 10  | 12,5 | 0  | 6   | -   |
| Pg 13,5 | 7,5 | 18,3 | 10  | 12,5 | 0  | 6   | M20 |
| Pg 16   | 7,5 | 20,4 | 10  | 12,5 | 15 | 7   | M25 |
| Pg 21   | 10  | 25,9 | 13  | 16   | 19 | 8   | -   |
| Pg 29   | 18  | 34,7 | 21  | 24   | 27 | 9,5 | M32 |
| Pg 36   | 24  | 44,7 | 27  | 30   | 33 | 12  | M40 |
| Pg 42   | 30  | 51,7 | 33  | 36   | 39 | 14  | M50 |
| Pg 48   | 36  | 56,9 | 39  | 42   | 45 | 14  | M63 |



01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExpofit\_01071)



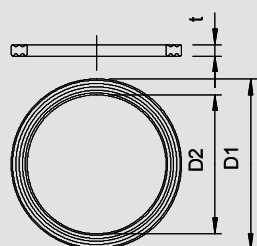
## Puristinrenkas, PK-kierre

| Tyyppi                  | Koko    | Mitta D1 | Mitta D2 | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------------|---------|----------|----------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                         | mm      | mm       | mm       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>107 D PG7 GTP</b>    | Pg 7    | 11       | 8        | 12,000        | 100   | 0,020      | <b>2027 07 0</b> |            |
| <b>107 D PG9 GTP</b>    | Pg 9    | 13,5     | 10       | 10,000        | 100   | 0,038      | <b>2027 09 7</b> |            |
| <b>107 D PG11 GTP</b>   | Pg 11   | 16,5     | 12       | 10,000        | 100   | 0,061      | <b>2027 11 9</b> |            |
| <b>107 D PG13.5 GTP</b> | Pg 13,5 | 18,5     | 14       | 12,000        | 100   | 0,066      | <b>2027 13 5</b> |            |
| <b>107 D PG16 GTP</b>   | Pg 16   | 20,5     | 16       | 12,000        | 100   | 0,074      | <b>2027 15 1</b> |            |
| <b>107 D PG21 GTP</b>   | Pg 21   | 26       | 21       | 5,000         | 50    | 0,100      | <b>2027 21 6</b> |            |
| <b>107 D PG29 GTP</b>   | Pg 29   | 35       | 30       | 2,500         | 25    | 0,140      | <b>2027 29 1</b> |            |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl

Puristinrenkas DIN 46320 mukaan, sopiva muovisille ja messinkisille holkkitiivistäille DIN 46320 mukaan

Pg

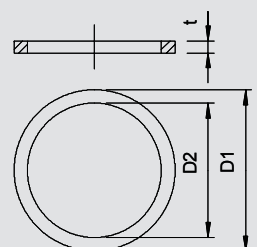


## Tiiviste, metrinen

| Tyyppi              | Koko | Mitta D1 | Mitta D2 | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|------|----------|----------|---------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                     | mm   | mm       | mm       | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>107 F M12 PE</b> | M12  | 16,3     | 12       | 1       | 12,000        | 100   | 0,017      | <b>2030 00 4</b> | 1729212    |
| <b>107 F M16 PE</b> | M16  | 20,9     | 16       | 1,1     | 2,600         | 100   | 0,018      | <b>2030 00 8</b> | 1729216    |
| <b>107 F M20 PE</b> | M20  | 25,1     | 20       | 1,1     | 1,500         | 100   | 0,030      | <b>2030 01 2</b> | 1729220    |
| <b>107 F M25 PE</b> | M25  | 31,3     | 25       | 1,4     | 1,200         | 100   | 0,060      | <b>2030 01 6</b> | 1729225    |
| <b>107 F M32 PE</b> | M32  | 37,6     | 32       | 1,7     | 1,200         | 100   | 0,105      | <b>2030 02 0</b> | 1729232    |
| <b>107 F M40 PE</b> | M40  | 49,1     | 40       | 1,7     | 1,000         | 100   | 0,200      | <b>2030 02 4</b> | 1729240    |
| <b>107 F M50 PE</b> | M50  | 60,1     | 50       | 2       | 1,200         | 100   | 0,250      | <b>2030 02 8</b> | 1729250    |
| <b>107 F M63 PE</b> | M63  | 73,8     | 63       | 2       | 1,200         | 100   | 0,290      | <b>2030 03 2</b> | 1729263    |

**PE** Polyeteeni €/100 kpl

Liitoskierteen tiivisterengas sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivistäisiin, joissa on metrinen liitoskierre DIN EN 60432 tai ISO 68 mukaan. Tiivisterenkaiden sisäläpimitat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa, jotta ne eivät katoa.



| Tyyppi         | Koko | Mitta D1 | Mitta D2 | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|----------------|------|----------|----------|---------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                | mm   | mm       | mm       | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>170 M16</b> | M16  | 19,9     | 16       | 2       | 10,000        | 100   | 0,040      | <b>2088 42 8</b> | 1729217    |
| <b>170 M20</b> | M20  | 24       | 20       | 2       | 12,000        | 100   | 0,066      | <b>2088 43 6</b> | 1729221    |
| <b>170 M25</b> | M25  | 30       | 25       | 3       | 1,800         | 100   | 0,170      | <b>2088 44 4</b> | 1729226    |
| <b>170 M32</b> | M32  | 38       | 32       | 3       | 1,200         | 100   | 0,270      | <b>2088 45 2</b> | 1729233    |
| <b>170 M40</b> | M40  | 47       | 40       | 3       | 600           | 50    | 0,330      | <b>2088 46 0</b> | 1729241    |
| <b>170 M50</b> | M50  | 57       | 50       | 3       | 600           | 50    | 0,440      | <b>2088 47 9</b> | 1729251    |

**FA** Kuitutiiviste €/100 kpl

Asbestiton raaka-aine.

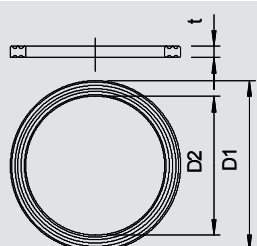
Tiiviste DIN 46320 mukaan sopii kaikkiin holkkitiivistäisiin messingistä metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

Väri: vihreä, yksipuolisesti grafitoitu.

M



M



## Tiiviste, PK

| Tyyppi                 | Koko    | Mitta D1 | Mitta D2 | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------------|---------|----------|----------|---------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                        | mm      | mm       | mm       | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr        |
| <b>107 F PG7 PE</b>    | Pg 7    | 16,5     | 12,1     | 1,6     | 2,600         | 100   | 0,017      | <b>2030 07 1</b> |            |
| <b>107 F PG9 PE</b>    | Pg 9    | 19       | 14,7     | 1,6     | 2,600         | 100   | 0,018      | <b>2030 09 8</b> |            |
| <b>107 F PG11 PE</b>   | Pg 11   | 23       | 18       | 1,8     | 1,500         | 100   | 0,029      | <b>2030 10 1</b> |            |
| <b>107 F PG13.5 PE</b> | Pg 13,5 | 25       | 19,8     | 1,8     | 1,500         | 100   | 0,030      | <b>2030 13 6</b> |            |
| <b>107 F PG16 PE</b>   | Pg 16   | 27       | 21,8     | 1,8     | 1,000         | 100   | 0,038      | <b>2030 16 0</b> |            |
| <b>107 F PG21 PE</b>   | Pg 21   | 34       | 27,5     | 2,2     | 1,000         | 100   | 0,060      | <b>2030 21 7</b> |            |
| <b>107 F PG29 PE</b>   | Pg 29   | 44       | 36,2     | 2,2     | 1,200         | 100   | 0,105      | <b>2030 29 2</b> |            |
| <b>107 F PG36 PE</b>   | Pg 36   | 55,5     | 46,2     | 2,7     | 1,000         | 100   | 0,200      | <b>2030 36 5</b> |            |
| <b>107 F PG42 PE</b>   | Pg 42   | 63,5     | 53,2     | 3,2     | 1,200         | 100   | 0,250      | <b>2030 41 1</b> |            |
| <b>107 F PG48 PE</b>   | Pg 48   | 69,5     | 58,5     | 3,2     | 1,200         | 100   | 0,290      | <b>2030 48 9</b> |            |

**PE** Polyeteeni €/100 kpl

Tiiviste, DIN 46320 mukaan, kuitenkin materiaalista ja toiminnoista johtuen osittain poikkeavat mitat, sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivistäisiin PK-kierteellä DIN 40430 mukaan. Tiivisteiden sisämitat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.

Pg



## Muut tiivistystarvikkeet

M



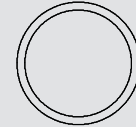
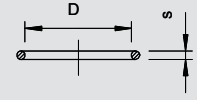
### Tiiviste M-kierre

| Tyyppi  | Koko | Mitta D | Mitta s | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|---------|------|---------|---------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|         | mm   | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snro        |
| 171 M12 | M12  | 10      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,007      | 2088 70 3   | 1729214     |
| 171 M16 | M16  | 13      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,008      | 2088 71 1   | 1729218     |
| 171 M20 | M20  | 18      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,011      | 2088 73 8   | 1729222     |
| 171 M25 | M25  | 22      | 1,5     | 10,000        | 100   | 0,012      | 2088 74 6   | 1729227     |
| 171 M32 | M32  | 29      | 2       | 12,000        | 100   | 0,035      | 2088 75 4   | 1729234     |
| 171 M40 | M40  | 36      | 2       | 500           | 50    | 0,045      | 2088 76 2   | 1729242     |
| 171 M50 | M50  | 46      | 2       | 500           | 50    | 0,052      | 2088 77 0   | 1729252     |
| 171 M63 | M63  | 59      | 2       | 250           | 25    | 0,056      | 2088 78 9   | 1729265     |

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

O-tiivistysrenkaat sopivat liitoskierrettiivisterenkaiksi kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivistisiin, joissa on metrinen liitoskierre DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Renkaat voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.



Pg



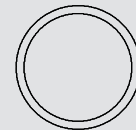
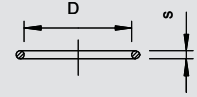
### Tiiviste PK-kierre

| Tyyppi     | Koko    | Mitta D | Mitta s | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|            | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snro        |
| 171 PG 9   | Pg 9    | 13      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,008      | 2088 81 9   |             |
| 171 PG11   | Pg 11   | 16      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,010      | 2088 82 7   |             |
| 171 PG13.5 | Pg 13,5 | 18      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,011      | 2088 83 5   |             |
| 171 PG16   | Pg 16   | 20      | 1,5     | 10,000        | 100   | 0,012      | 2088 84 3   |             |
| 171 PG21   | Pg 21   | 25      | 2       | 12,000        | 100   | 0,027      | 2088 85 1   |             |
| 171 PG29   | Pg 29   | 33      | 2       | 12,000        | 100   | 0,035      | 2088 87 8   |             |
| 171 PG36   | Pg 36   | 43      | 2       | 750           | 50    | 0,045      | 2088 88 6   |             |
| 171 PG42   | Pg 42   | 50      | 2       | 500           | 50    | 0,052      | 2088 89 4   |             |

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivistisiin PK-kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteet voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.



M



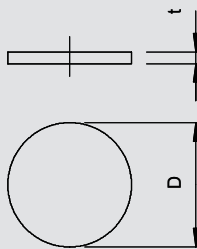
### Pölysuojalevy, metrinen

| Tyyppi         | Koko | Mitta D | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------------|------|---------|---------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|                | mm   | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snro        |
| 107 S VTEC M12 | M12  | 12      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,001      | 2028 87 0   |             |
| 107 S VTEC M16 | M16  | 16      | 1,5     | 10,000        | 100   | 0,002      | 2028 87 3   |             |
| 107 S VTEC M20 | M20  | 20      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,004      | 2028 87 5   |             |
| 107 S VTEC M25 | M25  | 25      | 1,5     | 1,500         | 100   | 0,008      | 2028 87 7   |             |
| 107 S VTEC M32 | M32  | 32      | 1,5     | 1,000         | 100   | 0,012      | 2028 88 0   |             |
| 107 S VTEC M40 | M40  | 40      | 1,5     | 1,200         | 100   | 0,022      | 2028 88 3   |             |
| 107 S VTEC M50 | M50  | 50      | 1,5     | 1,000         | 100   | 0,040      | 2028 88 5   |             |
| 107 S VTEC M63 | M63  | 63      | 1,5     | 1,000         | 100   | 0,063      | 2028 88 7   |             |

ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solu - polyeteeni. Pölysuojalevyt V-TEC VM ja V-TEC VM MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta. Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään. Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



Pg



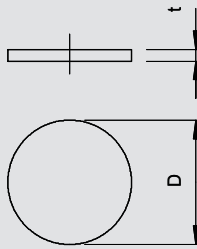
### Pölysuojalevy, PK

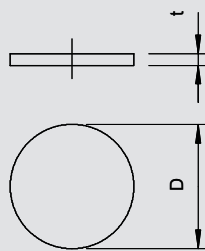
| Tyyppi          | Koko    | Mitta D | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|-----------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|                 | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snro        |
| 107 S VTEC PG7  | Pg 7    | 11      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,001      | 2028 89 1   |             |
| 107 S VTEC PG9  | Pg 9    | 14      | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,002      | 2028 90 5   |             |
| 107 S VTEC PG11 | Pg 11   | 16,5    | 1,5     | 12,000        | 100   | 0,003      | 2028 91 3   |             |
| 107 S VTEC PG13 | Pg 13,5 | 18,5    | 2       | 10,000        | 100   | 0,004      | 2028 92 1   |             |
| 107 S VTEC PG16 | Pg 16   | 21      | 2       | 8,000         | 100   | 0,006      | 2028 94 8   |             |
| 107 S VTEC PG21 | Pg 21   | 26,5    | 2       | 12,000        | 100   | 0,010      | 2028 95 6   |             |
| 107 S VTEC PG29 | Pg 29   | 34,5    | 2       | 1,000         | 100   | 0,015      | 2028 96 4   |             |
| 107 S VTEC PG36 | Pg 36   | 44      | 3       | 1,200         | 100   | 0,035      | 2028 97 2   |             |
| 107 S VTEC PG42 | Pg 42   | 50      | 3       | 1,200         | 100   | 0,050      | 2028 98 0   |             |
| 107 S VTEC PG48 | Pg 48   | 56      | 3       | 1,200         | 100   | 0,060      | 2028 99 9   |             |

ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solu - polyeteeni Pölysuojalevyt V-TEC ja V-TEC MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta. Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään. Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.





## Tiiviste, PK

Pg



| Tyyppi                  | Koko    | Mitta D | Mitta t | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                         | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>107 V PG 7 PVC</b>   | Pg 7    | 11      | 0,5     | 12,000        | 100   | 0,013      | <b>2029 70 7</b> |          |
| <b>107 V PG 9 PVC</b>   | Pg 9    | 13,5    | 0,5     | 12,000        | 100   | 0,020      | <b>2029 71 5</b> |          |
| <b>107 V PG11 PVC</b>   | Pg 11   | 16,5    | 0,5     | 10,000        | 100   | 0,030      | <b>2029 72 3</b> |          |
| <b>107 V PG13.5 PVC</b> | Pg 13,5 | 18,5    | 0,5     | 10,000        | 100   | 0,038      | <b>2029 73 1</b> |          |
| <b>107 V PG16 PVC</b>   | Pg 16   | 20,5    | 0,5     | 8,000         | 100   | 0,048      | <b>2029 75 8</b> |          |
| <b>107 V PG21 PVC</b>   | Pg 21   | 26      | 0,5     | 12,000        | 100   | 0,075      | <b>2029 76 6</b> |          |
| <b>107 V PG29 PVC</b>   | Pg 29   | 35      | 1       | 1,000         | 100   | 0,135      | <b>2029 77 4</b> |          |

**PVC** Polyvinyylikloridi

€/100 kpl

Tiiviste suojaa mekaanisesti muovisia ja metallisia holkkitiivisteitä ja varmistaa niiden suojausluokan DIN 46320 mukaisesti ennen kaapelin asennusta.











Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteeseen väliin. Kun vaaditaan IP 65:n tarkkaa noudattamista, levyt kannattaa asentaa puristinrenkaan ja tiivisteeseen väliin. Kun kaapeli asennetaan, levyt poistetaan, ja niitä voidaan käyttää uudelleen.







## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muovi

|   |                                  |  |                   |
|---|----------------------------------|--|-------------------|
|    | Putkikiinnikkeet OBO Quick-sarja | Putkikiinnike Quick<br>Putkikiinnike Quick, itsesammuva                  | 258<br>258        |
|    |                                  | Putkikiinnike Multi-Quick  | 259               |
|    |                                  | Putkikiinnike starQuick  | 260               |
|    | Tulpalliset kiinnikkeet          | Kaapelikiinnike 1973<br>Putkikiinnike 1975, 1976<br>Kaapelikiinnike 1974 | 261<br>261<br>261 |
|   |                                  | Kiinnitystulppa 910  | 261               |
|    | Kaapelikiinnike                  | GRIP 15<br>GRIP 30   | 263<br>263<br>263 |
|   | Kaapelikiinnike                  | 8 kaapelille<br>16 kaapelille<br>10 kaapelille                           | 264<br>264<br>264 |
|  |                                  | Naulatulpalla  | 264               |
|  |                                  | Kiinnitystulpalla  | 264               |
|  | Kaapeli- ja putkikiinnikkeet     | Rivikiinnike<br>Kaapelikiinnike ISO<br>Kaapelikiinnike ISO               | 266<br>266<br>267 |
|   |                                  | Kaapeli- ja putkikiinnike SOM  | 267               |
|   |                                  | Putkikiinnike ISO  | 268               |
|   |                                  | Kaapeli- ja putkikiinnike ISO  | 269               |
|   |                                  | Putkikiinnike  | 269               |
|   |                                  | Kaapeli- ja putkikiinnike  | 270               |
|  | Naulakiinnike                    | Naulakiinnike ISO<br>Naulakiinnike, ISO<br>Naulakiinnike Nail-Fix        | 271<br>271<br>271 |
|   |                                  | Naulakiinnike  | 271               |
|   |                                  | Naulakiinnike ISO  | 272               |
|   |                                  | Kaapelikiinnike  | 273               |

# Putkikiinnikkeet OBO Quick-sarja



## Putkikiinnike Quick

| Tyyppi      | Koko | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-------------|------|---------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|             |      |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 2955 M16    | M16  | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,252      | 2149 00 4  | 1317356    |
| 2955 M20    | M20  | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,325      | 2149 01 0  | 1317360    |
| 2955 M25    | M25  | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,433      | 2149 01 6  | 1317365    |
| 2955 M32    | M32  | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,630      | 2149 02 2  | 1317372    |
| 2955 M40    | M40  | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,835      | 2149 02 8  | 1317374    |
| 2955 M50    | M50  | vaaleanharmaa | 300           | 25    | 1,454      | 2149 03 4  | 1317375    |
| 2955 M63    | M63  | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 2,203      | 2149 04 0  | 1317376    |
| 2955 M16 SW | M16  | syvänmusta    | 1,200         | 100   | 0,252      | 2149 55 9  |            |
| 2955 M20 SW | M20  | syvänmusta    | 1,200         | 100   | 0,325      | 2149 56 3  |            |
| 2955 M25 SW | M25  | syvänmusta    | 1,200         | 100   | 0,433      | 2149 56 7  |            |
| 2955 M32 SW | M32  | syvänmusta    | 600           | 50    | 0,630      | 2149 57 1  |            |
| 2955 M40 SW | M40  | syvänmusta    | 600           | 50    | 0,835      | 2149 57 5  |            |
| 2955 M50 SW | M50  | syvänmusta    | 300           | 25    | 1,454      | 2149 57 9  |            |
| 2955 M63 SW | M63  | syvänmusta    | 240           | 20    | 2,203      | 2149 58 3  |            |

PP Polypropeeni € / 100 kpl

Kiinnike Quick tyyppi 2955/... kaikille metrisille asennusputkille. Sopii Quick-Pipe-asennusputken kiinnitykseen.

Kiinnikkeen muoto optimoitu putkiasennukseen.

Moninaiset kiinnitysmahdollisuudet: voidaan yhdistää toisiinsa, OBO Multi-Quick-kiinnikkeen ja star-Quick-kiinnikkeen kanssa.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvien tai lyöntitulpan avulla.

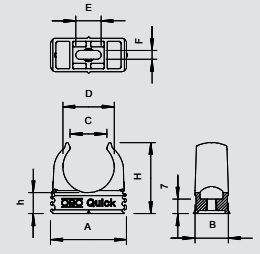
Koko M16-M32 M6-sisäkierteellä.

Suosittelava kiinnitysväli 50-60 cm

Max. vetoarvot F 20°C:een lämpötilassa katso taulukko.

### Päämitat - kiinnike

| G   | A    | B  | C    | D    | E  | F   | H    | h  | F (20°C) |
|-----|------|----|------|------|----|-----|------|----|----------|
|     | mm   | mm | mm   | mm   | mm | mm  | mm   | mm | N        |
| M16 | 25,3 | 16 | 11,5 | 15,5 | 7  | 4,2 | 25   | 10 | 75       |
| M20 | 30,3 | 16 | 14   | 19,4 | 9  | 4,2 | 29,5 | 10 | 90       |
| M25 | 36,3 | 16 | 17,5 | 24,3 | 12 | 4,2 | 34   | 10 | 100      |
| M32 | 46,3 | 16 | 22,4 | 31,4 | 12 | 4,2 | 42   | 11 | 120      |
| M40 | 57,3 | 16 | 26   | 39,2 | 11 | 4,6 | 51   | 12 | 140      |
| M50 | 70,3 | 18 | 32   | 49   | 12 | 6   | 63   | 14 | 165      |
| M63 | 87,3 | 20 | 43   | 61,5 | 12 | 6   | 74,5 | 15 | 230      |



Kaaupeli- ja putkikiinnikkeet - muovit



## Putkikiinnike Quick, itsesammuttava

| Tyyppi          | Koko | Väri             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-----------------|------|------------------|---------------|-------|------------|------------|------------|
|                 |      |                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 2955 F M16 STGR | M16  | kivenharmaa      | 1,200         | 100   | 0,252      | 2149 30 3  |            |
| 2955 F M20 STGR | M20  | kivenharmaa      | 1,200         | 100   | 0,325      | 2149 30 9  |            |
| 2955 F M25 STGR | M25  | kivenharmaa      | 1,200         | 100   | 0,433      | 2149 31 5  |            |
| 2955 F M32 STGR | M32  | kivenharmaa      | 600           | 50    | 0,630      | 2149 32 1  |            |
| 2955 F M40 STGR | M40  | kivenharmaa      | 600           | 50    | 0,835      | 2149 32 7  |            |
| 2955 F M50 STGR | M50  | kivenharmaa      | 300           | 25    | 1,454      | 2149 33 3  |            |
| 2955 F M63 STGR | M63  | kivenharmaa      | 240           | 20    | 2,203      | 2149 33 9  |            |
| 2955 F M16 RW   | M16  | puhtaanvalkoinen | 1,200         | 100   | 0,252      | 2149 35 1  | 1317336    |
| 2955 F M20 RW   | M20  | puhtaanvalkoinen | 1,200         | 100   | 0,325      | 2149 35 7  | 1317340    |
| 2955 F M25 RW   | M25  | puhtaanvalkoinen | 1,200         | 100   | 0,433      | 2149 36 3  | 1317345    |
| 2955 F M32 RW   | M32  | puhtaanvalkoinen | 600           | 50    | 0,630      | 2149 36 9  | 1317352    |
| 2955 F M40 RW   | M40  | puhtaanvalkoinen | 600           | 50    | 0,835      | 2149 37 5  | 1317384    |
| 2955 F M50 RW   | M50  | puhtaanvalkoinen | 300           | 25    | 1,454      | 2149 38 1  | 1317385    |

PP Polypropeeni € / 100 kpl

Kiinnike Quick tyyppi 2955/... kaikille metrisille asennusputkille. Sopii Quick-Pipe-asennusputken kiinnitykseen.

Kiinnikkeen muoto optimoitu putkiasennukseen.

Moninaiset kiinnitysmahdollisuudet: voidaan yhdistää toisiinsa, OBO Multi-Quick-kiinnikkeen ja star-Quick-kiinnikkeen kanssa.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvien tai lyöntitulpan avulla.

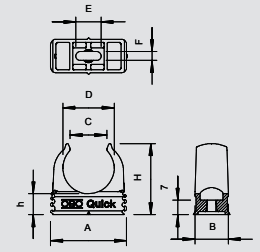
Koko M16-M32 M6-sisäkierteellä.

Suosittelava kiinnitysväli 50-60 cm

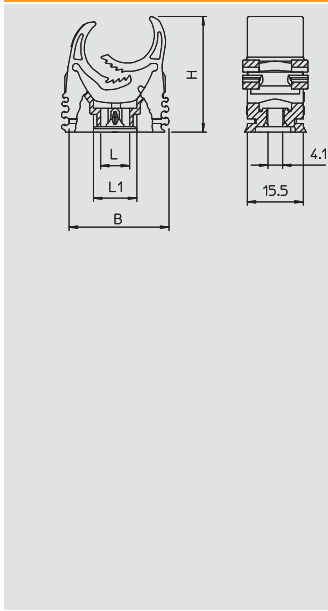
Max. vetoarvot F 20°C:een lämpötilassa katso taulukko.

### Päämitat - kiinnike

| G   | A    | B  | C    | D    | E  | F   | H    | h  | F (20°C) |
|-----|------|----|------|------|----|-----|------|----|----------|
|     | mm   | mm | mm   | mm   | mm | mm  | mm   | mm | N        |
| M16 | 25,3 | 16 | 11,5 | 15,5 | 7  | 4,2 | 25   | 10 | 75       |
| M20 | 30,3 | 16 | 14   | 19,4 | 9  | 4,2 | 29,5 | 10 | 90       |
| M25 | 36,3 | 16 | 17,5 | 24,3 | 12 | 4,2 | 34   | 10 | 100      |
| M32 | 46,3 | 16 | 22,4 | 31,4 | 12 | 4,2 | 42   | 11 | 120      |
| M40 | 57,3 | 16 | 26   | 39,2 | 11 | 4,6 | 51   | 12 | 140      |
| M50 | 70,3 | 18 | 32   | 49   | 12 | 6   | 63   | 14 | 165      |
| M63 | 87,3 | 20 | 43   | 61,5 | 12 | 6   | 74,5 | 15 | 230      |



01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExpert\_01071)



## Putkikiinnike Multi-Quick



| Tyyppi                  | Kiinnitysmitta D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>N | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>M-Quick 15-19LGR</b> | 15-19                  | 40                    | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,545               | <b>2153 10 6</b> | 1339401             |
| <b>M-Quick 18-22LGR</b> | 18,5-                  | 50                    | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,750               | <b>2153 11 4</b> | 1339402             |
| <b>M-Quick 25-28LGR</b> | 25-28,5                | 60                    | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 1,120               | <b>2153 13 0</b> | 1339403             |
| <b>M-Quick 31-37LGR</b> | 31-37                  | 65                    | vaaleanharmaa | 300                     | 25           | 1,780               | <b>2153 15 7</b> | 1339404             |

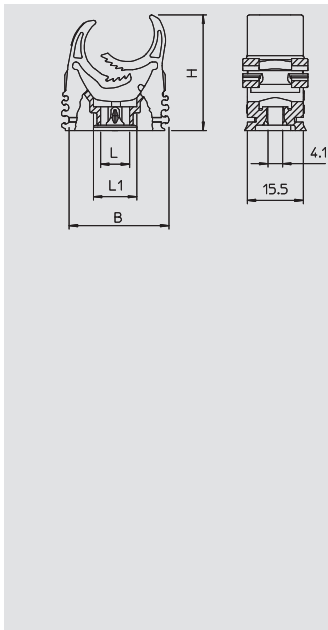
**PA** Polyamidi

€/100 kpl

PK- ja M-mitoitus  
Yksinkertainen kiinnitys  
Luotettava lukkiutuminen  
Säteittäinen rivitys  
Kätevä varastointi - neljä kokoa putkille 15-37mm.  
Yleiskäyttöön Kiinnitys kiskoihin tyyppiä 2060 ja 2061

### Päämitat - kiinnike

| D           | B    | H  | L  | L1 |
|-------------|------|----|----|----|
| mm          | mm   | mm | mm | mm |
| 15 - 19     | 27,5 | 32 | 8  | 12 |
| 18,5 - 22,5 | 33   | 37 | 9  | 13 |
| 25 - 28,5   | 43   | 46 | 12 | 16 |
| 31 - 37     | 55   | 58 | 14 | 18 |



## Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen



| Tyyppi                 | Kiinnitysmitta D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>N | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>M-Quick M20 LGR</b> | 16-20                  | 40                    | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,600               | <b>2153 71 8</b> |                     |
| <b>M-Quick M25 LGR</b> | 20-25                  | 50                    | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 0,930               | <b>2153 72 6</b> |                     |
| <b>M-Quick M32 LGR</b> | 25-32                  | 60                    | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 1,400               | <b>2153 73 4</b> |                     |
| <b>M-Quick M20 SW</b>  | 16-20                  | 40                    | syvänmusta    | 1,200                   | 100          | 0,600               | <b>2153 78 5</b> |                     |
| <b>M-Quick M25 SW</b>  | 20-25                  | 50                    | syvänmusta    | 600                     | 50           | 0,930               | <b>2153 78 7</b> |                     |
| <b>M-Quick M32 SW</b>  | 25-32                  | 60                    | syvänmusta    | 600                     | 50           | 1,400               | <b>2153 78 9</b> |                     |

**PA** Polyamidi

€/100 kpl

M-mitoitus  
Helppo kiinnitys  
Pitävä lukittuminen  
Säteittäinen rivitys  
Kätevä varastointi  
Yleiskäyttöön

### Päämitat - kiinnike

| D       | B  | H  | L  | L1 |
|---------|----|----|----|----|
| mm      | mm | mm | mm | mm |
| 16 - 20 | 29 | 34 | 8  | 12 |
| 20 - 25 | 36 | 42 | 9  | 13 |
| 25 - 32 | 46 | 52 | 13 | 17 |



# Putkikiinnikkeet OBO Quick-sarja



## Putkikiinnike, starQuick

| Tyyppi    | Koko<br>mm | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------|------------|---------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| SQ-10 LGR | 10         | 9,5-12                    | 0,5                    | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,560               | 2146 05 3  | LVI3225012         |
| SQ-12 LGR | 12-14      | 11,5-15                   | 0,55                   | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,540               | 2146 06 1  | LVI3225014         |
| SQ-15 LGR | 15-16      | 14-16,5                   | 0,6                    | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,580               | 2146 09 6  | LVI3225016         |
| SQ-17 LGR | 17-19      | 16-20                     | 0,7                    | vaaleanharmaa | 800                     | 100          | 0,640               | 2146 11 8  | LVI3225018         |
| SQ-20 LGR | 20-23      | 19,5-                     | 0,8                    | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 0,670               | 2146 13 4  | LVI3225019         |
| SQ-25 LGR | 25-28      | 24-28                     | 0,85                   | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 0,970               | 2146 20 7  | LVI3225021         |
| SQ-28 LGR | 28-32      | 27,5-32                   | 0,9                    | vaaleanharmaa | 400                     | 50           | 1,070               | 2146 21 5  | LVI3225023         |
| SQ-32 LGR | 32-35      | 31,2-                     | 1                      | vaaleanharmaa | 400                     | 50           | 1,230               | 2146 25 8  | LVI3225024         |
| SQ-36 LGR | 35-40      | 35-40,1                   | 1,1                    | vaaleanharmaa | 300                     | 25           | 1,510               | 2146 29 0  | LVI3225025         |
| SQ-40 LGR | 40-44      | 39,3-                     | 1,2                    | vaaleanharmaa | 200                     | 25           | 1,710               | 2146 32 0  | LVI3225026         |
| SQ-47 LGR | 45-50      | 44-50                     | 1,2                    | vaaleanharmaa | 200                     | 25           | 1,980               | 2146 36 3  | LVI3225028         |
| SQ-51 LGR | 50-54      | 48-55                     | 1,4                    | vaaleanharmaa | 180                     | 15           | 2,250               | 2146 44 4  | LVI3225030         |
| SQ-59 LGR | 59-65      | 58,5-65                   | 1,5                    | vaaleanharmaa | 180                     | 15           | 3,300               | 2146 48 7  | LVI3225032         |

PA Polyamidi €/100 kpl

Itselukittuvat starQuick-putkikiinnikkeet kaikkiin putkiasennuksiin Ø 10 - 65mm sisällä ja ulkona. Käyttöalue: kiinnikkeen putkiosan suljettu rakenne ja sen lukitus myös sivusuunnassa, laaja käyttölämpötila, kemikaalikestävyys, korroosiovapaus sekä valmistusmateriaalin hyvä UV-kestävyys ovat ominaisuuksia, joiden ansiosta kiinnike soveltuu käytettäväksi kaikkiin putkiasennuksiin niin sisällä kuin ulkonakin.

Itselukittuva: asennettava putki painetaan vain kevyesti kiinnikkeeseen ja putkiosa lukittuu ilman työkaluja. Se kestää nyt kaikenlaisia rasituksia.

Käyttövarma: putkiosan sivuttaislukituksen ansiosta kiinnike pysyy suljettuna putkien pitkäikäisyyssuunnissa liikkeissäkin.

Kiristysalue: putkiosassa on kaksi lukitusasentoa, jotka lisäävät kiinnikkeen kiristysaluetta 3-4 mm. Uloimmassa lukitusasennossa putki on liikuteltavissa sisemmässä putki lukittuu tiukemmin. Kiinnitys: patentoitujen sivulaippojen avulla kiinnikkeitä voidaan yhdistää toisiinsa vähentäen kiinnityspisteitä. Tämä kiinnitystapa kestää 20 kg:n kuormituksen ja se soveltuu kiinnikkeille SQ 10 ... 28 (10-32mm). Kiinnikkeet kooltaan SQ 10 ... 20 (10-24mm) voidaan myös kiinnittää kaksoiskannakkeen SQ/2 avulla. Putkien keskietäisyys on tällöin 50mm. Kaksoiskannakkeen murtokeuhma on 60 kg.

Värit: valkoinen RAL 9003 tai vaaleanharmaa RAL 7035.

Materiaalitiedot

Valmistusaine modifioitu polyamidi PA 6.

Hyvä UV-kestävyys

Hyvä kemikaalikestävyys

Käyttölämpötila - 40°C ... + 90° C.

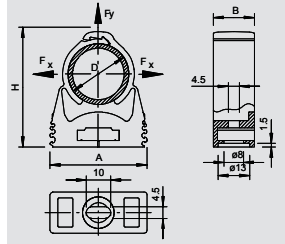
Halogeenivapaa

Korroosiovapaa

Palonkestävyys on UL 94-V2

### Päämitat - putkikiinnike

| G     | A  | B  | D           | H    | Fx   | Fy   |
|-------|----|----|-------------|------|------|------|
| mm    | mm | mm | mm          | mm   | N    | N    |
| 10    | 29 | 17 | 9,5 - 12    | 31,6 | 500  | 500  |
| 12-14 | 29 | 17 | 11,5 - 15   | 34,5 | 550  | 550  |
| 15-16 | 29 | 17 | 14 - 16,5   | 35,7 | 600  | 600  |
| 17-19 | 29 | 17 | 16 - 20     | 39,8 | 700  | 700  |
| 20-23 | 29 | 17 | 19,5 - 23,5 | 49,5 | 800  | 800  |
| 25-28 | 40 | 17 | 24 - 28     | 49,5 | 850  | 850  |
| 28-32 | 40 | 17 | 27,5 - 32   | 52,8 | 900  | 900  |
| 32-35 | 43 | 17 | 31,2 - 35,8 | 65,8 | 1000 | 1000 |
| 35-40 | 47 | 17 | 35 - 40,1   | 65,8 | 1100 | 1100 |
| 40-44 | 52 | 17 | 39,3 - 44,5 | 69,5 | 1200 | 1200 |
| 45-50 | 57 | 17 | 44 - 50     | 75,5 | 1200 | 1200 |
| 50-54 | 63 | 17 | 48 - 55     | 81   | 1400 | 1400 |
| 59-65 | 74 | 20 | 58,5 - 65   | 94,3 | 1500 | 1500 |

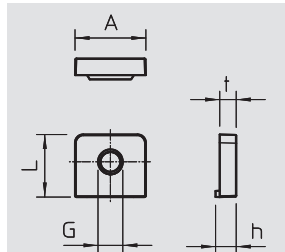


## Mutteri, starQuick

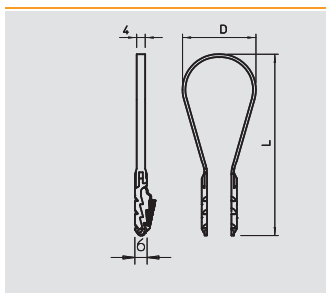
| Tyyppi | Kierre | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>h<br>mm | Mitta<br>t<br>mm | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------|--------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| SQ M6  | M6     | 15               | 5                | 4                | vaaleanharmaa | 12,000                  | 100          | 0,070               | 2146 50 9  | LVI3225006         |
| SQ M8  | M8     | 15               | 5                | 4                | vaaleanharmaa | 12,000                  | 100          | 0,070               | 2146 51 1  | LVI3225008         |

PC Polykarbonaatti €/100 kpl

starQuick-mutteri on kehitetty erityisesti starQuick-kiinnikkeelle. Se vain työnnetään starQuick-kiinnikkeessä olevaan aukkoon. starQuick-mutteri pysyy kiinnikkeessä eikä se voi kadota. Sopii kierteeseen M6/M8.





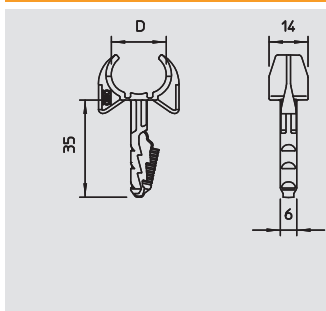


## Kaapelikiinnike

| Tyyppi                | Kiinnitysmitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta D<br>mm | Murtokuorma<br>N | Väri          | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-----------------------|------------------------|---------------|---------------|------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>1973 3-13 LGR</b>  | 3-13                   | 52            | 13            | 500              | vaaleanharmaa | 100          | 0,110               | <b>2148 80 3</b> | 1317403          |
| <b>1973 8-28 LGR</b>  | 8-28                   | 70            | 27            | 500              | vaaleanharmaa | 100          | 0,145               | <b>2148 84 6</b> | 1317405          |
| <b>1973 20-40 LGR</b> | 20-40                  | 89            | 36            | 500              | vaaleanharmaa | 100          | 0,160               | <b>2148 86 2</b> | 1317407          |

PA Polyamidi € / 100 kpl

Kaapeleille, ja asennusputkille, sopii betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kaasubetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.

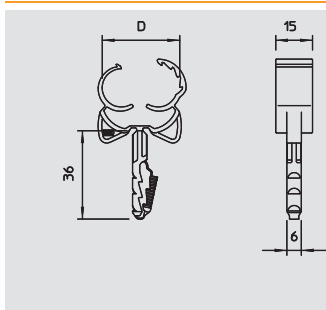


## Putkikiinnike

| Tyyppi            | Kiinnitysmitta D<br>mm | Porareian syvyys<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|------------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>1975 12-15</b> | 12-15                  | 40                     | vaaleanharmaa | 1,300                | 100          | 0,240               | <b>2148 02 1</b> |                  |
| <b>1975 16-19</b> | 16-19                  | 40                     | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,360               | <b>2148 04 8</b> |                  |
| <b>1975 19-22</b> | 19-22,5                | 40                     | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,520               | <b>2148 05 6</b> |                  |

PA Polyamidi € / 100 kpl

Kiinnitystulpalla pika-asennukseen betoniin ja tiileen. Kiinnitystulpaa työnnetään kiinnikkeen alareunaan asti porareikään, kun putkea painetaan, kiinnikkeen pidikkeet lukkiutuvat itsestään putken ympärille.

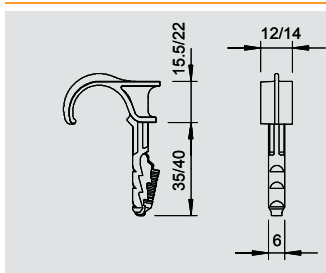


## Putkikiinnike

| Tyyppi            | Kiinnitysmitta D<br>mm | Murtokuorma betonissa B25 | Väri          | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|------------------------|---------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>1976 12-15</b> | 12-15,5                | 190 N                     | vaaleanharmaa | 100          | 0,245               | <b>2148 50 1</b> |                  |
| <b>1976 16-21</b> | 16-21,5                | 500 N                     | vaaleanharmaa | 100          | 0,470               | <b>2148 52 8</b> |                  |
| <b>1976 22-28</b> | 22,5-                  | 500 N                     | vaaleanharmaa | 100          | 0,820               | <b>2148 53 6</b> |                  |

PA Polyamidi € / 100 kpl

Kiinnitystulpalla pika-asennukseen betoniin ja tiileen. Tulpaa työnnetään kiinnikkeen alareunaan asti porareikään, kun putkea painetaan kiinnike sulkeutuu ja lukkiutuu itsestään putkeen.

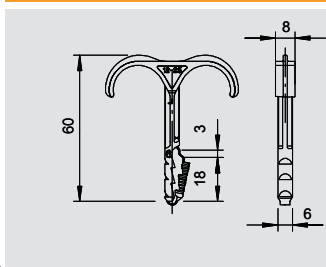


## Putkikiinnike

| Tyyppi            | Kiinnitysmitta D<br>mm | Porareikä Ø<br>mm | Porareian syvyys<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>1974 16-23</b> | 16-23                  | 6                 | 40                     | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,260               | <b>2197 80 4</b> |                  |
| <b>1974 22-30</b> | 22-30                  | 6                 | 40                     | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,440               | <b>2197 81 2</b> |                  |

PA Polyamidi € / 100 kpl

Kiinnikkeillä kiinnitetään kaapelit ja putket betoniin ja tiileen. Näiden kiinnikkeiden etuna on, että ei tarvitse tehdä muuta kuin työntää ne porareikään. Näin ei tarvitse käyttää tulpia eikä ruuveja.

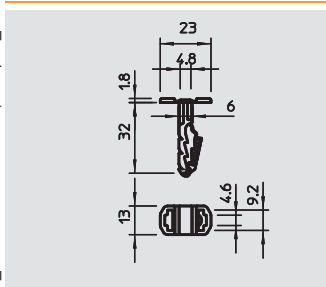


## Kaapeli- ja putkikiinnike

| Tyyppi              | Kiinnitysmitta D<br>mm | Porareikä Ø<br>mm | Porareian syvyys<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|---------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>1974 2X4-12</b>  | 4-12                   | 6                 | 40                     | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,130               | <b>2197 85 5</b> | 1339413          |
| <b>1974 2X12-25</b> | 12-25                  | 6                 | 40                     | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,290               | <b>2197 86 3</b> | 1339414          |

PA Polyamidi € / 100 kpl

Kiinnikkeillä kiinnitetään kaapelit ja putket betoniin ja tiileen. Näiden kiinnikkeiden etuna on, että ei tarvitse tehdä muuta kuin työntää ne porareikään. Näin ei tarvitse käyttää tulpia eikä ruuveja.



## Kiinnitystulpalla johdinsiteille

| Tyyppi              | Porareian syvyys<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|---------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>910 STK 6x30</b> | 35                     | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,125               | <b>2351 60 9</b> |                  |

PA Polyamidi € / 100 kpl

Kiinnitystulpalla voi kiinnittää enimmillään 9 mm:n levyisen johdinsiteen (tyyppi 550 ja 555), jonka avulla on mahdollista asentaa monia erilaisia kaapeleita ja asennusputkia. Soveltuu betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kaasubetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.



# Tulpalliset kiinnikkeet



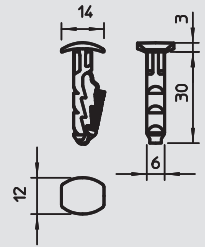
## Kiinnitystulppa

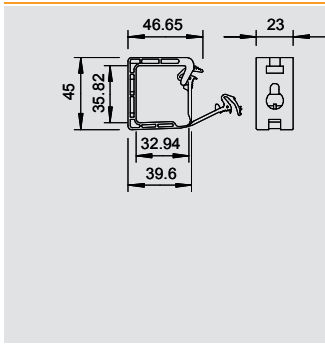
| Tyyppi              | Tulpan<br>Ø | Pituus | Porareian<br>syvyys | Läh.<br>laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|---------------------|-------------|--------|---------------------|------------------|-------|------------|------------------|----------|
|                     | mm          | mm     | mm                  | kpl              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>910 STP 6x30</b> | 6           | 30     | 35                  | 4,000            | 100   | 0,100      | <b>2351 41 2</b> | 1317470  |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnitystulpalla voi helposti kiinnittää esim. merkintäkilpiä tai pieniä WDK-asennuskanavia. Soveltuu betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kaasubetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.





## Kaapelikiinnike GRIP 10

| Tyyppi    | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-----------|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 2031 10   | 10                                | vaaleanharmaa | 1         | 0,000            | <b>2205 39 8</b> | 1317440          |
| 2031 F 10 | 10                                | kivenharmaa   | 1         | 0,000            | <b>2205 40 0</b> |                  |

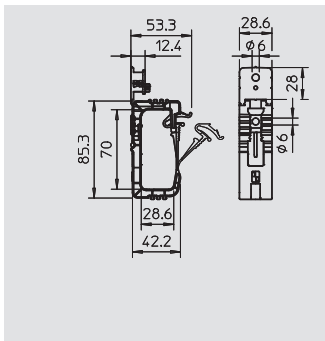
PP Polypropeeni € /100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin.

Kiinnitysreiät Ø 6mm, suositeltava kiinnitysväli 50-60 cm täydessä asennuksessa.

Kaapelitila:

2031/ 10 maks. 10 johtoa MMJ 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>



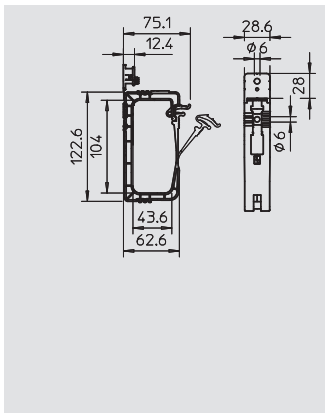
## Kaapelikiinnike GRIP 20

| Tyyppi     | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|------------|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 2031 20    | 15                                | vaaleanharmaa | 1         | 0,000            | <b>2205 40 4</b> | 1317441          |
| 2031 20 SP | 15                                | vaaleanharmaa | 1         | 0,000            | <b>2205 40 8</b> |                  |
| 2031 F 20  | 15                                | kivenharmaa   | 1         | 0,000            | <b>2205 41 2</b> |                  |

PP Polypropeeni € /100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää naulatulpalla asennuksessa. Kivenharmaa F20-malli itsesammuva DIN VDE0471/DIN IEC695 osan 2-1 mukaan, koestuslämpötila 960°C.

Monikäyttöisellä kiinnitysosalla



## Kaapelikiinnike GRIP 40

| Tyyppi     | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|------------|-----------------------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| 2031 40    | 30                                | vaaleanharmaa | 25        | 0,000            | <b>2205 41 6</b> | 1317442          |
| 2031 40 SP | 30                                | vaaleanharmaa | 50        | 0,000            | <b>2205 42 0</b> |                  |
| 2031 F 40  | 30                                | kivenharmaa   | 25        | 0,000            | <b>2205 42 3</b> |                  |

PP Polypropeeni € /100 kpl

€/kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai kaasunaulaimella.

Kiinnitysreiät Ø 6 mm, suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm täydessä asennuksessa.

Kivenharmaa F20-malli itsesammuva DIN VDE0471/DIN IEC695 osan 2-1 mukaan, koestuslämpötila 960°C.

Monikäyttöisellä kiinnitysosalla



# Kaapelikiinnike



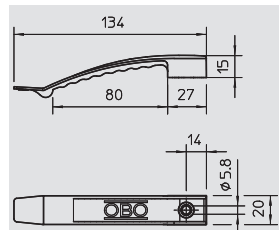
## Kaapelikiinnike 8 kaapelille

| Tyyppi  | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|---------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 2032    | 8                                 | vaaleanharmaa | 400               | 5         | 0,835            | 2205 01 7   |                  |
| 2032 SP | 8                                 | vaaleanharmaa | 100               | 100       | 0,835            | 2204 97 5   |                  |
| 2032 F  | 8                                 | kivenharmaa   | 400               | 50        | 1,412            | 2204 90 8   |                  |

PA Polyamidi PBPT Polybuteenitereftalaatti

€/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.



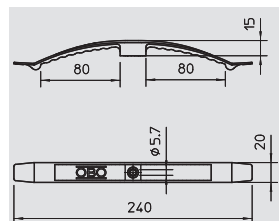
## Kaapelikiinnike 16 kaapelille

| Tyyppi  | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|---------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 2033    | 16                                | vaaleanharmaa | 25                | 2         | 1,924            | 2205 03 3   | 1317478          |
| 2033 SP | 16                                | vaaleanharmaa | 100               | 100       | 1,924            | 2204 98 3   |                  |
| 2033 F  | 16                                | kivenharmaa   | 25                | 25        | 2,062            | 2204 91 6   |                  |

PA Polyamidi PBPT Polybuteenitereftalaatti

€/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.



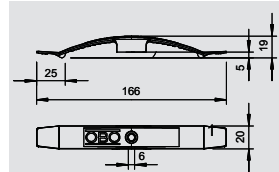
## Kaapelikiinnike 10 kaapelille

| Tyyppi  | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|---------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 2034    | 10                                | vaaleanharmaa | 400               | 5         | 0,808            | 2205 04 1   | 1317480          |
| 2034 SP | 10                                | vaaleanharmaa | 100               | 100       | 0,808            | 2204 99 1   |                  |
| 2034 F  | 10                                | kivenharmaa   | 400               | 50        | 1,185            | 2204 92 4   |                  |

PA Polyamidi PBPT Polybuteenitereftalaatti

€/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.



## Kaapelikiinnike lyöntitulpalla

| Tyyppi     | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 2032 SD    | 8                                 | vaaleanharmaa | 50                | 5         | 1,660            | 2204 80 0   | 1317431          |
| 2032 SD SP | 8                                 | vaaleanharmaa | 100               | 100       | 1,660            | 2204 85 1   |                  |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kaapelikiinnike naulatulpalla useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Vaadittava porareian syvyys 50 mm. Kaapeleille Ø 9mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.

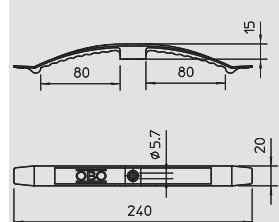


| Tyyppi     | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|------------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 2033 SD    | 16                                | vaaleanharmaa | 25                | 2         | 2,440            | 2204 81 9   | 1317433          |
| 2033 SD SP | 16                                | vaaleanharmaa | 100               | 100       | 2,440            | 2204 87 8   |                  |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kaapelikiinnike naulatulpalla useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Vaadittava porareian syvyys 50 mm. Kaapeleille Ø 9mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.



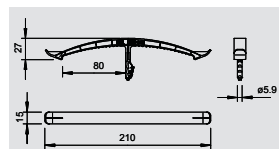
## Kaapelikiinnike kiinnitystulpalla

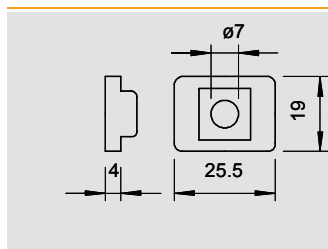
| Tyyppi   | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Väri          | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|-----------------------------------|---------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 2033 STD | 16                                | vaaleanharmaa | 25                | 2         | 1,200            | 2204 54 1   |                  |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kaapelikiinnike tulpalla useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin.



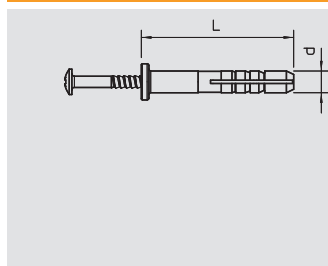
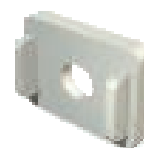


## Korotuskappale

| Tyyppi              | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|---------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                     |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>2033 D 25x19</b> | vaaleanharmaa | 2,400         | 100   | 0,215      | <b>2205 09 2</b> |          |

**PS** Polystyreeni € / 100 kpl

Kaapelikiinnikkeiden kaapelitilan korottamiseen 9:stä 13 mm:iin, kun kaapelit ovat paksuja, iskunkestävästä polystyreenistä.



## Naulatulppa

| Tyyppi             | Tulpan Ø | Pituus | Veto-lujuus   | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|--------------------|----------|--------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                    | mm       | mm     | N min./betoni | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>910 SD 6X35</b> | 6        | 35     | 260           | 100   | 0,310      | <b>2351 05 6</b> |          |
| <b>910 SD 6X40</b> | 6        | 40     | 260           | 100   | 0,555      | <b>2351 06 4</b> | 1339971  |

**PA** Polyamidi € / 100 kpl

Lyöntiruuvi: teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.





# Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet

| Tyyppi                | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|
|                       |                        |               |                      |              |                     |                  | Snro    |
| <b>2037 3-7 LGR</b>   | 3-7                    | vaaleanharmaa | 1,000                | 100          | 0,257               | <b>2250 07 1</b> | 1339360 |
| <b>2037 6-13 LGR</b>  | 6-13                   | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,370               | <b>2250 13 6</b> | 1339361 |
| <b>2037 12-20 LGR</b> | 12-20                  | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,640               | <b>2250 20 9</b> | 1339362 |
| <b>2037 16-24 LGR</b> | 16-24                  | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,840               | <b>2250 24 1</b> | 1339363 |
| <b>2037 18-30 LGR</b> | 18-30                  | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,232               | <b>2250 30 6</b> | 1339364 |
| <b>2037 27-43 LGR</b> | 27-43                  | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,810               | <b>2250 43 8</b> | 1339365 |

PA Polyamidi € /100 kpl

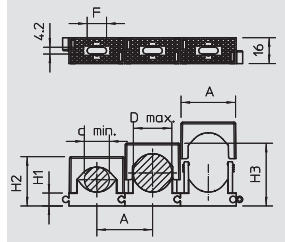
Yleiskiinnike kaapeleiden ja asennusputkien erilliskiinnitykseen, eri kokoiset kiinnikkeet voidaan asentaa rinnakkain, liimajalalla, pitkittäisreiällä ja kierteellä M6.

Polyamidista valmistettujen kiinnikkeiden kiinnityksessä muurauksiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

\*Koko 3-7 ei sovi naulaimelle.

### Päämitat - kiinnike

| D       | A    | H1   | H2   | H3   | d min. | D maks. | F  |
|---------|------|------|------|------|--------|---------|----|
| mm      | mm   | mm   | mm   | mm   | mm     | mm      | mm |
| 3 - 7   | 14,5 | 7,5  | 15,5 | 19,5 | 3      | 7       | 6  |
| 6 - 13  | 20   | 8,5  | 20   | 27   | 6      | 13      | 13 |
| 12 - 20 | 28   | 8,5  | 26   | 34   | 12     | 20      | 14 |
| 16 - 24 | 34,5 | 8,5  | 31   | 39   | 16     | 24      | 12 |
| 18 - 30 | 40   | 9    | 34   | 46   | 18     | 30      | 12 |
| 27 - 43 | 55   | 10,5 | 46   | 62   | 27     | 43      | 15 |



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muov



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO

| Tyyppi          | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|
|                 |                        |               |                      |              |                     |                  | Snro    |
| <b>3050 LGR</b> | 6-16                   | vaaleanharmaa | 800                  | 100          | 0,484               | <b>2101 01 7</b> |         |
| <b>3051 LGR</b> | 14-24                  | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,876               | <b>2101 03 3</b> |         |
| <b>3052 LGR</b> | 24-34                  | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,564               | <b>2101 06 8</b> |         |

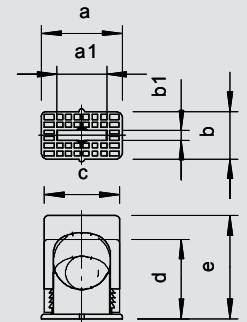
PS Polystyreeni € /100 kpl

Liima-alustalla, pitkittäisreiällä ja ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistetut kiinnikkeet liimaataan muurattuihin rakenteisiin ja betoniin Impu-Fix-pikaliiamalla, tyyppi 509.

### Päämitat - kiinnike

| D       | a1 | b1  | a  | b  | c    | d  | e  |
|---------|----|-----|----|----|------|----|----|
| mm      | mm | mm  | mm | mm | mm   | mm | mm |
| 6 - 16  | 13 | 4   | 28 | 18 | 22,5 | 25 | 34 |
| 14 - 24 | 21 | 4,2 | 34 | 20 | 32   | 33 | 43 |
| 24 - 34 | 16 | 4,2 | 45 | 24 | 43   | 43 | 57 |



| Tyyppi             | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|
|                    |                        |               |                      |              |                     |                  | Snro    |
| <b>3050 2 6-16</b> | 6-16                   | vaaleanharmaa | 250                  | 2            | 1,044               | <b>2115 01 8</b> |         |

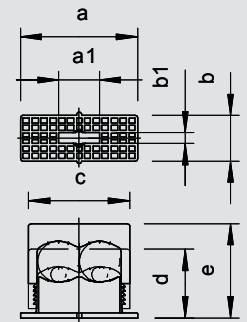
PS Polystyreeni € /100 kpl

2 johdolle, liima-alustalla, pitkittäisreiällä ja ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

### Päämitat - kiinnike

| D      | a1 | b1  | a  | b  | c  | d  | e  |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|
| mm     | mm | mm  | mm | mm | mm | mm | mm |
| 6 - 16 | 26 | 3,8 | 46 | 18 | 40 | 26 | 35 |



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen

| Tyyppi             | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------|
|                    |                        |               |                      |              |                     |                  | Snro    |
| <b>3050 2 6-16</b> | 6-16                   | vaaleanharmaa | 250                  | 2            | 1,044               | <b>2115 01 8</b> |         |

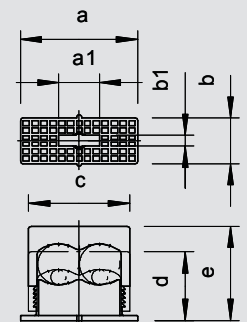
PS Polystyreeni € /100 kpl

2 johdolle, liima-alustalla, pitkittäisreiällä ja ruuvattavaksi kierteeseen M6.

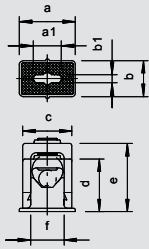
Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

### Päämitat - kiinnike

| D      | a1 | b1  | a  | b  | c  | d  | e  |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|
| mm     | mm | mm  | mm | mm | mm | mm | mm |
| 6 - 16 | 26 | 3,8 | 46 | 18 | 40 | 26 | 35 |



01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLE:port\_01071)



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 1-osainen

| Tyyppi   | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|----------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 3040 LGR | 6-16                   | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,744               | 2105 01 2   |                     |
| 3041 LGR | 16-24                  | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 1,348               | 2105 03 9   |                     |
| 3042 LGR | 24-34                  | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 2,488               | 2105 05 5   |                     |

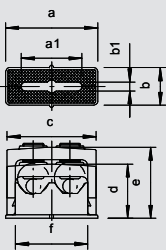
**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

### Päämitat - kiinnike

| D       | a1   | b 1 | a  | b  | c    | d  | e  | f  |
|---------|------|-----|----|----|------|----|----|----|
| mm      | mm   | mm  | mm | mm | mm   | mm | mm | mm |
| 6 - 16  | 13,5 | 4   | 28 | 18 | 24,5 | 28 | 35 | 20 |
| 16 - 24 | 20   | 4,2 | 35 | 22 | 37   | 36 | 44 | 31 |
| 24 - 34 | 14   | 4,2 | 50 | 22 | 48   | 49 | 59 | 40 |



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen

| Tyyppi | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|--------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 3040 2 | 6-16                   | vaaleanharmaa | 250                  | 2            | 1,184               | 2107 01 5   |                     |
| 3041 2 | 16-24                  | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 2,292               | 2107 03 1   |                     |

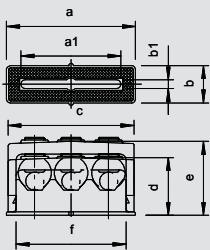
**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

### Päämitat - kiinnike

| D       | a1 | b 1 | a  | b  | c  | d  | e  | f  |
|---------|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| mm      | mm | mm  | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 6 - 16  | 29 | 4,2 | 44 | 18 | 43 | 28 | 35 | 38 |
| 16 - 24 | 46 | 4,5 | 63 | 22 | 61 | 37 | 46 | 55 |



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 3-osainen

| Tyyppi | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|--------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 3040 3 | 6-16                   | vaaleanharmaa | 200                  | 2            | 1,752               | 2109 01 8   |                     |

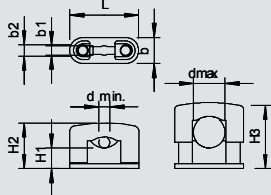
**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

### Päämitat - kiinnike

| D      | a1 | b 1 | a  | b  | c  | d  | e  | f  |
|--------|----|-----|----|----|----|----|----|----|
| mm     | mm | mm  | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 6 - 16 | 48 | 4   | 62 | 18 | 61 | 31 | 38 | 55 |



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen

| Tyyppi   | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|----------|------------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 3079 LGR | 5-14                   | M5 x 14 | vaaleanharmaa | 500                  | 5            | 0,524               | 2124 14 9   |                     |
| 3080 LGR | 6-17                   | M6 x 18 | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,926               | 2124 17 3   |                     |
| 3081 LGR | 15-25                  | M8 x 23 | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,860               | 2124 25 4   |                     |
| 3082 LGR | 24-34                  | M8 x 23 | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 2,544               | 2124 34 3   | 1339435             |

**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Muoviruuveilla, sen vuoksi ruostumaton, pitkittäisreiällä puuruuveilla tai 5 mm lyöntitulpilla kiinnittämistä varten

### Päämitat - kiinnike

| D       | L  | d min. | d maks. | H1   | H2   | H3   | b  | b 1 | b 2 |
|---------|----|--------|---------|------|------|------|----|-----|-----|
| mm      | mm | mm     | mm      | mm   | mm   | mm   | mm | mm  | mm  |
| 5 - 14  | 31 | 5      | 14      | 10,5 | 20   | 29   | 12 | 4,2 | 5   |
| 6 - 17  | 37 | 6      | 17      | 11   | 24,5 | 35,5 | 14 | 4   | 5,2 |
| 15 - 25 | 51 | 14     | 25      | 11,5 | 33   | 44   | 17 | 5   | —   |
| 24 - 34 | 62 | 22     | 34      | 11   | 40   | 52   | 18 | 5,2 | —   |



# Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 2-osainen

| Tyyppi            | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------------|------------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>3080 2 LGR</b> | 6-17                   | M6 x 18 | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,228               | <b>2124 49 1</b> |                    |

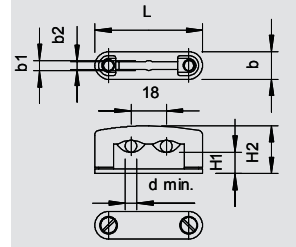
**PS** Polystyreeni

€/100 kpl

Muoviruuveilla, sen vuoksi ruostumaton, pitkäikäisellä kiinnitettäväksi puuruuveilla tai 5 mm:n lyöntitulpilla.

### Päämitat - kiinnike

| D      | L  | d min. | d maks. | H1 | H2   | H3   | b  | b 1 | b 2 |
|--------|----|--------|---------|----|------|------|----|-----|-----|
| mm     | mm | mm     | mm      | mm | mm   | mm   | mm | mm  | mm  |
| 6 - 17 | 55 | 6      | 17      | 11 | 24,5 | 35,5 | 14 | 4   | 5,2 |



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen

| Tyyppi          | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------|------------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>3083 LGR</b> | 32-45                  | M8 x 40 | vaaleanharmaa | 240                  | 20           | 5,840               | <b>2124 45 9</b> |                    |

**UF** Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5

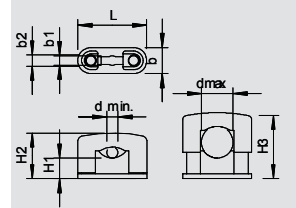
€/100 kpl

Muoviruuveilla, sen vuoksi ruostumaton, pitkäikäisellä kiinnitettäväksi puuruuveilla tai 5 mm:n lyöntitulpilla.

Vaikeasti syttyvä.

### Päämitat - kiinnike

| D       | L  | d min. | d maks. | H1 | H2 | H3 | b  | b 1 | b 2 |
|---------|----|--------|---------|----|----|----|----|-----|-----|
| mm      | mm | mm     | mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  |
| 32 - 45 | 77 | 32     | 45      | 12 | 54 | 57 | 21 | 6,5 | —   |



## Putkikiinnike, ISO

| Tyyppi                | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>2960 11 M6 LGR</b> | 9-11                   | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,465               | <b>2130 11 4</b> |                    |
| <b>2960 12 M6 LGR</b> | 12-13                  | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,480               | <b>2130 12 2</b> |                    |
| <b>2960 15 M6 LGR</b> | 15-17                  | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,510               | <b>2130 15 7</b> |                    |
| <b>2960 18 M6 LGR</b> | 16,5-18                | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,791               | <b>2130 18 1</b> |                    |
| <b>2960 22 M6 LGR</b> | 20,5-22                | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,951               | <b>2130 21 1</b> |                    |
| <b>2960 25 M6 LGR</b> | 22,5-25                | vaaleanharmaa | 250                  | 25           | 1,221               | <b>2130 25 4</b> |                    |
| <b>2960 28 M6 LGR</b> | 25,5-28                | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,341               | <b>2130 28 9</b> |                    |
| <b>2960 35 M6 LGR</b> | 31,5-35                | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,761               | <b>2130 35 1</b> |                    |
| <b>2960 40 M6 LGR</b> | 36,5-40                | vaaleanharmaa | 240                  | 20           | 2,918               | <b>2130 40 8</b> |                    |
| <b>2960 43 M6 LGR</b> | 40,5-43                | vaaleanharmaa | 240                  | 20           | 3,098               | <b>2130 43 2</b> |                    |
| <b>2960 47 M6 LGR</b> | 45,5-47                | vaaleanharmaa | 180                  | 15           | 4,235               | <b>2130 47 5</b> |                    |
| <b>2960 54 M6 LGR</b> | 50,5-54                | vaaleanharmaa | 180                  | 15           | 4,280               | <b>2130 54 8</b> |                    |

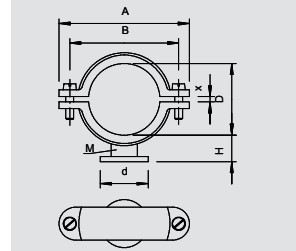
**PS** Polystyreeni

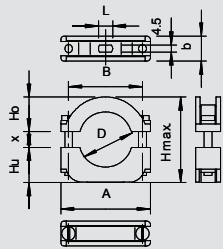
€/100 kpl

Voidaan ruuvata kierteeseen M6

### Päämitat - kiinnike

| D         | A  | B  | x   | H    | d  | M  |
|-----------|----|----|-----|------|----|----|
| mm        | mm | mm | mm  | mm   | mm | mm |
| 9 - 11    | 35 | 25 | 2,2 | 11,6 | 17 | M6 |
| 12 - 13   | 35 | 25 | 1   | 10   | 17 | M6 |
| 15 - 17   | 38 | 28 | 2   | 12   | 20 | M6 |
| 16,5 - 18 | 46 | 34 | 2   | 12   | 20 | M6 |
| 20,5 - 22 | 50 | 38 | 2   | 14   | 21 | M6 |
| 22,5 - 25 | 55 | 43 | 3   | 16   | 23 | M6 |
| 25,5 - 28 | 58 | 46 | 3   | 17,5 | 24 | M6 |
| 31,5 - 35 | 66 | 54 | 4   | 23   | 34 | M6 |
| 36,5 - 40 | 80 | 66 | 4   | 23   | 34 | M6 |
| 40,5 - 43 | 80 | 66 | 3   | 21   | 34 | M6 |
| 45,5 - 47 | 98 | 82 | 2   | 22,5 | 36 | M6 |
| 50,5 - 54 | 98 | 82 | 4   | 20   | 36 | M6 |





## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO



| Tyyppi             | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------------|------------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>3015 12 LGR</b> | 6-12                   | M4 x 22 | vaaleanharmaa | 600                  | 5            | 1,600               | <b>2157 12 8</b> |                    |
| <b>3015 17 LGR</b> | 10-17                  | M4 x 25 | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 1,742               | <b>2157 17 9</b> |                    |
| <b>3015 24 LGR</b> | 17-24                  | M4 x 30 | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 2,542               | <b>2157 24 1</b> |                    |
| <b>3015 34 LGR</b> | 24-34                  | M5 x 35 | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 3,388               | <b>2157 34 9</b> |                    |

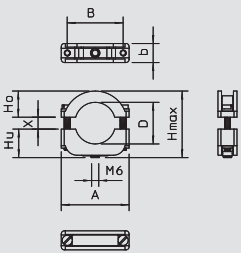
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Yleiskiinnike

**Päämitat - kiinnike**

| D       | A    | B  | H maks. | Ho  | Hu   | L   | b  | M       |
|---------|------|----|---------|-----|------|-----|----|---------|
| mm      | mm   | mm | mm      | mm  | mm   | mm  | mm |         |
| 6 - 12  | 34   | 24 | 30      | 9,5 | 13,5 | 7,5 | 14 | M4 x 22 |
| 10 - 17 | 38   | 28 | 36,5    | 12  | 14   | 7,5 | 14 | M4 x 25 |
| 17 - 24 | 47,5 | 37 | 43      | 16  | 18   | 10  | 15 | M4 x 30 |
| 24 - 34 | 57   | 47 | 54,5    | 22  | 22   | 9   | 16 | M5 x 35 |



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, ruuvi kiinnitys



| Tyyppi             | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------------|------------------------|---------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>3019 M6 LGR</b> | 6-12                   | M4 x 22 | vaaleanharmaa | 600                  | 5            | 1,564               | <b>2158 12 4</b> |                    |
| <b>3020 LGR</b>    | 10-17                  | M4 x 25 | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 1,588               | <b>2158 17 5</b> |                    |
| <b>3021 LGR</b>    | 17-24                  | M4 x 30 | vaaleanharmaa | 250                  | 25           | 2,632               | <b>2158 24 8</b> |                    |
| <b>3022 LGR</b>    | 24-34                  | M5 x 35 | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 4,176               | <b>2158 34 5</b> |                    |

PS Polystyreeni

€/100 kpl

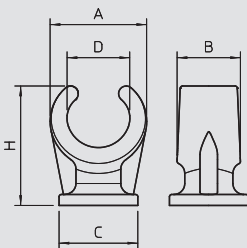
Muovikiinnike metallivahvikkeella, minkä vuoksi se kestää suurta kuormitusta, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Voidaan ruuvata kierteeseen M6.

\*Koot 6-12 ja 10-17 eivät sovellu pulttinaulaimelle.

**Päämitat - kiinnike**

| D       | A    | b  | B  | H maks. | Ho  | Hu   | x   | M       |
|---------|------|----|----|---------|-----|------|-----|---------|
| mm      | mm   | mm | mm | mm      | mm  | mm   | mm  |         |
| 6 - 12  | 34   | 14 | 24 | 32,5    | 9,5 | 13,5 | 9,5 | M4 x 22 |
| 10 - 17 | 38   | 14 | 28 | 36      | 12  | 14   | 10  | M4 x 25 |
| 17 - 24 | 47,5 | 15 | 37 | 44      | 16  | 18   | 10  | M4 x 30 |
| 24 - 34 | 57   | 16 | 47 | 56      | 22  | 22   | 12  | M5 x 35 |



## Putkikiinnike, 1-osainen



| Tyyppi             | Koko<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------------|------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>2962 6 LGR</b>  | 6          | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,101               | <b>2140 06 3</b> | 1339440            |
| <b>2962 8 LGR</b>  | 8          | vaaleanharmaa | 2,000                | 100          | 0,153               | <b>2140 07 1</b> | 1339441            |
| <b>2962 10 LGR</b> | 10         | vaaleanharmaa | 2,400                | 100          | 0,174               | <b>2140 10 1</b> | 1339442            |
| <b>2962 12 LGR</b> | 12         | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,235               | <b>2140 12 8</b> | 1339443            |
| <b>2962 15 LGR</b> | 14-15      | vaaleanharmaa | 1,000                | 100          | 0,356               | <b>2140 15 2</b> | 1339444            |
| <b>2962 18 LGR</b> | 16-18      | vaaleanharmaa | 1,200                | 100          | 0,452               | <b>2140 18 7</b> | 1339445            |
| <b>2962 22 LGR</b> | 19-22      | vaaleanharmaa | 500                  | 50           | 0,550               | <b>2140 23 3</b> | 1339446            |
| <b>2962 28 LGR</b> | 25-28      | vaaleanharmaa | 250                  | 25           | 1,114               | <b>2140 28 4</b> | 1339447            |
| <b>2962 35 LGR</b> | 32-35      | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,480               | <b>2140 35 7</b> | 1339448            |
| <b>2962 42 LGR</b> | 40-42      | vaaleanharmaa | 300                  | 25           | 1,880               | <b>2140 41 1</b> | 1339449            |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

M6-sisäkierteellä.

**Päämitat - kiinnike**

| D       | A    | B    | C    | H    |
|---------|------|------|------|------|
| mm      | mm   | mm   | mm   | mm   |
| 6       | 11,5 | 10   | 13,5 | 17   |
| 8       | 14   | 11   | 14   | 19   |
| 10      | 16,5 | 12   | 15   | 20,5 |
| 12      | 19   | 13   | 16   | 23   |
| 14 - 15 | 22   | 14,5 | 18   | 28   |
| 16 - 18 | 24,5 | 15,5 | 20   | 30   |
| 19 - 22 | 29,2 | 17   | 22   | 34   |
| 25 - 28 | 38,8 | 20   | 25   | 41   |
| 32 - 35 | 47   | 22   | 29   | 51   |
| 40 - 42 | 54   | 23   | 32   | 58   |



# Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



## Putkikiinnike, 2-osainen

| Tyyppi           | Koko<br>mm    | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>2962 2X10</b> | 10 + 10       | vaaleanharmaa | 1,000                   | 100          | 0,348               | <b>2140 60 8</b> | 1339452            |
| <b>2962 2x15</b> | 14/15 + 14/15 | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 0,738               | <b>2140 65 9</b> | 1339455            |
| <b>2962 2x16</b> | 15/16 + 15/16 | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 0,982               | <b>2140 68 3</b> | 1339456            |
| <b>2962 2x22</b> | 18/22 + 18/22 | vaaleanharmaa | 300                     | 25           | 1,408               | <b>2140 72 1</b> | 1339457            |

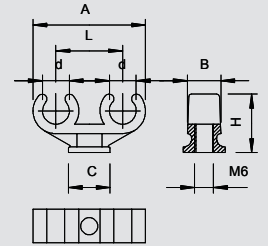
**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

M6-sisäkierteellä

**Päämitat - kiinnike**

| d           | A    | B    | C       | L  | H  |
|-------------|------|------|---------|----|----|
| mm          | mm   | mm   | mm      | mm | mm |
| 10+10       | 40,5 | 12   | Ø 15    | 24 | 21 |
| 14/15+14/15 | 52   | 14,5 | 18 x 30 | 30 | 28 |
| 15/16+15/16 | 57,5 | 15,5 | 20 x 33 | 33 | 30 |
| 18/22+18/22 | 67   | 17   | 22 x 38 | 38 | 34 |



## Kaapeli- ja putkikiinnike

| Tyyppi              | Kaape-<br>lille Ø<br>mm | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>255 3.2 LGR</b>  | 3,2                     | vaaleanharmaa | 9,000                   | 100          | 0,043               | <b>2222 03 5</b> |                    |
| <b>255 5.2 LGR</b>  | 5,2                     | vaaleanharmaa | 9,000                   | 100          | 0,054               | <b>2222 05 1</b> |                    |
| <b>255 6.5 LGR</b>  | 6,5                     | vaaleanharmaa | 7,500                   | 100          | 0,052               | <b>2222 07 8</b> |                    |
| <b>255 8 LGR</b>    | 8                       | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,073               | <b>2222 08 6</b> |                    |
| <b>255 9.5 LGR</b>  | 9,5                     | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,081               | <b>2222 09 4</b> |                    |
| <b>255 11 LGR</b>   | 11                      | vaaleanharmaa | 4,000                   | 100          | 0,096               | <b>2222 11 6</b> |                    |
| <b>255 12.5 LGR</b> | 12,5                    | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,115               | <b>2222 12 4</b> |                    |
| <b>255 14 LGR</b>   | 14                      | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,137               | <b>2222 14 0</b> |                    |
| <b>255 16 LGR</b>   | 16                      | vaaleanharmaa | 2,700                   | 100          | 0,157               | <b>2222 16 7</b> |                    |
| <b>255 17.5 LGR</b> | 17,5                    | vaaleanharmaa | 2,700                   | 100          | 0,163               | <b>2222 17 5</b> |                    |

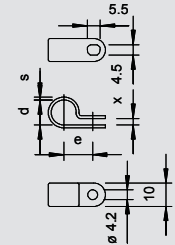
**PA** Polyamidi

€/100 kpl

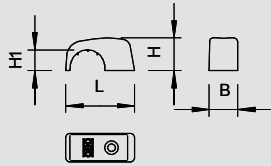
Putkikiinnike kaapeleiden luotettavaan yleiskiinnitykseen.

**Päämitat - kiinnike**

| Ø    | d    | e   | s   | x   |
|------|------|-----|-----|-----|
| mm   | mm   | mm  | mm  | mm  |
| 3,2  | 3    | 8,5 | 1   | 1,8 |
| 5,2  | 5    | 9,5 | 1   | 1,8 |
| 6,5  | 6,3  | 10  | 1   | 2,2 |
| 8    | 7,8  | 10  | 1,2 | 2,2 |
| 9,5  | 9,3  | 11  | 1,2 | 2,2 |
| 11   | 10,8 | 13  | 1,2 | 2,8 |
| 12,5 | 12,3 | 14  | 1,2 | 2,8 |
| 14   | 13,8 | 15  | 1,5 | 3,2 |
| 16   | 15,8 | 16  | 1,5 | 3,2 |
| 17,5 | 17,2 | 17  | 1,5 | 3,2 |







## Naulakiinnike, ISO

| Tyyppi     | Kaapelille Ø<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 4028       | 2-4                | vaaleanharmaa | 10,000               | 100          | 0,025               | <b>2215 04 7</b> |                    |
| 4029       | 4-7                | vaaleanharmaa | 9,000                | 100          | 0,041               | <b>2215 07 1</b> |                    |
| 4030       | 7-11               | vaaleanharmaa | 5,000                | 100          | 0,050               | <b>2215 10 1</b> |                    |
| 4031 10-14 | 10-14              | vaaleanharmaa | 3,000                | 100          | 0,104               | <b>2215 14 4</b> |                    |
| 4031 14-17 | 14-17              | vaaleanharmaa | 2,700                | 100          | 0,223               | <b>2215 17 9</b> |                    |
| 4032       | 16-20              | vaaleanharmaa | 1,800                | 100          | 0,275               | <b>2215 20 9</b> |                    |

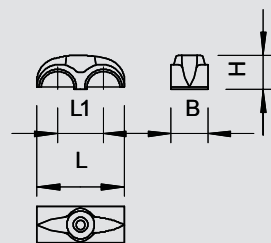
PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike 2 mm teräsnauloille.

### Päämitat - kiinnike

| D       | B   | L    | H    | H1  |
|---------|-----|------|------|-----|
| mm      | mm  | mm   | mm   | mm  |
| 2 - 4   | 7   | 14,5 | 4,5  | 1,5 |
| 4 - 7   | 7,2 | 15   | 7    | 3,7 |
| 7 - 11  | 8,3 | 20   | 9,5  | 6   |
| 10 - 14 | 10  | 27   | 12,5 | 7,6 |
| 14 - 17 | 11  | 33   | 15,8 | 11  |
| 16 - 20 | 12  | 37   | 17,5 | 12  |



## Naulakiinnike

| Tyyppi | Kaapelille Ø<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|--------|--------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 3030 2 | 7-11               | vaaleanharmaa | 5,000                | 100          | 0,102               | <b>2213 11 7</b> |                    |

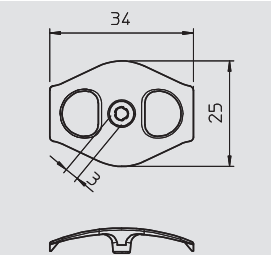
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Naulakiinnikkeet 2 johdon kiinnitykseen.

### Päämitat - kiinnike

| D      | B  | L  | L1 | H    |
|--------|----|----|----|------|
| mm     | mm | mm | mm | mm   |
| 7 - 11 | 9  | 27 | 14 | 10,5 |



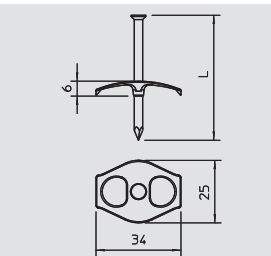
## Naulakiinnike, ilman naulaa

| Tyyppi | Naulalle Ø x l<br>mm | Väri       | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|--------|----------------------|------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 1996 O | 3,0 - 3,5            | läpinäkyvä | 3,000                | 100          | 0,055               | <b>2222 80 9</b> |                    |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Ilman naulaa, jälkiasennukseen Ø 3 mm ja 3,5 teräsnauloilla kaapeleiden kiinnittämiseen muurauksiin 1-2 kaapelille MMJ 3 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> tai 1-2 kaapelille MMJ 5 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>.



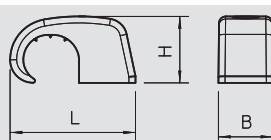
## Naulakiinnike

| Tyyppi  | Naulalle Ø x l<br>mm | Väri       | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|---------|----------------------|------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 1996 40 | 3 x 40               | läpinäkyvä | 1,200                | 100          | 0,180               | <b>2222 83 3</b> |                    |
| 1996 50 | 3,5 x 50             | läpinäkyvä | 1,200                | 100          | 0,450               | <b>2222 84 1</b> |                    |
| 1996 60 | 3,5 x 60             | läpinäkyvä | 1,200                | 100          | 0,550               | <b>2222 86 8</b> |                    |
| 1996 70 | 3,5 x 70             | läpinäkyvä | 1,200                | 100          | 0,210               | <b>2222 87 6</b> |                    |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Sinkityllä teräsnaulalla Ø 3 mm tai 3,5 mm kaapeleiden kiinnittämiseen muurattuihin seiniin ja rakenteisiin 1 tai 2 johdolle MMJ 3 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> tai 1 tai 2 johdolle MMJ 5 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>.



## Naulakiinnike ilman naulaa

| Tyyppi  | Naulalle Ø x l<br>mm | Kaapelille Ø<br>mm | Väri          | Mitta L<br>mm | Mitta B<br>mm | Mitta H<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|---------|----------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 4039    | 2                    | 4-7                | vaaleanharmaa | 14,4          | 7,2           | 7,1           | 9,000                | 100          | 0,041               | <b>2215 30 6</b> |                    |
| 4039 SP | 2                    | 4-7                | vaaleanharmaa | 14,4          | 7,2           | 7,1           | 10,000               | 200          | 0,041               | <b>2214 87 3</b> |                    |
| 4040    | 2                    | 7-12               | vaaleanharmaa | 19,1          | 8,3           | 10,1          | 5,000                | 100          | 0,076               | <b>2215 31 4</b> |                    |
| 4040 SP | 2                    | 7-12               | vaaleanharmaa | 19,1          | 8,3           | 10,1          | 6,000                | 200          | 0,076               | <b>2214 88 1</b> |                    |
| 4041    | 2                    | 10-14              | vaaleanharmaa | 26            | 10            | 13,3          | 3,000                | 100          | 0,134               | <b>2215 34 9</b> |                    |
| 4042    | 2                    | 14-17              | vaaleanharmaa | 32            | 12            | 17,8          | 1,800                | 100          | 0,239               | <b>2215 32 2</b> |                    |
| 4043    | 2                    | 17-21              | vaaleanharmaa | 38            | 14            | 21,6          | 1,200                | 100          | 0,336               | <b>2215 33 0</b> |                    |
| 4044    | 2                    | 21-25              | vaaleanharmaa | 45            | 15            | 26,7          | 600                  | 50           | 0,290               | <b>2215 35 7</b> |                    |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm



# Naulakiinnike



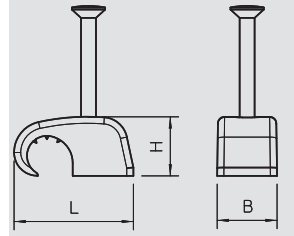
## Naulakiinnike

| Tyyppi         | Naulalle<br>Ø x l<br>mm | Kaape-<br>lille Ø<br>mm | Väri             | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2025 18 LGR    | 2 x 18                  | 4-7                     | vaaleanharmaa    | 14,5             | 7,2              | 7,1              | 7,500                   | 100          | 0,074               | 2228 61 0  | 1319507            |
| 2025 25 LGR    | 2 x 25                  | 4-7                     | vaaleanharmaa    | 14,5             | 7,2              | 7,1              | 7,500                   | 100          | 0,087               | 2228 62 9  | 1319508            |
| 2026 18 LGR    | 2 x 18                  | 7-12                    | vaaleanharmaa    | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 5,000                   | 100          | 0,100               | 2228 71 8  | 1319512            |
| 2026 25 LGR    | 2 x 25                  | 7-12                    | vaaleanharmaa    | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 5,000                   | 100          | 0,113               | 2228 72 6  |                    |
| 2026 25 LGR SP | 2 x 25                  | 7-12                    | vaaleanharmaa    | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 2,400                   | 200          | 0,113               | 2228 43 2  |                    |
| 2026 35 LGR    | 2 x 35                  | 7-12                    | vaaleanharmaa    | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 4,000                   | 100          | 0,136               | 2228 73 4  | 1319513            |
| 2026 35 LGR SP | 2 x 35                  | 7-12                    | vaaleanharmaa    | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 2,400                   | 200          | 0,136               | 2228 44 0  |                    |
| 2026 45 LGR    | 2 x 45                  | 7-12                    | vaaleanharmaa    | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 3,000                   | 100          | 0,158               | 2228 75 0  |                    |
| 2027 25 LGR    | 2 x 25                  | 10-14                   | vaaleanharmaa    | 26               | 10               | 13,3             | 2,700                   | 100          | 0,167               | 2228 82 3  |                    |
| 2027 30 LGR    | 2 x 30                  | 10-14                   | vaaleanharmaa    | 26               | 10               | 13,3             | 2,700                   | 100          | 0,181               | 2228 83 1  | 1319514            |
| 2027 40 LGR    | 2 x 40                  | 10-14                   | vaaleanharmaa    | 26               | 10               | 13,3             | 2,700                   | 100          | 0,203               | 2228 85 8  |                    |
| 2028 40 LGR    | 2 x 40                  | 13,5-17                 | vaaleanharmaa    | 32               | 12               | 17,8             | 1,000                   | 100          | 0,295               | 2228 90 4  |                    |
| 2025 18 RW     | 2,0 x 18                | 4-7                     | puhtaanvalkoinen | 14,5             | 7,2              | 7,1              | 7,500                   | 100          | 0,074               | 2228 68 6  |                    |
| 2025 25 RW     | 2,0 x 25                | 4-7                     | puhtaanvalkoinen | 14,5             | 7,2              | 7,1              | 7,500                   | 100          | 0,101               | 2228 68 8  |                    |
| 2026 18 RW     | 2,0 x 18                | 7-12                    | puhtaanvalkoinen | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 5,000                   | 100          | 0,100               | 2228 42 0  |                    |
| 2026 25 RW     | 2,0 x 25                | 7-12                    | puhtaanvalkoinen | 19,1             | 8,3              | 10,1             | 5,000                   | 100          | 0,138               | 2228 42 2  |                    |

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen



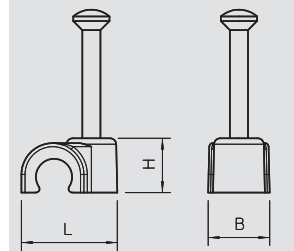
## Naulakiinnike, Clip ISO

| Tyyppi         | Kaape-<br>lille Ø<br>mm | Naulalle<br>Ø x l<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|-------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2004 18 LGR    | 4                       | 2,0 x 18                | 9,6              | 6                | 6,1              | vaaleanharmaa | 18,000                  | 200          | 0,060               | 2227 22 3  |                    |
| 2004 25 LGR    | 4                       | 2,0 x 25                | 9,6              | 6                | 6,1              | vaaleanharmaa | 15,000                  | 200          | 0,075               | 2227 23 1  |                    |
| 2005 18 LGR    | 5                       | 2,0 x 18                | 10,8             | 7,1              | 7,1              | vaaleanharmaa | 9,000                   | 100          | 0,067               | 2227 34 7  |                    |
| 2005 25 LGR    | 5                       | 2,0 x 25                | 10,8             | 7,1              | 7,1              | vaaleanharmaa | 9,000                   | 100          | 0,080               | 2227 33 9  |                    |
| 2006 25 LGR    | 6                       | 2,0 x 25                | 12,5             | 8                | 8,1              | vaaleanharmaa | 7,500                   | 100          | 0,091               | 2227 42 8  |                    |
| 2006 35 LGR    | 6                       | 2,0 x 35                | 12,5             | 8                | 8,1              | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,114               | 2227 43 6  |                    |
| 2007 25 LGR    | 7                       | 2,0 x 25                | 13,7             | 8                | 9,4              | vaaleanharmaa | 7,500                   | 100          | 0,098               | 2227 51 7  |                    |
| 2007 35 LGR    | 7                       | 2,0 x 35                | 13,7             | 8                | 9,4              | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,119               | 2227 52 5  |                    |
| 2008 25 LGR    | 8                       | 2,0 x 25                | 15               | 8                | 10,6             | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,108               | 2227 61 4  |                    |
| 2008 35 LGR    | 8                       | 2,0 x 35                | 15               | 8                | 10,6             | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,134               | 2227 62 2  |                    |
| 2008 45 LGR    | 8                       | 2,0 x 45                | 15               | 8                | 10,6             | vaaleanharmaa | 4,000                   | 100          | 0,159               | 2227 63 0  |                    |
| 2009 25 LGR    | 9                       | 2,0 x 25                | 16,1             | 8                | 11,6             | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,110               | 2227 71 1  |                    |
| 2009 35 LGR    | 9                       | 2,0 x 35                | 16,1             | 8                | 11,6             | vaaleanharmaa | 4,000                   | 100          | 0,132               | 2227 73 8  |                    |
| 2009 35 LGR SP | 9                       | 2,0 x 35                | 16,1             | 8                | 11,6             | vaaleanharmaa | 2,400                   | 200          | 0,132               | 2227 76 2  |                    |
| 2009 45 LGR    | 9                       | 2,0 x 45                | 16,1             | 8                | 11,6             | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,154               | 2227 74 6  |                    |
| 2009 45 LGR SP | 9                       | 2,0 x 45                | 16,1             | 8                | 11,6             | vaaleanharmaa | 2,400                   | 200          | 0,154               | 2227 79 7  |                    |
| 2010 25 LGR    | 10                      | 2,0 x 25                | 17,7             | 8                | 12,7             | vaaleanharmaa | 5,000                   | 100          | 0,172               | 2227 80 0  |                    |
| 2010 35 LGR    | 10                      | 2,0 x 35                | 17,7             | 8                | 12,7             | vaaleanharmaa | 4,000                   | 100          | 0,147               | 2227 81 9  |                    |
| 2010 45 LGR    | 10                      | 2,0 x 45                | 17,7             | 8                | 12,7             | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,168               | 2227 82 7  |                    |
| 2011 35 LGR    | 11                      | 2,0 x 35                | 19               | 9                | 14               | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,247               | 2227 91 6  |                    |
| 2011 45 LGR    | 11                      | 2,0 x 45                | 19               | 9                | 14               | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,265               | 2227 92 4  |                    |
| 2012 35 LGR    | 12                      | 2,0 x 35                | 19,8             | 9                | 14,8             | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,168               | 2228 02 5  |                    |
| 2012 45 LGR    | 12                      | 2,0 x 45                | 19,8             | 9                | 14,8             | vaaleanharmaa | 3,000                   | 100          | 0,188               | 2228 03 3  |                    |
| 2014 40 LGR    | 14                      | 2,5 x 40                | 24               | 11               | 18               | vaaleanharmaa | 1,500                   | 50           | 0,466               | 2228 11 4  |                    |
| 2014 50 LGR    | 14                      | 2,5 x 50                | 24               | 11               | 18               | vaaleanharmaa | 1,500                   | 50           | 0,536               | 2228 12 2  |                    |
| 2016 40 LGR    | 16                      | 2,5 x 40                | 26               | 12               | 20               | vaaleanharmaa | 1,500                   | 50           | 0,402               | 2228 21 1  |                    |
| 2016 50 LGR    | 16                      | 2,5 x 50                | 26               | 12               | 20               | vaaleanharmaa | 1,500                   | 50           | 0,526               | 2228 23 8  |                    |
| 2018 40 LGR    | 18                      | 2,5 x 40                | 28               | 13               | 22               | vaaleanharmaa | 1,000                   | 25           | 0,548               | 2228 30 0  |                    |
| 2018 50 LGR    | 18                      | 2,5 x 50                | 28               | 13               | 22               | vaaleanharmaa | 750                     | 25           | 0,700               | 2228 31 9  |                    |
| 2020 40 LGR    | 20                      | 2,5 x 40                | 31               | 14               | 24,5             | vaaleanharmaa | 750                     | 25           | 0,740               | 2228 40 8  |                    |
| 2020 50 LGR    | 20                      | 2,5 x 50                | 31               | 14               | 24,5             | vaaleanharmaa | 750                     | 25           | 0,780               | 2228 41 6  |                    |

PP Polypropeeni

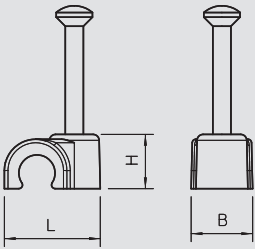
€/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne



Kaapeli- ja putki kiinnikkeet - muovi



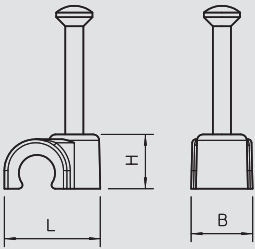


Naulakiinnike, Clip ISO

| Tyyppi     | Kaapelille Ø | Naulalle Ø x l | Mitta L | Mitta B | Mitta H          | Väri   | Läh. laatikko | Pakk. | Paino            | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|------------|--------------|----------------|---------|---------|------------------|--------|---------------|-------|------------------|------------|-----------------|
|            | mm           | mm             | mm      | mm      | mm               |        | kpl           | kpl   | kg/100 kpl       |            |                 |
| 2004 18 RW | 4,2,0 x 18   | 9,6            | 6       | 6,1     | puhtaanvalkoinen | 18,000 | 200           | 0,060 | <b>2225 22 0</b> |            |                 |
| 2004 25 RW | 4,2,0 x 25   | 9,6            | 6       | 6,1     | puhtaanvalkoinen | 15,000 | 200           | 0,075 | <b>2225 23 9</b> |            |                 |
| 2005 18 RW | 5,2,0 x 18   | 10,8           | 7,1     | 7,1     | puhtaanvalkoinen | 9,000  | 100           | 0,067 | <b>2225 37 9</b> |            |                 |
| 2005 25 RW | 5,2,0 x 25   | 10,8           | 7,1     | 7,1     | puhtaanvalkoinen | 9,000  | 100           | 0,080 | <b>2225 34 4</b> |            |                 |
| 2006 18 RW | 6,2,0 x 18   | 12,5           | 8       | 8,1     | puhtaanvalkoinen | 7,500  | 100           | 0,074 | <b>2225 40 9</b> |            |                 |
| 2006 25 RW | 6,2,0 x 25   | 12,5           | 8       | 8,1     | puhtaanvalkoinen | 7,500  | 100           | 0,091 | <b>2225 41 7</b> |            |                 |
| 2006 35 RW | 6,2,0 x 35   | 12,5           | 8       | 8,1     | puhtaanvalkoinen | 5,000  | 100           | 0,114 | <b>2225 42 5</b> |            |                 |
| 2007 18 RW | 7,2,0 x 18   | 13,7           | 8       | 9,4     | puhtaanvalkoinen | 7,500  | 100           | 0,081 | <b>2225 50 6</b> |            |                 |
| 2007 25 RW | 7,2,0 x 25   | 13,7           | 8       | 9,4     | puhtaanvalkoinen | 7,500  | 100           | 0,098 | <b>2225 51 4</b> |            |                 |
| 2007 35 RW | 7,2,0 x 35   | 13,7           | 8       | 9,4     | puhtaanvalkoinen | 5,000  | 100           | 0,119 | <b>2225 52 2</b> |            |                 |
| 2008 25 RW | 8,2,0 x 25   | 15             | 8       | 10,6    | puhtaanvalkoinen | 5,000  | 100           | 0,108 | <b>2225 61 1</b> |            |                 |
| 2008 35 RW | 8,2,0 x 35   | 15             | 8       | 10,6    | puhtaanvalkoinen | 5,000  | 100           | 0,134 | <b>2225 63 8</b> |            |                 |
| 2009 20 RW | 9,2,0 x 20   | 16,1           | 8       | 11,6    | puhtaanvalkoinen | 5,000  | 100           | 0,103 | <b>2225 70 0</b> |            |                 |
| 2009 25 RW | 9,2,0 x 25   | 16,1           | 8       | 11,6    | puhtaanvalkoinen | 5,000  | 100           | 0,110 | <b>2225 71 9</b> |            |                 |
| 2009 35 RW | 9,2,0 x 35   | 16,1           | 8       | 11,6    | puhtaanvalkoinen | 4,000  | 100           | 0,134 | <b>2225 72 7</b> |            |                 |
| 2010 25 RW | 10,2,0 x 25  | 17,7           | 8       | 12,7    | puhtaanvalkoinen | 5,000  | 100           | 0,127 | <b>2225 80 8</b> |            |                 |
| 2010 35 RW | 10,2,0 x 35  | 17,7           | 8       | 12,7    | puhtaanvalkoinen | 4,000  | 100           | 0,147 | <b>2225 81 6</b> |            |                 |
| 2011 25 RW | 11,2,0 x 25  | 19             | 9       | 14      | puhtaanvalkoinen | 4,000  | 100           | 0,140 | <b>2225 90 5</b> |            |                 |
| 2011 35 RW | 11,2,0 x 35  | 19             | 9       | 14      | puhtaanvalkoinen | 3,000  | 100           | 0,247 | <b>2225 91 3</b> |            |                 |
| 2012 25 RW | 12,2,0 x 25  | 19,8           | 9       | 14,8    | puhtaanvalkoinen | 4,000  | 100           | 0,146 | <b>2226 01 4</b> |            |                 |
| 2012 35 RW | 12,2,0 x 35  | 19,8           | 9       | 14,8    | puhtaanvalkoinen | 3,000  | 100           | 0,168 | <b>2226 02 2</b> |            |                 |
| 2014 30 RW | 14,2,5 x 30  | 24             | 11      | 18      | puhtaanvalkoinen | 1,500  | 50            | 0,432 | <b>2226 10 3</b> |            |                 |
| 2014 40 RW | 14,2,5 x 40  | 24             | 11      | 18      | puhtaanvalkoinen | 1,500  | 50            | 0,466 | <b>2226 11 1</b> |            |                 |
| 2016 40 RW | 16,2,5 x 40  | 26             | 12      | 20      | puhtaanvalkoinen | 1,500  | 50            | 0,490 | <b>2226 21 9</b> |            |                 |
| 2016 50 RW | 16,2,5 x 50  | 26             | 12      | 20      | puhtaanvalkoinen | 1,500  | 50            | 0,526 | <b>2226 22 7</b> |            |                 |
| 2018 40 RW | 18,2,5 x 40  | 28             | 13      | 22      | puhtaanvalkoinen | 1,000  | 25            | 0,548 | <b>2226 30 8</b> |            |                 |
| 2020 40 RW | 20,2,5 x 40  | 31             | 14      | 24,5    | puhtaanvalkoinen | 750    | 25            | 0,740 | <b>2226 40 5</b> |            |                 |

PP Polypropeeni €/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne

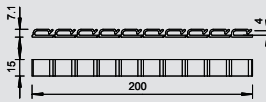


| Tyyppi     | Kaapelille Ø | Naulalle Ø x l | Mitta L | Mitta B | Mitta H    | Väri  | Läh. laatikko | Pakk. | Paino            | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|------------|--------------|----------------|---------|---------|------------|-------|---------------|-------|------------------|------------|-----------------|
|            | mm           | mm             | mm      | mm      | mm         |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl       |            |                 |
| 2007 25 SW | 7,2,0 x 25   | 13,7           | 8       | 9,4     | syvänmusta | 7,500 | 100           | 0,098 | <b>2232 14 6</b> |            |                 |
| 2008 25 SW | 8,2,0 x 25   | 15             | 8       | 10,6    | syvänmusta | 5,000 | 100           | 0,108 | <b>2232 17 0</b> |            |                 |
| 2009 25 SW | 9,2,0 x 25   | 16,1           | 8       | 11,6    | syvänmusta | 5,000 | 100           | 0,162 | <b>2232 21 9</b> |            |                 |
| 2010 25 SW | 10,2,0 x 25  | 17,7           | 8       | 12,7    | syvänmusta | 5,000 | 100           | 0,172 | <b>2232 23 5</b> |            |                 |
| 2012 35 SW | 12,2,0 x 35  | 19,8           | 9       | 14,8    | syvänmusta | 3,000 | 100           | 0,168 | <b>2232 31 6</b> |            |                 |

PP Polypropeeni €/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne

Kaapelikiinnike



| Tyyppi | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| 507    | vaaleanharmaa | 100           | 100   | 1,200      | <b>2327 10 4</b> | 1317450         |









PS Polystyreeni €/100 kpl

Kiinnitystarralla.





## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, metalli

|   |                               |   |                   |
|---|-------------------------------|---|-------------------|
|    | Kaapeli kiinnike              | GRIP "M" 15<br>GRIP "M" 30<br>GRIP "M" 70 | 277<br>277<br>277 |
|    | Kaapeli kiinnike              | 2033<br>2034                              | 276<br>276        |
|    | Putki kiinnike                | 732, 733                                  | 278               |
|    |                               | 731, 2900                                 | 281               |
|    |                               | 1060                                      | 284               |
|   | Kaapeli- ja putki kiinnikkeet | 604, 1015, 822                            | 285               |
|  |                               | 605, 823                                  | 288               |
|  | Kaapeli kiinnikkeet           | Vedonpoistin                              | 290               |





# Kaapelikiinnike



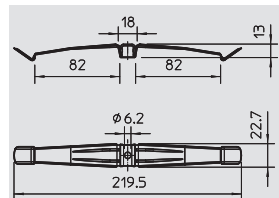
## Kaapelikiinnike 16 kaapelille

| Tyyppi        | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>2033 M</b> | 16                                | 25                | 25        | 2,310            | <b>2204 00 0</b> | 1317435         |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4310

€/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyypin hyväksytty palonkestävään kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E30. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta. Kaapeleille Ø 10mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



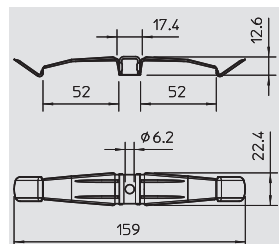
## Kaapelikiinnike 10 kaapelille

| Tyyppi        | Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5 | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>2034 M</b> | 10                                | 50                | 50        | 1,860            | <b>2204 01 0</b> | 1317436         |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4310

€/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyypin hyväksytty palonkestävään kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E30. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta. Kaapeleille Ø 10mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



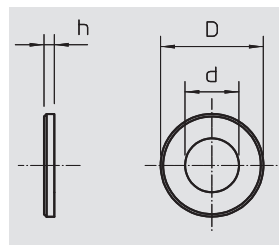
## Korotuskappale

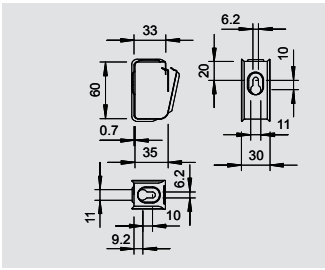
| Tyyppi               | Mitta D mm | Mitta d mm | Mitta h mm | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------------|------------|------------|------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>2033 D 15x3 G</b> | 15         | 6,4        | 3          | 3,000             | 50        | 0,340            | <b>2205 09 7</b> |                 |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kaapelikiinnikkeiden kaapelitilan korottamiseen 10:stä 13 mm:iin, kun kaapelit ovat paksuja.





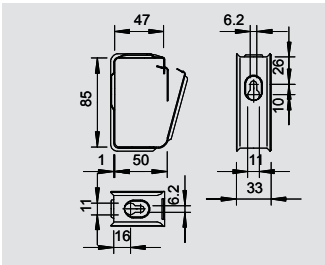
## Kaapelikiinnike GRIP M15



| Tyyppi              | Kaapeleiden lukumäärä<br>MMJ 3 x 1,5 | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>2031 M 15 FS</b> | 15                                   | 50                   | 50           | 3,700               | <b>2207 02 8</b> | 1317423         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyyppihyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



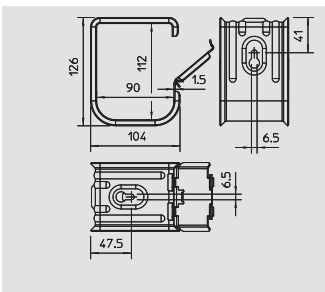
## Kaapelikiinnike GRIP M30



| Tyyppi              | Kaapeleiden lukumäärä<br>MMJ 3 x 1,5 | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>2031 M 30 FS</b> | 30                                   | 25                   | 25           | 6,200               | <b>2207 03 6</b> | 1317426         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyyppihyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



## Kaapelikiinnike GRIP M70



| Tyyppi              | Kaapeleiden lukumäärä<br>MMJ 3 x 1,5 | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|---------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>2031 M 70 FS</b> | 70                                   | 10                   | 10           | 34,500              | <b>2207 06 0</b> | 1317417         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyyppihyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

Sisältäen betoniruuvien tyyppiä MMS 6 x 50





## Putkikiinnike

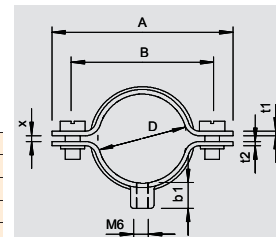
| Tyyppi            | Kiinnitysmitta | Koko   | Ruuvi   | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|----------------|--------|---------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   | D              |        |         |               |       |            |                  |            |
|                   | mm             | mm     |         | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |            |
| <b>732 6 GTP</b>  | 5-6            | -      | M5 x 10 | 1,200         | 100   | 1,160      | <b>1360 05 1</b> |            |
| <b>732 8 GTP</b>  | 7-8            | -      | M5 x 10 | 1,200         | 100   | 1,310      | <b>1360 08 6</b> |            |
| <b>732 10 GTP</b> | 9-10           | -      | M5 x 12 | 1,000         | 100   | 1,360      | <b>1360 10 8</b> |            |
| <b>732 12 GTP</b> | 10,5-12        | M12    | M5 x 12 | 1,000         | 100   | 1,460      | <b>1360 12 4</b> |            |
| <b>732 14 GTP</b> | 12,5-14        | PG7    | M5 x 12 | 1,000         | 100   | 1,480      | <b>1360 14 0</b> |            |
| <b>732 15 GTP</b> | 13,5-15        | PG9    | M5 x 12 | 1,000         | 100   | 1,530      | <b>1360 15 9</b> |            |
| <b>732 16 GTP</b> | 14,5-16        | M16    | M5 x 12 | 1,000         | 100   | 1,590      | <b>1360 16 7</b> |            |
| <b>732 18 GTP</b> | 16,5-18        | PG11   | M5 x 12 | 1,000         | 100   | 1,620      | <b>1360 18 3</b> |            |
| <b>732 20 GTP</b> | 18,5-20        | M20    | M5 x 12 | 600           | 50    | 1,730      | <b>1360 20 5</b> |            |
| <b>732 22 GTP</b> | 20-22          | PG13,5 | M5 x 12 | 500           | 50    | 1,780      | <b>1360 22 1</b> |            |
| <b>732 24 GTP</b> | 22-24          | PG16   | M5 x 12 | 500           | 50    | 1,840      | <b>1360 24 8</b> |            |
| <b>732 26 GTP</b> | 24-26          | M25    | M5 x 12 | 500           | 50    | 1,920      | <b>1360 26 4</b> |            |
| <b>732 28 GTP</b> | 26-28          | PG21   | M5 x 12 | 500           | 50    | 2,840      | <b>1360 28 0</b> |            |
| <b>732 30 GTP</b> | 28-30          | PG21   | M5 x 12 | 400           | 50    | 3,040      | <b>1360 30 2</b> |            |
| <b>732 33 GTP</b> | 31-33          | M32    | M5 x 12 | 250           | 25    | 3,120      | <b>1360 33 7</b> |            |
| <b>732 35 GTP</b> | 33-35          | -      | M5 x 12 | 250           | 25    | 3,280      | <b>1360 35 3</b> |            |
| <b>732 38 GTP</b> | 36-38          | PG29   | M5 x 12 | 250           | 25    | 3,490      | <b>1360 38 8</b> |            |
| <b>732 40 GTP</b> | 38-40          | M40    | M5 x 12 | 250           | 25    | 3,600      | <b>1360 39 6</b> |            |
| <b>732 42 GTP</b> | 40-42          | M40    | M5 x 12 | 250           | 25    | 3,840      | <b>1360 42 6</b> |            |
| <b>732 45 GTP</b> | 43-45          | -      | M5 x 12 | 250           | 25    | 3,990      | <b>1360 45 0</b> |            |
| <b>732 48 GTP</b> | 46-48          | PG36   | M5 x 12 | 250           | 25    | 4,040      | <b>1360 48 5</b> |            |
| <b>732 50 GTP</b> | 48-50          | M50    | M5 x 14 | 200           | 25    | 4,160      | <b>1360 50 7</b> |            |
| <b>732 60 GTP</b> | 58-60          | PG48   | M5 x 14 | 200           | 25    | 4,960      | <b>1360 60 4</b> |            |
| <b>732 63 GTP</b> | 61-63          | M63    | M5 x 14 | 200           | 25    | 5,000      | <b>1360 63 9</b> |            |

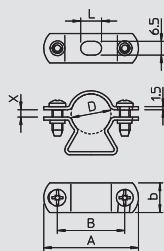
St Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

### Päämitat - putkikiinnike

| D         | A  | B  | x   | b 1 | t1  | t2   | M       |
|-----------|----|----|-----|-----|-----|------|---------|
| mm        | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |         |
| 5 - 6     | 35 | 23 | 1   | 15  | 1   | 1,25 | M5 x 10 |
| 7 - 8     | 34 | 22 | 1   | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 10 |
| 9 - 10    | 36 | 24 | 1   | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 10,5 - 12 | 38 | 26 | 1,5 | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 12,5 - 14 | 40 | 28 | 1,5 | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 13,5 - 15 | 41 | 29 | 1,5 | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 14,5 - 16 | 42 | 30 | 1,5 | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 16,5 - 18 | 44 | 32 | 1,5 | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 18,5 - 20 | 46 | 34 | 1,5 | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 20-22     | 48 | 36 | 2   | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 22 - 24   | 50 | 38 | 2   | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 24 - 26   | 52 | 40 | 2   | 18  | 1   | 1,25 | M5 x 12 |
| 26 - 28   | 59 | 45 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 28 - 30   | 61 | 47 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 31 - 33   | 64 | 50 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 33 - 35   | 66 | 52 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 36 - 38   | 69 | 55 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 38 - 40   | 71 | 57 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 40 - 42   | 73 | 59 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 43 - 45   | 76 | 62 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 46 - 48   | 79 | 65 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 12 |
| 48 - 50   | 81 | 67 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 14 |
| 58 - 60   | 91 | 77 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 14 |
| 61 - 63   | 94 | 80 | 2   | 18  | 1,5 | 1,5  | M5 x 14 |





Putkikiinnike



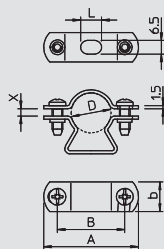
| Tyyppi   | Kiinnitysmitta D<br>mm | Reikäkoko<br>mm | Materiaalin paksuus<br>mm | Koko<br>mm | Ruuvi<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|----------|------------------------|-----------------|---------------------------|------------|-------------|----------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 733 13 G | 11-13                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M12        | M5 x 12     | 600                  | 50           | 2,310               | 1361 13 9  | 1339458            |
| 733 16 G | 14-16                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M16        | M5 x 14     | 500                  | 50           | 2,430               | 1361 16 3  | 1339459            |
| 733 19 G | 17-19                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | Pg11       | M5 x 14     | 500                  | 50           | 2,500               | 1361 19 8  | 1339460            |
| 733 21 G | 19-21                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M20        | M5 x 14     | 500                  | 50           | 2,730               | 1361 20 1  | 1339461            |
| 733 23 G | 21-23                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | Pg16       | M5 x 14     | 500                  | 50           | 2,870               | 1361 23 6  | 1339462            |
| 733 29 G | 24-29                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M25        | M5 x 18     | 450                  | 50           | 3,480               | 1361 29 5  | 1339463            |
| 733 38 G | 30-38                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M32        | M5 x 18     | 250                  | 25           | 4,040               | 1361 38 4  | 1339464            |
| 733 48 G | 39-48                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M40        | M5 x 18     | 300                  | 25           | 4,810               | 1361 48 1  | 1339465            |
| 733 54 G | 48-54                  | 6,5 x 14        | 1,5                       | M50        | M5 x 18     | 300                  | 25           | 5,800               | 1361 51 1  | 1339466            |
| 733 61 G | 53-61                  | 6,5 x 14        | 1,5                       | Pg48       | M5 x 18     | 240                  | 20           | 6,370               | 1361 61 9  | 1339467            |
| 733 63 G | 63                     | 8 x 18          | 2                         | M63        | M5 x 18     | 160                  | 20           | 6,940               | 1361 63 5  |                    |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnitysruuvit terästä.  
\*Koko M16 ei sovi naulaimelle.  
\*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

Päämitat - kiinnike

| D       | A   | B  | L  | b  | x    |
|---------|-----|----|----|----|------|
| mm      | mm  | mm | mm | mm | mm   |
| 11 - 13 | 39  | 26 | 10 | 14 | 2,5  |
| 14 - 16 | 43  | 30 | 10 | 14 | 3    |
| 17 - 19 | 45  | 32 | 10 | 14 | 3,5  |
| 19 - 21 | 50  | 37 | 10 | 14 | 2    |
| 21 - 23 | 52  | 39 | 10 | 14 | 2,5  |
| 24 - 29 | 58  | 42 | 10 | 16 | 7    |
| 30 - 38 | 70  | 54 | 10 | 16 | 10   |
| 39 - 48 | 80  | 64 | 14 | 16 | 12,5 |
| 48 - 54 | 86  | 68 | 14 | 18 | 7,5  |
| 53 - 61 | 96  | 78 | 14 | 18 | 10   |
| 63      | 101 | 83 | 18 | 16 | 3    |



| Tyyppi    | Kiinnitysmitta D<br>mm | Reikäkoko<br>mm | Materiaalin paksuus<br>mm | Koko<br>mm | Ruuvi<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------|------------------------|-----------------|---------------------------|------------|-------------|----------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 733 16 VA | 14-16                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M16        | M5 x 12     | 500                  | 50           | 2,430               | 1362 01 1  | 1339468            |
| 733 19 VA | 17-19                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | Pg11       | M5 x 16     | 500                  | 50           | 2,800               | 1362 03 8  | 1339469            |
| 733 21 VA | 19-21                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M20        | M5 x 16     | 500                  | 50           | 2,740               | 1362 04 6  | 1339470            |
| 733 23 VA | 21-23                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | Pg16       | M5 x 16     | 500                  | 50           | 2,800               | 1362 05 4  | 1339471            |
| 733 29 VA | 24-29                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M25        | M5 x 16     | 450                  | 50           | 3,475               | 1362 06 2  | 1339472            |
| 733 38 VA | 30-38                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M32        | M5 x 18     | 250                  | 25           | 4,500               | 1362 07 0  | 1339473            |
| 733 48 VA | 39-48                  | 6,5 x 10        | 1,5                       | M40        | M5 x 18     | 300                  | 25           | 5,200               | 1362 08 9  | 1339474            |
| 733 54 VA | 48-54                  | 6,5 x 14        | 1,5                       | M50        | M5 x 18     | 300                  | 25           | 5,800               | 1362 09 7  | 1339475            |
| 733 61 VA | 53-61                  | 6,5 x 14        | 1,5                       | Pg48       | M5 x 18     | 240                  | 20           | 6,800               | 1362 10 0  | 1339476            |
| 733 63 VA | 63                     | 8 x 18          | 2                         | M63        | M5 x 18     | 160                  | 20           | 6,940               | 1362 12 7  |                    |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 kpl

Kiinnitysruuvit ruostumatonta terästä  
\*Koko M16 ei sovi naulaimelle.  
\*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

Päämitat - kiinnike

| D       | A   | B  | L  | b  | x    |
|---------|-----|----|----|----|------|
| mm      | mm  | mm | mm | mm | mm   |
| 14 - 16 | 43  | 30 | 10 | 14 | 3    |
| 17 - 19 | 45  | 32 | 10 | 14 | 3,5  |
| 19 - 21 | 50  | 37 | 10 | 14 | 2    |
| 21 - 23 | 52  | 39 | 10 | 14 | 2,5  |
| 24 - 29 | 58  | 42 | 10 | 16 | 7    |
| 30 - 38 | 70  | 54 | 10 | 16 | 10   |
| 39 - 48 | 80  | 64 | 14 | 16 | 12,5 |
| 48 - 54 | 86  | 68 | 14 | 18 | 7,5  |
| 53 - 61 | 96  | 78 | 14 | 18 | 10   |
| 63      | 101 | 83 | 18 | 16 | 3    |



# Kiinnike



## Putkikiinnike

| Tyyppi            | Kiinnitysmitta D | Reikäkoko | Materiaalin paksuus | Koko | Ruuvi   | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|------------------|-----------|---------------------|------|---------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   | mm               | mm        | mm                  | mm   |         | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>733 16 ALU</b> | 14-16            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M16  | M5 x 12 | 500           | 50    | 0,980      | <b>1362 52 6</b> | 1317516    |
| <b>733 19 ALU</b> | 17-19            | 6,5 x 10  | 1,5                 | Pg11 | M5 x 16 | 500           | 50    | 1,020      | <b>1362 53 4</b> | 1317519    |
| <b>733 21 ALU</b> | 19-21            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M20  | M5 x 16 | 500           | 50    | 1,100      | <b>1362 54 2</b> | 1317521    |
| <b>733 29 ALU</b> | 24-29            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M25  | M5 x 16 | 450           | 50    | 1,390      | <b>1362 56 9</b> | 1317529    |
| <b>733 38 ALU</b> | 30-38            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M32  | M5 x 18 | 250           | 25    | 1,620      | <b>1362 57 7</b> | 1317538    |
| <b>733 48 ALU</b> | 39-48            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M40  | M5 x 18 | 300           | 25    | 1,950      | <b>1362 58 5</b> | 1317548    |
| <b>733 54 ALU</b> | 48-54            | 6,5 x 14  | 1,5                 | M50  | M5 x 18 | 300           | 25    | 2,320      | <b>1362 59 3</b> | 1317554    |
| <b>733 63 ALU</b> | 63               | 8 x 18    | 2                   | M63  | M5 x 18 | 160           | 20    | 2,990      | <b>1362 61 5</b> |            |

**Al** Alumiini

€/100 kpl

Kiinnitysruuvit ruostumatonta terästä

\*Koko M16 ei sovi naulaimelle.

\*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

### Päämitat - kiinnike

| D       | A   | B  | L  | b  | x    |
|---------|-----|----|----|----|------|
| mm      | mm  | mm | mm | mm | mm   |
| 14 - 16 | 43  | 30 | 10 | 14 | 3    |
| 17 - 19 | 45  | 32 | 10 | 14 | 3,5  |
| 19 - 21 | 50  | 37 | 10 | 14 | 2    |
| 24 - 29 | 58  | 42 | 10 | 16 | 7    |
| 30 - 38 | 70  | 54 | 10 | 16 | 10   |
| 39 - 48 | 80  | 64 | 14 | 16 | 12,5 |
| 48 - 54 | 86  | 68 | 14 | 18 | 7,5  |
| 63      | 101 | 83 | 18 | 16 | 3    |

| Tyyppi           | Kiinnitysmitta D | Reikäkoko | Materiaalin paksuus | Koko  | Ruuvi   | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------|------------------|-----------|---------------------|-------|---------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                  | mm               | mm        | mm                  | mm    |         | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>733 13 FT</b> | 11-13            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M 12  | M5 x 12 | 600           | 50    | 2,310      | <b>1361 09 1</b> |            |
| <b>733 16 FT</b> | 14-16            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M 16  | M5 x 14 | 500           | 50    | 2,430      | <b>1361 09 4</b> |            |
| <b>733 19 FT</b> | 17-19            | 6,5 x 10  | 1,5                 | Pg 11 | M5 x 14 | 500           | 50    | 2,500      | <b>1361 09 7</b> |            |
| <b>733 21 FT</b> | 19-21            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M 20  | M5 x 14 | 500           | 50    | 2,730      | <b>1361 10 0</b> |            |
| <b>733 23 FT</b> | 21-23            | 6,5 x 10  | 1,5                 | Pg 16 | M5 x 14 | 500           | 50    | 2,870      | <b>1361 10 3</b> |            |
| <b>733 29 FT</b> | 24-29            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M 25  | M5 x 18 | 450           | 50    | 3,480      | <b>1361 10 6</b> |            |
| <b>733 38 FT</b> | 30-38            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M 32  | M5 x 18 | 250           | 25    | 4,040      | <b>1361 10 9</b> |            |
| <b>733 48 FT</b> | 39-48            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M 40  | M5 x 18 | 300           | 25    | 4,810      | <b>1361 11 2</b> |            |
| <b>733 54 FT</b> | 48-54            | 6,5 x 10  | 1,5                 | M 50  | M5 x 18 | 300           | 25    | 5,400      | <b>1361 11 7</b> |            |
| <b>733 61 FT</b> | 53-61            | 6,5 x 10  | 1,5                 | Pg48  | M5 x 18 | 240           | 20    | 6,100      | <b>1361 11 5</b> |            |
| <b>733 63 FT</b> | 63               | 6,5 x 10  | 2                   | M63   | M5 x 18 | 160           | 20    | 7,250      | <b>1361 11 8</b> |            |

**St** Teräs

**FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

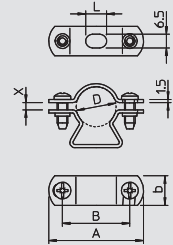
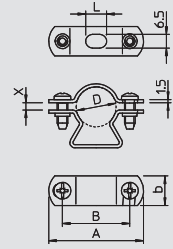
Kiinnitysruuvit terästä.

\*Koko M16 ei sovi naulaimelle.

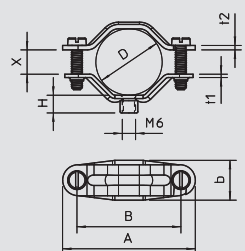
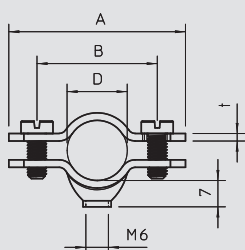
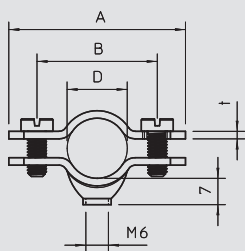
\*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

### Päämitat - kiinnike

| D       | A   | B  | L  | b  | x    |
|---------|-----|----|----|----|------|
| mm      | mm  | mm | mm | mm | mm   |
| 11 - 13 | 39  | 26 | 10 | 14 | 2,5  |
| 14 - 16 | 43  | 30 | 10 | 14 | 3    |
| 17 - 19 | 45  | 32 | 10 | 14 | 3,5  |
| 19 - 21 | 50  | 37 | 10 | 14 | 2    |
| 21-23   | 52  | 39 | 10 | 14 | 2,5  |
| 24 - 29 | 58  | 42 | 10 | 16 | 7    |
| 30 - 38 | 70  | 54 | 10 | 16 | 10   |
| 39 - 48 | 80  | 64 | 14 | 16 | 12,5 |
| 48 - 54 | 86  | 68 | 14 | 18 | 7,5  |
| 53 - 61 | 96  | 78 | 14 | 18 | 10   |
| 63      | 101 | 83 | 18 | 16 | 3    |







## Putkikiinnike

| Tyyppi            | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|------------------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>731 W 12 G</b> | 8-12                   | M5 x 12 | 600                     | 50           | 2,470               | <b>1366 12 2</b> |                  |
| <b>731 W 16 G</b> | 12-16                  | M5 x 12 | 500                     | 50           | 2,816               | <b>1366 16 5</b> |                  |
| <b>731 W 20 G</b> | 16-20                  | M5 x 14 | 500                     | 50           | 3,124               | <b>1366 20 3</b> |                  |
| <b>731 W 25 G</b> | 20-25                  | M5 x 14 | 500                     | 50           | 3,480               | <b>1366 25 4</b> |                  |
| <b>731 W 30 G</b> | 25-30                  | M5 x 14 | 250                     | 25           | 4,060               | <b>1366 30 0</b> |                  |
| <b>731 W 35 G</b> | 30-35                  | M5 x 18 | 250                     | 25           | 4,344               | <b>1366 35 1</b> |                  |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

### Päämitat - kiinnike

| D       | A  | B  | t  |
|---------|----|----|----|
| mm      | mm | mm | mm |
| 8 - 12  | 43 | 28 | 12 |
| 12 - 16 | 47 | 32 | 14 |
| 16 - 20 | 51 | 36 | 14 |
| 20 - 25 | 58 | 43 | 14 |
| 25 - 30 | 64 | 49 | 14 |
| 30 - 35 | 65 | 50 | 18 |

| Tyyppi             | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|--------------------|------------------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>731 W 12 CU</b> | 8-12                   | M5 x 12 | 600                     | 50           | 2,470               | <b>1366 62 9</b> |                  |
| <b>731 W 16 CU</b> | 12-16                  | M5 x 14 | 500                     | 50           | 2,816               | <b>1366 66 1</b> |                  |

**St** Teräs **Cu** kuparoitu €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

### Päämitat - kiinnike

| D       | A  | B  | t  |
|---------|----|----|----|
| mm      | mm | mm | mm |
| 8 - 12  | 43 | 28 | 12 |
| 12 - 16 | 47 | 32 | 14 |

| Tyyppi           | Kiinnitysmitta D<br>mm | Ruuvi   | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|------------------|------------------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>2070 M6 G</b> | 12-20                  | M5 x 14 | 500                     | 50           | 2,300               | <b>1380 02 8</b> |                  |
| <b>2071 M6 G</b> | 20-30                  | M5 x 20 | 600                     | 50           | 3,310               | <b>1380 22 2</b> |                  |
| <b>2072 M6 G</b> | 30-44                  | M5 x 22 | 300                     | 25           | 5,990               | <b>1380 42 7</b> |                  |
| <b>2073 M6 G</b> | 44-60                  | M6 x 25 | 240                     | 20           | 9,660               | <b>1380 72 9</b> |                  |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M6. Yleiskiinnike suurella kiinnityspinnalla.

### Päämitat - kiinnike

| D       | A   | B  | b  | t1  | t2  | H   | x  | M       |
|---------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|---------|
| mm      | mm  | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm |         |
| 12 - 20 | 48  | 35 | 14 | 1,5 | 1,5 | 9   | 9  | M5 x 14 |
| 20 - 30 | 60  | 47 | 14 | 1,5 | 2   | 7,5 | 11 | M5 x 20 |
| 30 - 44 | 79  | 64 | 16 | 2   | 2   | 8   | 15 | M5 x 22 |
| 44 - 60 | 102 | 86 | 18 | 2   | 2   | 8   | 18 | M6 x 25 |



# Kiinnike



## Putkikiinnike

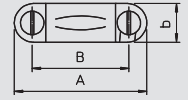
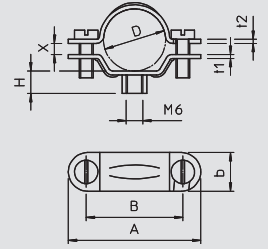
| Tyyppi       | Kiinnitysmitta D<br>mm | Koko<br>mm | Ruuvi   | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|------------------------|------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2900 13-16 G | 13,5-16                | M 16       | M5 x 14 | 500                     | 50           | 2,280               | 1383 09 4  |                    |
| 2900 16-19 G | 16,5-19                | Pg 11      | M5 x 14 | 500                     | 50           | 2,320               | 1383 11 6  |                    |
| 2900 18-21 G | 18-21                  | M 20       | M5 x 14 | 500                     | 50           | 2,340               | 1383 13 2  |                    |
| 2900 19-23 G | 19-23                  | Pg 16      | M5 x 14 | 500                     | 50           | 2,400               | 1383 16 7  |                    |
| 2900 24-29 G | 24-29                  | M 25       | M5 x 14 | 400                     | 50           | 3,320               | 1383 21 3  |                    |
| 2900 33-38 G | 30-34                  | M 32       | M5 x 14 | 400                     | 50           | 4,950               | 1383 31 0  |                    |
| 2900 30-34 G | 33-38                  | Pg 29      | M5 x 14 | 300                     | 25           | 5,830               | 1383 29 9  |                    |
| 2900 39-42 G | 39-42                  | M 40       | M5 x 16 | 300                     | 25           | 5,490               | 1383 41 8  |                    |
| 2900 43-48 G | 43-48                  | Pg 36      | M5 x 14 | 240                     | 20           | 6,330               | 1383 36 1  |                    |
| 2900 49-55 G | 49-55                  | M 50       | M6 x 15 | 240                     | 20           | 9,300               | 1383 42 6  |                    |
| 2900 54-60 G | 54-60                  | Pg 48      | M6 x 15 | 240                     | 20           | 8,970               | 1383 48 5  |                    |
| 2900 61-64 G | 61-64                  | M 63       | M6 x 16 | 240                     | 20           | 8,090               | 1383 50 7  |                    |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

### Päämitat - kiinnike

| G     | D         | A     | B    | b  | t1  | t2  | H   | x   | M       |
|-------|-----------|-------|------|----|-----|-----|-----|-----|---------|
| mm    |           |       |      |    |     |     |     |     |         |
| M16   | 13,5 - 16 | 48    | 35   | 14 | 1,5 | 1,5 | 9   | 2,2 | M5 x 14 |
| Pg 11 | 16,5 - 19 | 48    | 35   | 14 | 1,5 | 1,5 | 9   | 2,6 | M5 x 14 |
| M20   | 18 - 21   | 48    | 35   | 14 | 1,5 | 1,5 | 9   | 2,9 | M5 x 14 |
| Pg 16 | 19 - 23   | 48    | 35   | 14 | 1,5 | 1,5 | 9   | 4   | M5 x 14 |
| M25   | 24 - 29   | 60    | 47   | 14 | 1,5 | 2   | 7,5 | 4,6 | M5 x 14 |
| M32   | 30 - 34   | 68    | 54   | 16 | 2   | 2   | 8   | 5   | M5 x 14 |
| Pg 29 | 33 - 38   | 79    | 64   | 16 | 2   | 2   | 8   | 5   | M5 x 14 |
| M40   | 39 - 42   | 79    | 64   | 16 | 2   | 2   | 8   | 5   | M5 x 16 |
| Pg 36 | 43 - 48   | 79    | 64   | 16 | 2   | 2   | 8   | 5   | M5 x 14 |
| M50   | 49 - 55   | 102   | 86   | 18 | 2   | 2   | 8   | 5,5 | M6 x 15 |
| Pg 48 | 54 - 60   | 102   | 86   | 18 | 2   | 2   | 8   | 6,3 | M6 x 15 |
| M63   | 61 - 64   | 106,5 | 90,5 | 18 | 2   | 2   | 6,5 | 6   | M6 x 16 |



## Putkikiinnike, luja malli M6

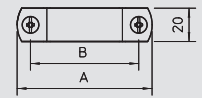
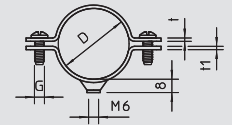
| Tyyppi         | Kiinnitysmitta D<br>mm | Koko<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|------------------------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2900 W 13.5 FT | 12,5-13,5              | 1/4"       | 300                     | 25           | 2,860               | 1385 00 3  |                    |
| 2900 W 17 FT   | 16-17                  | 3/8"       | 300                     | 25           | 4,912               | 1385 01 1  |                    |
| 2900 W 21.5 FT | 19-21,5                | 1/2"       | 250                     | 25           | 5,104               | 1385 03 8  |                    |
| 2900 W 27 FT   | 24,5-27                | 3/4"       | 250                     | 25           | 5,600               | 1385 05 4  |                    |
| 2900 W 33.5 FT | 30,5-                  | 1"         | 200                     | 25           | 6,144               | 1385 06 2  |                    |
| 2900 W 42.5 FT | 39,5-                  | 1 1/4"     | 175                     | 25           | 7,644               | 1385 08 9  |                    |
| 2900 W 48.5 FT | 45,5-                  | 1 1/2"     | 175                     | 25           | 8,872               | 1385 11 9  |                    |
| 2900 W 54 FT   | 51-54                  | 1 3/4"     | 180                     | 20           | 10,400              | 1385 12 7  |                    |
| 2900 W 60 FT   | 56-60                  | 2"         | 135                     | 15           | 11,720              | 1385 13 5  |                    |

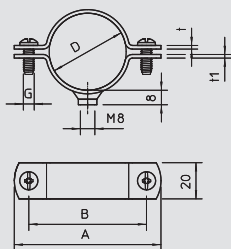
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

### Päämitat - kiinnike

| D           | A   | B  | t   | t1  | G      |
|-------------|-----|----|-----|-----|--------|
| mm          |     |    |     |     |        |
| 12,5 - 13,5 | 48  | 32 | 2   | 2   | M 6x16 |
| 16,0 - 17,0 | 52  | 36 | 2   | 2   | M 6x16 |
| 19,0 - 21,5 | 56  | 40 | 2   | 2   | M 6x16 |
| 24,5 - 27,0 | 62  | 46 | 2   | 2   | M 6x16 |
| 30,5 - 33,5 | 70  | 54 | 2   | 2   | M 6x16 |
| 39,5 - 42,5 | 81  | 65 | 2   | 2   | M 6x18 |
| 45,5 - 48,5 | 88  | 72 | 2   | 2,5 | M 6x18 |
| 51,0 - 54,0 | 96  | 80 | 2,5 | 2,5 | M 6x18 |
| 56,0 - 60,0 | 105 | 89 | 2,5 | 2,5 | M 6x18 |





Putkikiinnike, luja malli M8



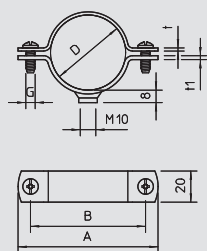
| Tyyppi         | Kiinnitysmitta D<br>mm | Koko<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|------------------------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2900 W 17 FT   | 16-17                  | 3/8"       | 300                     | 25           | 5,040               | 1387 01 4  |                    |
| 2900 W 21.5 FT | 19-21,5                | 1/2"       | 250                     | 25           | 5,768               | 1387 03 0  |                    |
| 2900 W 27 FT   | 24,5-27                | 3/4"       | 250                     | 25           | 6,144               | 1387 05 7  |                    |
| 2900 W 33.5 FT | 30,5-                  | 1"         | 200                     | 25           | 6,864               | 1387 06 5  |                    |
| 2900 W 42.5 FT | 39,5-                  | 1 1/4"     | 175                     | 25           | 9,000               | 1387 08 1  |                    |
| 2900 W 48.5 FT | 45,5-                  | 1 1/2"     | 175                     | 25           | 9,284               | 1387 11 1  |                    |
| 2900 W 60 FT   | 56-60                  | 2"         | 135                     | 15           | 11,346              | 1387 13 8  |                    |
| 2900 W 75.5 FT | 71,5-                  | 2 1/2"     | 50                      | 50           | 21,000              | 1387 15 4  |                    |
| 2900 W 88 FT   | 83-88                  | 3"         | 50                      | 50           | 23,800              | 1387 17 0  |                    |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M8.

Päämitat - kiinnike

| D           | A   | B   | t   | t1  | G      | M      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| mm          | mm  | mm  | mm  | mm  |        |        |
| 16,0 - 17,0 | 52  | 36  | 2   | 2,5 | M 6x16 | M 6x16 |
| 19,0 - 21,5 | 56  | 40  | 2   | 2,5 | M 6x16 | M 6x16 |
| 24,5 - 27,0 | 62  | 46  | 2   | 2,5 | M 6x16 | M 6x16 |
| 30,5 - 33,5 | 70  | 54  | 2   | 2,5 | M 6x16 | M 6x16 |
| 39,5 - 42,5 | 81  | 65  | 2   | 2,5 | M 6x18 | M 6x18 |
| 45,5 - 48,5 | 88  | 72  | 2   | 2,5 | M 6x18 | M 6x18 |
| 56,0 - 60,0 | 105 | 89  | 2,5 | 2,5 | M 6x18 | M 6x18 |
| 71,5 - 75,5 | 125 | 105 | 3   | 3   | M 6x20 | M 6x20 |
| 83,0 - 88,0 | 138 | 118 | 3   | 3   | M 6x20 | M 6x20 |



Putkikiinnike, luja malli M10



| Tyyppi           | Kiinnitysmitta D<br>mm | Koko<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|------------------------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2900 W 21.5 FT   | 19-21,5                | 1/2"       | 250                     | 25           | 5,768               | 1388 03 7  |                    |
| 2900 W 27 FT     | 24,5-27                | 3/4"       | 250                     | 25           | 6,144               | 1388 05 3  |                    |
| 2900 W 33.5 FT   | 30,5-                  | 1"         | 200                     | 25           | 6,864               | 1388 06 1  |                    |
| 2900 W 48.5 FT   | 45,5-                  | 1 1/2"     | 175                     | 25           | 9,284               | 1388 11 8  |                    |
| 2900 W 60 FT     | 56-60                  | 2"         | 135                     | 15           | 11,346              | 1388 13 4  |                    |
| 2900 W 75 FT SO  | 71,5-                  | 2 1/2"     | 50                      | 50           | 22,160              | 1388 37 1  |                    |
| 2900 W 88 FT SO  | 83-88                  | 3"         | 50                      | 50           | 24,450              | 1388 39 8  |                    |
| 2900 W 139 FT SO | 130-                   | 5"         | 25                      | 25           | 32,500              | 1388 42 8  |                    |

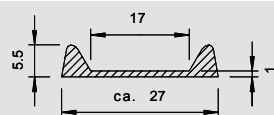
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sisäkierre M10

Päämitat - kiinnike

| D           | A   | B   | t   | t1  | G      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| mm          | mm  | mm  | mm  | mm  |        |
| 19,0 - 21,5 | 56  | 40  | 2   | 2,5 | M 6x16 |
| 24,5 - 27,0 | 62  | 46  | 2   | 2,5 | M 6x16 |
| 30,5 - 33,5 | 70  | 54  | 2   | 2,5 | M 6x16 |
| 45,5 - 48,5 | 88  | 72  | 2   | 2,5 | M 6x18 |
| 56,0 - 60,0 | 105 | 89  | 2,5 | 2,5 | M 6x18 |
| 71,5 - 75,5 | 125 | 105 | 3   | 3   | M 6x20 |
| 83,0 - 88,0 | 138 | 118 | 3   | 3   | M 6x20 |
| 130 - 140   | 190 | 170 | 3   | 3   | M 6x25 |

Kiinnitysvanne



| Tyyppi  | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|---------|------------|-------------------|------------|--------------------|
| 2985 SW | 25         | 6,000             | 2357 05 4  |                    |

€/100 m

Kiinnikkeille leveydeltään max. 25 mm.  
Kiinnitysvanne kiinnikkeiden sisäpintaan.



# Kiinnike



## Putkikiinnike

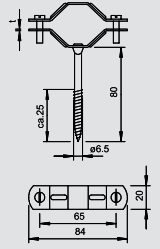
| Tyyppi               | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Ruuvi   | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|----------------------|---------------------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>1060 26-45 FT</b> | 26-45                     | M5 x 30 | 100                     | 100          | 10,500              | <b>1310 61 5</b> |                  |
| <b>1060 45-68 FT</b> | 45-68                     | M6 x 35 | 100                     | 100          | 14,300              | <b>1310 65 8</b> |                  |

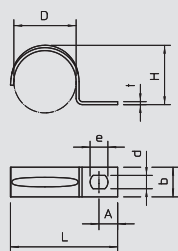
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Puuruuvikierteellä 6,5 x 80 mm (kierteen pituus noin 25 mm). Ruuvit terästä, sinkitty.

### Päämitat - kiinnike

| D       | A   | B  | b  | t   | M       |
|---------|-----|----|----|-----|---------|
| mm      | mm  | mm | mm | mm  |         |
| 26 - 45 | 84  | 65 | 20 | 1,5 | M5 x 30 |
| 45 - 68 | 115 | 95 | 20 | 1,5 | M6 x 35 |





**Kaapelikiinnike, kevyt**



| Tyyppi   | Ø  | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro  | Tuotenro |
|----------|----|---------------|-------|------------|-----------|----------|
|          |    |               | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro     |
| 604 3 G  | 3  | 12,000        | 100   | 0,052      | 1003 03 8 |          |
| 604 4 G  | 4  | 12,000        | 100   | 0,067      | 1003 04 6 |          |
| 604 5 G  | 5  | 5,000         | 100   | 0,084      | 1003 05 4 |          |
| 604 6 G  | 6  | 5,000         | 100   | 0,099      | 1003 06 2 |          |
| 604 7 G  | 7  | 5,000         | 100   | 0,120      | 1003 07 0 |          |
| 604 8 G  | 8  | 5,000         | 100   | 0,123      | 1003 08 9 |          |
| 604 9 G  | 9  | 5,000         | 100   | 0,139      | 1003 09 7 |          |
| 604 10 G | 10 | 4,800         | 100   | 0,150      | 1003 10 0 |          |
| 604 11 G | 11 | 4,800         | 100   | 0,270      | 1003 11 9 |          |
| 604 12 G | 12 | 5,000         | 100   | 0,240      | 1003 12 7 |          |
| 604 13 G | 13 | 5,000         | 100   | 0,280      | 1003 13 5 |          |
| 604 16 G | 16 | 3,900         | 100   | 0,348      | 1003 17 8 |          |
| 604 19 G | 19 | 1,800         | 100   | 0,411      | 1003 19 4 |          |
| 604 20 G | 20 | 1,800         | 100   | 0,431      | 1003 20 8 |          |
| 604 21 G | 21 | 3,000         | 100   | 0,447      | 1003 21 6 |          |
| 604 23 G | 23 | 2,400         | 100   | 0,490      | 1003 23 2 |          |
| 604 25 G | 25 | 1,000         | 100   | 0,560      | 1003 25 9 |          |
| 604 28 G | 28 | 1,000         | 100   | 0,874      | 1003 28 3 |          |
| 604 32 G | 32 | 800           | 100   | 1,420      | 1003 32 1 |          |
| 604 35 G | 35 | 800           | 100   | 1,355      | 1003 35 6 |          |
| 604 37 G | 37 | 800           | 100   | 1,567      | 1003 37 2 |          |
| 604 40 G | 40 | 1,200         | 100   | 1,860      | 1003 40 2 |          |
| 604 47 G | 47 | 500           | 50    | 2,484      | 1003 46 1 |          |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille  
 \*Koot 3 ja 4 eivät sovi naulauslaitteelle.  
 \*Koot 3 - 21 eivät sovi pulltauslaitteelle.

**Päämitat - kiinnike**

| D  | L    | H    | b  | t   | d   | e  | A    |
|----|------|------|----|-----|-----|----|------|
| mm | mm   | mm   | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 3  | 12   | 2,4  | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 4    |
| 4  | 14   | 3,3  | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 4    |
| 5  | 16,5 | 4,5  | 7  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 6  | 17,5 | 5,2  | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 7  | 19,5 | 6,5  | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 8  | 21   | 7    | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5,5  |
| 9  | 21,5 | 8    | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5,75 |
| 10 | 22   | 9    | 8  | 0,7 | 4,5 | 6  | 5    |
| 11 | 24   | 10   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 5,5  |
| 12 | 27   | 11   | 10 | 0,7 | 4,5 | 6  | 6,5  |
| 13 | 27   | 11,5 | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6    |
| 16 | 31   | 14,5 | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,5  |
| 19 | 33   | 17   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,5  |
| 20 | 35   | 18   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,3  |
| 21 | 36   | 19   | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 6,3  |
| 23 | 39   | 21,5 | 10 | 1   | 4,5 | 6  | 7    |
| 25 | 41,3 | 23   | 15 | 1   | 4,5 | 6  | 7    |
| 28 | 45   | 24,8 | 15 | 1   | 4,5 | 6  | 7    |
| 32 | 48,8 | 30   | 15 | 1,5 | 5,5 | 7  | 8    |
| 35 | 54   | 30   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 8,75 |
| 37 | 56   | 34   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 7,5  |
| 40 | 63   | 38   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 10,5 |
| 47 | 69   | 43,8 | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  | 10   |





# Kiinnike



## Kaapelikiinnike, keskikokoinen 5-18 mm

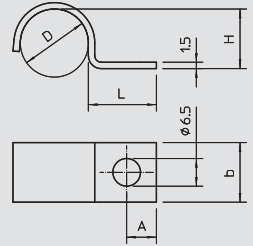
| Tyyppi    | Ø  | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro  | Tuotenro |
|-----------|----|---------------|-------|------------|-----------|----------|
|           | mm | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro     |
| 1015 5 G  | 5  | 3,000         | 100   | 0,325      | 1009 02 8 |          |
| 1015 6 G  | 6  | 2,400         | 100   | 0,385      | 1009 03 6 |          |
| 1015 7 G  | 7  | 2,000         | 100   | 0,418      | 1009 04 4 |          |
| 1015 8 G  | 8  | 2,000         | 100   | 0,428      | 1009 05 2 |          |
| 1015 9 G  | 9  | 2,000         | 100   | 0,468      | 1009 06 0 |          |
| 1015 10 G | 10 | 2,000         | 100   | 0,560      | 1009 07 9 |          |
| 1015 11 G | 11 | 1,800         | 100   | 0,632      | 1009 08 7 |          |
| 1015 12 G | 12 | 1,000         | 100   | 0,672      | 1009 10 9 |          |
| 1015 13 G | 13 | 1,800         | 100   | 0,683      | 1009 11 7 |          |
| 1015 14 G | 14 | 1,200         | 100   | 0,710      | 1009 16 8 |          |
| 1015 15 G | 15 | 1,200         | 100   | 0,744      | 1009 18 4 |          |
| 1015 16 G | 16 | 1,200         | 100   | 0,753      | 1009 19 2 |          |
| 1015 17 G | 17 | 1,200         | 100   | 0,764      | 1009 20 6 |          |
| 1015 18 G | 18 | 1,200         | 100   | 0,835      | 1009 21 4 |          |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille  
Ura koosta 20 lähtien

### Päämitat - kiinnike

| D  | L  | H    | b  | A  |
|----|----|------|----|----|
| mm | mm | mm   | mm | mm |
| 5  | 16 | 4    | 12 | 7  |
| 6  | 16 | 5    | 12 | 7  |
| 7  | 16 | 6    | 12 | 7  |
| 8  | 16 | 7    | 12 | 7  |
| 9  | 16 | 8    | 12 | 7  |
| 10 | 16 | 9    | 12 | 7  |
| 11 | 16 | 10   | 14 | 7  |
| 12 | 16 | 11   | 14 | 7  |
| 13 | 16 | 12   | 14 | 7  |
| 14 | 16 | 12,5 | 14 | 7  |
| 15 | 16 | 13,5 | 14 | 7  |
| 16 | 16 | 14   | 14 | 7  |
| 17 | 16 | 15   | 14 | 7  |
| 18 | 16 | 16   | 14 | 7  |



## Kaapelikiinnike, keskikokoinen 20-28 mm

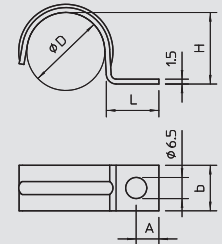
| Tyyppi    | Ø  | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro  | Tuotenro |
|-----------|----|---------------|-------|------------|-----------|----------|
|           | mm | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           | Snro     |
| 1015 20 G | 20 | 1,200         | 100   | 0,921      | 1009 23 0 |          |
| 1015 25 G | 25 | 1,000         | 100   | 1,150      | 1009 42 7 |          |
| 1015 28 G | 28 | 1,000         | 100   | 1,250      | 1009 36 2 |          |

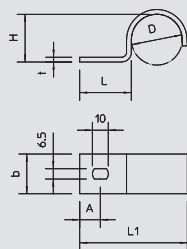
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille  
Ura koosta 20 lähtien

### Päämitat - kiinnike

| D  | L  | H    | b  | A  |
|----|----|------|----|----|
| mm | mm | mm   | mm | mm |
| 20 | 16 | 18   | 14 | 7  |
| 25 | 16 | 22,5 | 14 | 7  |
| 28 | 16 | 25   | 14 | 7  |





**Kaapelikiinnike, raskas**



| Tyyppi      | Ø<br>mm | Koko<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-------------|---------|------------|-------------------------|-------|------------|------------|------------|
|             |         |            |                         | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| 822 6 FT    | 6       | —          | 1,000                   | 100   | 0,885      | 1014 00 5  |            |
| 822 10 FT   | 10      | —          | 1,200                   | 100   | 1,075      | 1014 01 3  |            |
| 822 12 FT   | 12      | M12        | 400                     | 100   | 1,450      | 1014 02 1  |            |
| 822 14 FT   | 14      | —          | 400                     | 100   | 1,600      | 1014 04 8  |            |
| 822 16 FT   | 15,2    | M16        | 400                     | 100   | 1,733      | 1014 09 9  | 1317160    |
| 822 18 FT   | 18,6    | PG11       | 400                     | 100   | 1,946      | 1014 11 0  |            |
| 822 20 FT   | 20      | M20        | 600                     | 100   | 2,125      | 1014 13 7  | 1317161    |
| 822 22.5 FT | 22,5    | PG16       | 500                     | 50    | 2,338      | 1014 16 1  |            |
| 822 25 FT   | 25      | M25        | 500                     | 50    | 2,400      | 1014 50 1  | 1317162    |
| 822 28.3 FT | 28,3    | PG21       | 200                     | 50    | 4,420      | 1014 21 8  |            |
| 822 32 FT   | 32      | M32        | 100                     | 100   | 5,490      | 1014 52 8  | 1317163    |
| 822 37 FT   | 37      | PG29       | 100                     | 100   | 7,100      | 1014 29 3  |            |
| 822 40 FT   | 40      | M40        | 100                     | 100   | 6,590      | 1014 53 6  |            |
| 822 47 FT   | 47      | PG36       | 100                     | 100   | 8,500      | 1014 36 6  |            |
| 822 50 FT   | 50      | M50        | 100                     | 100   | 7,690      | 1014 54 4  |            |
| 822 63 FT   | 63      | M63        | 100                     | 100   | 9,260      | 1014 55 2  |            |

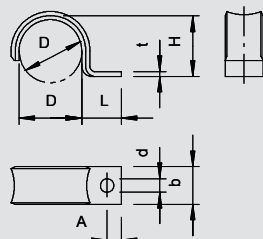
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

**Päämitat - kiinnike**

| D    | L    | L1   | H    | b  | t  | A  |
|------|------|------|------|----|----|----|
| mm   | mm   | mm   | mm   | mm | mm | mm |
| 6    | 23,5 | 32   | 5    | 20 | 2  | 10 |
| 10   | 23,5 | 36   | 9    | 20 | 2  | 10 |
| 12   | 23,5 | 38,5 | 11   | 20 | 2  | 10 |
| 14   | 23,5 | 40,5 | 13   | 20 | 2  | 10 |
| 15,2 | 23,5 | 42   | 14   | 20 | 2  | 10 |
| 18,6 | 23,5 | 45   | 17   | 20 | 2  | 10 |
| 20   | 23,5 | 48   | 19,5 | 20 | 2  | 10 |
| 22,5 | 23,5 | 49   | 21   | 20 | 2  | 11 |
| 25   | 25,5 | 53   | 23,5 | 20 | 2  | 11 |
| 28,3 | 27   | 60   | 26,5 | 20 | 3  | 11 |
| 32   | 32,5 | 68   | 30   | 25 | 3  | 13 |
| 37   | 30   | 70   | 35   | 25 | 3  | 13 |
| 40   | 32,5 | 76   | 38   | 25 | 3  | 13 |
| 47   | 30   | 81   | 45   | 25 | 3  | 13 |
| 50   | 32,5 | 86   | 47   | 25 | 3  | 15 |
| 63   | 33,5 | 100  | 60   | 25 | 3  | 15 |

**Kaapelikiinnike**



| Tyyppi        | Ø<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------|-------------------------|-------|------------|------------|------------|
|               |         |                         | kpl   | kg/100 kpl |            | Snro       |
| WN 7855 A 2   | 2       | 4,000                   | 100   | 0,039      | 1043 01 3  |            |
| WN 7855 A 2.5 | 2,5     | 4,000                   | 100   | 0,041      | 1043 02 1  |            |
| WN 7855 A 4   | 4       | 4,000                   | 100   | 0,062      | 1043 06 4  |            |
| WN 7855 A 4.5 | 4,5     | 4,000                   | 100   | 0,079      | 1043 07 2  |            |
| WN 7855 A 5   | 5       | 4,000                   | 100   | 0,090      | 1043 08 0  |            |
| WN 7855 A 6   | 6       | 4,000                   | 100   | 0,097      | 1043 10 2  |            |
| WN 7855 A 7   | 7       | 4,000                   | 100   | 0,120      | 1043 12 9  |            |
| WN 7855 A 8   | 8       | 4,000                   | 100   | 0,159      | 1043 14 5  |            |
| WN 7855 A 9   | 9       | 4,000                   | 100   | 0,168      | 1043 16 1  |            |
| WN 7855 A 10  | 10      | 4,000                   | 100   | 0,170      | 1043 19 6  |            |
| WN 7855 A 12  | 12      | 2,000                   | 100   | 0,530      | 1043 22 6  |            |
| WN 7855 A 14  | 14      | 2,000                   | 100   | 0,579      | 1043 24 2  |            |

St Teräs GTP sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl

Mitat Siemensin standardin SN 78550 mukaiset, muoto A voimakkaasti pyöristetyillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville kaapeleille.

\*Mitat 2 - 10 eivät sovellu pulttaus- ja naulauslaitteille.

**Päämitat - kiinnike**

| D   | L    | H   | b  | t   | d   | A   |
|-----|------|-----|----|-----|-----|-----|
| mm  | mm   | mm  | mm | mm  | mm  | mm  |
| 2   | 8,5  | 1,5 | 6  | 0,8 | 3,2 | 3   |
| 2,5 | 5,25 | 2   | 6  | 0,8 | 3,2 | 3   |
| 4   | 7,5  | 3,5 | 6  | 0,8 | 3,2 | 3   |
| 4,5 | 8,25 | 4   | 6  | 1   | 3,2 | 3   |
| 5   | 8    | 4,5 | 6  | 1   | 3,2 | 3   |
| 6   | 7,5  | 5,5 | 6  | 1   | 3,2 | 3   |
| 7   | 10   | 6   | 8  | 1   | 3,2 | 4   |
| 8   | 9,5  | 7   | 8  | 1   | 3,2 | 4   |
| 9   | 9    | 8   | 8  | 1   | 3,2 | 4   |
| 10  | 8,5  | 9   | 8  | 1   | 3,2 | 4   |
| 12  | 13,5 | 10  | 12 | 1,5 | 4,3 | 4,5 |
| 14  | 12,5 | 12  | 12 | 1,5 | 4,3 | 4,5 |



# Kiinnike



## Kaapelikiinnike

| Tyyppi        | Ø<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| WN 7855 B 3   | 3       | 5,000                   | 100          | 0,080               | 1044 04 4  |                    |
| WN 7855 B 4   | 4       | 5,000                   | 100          | 0,082               | 1044 06 0  |                    |
| WN 7855 B 4,5 | 4,5     | 5,000                   | 100          | 0,097               | 1044 07 9  |                    |
| WN 7855 B 5   | 5       | 5,000                   | 100          | 0,118               | 1044 08 7  |                    |
| WN 7855 B 6   | 6       | 5,000                   | 100          | 0,128               | 1044 10 9  |                    |
| WN 7855 B 7   | 7       | 4,800                   | 100          | 0,200               | 1044 12 5  |                    |
| WN 7855 B 8   | 8       | 4,800                   | 100          | 0,218               | 1044 14 1  |                    |
| WN 7855 B 9   | 9       | 2,400                   | 100          | 0,222               | 1044 17 6  |                    |
| WN 7855 B 10  | 10      | 2,400                   | 100          | 0,223               | 1044 19 2  |                    |
| WN 7855 B 12  | 12      | 1,800                   | 100          | 0,675               | 1044 21 4  |                    |
| WN 7855 B 14  | 14      | 1,200                   | 100          | 0,733               | 1044 23 0  |                    |
| WN 7855 B 16  | 16      | 1,200                   | 100          | 0,742               | 1044 25 7  |                    |

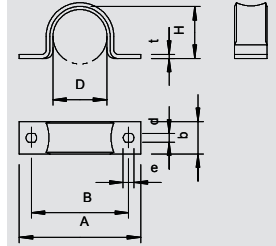
St Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl

Mitat Siemensin standardin SN 78550 mukaiset, muoto B voimakkaasti pyöristetäillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville kaapeleille.

\*Mitat 3 - 10 eivät sovellu naulauslaitteelle.

### Päämitat - kiinnike

| D   | A  | B  | H   | b  | t   | d   | e  |
|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|
| mm  | mm | mm | mm  | mm | mm  | mm  | mm |
| 3   | 21 | 14 | 2,5 | 6  | 0,8 | 3,2 | 4  |
| 4   | 21 | 14 | 3,5 | 6  | 1   | 3,2 | 4  |
| 4,5 | 24 | 16 | 4   | 6  | 1   | 3,2 | 4  |
| 5   | 24 | 16 | 4,5 | 6  | 1   | 3,2 | 4  |
| 6   | 24 | 16 | 5,5 | 6  | 1   | 3,2 | 4  |
| 7   | 28 | 20 | 6   | 8  | 1   | 3,2 | 4  |
| 8   | 28 | 20 | 7   | 8  | 1   | 3,2 | 4  |
| 9   | 28 | 20 | 8   | 8  | 1   | 3,2 | 4  |
| 10  | 28 | 20 | 9   | 8  | 1   | 3,2 | 4  |
| 12  | 39 | 30 | 10  | 12 | 1,5 | 4,3 | 5  |
| 14  | 39 | 30 | 12  | 12 | 1,5 | 4,3 | 5  |
| 16  | 39 | 30 | 14  | 12 | 1,5 | 4,3 | 5  |



## Kaapelikiinnike

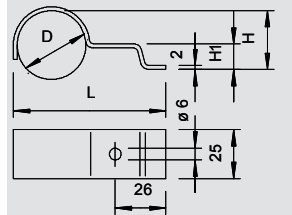
| Tyyppi    | Kaapelille Ø<br>mm | Reikäkoko<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Väri        | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------|--------------------|-----------------|------------------------------|-------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 1594 22 G | 22,6               |                 | 2                            | kivenharmaa | 200                     | 100          | 3,300               | 1310 92 5  |                    |

St Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille.

### Päämitat - kiinnike

| D  | L  | H  | H1 |
|----|----|----|----|
| mm | mm | mm | mm |
| 22 | 65 | 18 | 11 |



## Kaapelikiinnike, keskikokoinen

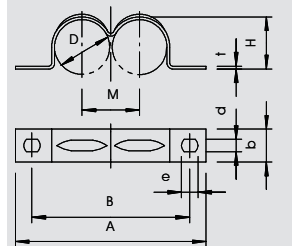
| Tyyppi   | Ø<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|----------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 604 2X16 | 2 x 16  | 1,000                   | 100          | 0,744               | 1004 16 6  |                    |
| 604 2X19 | 2 x 19  | 1,000                   | 100          | 0,845               | 1004 19 0  |                    |
| 604 2X21 | 2 x 21  | 1,000                   | 100          | 0,935               | 1004 21 2  |                    |
| 604 2X28 | 2 x 28  | 600                     | 50           | 1,456               | 1004 29 8  |                    |

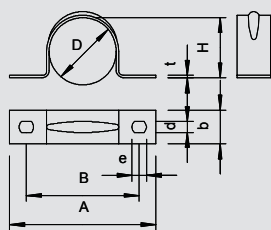
St Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

### Päämitat - kiinnike

| D  | A    | B    | MM   | b  | t  | d   | H    | e  |
|----|------|------|------|----|----|-----|------|----|
| mm | mm   | mm   | mm   | mm | mm | mm  | mm   | mm |
| 16 | 60,5 | 48,5 | 16,5 | 12 | 1  | 4,5 | 14,5 | 6  |
| 19 | 66   | 54   | 19,5 | 12 | 1  | 4,5 | 17   | 6  |
| 21 | 69,5 | 57,5 | 22   | 12 | 1  | 4,5 | 18,3 | 6  |
| 28 | 91   | 79   | 29   | 14 | 1  | 4,5 | 26   | 6  |





**Kaapelikiinnike, keskikokoinen**



| Tyyppi   | Ø  | Reikäkoko | Materiaalin paksuus | Läh. laatikko | Pakk.      | Paino | Tuotenumro | Tuotenumro |
|----------|----|-----------|---------------------|---------------|------------|-------|------------|------------|
|          | mm | mm        | mm                  | kpl           | kg/100 kpl |       |            | Snro       |
| 605 7 G  | 7  | 4,5 x 6   | 1                   | 4,800         | 100        | 0,183 | 1018 07 8  |            |
| 605 8 G  | 8  | 4,5 x 6   | 1                   | 5,000         | 100        | 0,203 | 1018 08 6  |            |
| 605 9 G  | 9  | 4,5 x 6   | 1                   | 5,000         | 100        | 0,246 | 1018 09 4  |            |
| 605 10 G | 10 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,800         | 100        | 0,432 | 1018 10 8  |            |
| 605 11 G | 11 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,800         | 100        | 0,462 | 1018 11 6  |            |
| 605 12 G | 12 | 4,5 x 6   | 1                   | 2,000         | 100        | 0,485 | 1018 12 4  |            |
| 605 13 G | 13 | 4,5 x 6   | 1                   | 2,400         | 100        | 0,532 | 1018 13 2  |            |
| 605 14 G | 14 | 4,5 x 6   | 1                   | 2,400         | 100        | 0,560 | 1018 14 0  |            |
| 605 15 G | 15 | 4,5 x 6   | 1                   | 2,000         | 100        | 0,584 | 1018 15 9  |            |
| 605 16 G | 16 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100        | 0,585 | 1018 16 7  |            |
| 605 17 G | 17 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,500         | 100        | 0,604 | 1018 17 5  |            |
| 605 18 G | 18 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100        | 0,640 | 1018 18 3  |            |
| 605 19 G | 19 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100        | 0,671 | 1018 19 1  |            |
| 605 20 G | 20 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,000         | 100        | 0,664 | 1018 20 5  |            |
| 605 21 G | 21 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,000         | 100        | 0,678 | 1018 21 3  |            |
| 605 23 G | 23 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,000         | 100        | 0,826 | 1018 22 1  |            |
| 605 25 G | 25 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100        | 0,960 | 1018 25 6  |            |
| 605 26 G | 26 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,000         | 100        | 0,975 | 1018 26 4  |            |
| 605 28 G | 28 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100        | 1,067 | 1018 28 0  |            |
| 605 30 G | 30 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100        | 1,150 | 1018 30 2  |            |
| 605 32 G | 32 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100        | 1,260 | 1018 33 7  |            |
| 605 35 G | 35 | 5,5 x 7   | 1                   | 1,200         | 100        | 1,921 | 1018 35 3  |            |
| 605 37 G | 37 | 5,5 x 7   | 1                   | 1,200         | 100        | 2,007 | 1018 36 1  |            |
| 605 40 G | 40 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 600           | 50         | 1,900 | 1018 39 6  |            |
| 605 43 G | 43 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 600           | 50         | 2,324 | 1018 43 4  |            |
| 605 47 G | 47 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 600           | 50         | 2,366 | 1018 47 7  |            |
| 605 50 G | 50 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 300           | 25         | 2,770 | 1018 50 7  |            |
| 605 55 G | 55 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 300           | 25         | 3,840 | 1018 55 8  |            |
| 605 60 G | 60 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 300           | 25         | 3,800 | 1018 60 4  |            |
| 605 63 G | 63 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 300           | 25         | 3,670 | 1018 63 9  |            |

St Teräs

G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille  
\*Koot 7 - 12 eivät sovi pulttauslaitteelle.

**Päämitat - kiinnike**

| D  | A   | B  | H    | b  | t   | d   | e  |
|----|-----|----|------|----|-----|-----|----|
| mm | mm  | mm | mm   | mm | mm  | mm  | mm |
| 7  | 32  | 21 | 6    | 10 | 1   | 4,5 | 6  |
| 8  | 33  | 22 | 7    | 10 | 1   | 4,5 | 6  |
| 9  | 34  | 23 | 8    | 10 | 1   | 4,5 | 6  |
| 10 | 37  | 25 | 9    | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 11 | 38  | 26 | 10   | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 12 | 39  | 27 | 11   | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 13 | 41  | 29 | 12   | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 14 | 42  | 30 | 13   | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 15 | 43  | 31 | 13,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 16 | 44  | 32 | 14,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 17 | 45  | 33 | 15,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 18 | 46  | 34 | 16,5 | 12 | 1   | 4,5 | 5  |
| 19 | 47  | 35 | 17,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 20 | 49  | 37 | 18,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 21 | 50  | 38 | 19,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 23 | 52  | 40 | 21   | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 25 | 58  | 44 | 23   | 14 | 1   | 4,5 | 6  |
| 26 | 59  | 45 | 24   | 14 | 1   | 4,5 | 6  |
| 28 | 61  | 47 | 26   | 14 | 1   | 4,5 | 6  |
| 30 | 63  | 49 | 28   | 14 | 1   | 4,5 | 6  |
| 33 | 66  | 52 | 30   | 14 | 1   | 4,5 | 6  |
| 35 | 70  | 56 | 32   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 37 | 72  | 58 | 34   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 40 | 75  | 61 | 37   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 43 | 78  | 64 | 40   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 47 | 82  | 68 | 44   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 50 | 88  | 74 | 46   | 16 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 55 | 94  | 78 | 51   | 16 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 60 | 99  | 83 | 56   | 16 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 63 | 112 | 98 | 59   | 16 | 1,5 | 5,5 | 7  |



# Kiinnike



## Kaapelikiinnike, keskikokoinen

| Tyyppi            | Ø  | Reikäkoko | Materiaalin paksuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|----|-----------|---------------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   | mm | mm        | mm                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>605 16 ALU</b> | 16 | 4,5 x 6   | 1                   | 2,000         | 100   | 0,218      | <b>1017 79 9</b> | 1317616    |
| <b>605 20 ALU</b> | 20 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100   | 0,228      | <b>1017 83 7</b> | 1317620    |
| <b>605 25 ALU</b> | 25 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,000         | 100   | 0,330      | <b>1017 86 1</b> | 1317625    |
| <b>605 32 ALU</b> | 32 | 4,5 x 6   | 1                   | 1,200         | 100   | 0,433      | <b>1017 92 6</b> | 1317632    |
| <b>605 40 ALU</b> | 40 | 5,5 x 7   | 1                   | 600           | 50    | 0,650      | <b>1017 95 0</b> | 1317640    |
| <b>605 50 ALU</b> | 50 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 300           | 25    | 0,952      | <b>1017 98 0</b> |            |
| <b>605 63 ALU</b> | 63 | 5,5 x 7   | 1,5                 | 300           | 25    | 1,260      | <b>1017 99 7</b> |            |

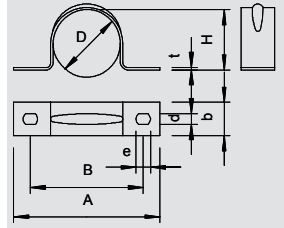
Al Alumiini

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

### Päämitat - kiinnike

| D  | A   | B  | H    | b  | t   | d   | e  |
|----|-----|----|------|----|-----|-----|----|
| mm | mm  | mm | mm   | mm | mm  | mm  | mm |
| 16 | 44  | 32 | 14,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 20 | 49  | 37 | 18,5 | 12 | 1   | 4,5 | 6  |
| 25 | 58  | 44 | 23   | 14 | 1   | 4,5 | 6  |
| 32 | 95  | 71 | 29   | 25 | 1   | 4,5 | 6  |
| 40 | 75  | 61 | 37   | 14 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 50 | 110 | 86 | 46   | 25 | 1,5 | 5,5 | 7  |
| 63 | 120 | 96 | 59   | 25 | 1,5 | 5,5 | 7  |



## Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas

| Tyyppi             | Ø    | Reikäkoko | Materiaalin paksuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------------|------|-----------|---------------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                    | mm   | mm        | mm                  | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>823 16 FT</b>   | 16   | 6,5 x 10  | 2                   | 500           | 5     | 2,260      | <b>1015 09 5</b> |            |
| <b>823 18.3 FT</b> | 18,6 | 6,5 x 10  | 2                   | 500           | 50    | 2,446      | <b>1015 11 7</b> |            |
| <b>823 20 FT</b>   | 20   | 6,5 x 10  | 2                   | 500           | 50    | 2,662      | <b>1015 13 3</b> |            |
| <b>823 22.5 FT</b> | 22,5 | 6,5 x 10  | 2                   | 400           | 50    | 2,988      | <b>1015 16 8</b> |            |
| <b>823 25 FT</b>   | 25   | 6,5 x 10  | 3                   | 250           | 25    | 6,770      | <b>1015 49 4</b> |            |
| <b>823 28.3 FT</b> | 28,3 | 6,5 x 10  | 3                   | 250           | 25    | 5,208      | <b>1015 21 4</b> |            |
| <b>823 32 FT</b>   | 32   | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 7,469      | <b>1015 49 6</b> |            |
| <b>823 37 FT</b>   | 37   | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 8,700      | <b>1015 30 3</b> |            |
| <b>823 40 FT</b>   | 40   | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 8,460      | <b>1015 49 8</b> |            |
| <b>823 47 FT</b>   | 47   | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 10,120     | <b>1015 36 2</b> |            |
| <b>823 54 FT</b>   | 54   | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 10,760     | <b>1015 42 7</b> |            |
| <b>823 59.3 FT</b> | 59,3 | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 11,800     | <b>1015 48 6</b> |            |
| <b>823 50 FT</b>   | 50   | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 9,808      | <b>1015 50 0</b> |            |
| <b>823 63 FT</b>   | 63   | 6,5 x 10  | 3                   | 100           | 100   | 11,553     | <b>1015 50 8</b> |            |

St Teräs

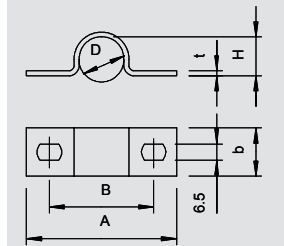
FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

### Päämitat - kiinnike

| D    | A   | B  | H    | b  | t  | e  |
|------|-----|----|------|----|----|----|
| mm   | mm  | mm | mm   | mm | mm | mm |
| 15,2 | 59  | 40 | 13   | 20 | 2  | 10 |
| 18,6 | 62  | 43 | 16   | 20 | 2  | 10 |
| 20,4 | 64  | 45 | 18   | 20 | 2  | 10 |
| 22,5 | 67  | 48 | 20   | 20 | 2  | 10 |
| 25   | 79  | 60 | 23,5 | 25 | 3  | 10 |
| 28,3 | 75  | 56 | 25,5 | 20 | 3  | 10 |
| 32   | 95  | 71 | 29   | 25 | 3  | 10 |
| 37   | 93  | 69 | 34   | 25 | 3  | 10 |
| 40   | 100 | 76 | 36   | 25 | 3  | 10 |
| 47   | 103 | 79 | 43   | 25 | 3  | 10 |
| 54   | 110 | 86 | 50   | 25 | 3  | 10 |
| 59,3 | 116 | 92 | 55   | 25 | 3  | 10 |
| 50   | 110 | 86 | 46   | 25 | 3  | 10 |
| 63   | 120 | 96 | 59   | 25 | 3  | 10 |



## Kaapelikiinnike, vedonpoistin

| Tyyppi            | Kaapelille Ø | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------------|--------------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                   | mm           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>7901 5 G</b>   | 5            | 4,000         | 100   | 0,063      | <b>1435 01 9</b> |            |
| <b>7901 6.5 G</b> | 6,5          | 4,000         | 100   | 0,115      | <b>1435 02 7</b> |            |

St Teräs

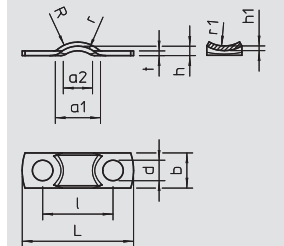
G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

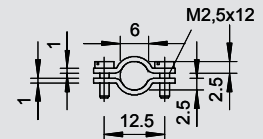
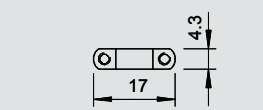
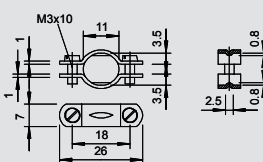
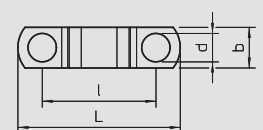
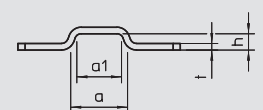
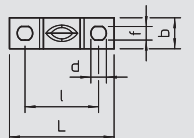
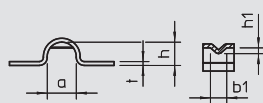
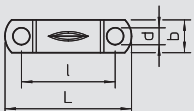
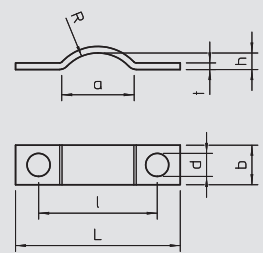
### Päämitat - kiinnike

| R   | h   | L  | l  | b  | t   | d   | a1  | a2 | r  | r1 | h1  |
|-----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| mm  | mm  | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm | mm | mm | mm  |
| 5   | 1,6 | 19 | 12 | 6  | 0,8 | 3,5 | 6,5 | 4  | 4  | 5  | 0,8 |
| 6,5 | 1,6 | 23 | 16 | 7  | 1   | 3,2 | 8   | 4  | 8  | 5  | 1,2 |





**Kaapelikiinnike, vedonpoistin**



| Tyyppi   | Kaapelille Ø<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|----------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 7902 6 G | 6,5                | 4,000                | 100          | 0,096               | 1436 01 5 |                  |
| 7902 8 G | 8                  | 5,000                | 100          | 0,159               | 1436 02 3 |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

**Päämitat - kiinnike**

| R   | h   | L  | l  | b  | t  | d   | a  |
|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|
| mm  | mm  | mm | mm | mm | mm | mm  | mm |
| 6,5 | 2,5 | 25 | 18 | 6  | 1  | 3,5 | 11 |
| 8   | 4,5 | 30 | 23 | 8  | 1  | 4   | 12 |

| Tyyppi   | Kaapelille Ø<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|----------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 7903 6 G | 6                  | 4,000                | 100          | 0,105               | 1437 00 3 |                  |
| 7903 8 G | 8                  | 4,000                | 100          | 0,130               | 1437 01 1 |                  |
| 7903 9 G | 9                  | 4,000                | 100          | 0,274               | 1437 03 8 |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

**Päämitat - kiinnike**

| R  | h   | L  | l    | b  | t   | d   | h1  |
|----|-----|----|------|----|-----|-----|-----|
| mm | mm  | mm | mm   | mm | mm  | mm  | mm  |
| 6  | 1,5 | 23 | 16,5 | 6  | 1   | 2,5 | 0,5 |
| 8  | 3,5 | 27 | 20   | 7  | 1   | 3,6 | 0,8 |
| 9  | 4   | 31 | 23   | 8  | 1,5 | 4,5 | 1   |

| Tyyppi   | Kaapelille Ø<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|----------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 7904 6 G | 6                  | 4,800                | 100          | 0,185               | 1438 01 8 |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

**Päämitat - kiinnike**

| h  | a   | L    | l  | d  | f   | b  | t  | h1  |
|----|-----|------|----|----|-----|----|----|-----|
| mm | mm  | mm   | mm | mm | mm  | mm | mm | mm  |
| 6  | 7,5 | 27,5 | 19 | 4  | 3,5 | 8  | 1  | 1,5 |

| Tyyppi   | Kaapelille Ø<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|----------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 7905 5 G | 5                  | 3,600                | 100          | 0,054               | 1439 01 4 |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

**Päämitat - kiinnike**

| h  | a  | a1  | L  | l  | b  | t   | d   |
|----|----|-----|----|----|----|-----|-----|
| mm | mm | mm  | mm | mm | mm | mm  | mm  |
| 2  | 7  | 5,5 | 20 | 14 | 5  | 0,8 | 3,5 |

| Tyyppi    | Kaapelille Ø<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|-----------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 7908 11 G | 11                 | 2,400                | 100          | 0,433               | 1442 01 5 |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

| Tyyppi   | Kaapelille Ø<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|----------|--------------------|----------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 7909 6 G | 6                  | 4,000                | 100          | 0,198               | 1443 01 1 |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon



## Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muut kiinnitystarvikkeet

|   |                                |                                     |     |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|-----|
|    | Johdinsiteet                   | Johdinside                          | 294 |
|    |                                | Johdinside                          | 294 |
|    |                                | Kiinnitysvanne                      | 295 |
|    |                                | Kiinnitysvanne                      | 296 |
|    | Liimaa ja irrota               | Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille | 297 |
|   |                                | Kaapelikiinnike                     | 297 |
|  | Vaijeriasennukset              | Vaijeri                             | 298 |
|  |                                | Kiinnitystarvike, vanttiruuvi       | 298 |
|   |                                | Kiinnitystarvike, vaijerikaussi     | 298 |
|  |                                | Kiinnitystarvike, kaapelikiinnike   | 298 |
|  |                                | Kiinnitystarvike, vaijerilukko      | 299 |
|  | Kiinnitysvanne                 | Metalli                             | 300 |
|   |                                | Muovitettu                          | 300 |
|  | Kiinnitystarvikkeet Quick Wire | Vaijerilukko                        | 301 |
|  |                                | Kiinnitystarvike - ripustusvaijerit | 301 |
|  |                                | Kiinnitystarvike - ripustusvaijerit | 301 |
|  |                                | Työkalu, vaijerileikkuri            | 301 |

# Kiinnitysvanne



## Johdinside

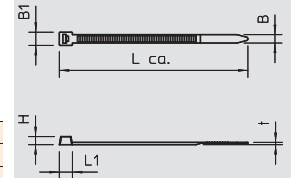
| Tyyppi         | Mitta<br>mm | nipun<br>maks. Ø<br>mm | Lujuus<br>kN | Väri      | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|-------------|------------------------|--------------|-----------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 555 2.4x75 WS  | 2,4 x 75    | 15                     | 0,08         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,050               | 2332 02 7  |                    |
| 555 2.5x100 WS | 2,5 x 100   | 18                     | 0,08         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,065               | 2332 05 1  | 1317452            |
| 555 2.5x165 WS | 2,5 x 165   | 40                     | 0,08         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,080               | 2332 09 4  |                    |
| 555 2.5x200 WS | 2,5 x 200   | 50                     | 0,08         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,100               | 2332 10 8  |                    |
| 555 3.6x150 WS | 3,6 x 140   | 35                     | 0,18         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,125               | 2332 17 5  | 1317453            |
| 555 3.6x200 WS | 3,6 x 200   | 50                     | 0,18         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,150               | 2332 18 3  |                    |
| 555 3.6x290 WS | 3,6 x 290   | 76                     | 0,18         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,175               | 2332 21 3  |                    |
| 555 4.8x200 WS | 4,8 x 200   | 47                     | 0,22         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,200               | 2332 33 7  | 1317454            |
| 555 4.8x310 WS | 4,8 x 300   | 76                     | 0,22         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,250               | 2332 36 1  | 1317455            |
| 555 4.8x370 WS | 4,8 x 370   | 102                    | 0,22         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,300               | 2332 38 8  | 1317456            |
| 555 7.6x200 WS | 7,6 x 200   | 50                     | 0,55         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,350               | 2332 50 7  |                    |
| 555 7.6x300 WS | 7,6 x 300   | 76                     | 0,55         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,450               | 2332 55 8  |                    |
| 555 7.6x380 WS | 7,6 x 380   | 102                    | 0,55         | valkoinen | 1,000                   | 100          | 0,500               | 2332 57 4  | 1317457            |
| 555 2.5x100 SW | 2,5 x 100   | 18                     | 0,08         | musta     | 1,000                   | 100          | 0,065               | 2332 62 0  |                    |
| 555 3.6x150 SW | 3,6 x 140   | 35                     | 0,18         | musta     | 1,000                   | 100          | 0,125               | 2332 65 5  |                    |
| 555 3.6x200 SW | 3,6 x 200   | 50                     | 0,18         | musta     | 1,000                   | 100          | 0,150               | 2332 66 3  |                    |
| 555 4.8x200 SW | 4,8 x 200   | 47                     | 0,22         | musta     | 1,000                   | 100          | 0,200               | 2332 69 8  |                    |
| 555 4.8x310 SW | 4,8 x 300   | 76                     | 0,22         | musta     | 1,000                   | 100          | 0,250               | 2332 70 1  |                    |
| 555 4.8x370 SW | 4,8 x 370   | 102                    | 0,22         | musta     | 1,000                   | 100          | 0,300               | 2332 72 8  |                    |
| 555 7.6x380 SW | 7,6 x 380   | 102                    | 0,55         | musta     | 1,000                   | 100          | 0,500               | 2332 75 2  |                    |

PA Polyamidi €/100 kpl

pikakiinnitykseen

### Päämitat - johdinside

| G         | L   | B   | B 1  | t   | H   | L1  |
|-----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| mm        | mm  | mm  | mm   | mm  | mm  | mm  |
| 2,4 x 75  | 78  | 2,4 | 4,4  | 1   | 2,9 | 4,4 |
| 2,5 x 100 | 102 | 2,5 | 4,5  | 1,1 | 3,3 | 4,4 |
| 2,5 x 165 | 166 | 2,5 | 4,5  | 1,1 | 3,7 | 4,4 |
| 2,5 x 200 | 202 | 2,5 | 4,5  | 1,1 | 3,7 | 4,4 |
| 3,6 x 140 | 142 | 3,6 | 6    | 1,2 | 3,8 | 6,5 |
| 3,6 x 200 | 201 | 3,6 | 6,2  | 1,2 | 4,4 | 5,8 |
| 3,6 x 290 | 294 | 3,6 | 6    | 1,2 | 4,5 | 6   |
| 4,8 x 200 | 200 | 4,8 | 7,5  | 1,3 | 4,6 | 7,2 |
| 4,8 x 300 | 300 | 4,8 | 8,5  | 1,6 | 5,7 | 7,7 |
| 4,8 x 370 | 366 | 4,8 | 8,5  | 1,6 | 5,7 | 7,7 |
| 7,6 x 200 | 200 | 7,6 | 11,6 | 1,8 | 7,2 | 11  |
| 7,6 x 300 | 300 | 7,6 | 11,8 | 1,8 | 6,9 | 11  |
| 7,6 x 380 | 376 | 7,6 | 12   | 1,8 | 6,4 | 11  |



Kaapeli- ja putkiinnikkeet - muut kiinnitystarvikkeet



## Johdinside

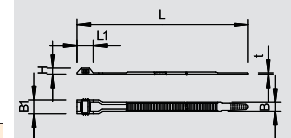
| Tyyppi       | Mitta<br>mm | nipun<br>maks. Ø<br>mm | Lujuus<br>kN | Väri  | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|-------------|------------------------|--------------|-------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 550 6X180 SW | 6 x 180     | 45                     | 0,25         | musta | 1,500                   | 100          | 0,180               | 2330 05 9  |                    |
| 550 6X290 SW | 6 x 290     | 78                     | 0,25         | musta | 1,200                   | 100          | 0,300               | 2330 07 5  |                    |
| 550 6X360 SW | 6 x 360     | 100                    | 0,25         | musta | 2,200                   | 100          | 0,380               | 2330 09 1  |                    |
| 550 9X180 SW | 9 x 180     | 40                     | 0,35         | musta | 1,000                   | 100          | 0,270               | 2330 22 9  |                    |

PA Polyamidi €/100 kpl

Rakennemalli E, yksittäislukko, UV-kestävä ja säänkestävä.

### Päämitat - johdinside

| B x L   | L   | B  | B 1 | t   | H  | L1 |
|---------|-----|----|-----|-----|----|----|
| mm      | mm  | mm | mm  | mm  | mm | mm |
| 6 x 180 | 180 | 6  | 10  | 1,2 | 5  | 20 |
| 6 x 290 | 290 | 6  | 10  | 1,7 | 5  | 20 |
| 6 x 360 | 360 | 6  | 10  | 1,7 | 5  | 20 |
| 9 x 180 | 180 | 9  | 14  | 1,4 | 6  | 24 |



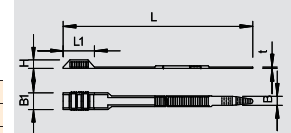
| Tyyppi       | Mitta<br>mm | nipun<br>maks. Ø<br>mm | Lujuus<br>kN | Väri  | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|-------------|------------------------|--------------|-------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 550 9X265 SW | 9 x 260     | 65                     | 0,51         | musta | 2,200                   | 100          | 0,420               | 2330 24 5  |                    |
| 550 9X360 SW | 9 x 360     | 93                     | 0,51         | musta | 2,200                   | 100          | 0,560               | 2330 29 6  |                    |
| 550 9X510 SW | 9 x 510     | 140                    | 0,55         | musta | 100                     | 100          | 0,930               | 2330 32 6  |                    |
| 550 9X760 SW | 9 x 760     | 220                    | 0,55         | musta | 100                     | 100          | 1,350               | 2330 34 2  |                    |

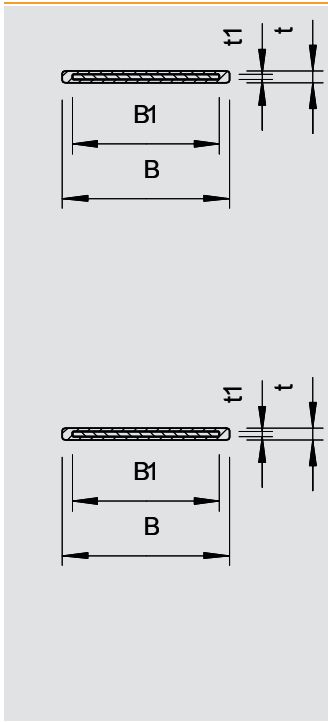
PA Polyamidi €/100 kpl

Rakennemalli D, kaksoislukko, UV-kestävä ja säänkestävä.

### Päämitat - johdinside

| B x L   | L   | B  | B 1 | t   | H   | L1 |
|---------|-----|----|-----|-----|-----|----|
| mm      | mm  | mm | mm  | mm  | mm  | mm |
| 9 x 260 | 260 | 9  | 15  | 1,4 | 7   | 39 |
| 9 x 360 | 360 | 9  | 15  | 1,4 | 7   | 39 |
| 9 x 510 | 510 | 9  | 15  | 2   | 7,2 | 39 |
| 9 x 760 | 760 | 9  | 15  | 2   | 7,2 | 40 |





## Kiinnitysvanne

| Tyyppi            | Mitta<br>mm | Lujuus<br>kN | Väri        | Läh.<br>laatikko<br>m | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>574 G STGR</b> | 17 x 1,0    | 1,350        | kivenharmaa | 250                   | 2          | 5,880             | <b>6490 01 8</b> | 1317460          |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 m

Kiinnitysvanne, sinkitty ja muovipinnoitteella.

### Päämitat - kiinnitysvanne

| B  | t  | B 1  | t1  |
|----|----|------|-----|
| mm | mm | mm   | mm  |
| 17 | 1  | 15,5 | 0,3 |

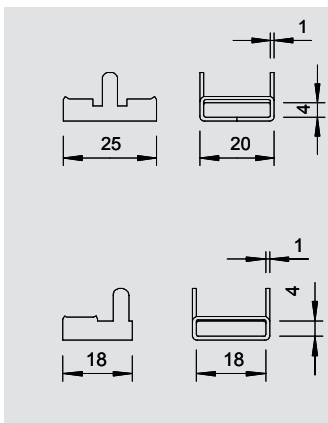
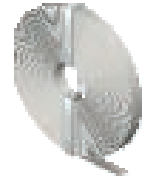
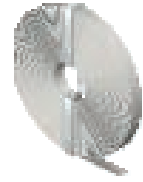
| Tyyppi             | Mitta<br>mm | Lujuus<br>kN | Väri                  | Läh.<br>laatikko<br>m | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|--------------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>574 03 BA</b>   | 17 x 1,0    | 2,250        | sininen - antrasiitti | 250                   | 2          | 6,950             | <b>6490 03 4</b> |                  |
| <b>574 05 GNBG</b> | 16,5 x 1,2  | 3,500        | vihreänbeige          | 250                   | 25         | 6,950             | <b>6490 05 0</b> |                  |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4310 €/100 m

Kiinnitysvanne ruostumattomasta teräksestä muovipinnoitteella.

### Päämitat - kiinnitysvanne

| B    | t   | B 1  | t1  |
|------|-----|------|-----|
| mm   | mm  | mm   | mm  |
| 17   | 1   | 15,5 | 0,3 |
| 16,5 | 1,2 | 14,5 | 0,5 |



## Kiinnitysvanteen lukko

| Tyyppi     | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>192</b> | 1,200                   | 100          | 1,006               | <b>6490 90 5</b> |                  |

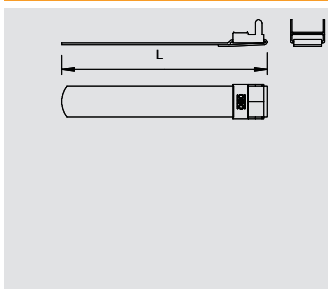
**St** Teräs **DD** sinkkialum.pinn., Double Dip €/100 kpl

Kiinnitysvanteen lukko.

| Tyyppi            | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>197 VA4301</b> | 1,800                   | 100          | 0,560               | <b>6490 96 4</b> | 1317463          |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 kpl

Kiinnitysvanteen lukko

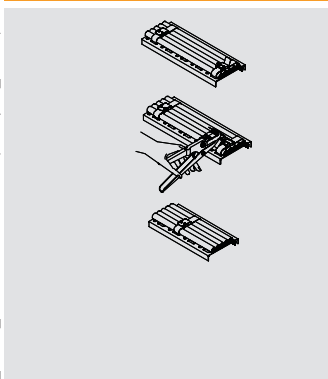


## Kiinnitysvanne

| Tyyppi                | Mitta<br>mm | Pituus<br>mm | Väri                  | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-----------------------|-------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>574 03 30 BA</b>   | 17 x 1,0    | 300          | sininen - antrasiitti | 500                     | 2            | 2,700               | <b>6490 10 7</b> |                  |
| <b>574 03 45 BA</b>   | 17 x 1,0    | 450          | sininen - antrasiitti | 250                     | 25           | 3,600               | <b>6490 12 3</b> |                  |
| <b>574 05 55 GNBG</b> | 16,5 x 1,2  | 550          | vihreänbeige          | 250                     | 25           | 5,800               | <b>6490 15 8</b> |                  |
| <b>574 05 65 GNBG</b> | 16,5 x 1,2  | 650          | vihreänbeige          | 250                     | 25           | 6,600               | <b>6490 17 4</b> |                  |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4310 €/100 kpl

Kiristysvanne 574/03/VA ja 574/05/VA varustettu kiristysvannelukolla.



## Työkalu, kiristyspihdit

| Tyyppi     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>575</b> |              | 29,700              | <b>6498 01 9</b> |                  |

**St** Teräs €/kpl

Kiinnitysvanteelle 574/...

Kiinnitysvanteen asennus:

1. Vanne leikataan määrämittäiseksi, pujotetaan lukkoon ja pää taitetaan alas.
2. Vanne kiedotaan kaapeleiden ympärille, vapaa pää vedetään lukon läpi.
3. Vanteen pää vedetään pihdeillä kireäksi.
4. Vanteen pää taitetaan ylös kiristettynä pihdeillä. Pihdit irrotetaan.
5. Vanteen taitettu pää taitetaan kokonaan lukon päälle ja lukitaan taivuttamalla lukon laippoja vanteen päälle





# Kiinnitysvanne



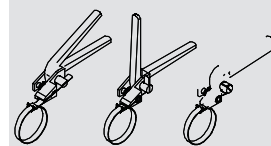
## Työkalu, kiristyspihdit

| Tyyppi     | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>576</b> | 1            | 132,000             | <b>6498 02 7</b> | 6401548          |

St Teräs

€/kpl

Kiinnitysvanteelle 574/...



## Kiinnitysvanne

| Tyyppi                 | Mitta<br>mm | nipulta<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>5050 20X3 3M FT</b> | 20 x 3      | 60           | 36,800            | <b>1465 76 7</b> |                  |
| <b>5050 25X3 3MFT</b>  | 25 x 3      | 60           | 48,900            | <b>1465 77 5</b> |                  |
| <b>5050 30X3 3M FT</b> | 30 x 3      | 60           | 64,000            | <b>1465 79 1</b> |                  |
| <b>5050 SB30x3 FT</b>  | 30 x 3      | 60           | 54,000            | <b>1466 26 7</b> |                  |
| <b>5050 30X4 3M FT</b> | 30 x 4      | 30           | 71,600            | <b>1465 80 5</b> |                  |
| <b>5050 40X4 3M FT</b> | 40 x 4      | 30           | 103,800           | <b>1465 82 1</b> |                  |

St Teräs

FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

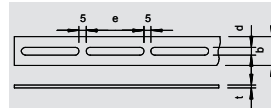
€/100 m

Kiinnitysvanne tankoina.

Pituus: 3000 mm.

### Päämitat - kiinnitysvanne

| b x t  | d   | e  |
|--------|-----|----|
| mm     | mm  | mm |
| 20 x 3 | 6,5 | 40 |
| 25 x 3 | 6,5 | 40 |
| 30 x 3 | 6,5 | 40 |
| 30 x 3 | 8,5 | 40 |
| 30 x 4 | 8,5 | 60 |
| 40 x 4 | 8,5 | 70 |



## Kiinnitysvanne, rullalla

| Tyyppi                | Mitta<br>mm | Normaali-<br>rulla<br>ca. m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>5050 25X3 FT</b>   | 25 x 3      | 120                         | 48,900            | <b>1465 10 4</b> |                  |
| <b>5050 30X3 FT</b>   | 30 x 3      | 120                         | 64,000            | <b>1465 14 7</b> |                  |
| <b>5050 30X4 FT</b>   | 30 x 4      | 100                         | 71,600            | <b>1465 16 3</b> |                  |
| <b>5050 40X4 FT</b>   | 40 x 4      | 80                          | 103,000           | <b>1465 19 8</b> |                  |
| <b>5050 20x1.5 BK</b> | 20 x 1,5    | 200                         | 18,200            | <b>1465 60 0</b> |                  |

St Teräs

kirjas

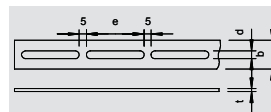
FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

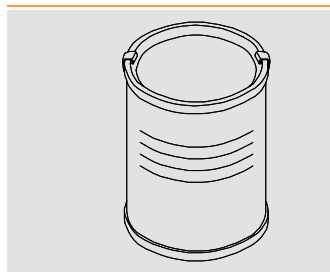
€/100 m

Kiinnitysvanne rullalla.

### Päämitat - kiinnitysvanne

| b x t  | d   | e  |
|--------|-----|----|
| mm     | mm  | mm |
| 25 x 3 | 6,5 | 40 |
| 30 x 3 | 6,5 | 40 |
| 30 x 4 | 8,5 | 60 |
| 40 x 4 | 8,5 | 70 |



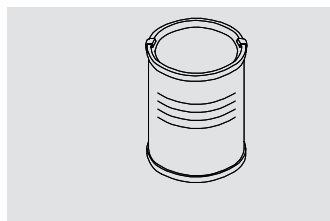


**Ohenne**

| Tyyppi     | Sisäito | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------|---------|-------|------------|------------------|----------|
|            | l       | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>508</b> | 1       |       | 105,000    | <b>2341 10 7</b> |          |

€/kpl

Ohennusaine, jonka avulla saadaan nauhakaapelien Impu-Fix-pikaliimalle optimaalinen käsittelynotkeus, sekä voidaan puhdistaa materiaaleja.

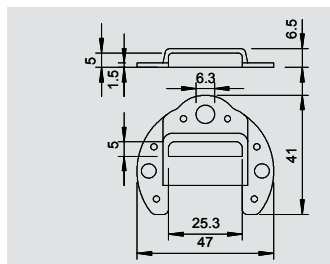


**Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille**

| Tyyppi     | Sisäito | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------|---------|-------|------------|------------------|----------|
|            | kg      | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>509</b> | 0,65    |       | 70,000     | <b>2341 01 8</b> |          |

€/kpl

Impu-Fix-sisäjohtoliima kiinnikkeiden ja sisäjohtojen liimaamiseen muurauksiin ja betoniin



**Kaapelikiinnike**

| Tyyppi     | Väri          | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|            |               | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>510</b> | vaaleanharmaa | 100   | 0,290      | <b>2236 02 8</b> |          |

€/100 kpl

**PS** Polystyreeni  
Nauhakaapeleiden kiinnittämiseen



# Vaijeriasennukset

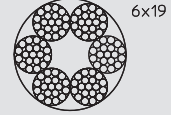
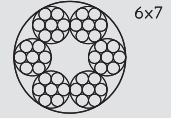


## Vaijeri

| Tyyppi   | Vaijerin halkaisija mm | Murto-kuorma kN | Pakkus m | Paino kg/100 m | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|----------|------------------------|-----------------|----------|----------------|-------------|------------------|
| 957 2 G  | 2                      | 2,35            | 50       | 1,430          | 5303 20 2   |                  |
| 957 3 G  | 3                      | 5,29            | 50       | 3,220          | 5303 20 6   |                  |
| 957 4 G  | 4                      | 9,41            | 50       | 5,720          | 5303 21 4   |                  |
| 957 5 G  | 5                      | 14,7            | 50       | 8,940          | 5303 22 2   |                  |
| 957 6 G  | 6                      | 21,1            | 50       | 12,900         | 5303 23 0   |                  |
| 957 8 G  | 8                      | 34,8            | 50       | 22,900         | 5303 25 7   |                  |
| 957 10 G | 10                     | 54,4            | 50       | 35,700         | 5303 26 5   |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 m

Teräsvaijeri, sinkitty malli hammppusydämellä.  
Vaijeri Ø 2 - 6 mm: vaijeri 6 x 7 DIN 3055 mukaan.  
Vaijeri Ø 8 - 10 mm: vaijeri 6 x 19 DIN 3060 mukaan.  
Murtokuorma 1770 N/mm².

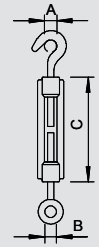


## Vanttiruuvi

| Tyyppi    | Kierre | Mitta A mm | Mitta B mm | Mitta C mm | Murto-kuorma kN | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|-----------|--------|------------|------------|------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 945 M6 G  | M6     | 9          | 8,5        | 110        | 2,25            |           | 13,050           | 5300 03 7   |                  |
| 945 M10 G | M10    | 14         | 13,5       | 125        | 7               | 5         | 33,650           | 5300 05 3   |                  |
| 945 M12 G | M12    | 16         | 15,5       | 125        | 7,5             | 5         | 53,000           | 5300 06 1   |                  |
| 945 M16 G | M16    | 22         | 19         | 170        | 12              | 5         | 84,000           | 5300 08 8   |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Koukulla ja silmukalla, DIN 1480 mukaan.

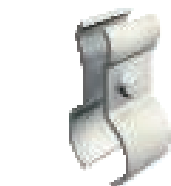
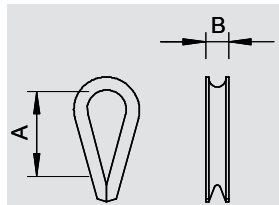


## Vaijerikaussi

| Tyyppi    | vaijerille Ø mm | Mitta A mm | Mitta B mm | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|-----------|-----------------|------------|------------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 946 3 G   | 3               | 21,5       | 4          | 1,250             | 2         | 0,345            | 5301 03 3   |                  |
| 946 4 G   | 4               | 26,5       | 5,5        | 750               | 25        | 0,409            | 5301 04 1   |                  |
| 946 5 G   | 5               | 28,5       | 6,5        | 600               | 25        | 0,501            | 5301 00 9   |                  |
| 946 6 G   | 6               | 30         | 8          | 500               | 25        | 0,756            | 5301 06 8   |                  |
| 946 8 G   | 8               | 35         | 10         | 360               | 10        | 1,228            | 5301 08 4   |                  |
| 946 10 FT | 10              | 43         | 12,5       | 200               | 10        | 2,322            | 5301 10 6   |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Vaijerikaussi DIN 65457 mukaan.



## Kaapelikiinnike, metalli

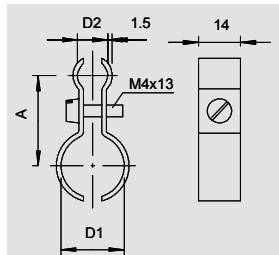
| Tyyppi       | Ruuvi   | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|--------------|---------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 1020 11-16 G | M4 x 13 | 1,200             | 100       | 1,549            | 1404 16 4   |                  |
| 1020 14-18 G | M4 x 13 | 1,000             | 100       | 1,651            | 1404 18 0   |                  |
| 1020 18-28 G | M4 x 13 | 600               | 100       | 2,136            | 1404 28 8   |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kaapeleiden kiinnityksiin vaijereihin.

### Päämitat - kaapelikiinnike

| D1      | D2    | A  |
|---------|-------|----|
| mm      | mm    | mm |
| 11 - 16 | 4 - 9 | 22 |
| 14 - 18 | 4 - 9 | 26 |
| 19 - 28 | 4 - 9 | 34 |



## Kaapelikiinnike, polystyreeni

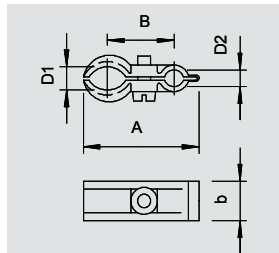
| Tyyppi     | Kiinnitysmitta D mm | vaijerille Ø mm | Ruuvi   | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero Snro |
|------------|---------------------|-----------------|---------|-------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|
| 4024 9-16  | 9-16                | 3-8             | M4 x 13 | 1,200             | 100       | 0,545            | 2305 15 1   |                  |
| 4024 16-23 | 16-23               | 5-10            | M5 x 20 | 500               | 50        | 0,930            | 2305 23 2   |                  |

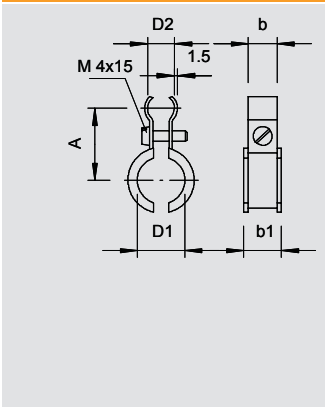
PS Polystyreeni €/100 kpl

Ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, vaaleanharmaa

### Päämitat - kaapelikiinnike

| D1      | D2     | A  | B    | b  | M       |
|---------|--------|----|------|----|---------|
| mm      | mm     | mm | mm   | mm |         |
| 9 - 16  | 3 - 8  | 41 | 24   | 14 | M4 x 13 |
| 16 - 23 | 5 - 10 | 55 | 31,5 | 15 | M5 x 20 |





## Kaapelikiinnike Fix-ISO



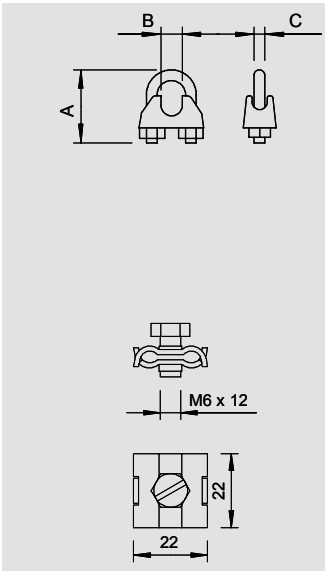
| Tyyppi             | Kiinnitysmitta D | vaijerille Ø | Ruuvi   | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|------------------|--------------|---------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    | mm               | mm           |         | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>4021 K 6-13</b> | 6-13             | 4-9          | M4 x 15 | 1,000         | 100   | 1,295      | <b>2307 61 8</b> |         |
| <b>4021 K 9-16</b> | 9-16             | 4-9          | M4 x 15 | 1,200         | 100   | 1,457      | <b>2307 63 4</b> |         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Metallikiinnike muovipäällysteellä, terästä, galvaanisesti sinkitty, päällyste polyeteeniä.

### Päämitat - kaapelikiinnike

| D1     | D2    | A    | b    | b 1  |
|--------|-------|------|------|------|
| mm     | mm    | mm   | mm   | mm   |
| 6 - 13 | 4 - 9 | 21,5 | 11,5 | 16   |
| 9 - 16 | 4 - 9 | 26   | 14   | 18,3 |



## Kiinnitystarvike, vaijerilukko

| Tyyppi          | vaijerille Ø | Mitta A | Mitta B | Mitta C | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|--------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 | mm           | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>947 3 F</b>  | 3            | 20      | 44      |         | 1,000         | 2     | 1,061      | <b>5302 02 1</b> |         |
| <b>947 5 F</b>  | 5            | 24      | 65      |         | 900           | 25    | 1,404      | <b>5302 05 6</b> |         |
| <b>947 6 F</b>  | 6            | 28      | 85      |         | 750           | 25    | 1,704      | <b>5302 06 4</b> |         |
| <b>947 8 F</b>  | 8            | 34      | 96      |         | 360           | 10    | 3,104      | <b>5302 08 0</b> |         |
| <b>947 10 F</b> | 10           | 42      | 118     |         | 200           | 10    | 6,500      | <b>5302 10 2</b> |         |

**TG** Adusoiitu valurauta **F** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

### Vaijerilukko

| Tyyppi           | vaijerille Ø | Ruuvi   | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------|--------------|---------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                  | mm           |         | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>261 3-6 G</b> | 3-6          | M6 x 12 | 600           | 100   | 1,498      | <b>5305 01 2</b> |         |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

### Vaijerilukko



# Kiinnitysvanne



## Kiinnitysvanne

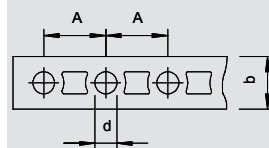
| Tyyppi        | Mitta<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------|-------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 5055 I FS     | 12 x 1      | 10           | 73,000              | 1470 12 4  |                    |
| 5055 II FS    | 17 x 1      | 10           | 106,000             | 1470 17 5  |                    |
| 5055 III FS   | 26 x 1,2    | 10           | 204,500             | 1470 26 4  |                    |
| 5055 L I 12   | 12 x 0,75   | 10           | 59,000              | 1471 12 0  | 1317459            |
| 5055 L II 17  | 17 x 0,75   | 10           | 84,200              | 1471 17 1  |                    |
| 5055 L III 26 | 26 x 1      | 10           | 172,300             | 1471 26 0  |                    |

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/kpl

Rei'itetty asennusvanne käytännöllisessä kelapakkauksessa

### Päämitat - kiinnitysvanne

| Mitat<br>mm | d<br>mm | A<br>mm | b<br>mm |
|-------------|---------|---------|---------|
| 12 x 1      | 5,2     | 14,4    | 12      |
| 17 x 1      | 6,5     | 20      | 17      |
| 26 x 1,2    | 8,5     | 25      | 26      |
| 12 x 0,75   | 5,2     | 14,4    | 12      |
| 17 x 0,75   | 6,5     | 20      | 17      |
| 26 x 1      | 8,5     | 25      | 26      |



## Kiinnitysvanne, poimutettu

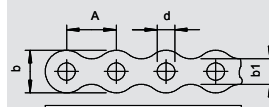
| Tyyppi        | Mitta<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------|-------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 5062 I FS     | 12 x 1      | 10           | 69,000              | 1475 12 6  |                    |
| 5062 II FS    | 17 x 1      | 10           | 98,500              | 1475 17 7  |                    |
| 5062 III FS   | 26 x 1,2    | 10           | 183,000             | 1475 26 6  |                    |
| 5062 L I 12   | 12 x 0,75   | 10           | 57,000              | 1475 62 2  |                    |
| 5062 L II 17  | 17 x 0,75   | 10           | 73,000              | 1475 67 3  |                    |
| 5062 L III 26 | 26 x 1      | 10           | 153,000             | 1475 76 2  |                    |

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/kpl

Asennusvanne, rei'itetty, sinkitty, käytännöllisessä rullakelassa

### Päämitat - kiinnitysvanne

| Mitat<br>mm | d<br>mm | A<br>mm | b<br>mm | b 1<br>mm |
|-------------|---------|---------|---------|-----------|
| 12 x 1      | 5       | 14      | 12      | 7,4       |
| 17 x 1      | 7       | 20      | 17      | 10,4      |
| 26 x 1,2    | 9       | 25      | 26      | 17,2      |
| 12 x 0,75   | 5       | 14      | 12      | 7,4       |
| 17 x 0,75   | 7       | 20      | 17      | 10,4      |
| 26 x 1      | 9       | 25      | 26      | 17,2      |



## Kiinnitysvanne, muovipäällysteinen

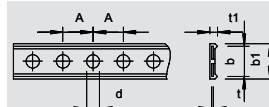
| Tyyppi           | Mitta<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|-------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 5055 L PE I 14   | 13 x 3      | 10           | 70,000              | 1473 22 0  |                    |
| 5055 L PE II 19  | 19 x 3      | 10           | 100,500             | 1473 27 1  |                    |
| 5055 L PE III 28 | 28 x 3,7    | 10           | 167,500             | 1473 36 0  |                    |

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/kpl

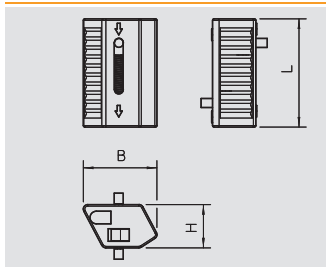
Asennusnauha PE-muovipäällysteellä

### Päämitat - kiinnitysvanne

| Mitat<br>mm | d<br>mm | A<br>mm | b<br>mm | b 1<br>mm | t<br>mm | t 1<br>mm |
|-------------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------|
| 12 x 0,75   | 5,2     | 12      | 12      | 14        | 0,75    | 3         |
| 17 x 0,75   | 6,5     | 15      | 17      | 19        | 0,75    | 3         |
| 26 x 1      | 8,5     | 20      | 26      | 28        | 1       | 3,7       |







## Vaijerilukko

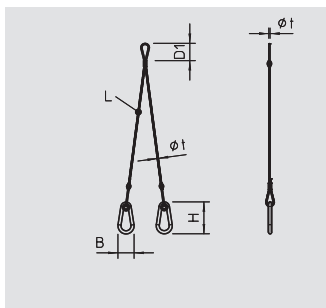


| Tyyppi             | vaijerille Ø | Mitta L | Mitta B | Mitta H | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------------|--------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                    | mm           | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö       |
| <b>944 RZS 2 G</b> | 2-2,5        | 26,6    | 17,1    | 12,5    | 375           | 25    | 2,130      | <b>5300 01 5</b> |            |
| <b>944 RZS 3 G</b> | 2,5-3,5      | 36,4    | 24,3    | 14,9    | 250           | 25    | 5,120      | <b>5300 01 9</b> |            |

**Zn** Sinkkipainevalu

€/100 kpl

Vaijerilukko joustavaan ja säädettävään ripustukseen vaijerilla tyyppi 957. Järjestelmä mahdollistaa ripustuksen erilaisilla kulmilla.



## Kiinnitystarvike, ripustusvaijerit



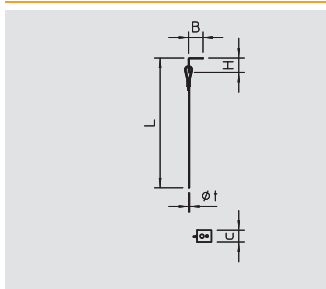
| Tyyppi               | Vaijerin halkaisija | Mitta L | Mitta B | Mitta H | Mitta D1 | Mitta C | Lujuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino            | Tuotenumro | Tuotenumro |
|----------------------|---------------------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|---------------|-------|------------------|------------|------------|
|                      | mm                  | mm      | mm      | mm      | mm       | mm      | kN     | kpl           | kpl   | kg/100 kpl       |            | Snrö       |
| <b>944 TLS 230mm</b> | 2                   | 230     | 26      | 51,5    | 28       | 0,6     | 100    | 10            | 4,320 | <b>5300 21 0</b> |            |            |
| <b>944 TLS 300mm</b> | 2                   | 300     | 26      | 51,5    | 28       | 0,6     | 100    | 10            | 4,580 | <b>5300 21 2</b> |            |            |
| <b>944 TLS 460mm</b> | 2                   | 460     | 26      | 51,5    | 28       | 0,6     | 100    | 10            | 5,110 | <b>5300 21 4</b> |            |            |

**St** Teräs

**G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Vaijeritarvikkeet ripustukseen esim. lankahyllyt ym. Jousihaan avulla lankahylly voidaan irrottaa vaijerista kaapelien ja johtojen asentamista varten. Järjestelmä voidaan asentaa ilman työkaluja.



## Kiinnitystarvike, ripustusvaijerit

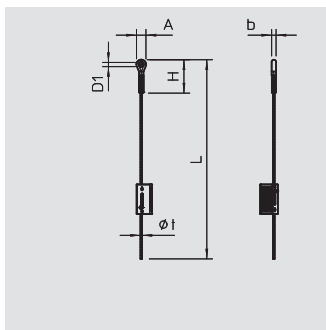
| Tyyppi                | Vaijerin halkaisija | Mitta L | Mitta B | Mitta H | Mitta C | Lujuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-----------------------|---------------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                       | mm                  | mm      | mm      | mm      | mm      | mm     | kN            | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö       |
| <b>944 SLS 1000mm</b> | 2                   | 1,000   | 27      | 27      | 22      | 0,6    | 100           | 10    | 5,110      | <b>5300 22 0</b> |            |
| <b>944 SLS 3000mm</b> | 2                   | 3,000   | 27      | 27      | 22      | 0,6    | 100           | 10    | 8,510      | <b>5300 22 4</b> |            |
| <b>944 SLS 5000mm</b> | 2                   | 5,000   | 27      | 27      | 22      | 0,6    | 100           | 10    | 11,910     | <b>5300 22 8</b> |            |

**St** Teräs

**G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Vaijeritarvikkeet betonikattoihin ripustettaessa Kiinnitys kaasunaulaimella Sarjassa on vaijeri ja vaijerilukot tyyppi 944.



## Kiinnitystarvike, ripustusvaijerit

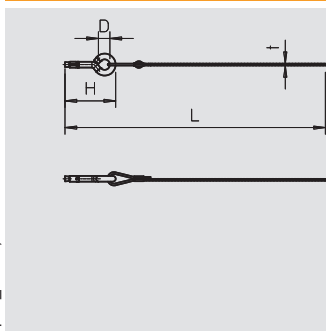
| Tyyppi                 | Vaijerin halkaisija | Mitta L | Mitta A | Mitta H | Mitta D1 | Mitta b | Lujuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------------|---------------------|---------|---------|---------|----------|---------|--------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                        | mm                  | mm      | mm      | mm      | mm       | mm      | kN     | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö       |
| <b>944 ZLS 1000mm</b>  | 2                   | 1,000   | 10      | 40      | 5        | 5,4     | 0,6    | 100           | 10    | 0,500      | <b>5300 24 0</b> |            |
| <b>944 ZLS 3000mm</b>  | 2                   | 3,000   | 10      | 40      | 5        | 5,4     | 0,6    | 100           | 10    | 8,320      | <b>5300 24 4</b> |            |
| <b>944 ZLS 5000mm</b>  | 2                   | 5,000   | 10      | 40      | 5        | 5,4     | 0,6    | 100           | 10    | 11,460     | <b>5300 24 8</b> |            |
| <b>944 ZLS 10000mm</b> | 2                   | 10,000  | 10      | 40      | 5        | 5,4     | 0,6    | 50            | 10    | 19,000     | <b>5300 25 2</b> |            |

**St** Teräs

**G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Vaijeritarvikkeet teräspalkkeihin tai pyöreisiin profiileihin ripustettaessa. Sarjassa on vaijeri ja vaijerilukot tyyppi 944. Tarvikkeet voidaan asentaa ilman työkaluja.



## Kiinnitystarvike, ripustusvaijerit

| Tyyppi                 | Vaijerin halkaisija | Mitta L | Mitta H | Mitta D1 | Mitta t | Lujuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|------------------------|---------------------|---------|---------|----------|---------|--------|---------------|-------|------------|------------------|------------|
|                        | mm                  | mm      | mm      | mm       | mm      | mm     | kN            | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö       |
| <b>944 CLS 1000mm</b>  | 2                   | 1,000   | 53      | 10       | 2       | 0,6    | 100           | 10    | 5,860      | <b>5300 27 0</b> |            |
| <b>944 CLS 3000mm</b>  | 2                   | 3,000   | 53      | 10       | 2       | 0,6    | 100           | 10    | 9,030      | <b>5300 27 4</b> |            |
| <b>944 CLS 5000mm</b>  | 2                   | 5,000   | 53      | 10       | 2       | 0,6    | 100           | 10    | 10,000     | <b>5300 27 8</b> |            |
| <b>944 CLS 10000mm</b> | 2                   | 10,000  | 53      | 10       | 2       | 0,6    | 50            | 10    | 15,000     | <b>5300 28 2</b> |            |

**St** Teräs

**G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Vaijereiden ripustus betonikattoihin esiasennettujen FNA-ankkurien avulla. Sarjassa on vaijeri ja vaijerilukot tyyppi 944. Tarvikkeet voidaan asentaa ilman työkaluja.



| Tyyppi       | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------|-------|------------|------------------|------------|
|              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö       |
| <b>W-Cut</b> | 1     | 28,200     | <b>5303 76 7</b> |            |


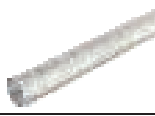




€/kpl

Vaijerien tarkkaan ja sileään leikkaamiseen. Sopii teräsvaijereille 4,5 mm:iin asti.





## Asennusputket ja tarvikkeet

|   |                                     |  |                   |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|
|    | Metallinen asennusputki             | kierteellä   | 304               |
|    |                                     | ilman kierrettä  | 306               |
|    | Kaari                               | kierteellä   | 305               |
|    |                                     | ilman kierrettä  | 306               |
|    | Lisätarvikkeet                      | T-kappaleet<br>Kaaret<br>Jatkomuhvit, kierteellä<br>Jatkomuhvit<br>Pääteholkit | 309<br><br>307    |
|   |                                     | Liitosholkki ilman kierrettä<br>Pääteholkit                                    | 308<br>310        |
|  | Asennusputket, Quick-Pipe, avattava | Putket ja jatkomuhvit<br>T-kappaleet<br>Kaaret                                 | 311<br>312<br>311 |

# Asennusputket

M IP 54



## Asennusputki, metalli, kierrepäillä

| Tyyppi  | Mitta M | Mitta L | Mitta l | Mitta t | Koodaus | Pakk. | Paino    | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|----------|------------|-----------------|
|         |         |         |         |         |         | m     | kg/100 m |            |                 |
| SM16 FT | M16x1,5 | 3,000   | 13      | 1,25    | —       | 51    | 43,800   | 2047 33 6  |                 |
| SM20 FT | M20x1,5 | 3,000   | 14      | 1,25    | —       | 51    | 57,800   | 2047 33 9  |                 |
| SM25 FT | M25x1,5 | 3,000   | 19      | 1,25    | —       | 30    | 73,200   | 2047 34 2  |                 |
| SM32 FT | M32x1,5 | 3,000   | 19      | 1,35    | —       | 21    | 102,000  | 2047 34 5  |                 |
| SM40 FT | M40x1,5 | 3,000   | 19      | 1,35    | —       | 15    | 128,700  | 2047 34 8  |                 |
| SM50 FT | M50x1,5 | 3,000   | 24      | 1,45    | —       | 15    | 173,600  | 2047 35 1  |                 |
| SM63 FT | M63x1,5 | 3,000   | 27      | 1,85    | —       | 9     | 264,300  | 2047 35 4  |                 |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Sähköasennusputki kierrepäillä EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

Jokaiseen putkeen on ruuvattu jatkomuhvi.

| Tyyppi | Mitta M | Mitta L | Mitta l | Mitta t | Koodaus | Pakk. | Paino    | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|----------|------------|-----------------|
|        |         |         |         |         |         | m     | kg/100 m |            |                 |
| SM16 G | M16x1,5 | 3,000   | 13      | 1,25    | —       | 51    | 43,800   | 2047 33 5  |                 |
| SM20 G | M20x1,5 | 3,000   | 14      | 1,25    | —       | 51    | 57,800   | 2047 33 8  |                 |
| SM25 G | M25x1,5 | 3,000   | 19      | 1,25    | —       | 30    | 73,200   | 2047 34 1  |                 |
| SM32 G | M32x1,5 | 3,000   | 19      | 1,35    | —       | 21    | 102,000  | 2047 34 4  |                 |
| SM40 G | M40x1,5 | 3,000   | 19      | 1,35    | —       | 15    | 128,700  | 2047 34 7  |                 |
| SM50 G | M50x1,5 | 3,000   | 24      | 1,45    | —       | 15    | 173,600  | 2047 35 0  |                 |
| SM63 G | M63x1,5 | 3,000   | 27      | 1,85    | —       | 9     | 264,300  | 2047 35 3  |                 |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 m

Sähköasennusputki kierrepäillä EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

Jokaiseen putkeen on ruuvattu jatkomuhvi.

| Tyyppi  | Mitta M | Mitta L | Mitta l | Mitta t | Väri       | Pakk. | Paino    | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-------|----------|------------|-----------------|
|         |         |         |         |         |            | m     | kg/100 m |            |                 |
| SM16 SW | M16x1,5 | 3,000   | 13      | 1,25    | syvänmusta | 51    | 45,500   | 2047 52 8  |                 |
| SM20 SW | M20x1,5 | 3,000   | 14      | 1,25    | syvänmusta | 51    | 57,800   | 2047 52 9  |                 |
| SM25 SW | M25x1,5 | 3,000   | 19      | 1,25    | syvänmusta | 30    | 73,200   | 2047 53 0  |                 |
| SM32 SW | M32x1,5 | 3,000   | 19      | 1,35    | syvänmusta | 21    | 105,600  | 2047 53 1  |                 |
| SM40 SW | M40x1,5 | 3,000   | 19      | 1,35    | syvänmusta | 15    | 133,300  | 2047 53 2  |                 |
| SM50 SW | M50x1,6 | 3,000   | 24      | 1,45    | syvänmusta | 15    | 173,600  | 2047 53 3  |                 |
| SM63 SW | M63x1,5 | 3,000   | 27      | 1,85    | syvänmusta | 9     | 279,000  | 2047 53 4  |                 |

St Teräs FSK kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu €/100 m

Sähköasennusputki, musta, pulverimaalattu, kierrepäillä EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

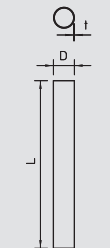
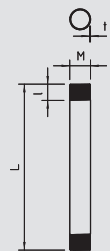
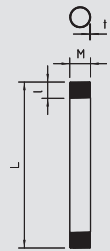
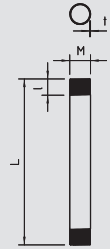
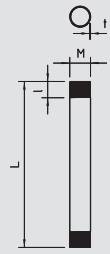
Jokaiseen putkeen on ruuvattu jatkomuhvi.

| Tyyppi  | Mitta M | Mitta L | Mitta l | Mitta t | Väri | Pakk. | Paino    | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|---------|---------|---------|---------|---------|------|-------|----------|------------|-----------------|
|         |         |         |         |         |      | m     | kg/100 m |            |                 |
| SM16 VA | M16x1,5 | 3,000   | 13      | 1,5     | —    | 51    | 53,600   | 2047 65 7  |                 |
| SM20 VA | M20x1,5 | 3,000   | 14      | 1,5     | —    | 51    | 68,400   | 2047 65 8  |                 |
| SM25 VA | M25x1,5 | 3,000   | 19      | 1,5     | —    | 30    | 86,900   | 2047 66 0  |                 |
| SM32 VA | M32x1,5 | 3,000   | 19      | 1,5     | —    | 21    | 112,800  | 2047 66 1  |                 |
| SM40 VA | M40x1,5 | 3,000   | 19      | 1,5     | —    | 15    | 142,400  | 2047 66 2  |                 |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 m

Sähköasennusputki ruostumattomasta teräksestä kierrepäillä EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

Jokaiseen putkeen on ruuvattu jatkomuhvi.



M IP 54



M IP 54



M IP 54



M IP 54



## Asennusputki, metalli

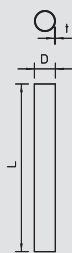
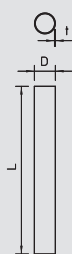
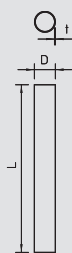
| Tyyppi | Mitta D | Mitta L | Mitta t | Pakk. | Paino    | Tuotenumro | Tuotenumro Snro |
|--------|---------|---------|---------|-------|----------|------------|-----------------|
|        |         |         |         | m     | kg/100 m |            |                 |
| S16 FT | 16      | 3,000   | 0,95    | 51    | 35,300   | 2047 30 6  |                 |
| S20 FT | 20      | 3,000   | 0,95    | 51    | 44,600   | 2047 30 9  |                 |
| S25 FT | 25      | 3,000   | 1,05    | 30    | 62,000   | 2047 31 2  |                 |
| S32 FT | 32      | 3,000   | 1,15    | 21    | 87,500   | 2047 31 5  |                 |
| S40 FT | 40      | 3,000   | 1,25    | 15    | 119,500  | 2047 31 8  |                 |
| S50 FT | 50      | 3,000   | 1,25    | 15    | 150,300  | 2047 32 1  |                 |
| S63 FT | 63      | 3,000   | 1,35    | 9     | 212,700  | 2047 32 4  |                 |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Sähköasennusputki EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

Asennusputket ja putkistanvikkeet





## Asennusputki, metalli

| Tyyppi       | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta t<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>S16 G</b> | 16            | 3,000         | 0,95          | 51         | 35,300            | <b>2047 30 5</b> |                     |
| <b>S20 G</b> | 20            | 3,000         | 0,95          | 51         | 44,600            | <b>2047 30 8</b> |                     |
| <b>S25 G</b> | 25            | 3,000         | 1,05          | 30         | 62,000            | <b>2047 31 1</b> |                     |
| <b>S32 G</b> | 32            | 3,000         | 1,15          | 21         | 87,500            | <b>2047 31 4</b> |                     |
| <b>S40 G</b> | 40            | 3,000         | 1,25          | 15         | 119,500           | <b>2047 31 7</b> |                     |
| <b>S50 G</b> | 50            | 3,000         | 1,25          | 15         | 150,300           | <b>2047 32 0</b> |                     |
| <b>S63 G</b> | 63            | 3,000         | 1,35          | 9          | 212,700           | <b>2047 32 3</b> |                     |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 m

Sähköasennusputki EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

| Tyyppi        | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta t<br>mm | Väri       | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>S16 SW</b> | 16            | 3,000         | 0,95          | syvänmusta | 51         | 33,700            | <b>2047 52 0</b> |                     |
| <b>S20 SW</b> | 20            | 3,000         | 0,95          | syvänmusta | 51         | 42,600            | <b>2047 52 1</b> |                     |
| <b>S25 SW</b> | 25            | 3,000         | 1,05          | syvänmusta | 30         | 62,000            | <b>2047 52 2</b> |                     |
| <b>S32 SW</b> | 32            | 3,000         | 1,15          | syvänmusta | 21         | 87,500            | <b>2047 52 3</b> |                     |
| <b>S40 SW</b> | 40            | 3,000         | 1,25          | syvänmusta | 15         | 119,500           | <b>2047 52 4</b> |                     |
| <b>S50 SW</b> | 50            | 3,000         | 1,25          | syvänmusta | 15         | 150,300           | <b>2047 52 5</b> |                     |
| <b>S63 SW</b> | 63            | 3,000         | 1,35          | syvänmusta | 9          | 234,900           | <b>2047 52 6</b> |                     |

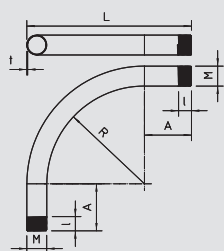
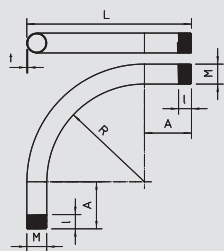
**St** Teräs **FSK** kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu €/100 m

Sähköasennusputki, musta, pulverimaalattu, EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

| Tyyppi        | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta t<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>S16 VA</b> | 16            | 3,000         | 1             | 51         | 37,000            | <b>2047 65 0</b> |                     |
| <b>S20 VA</b> | 20            | 3,000         | 1             | 51         | 46,900            | <b>2047 65 1</b> |                     |
| <b>S25 VA</b> | 25            | 3,000         | 1             | 30         | 59,200            | <b>2047 65 2</b> |                     |
| <b>S32 VA</b> | 32            | 3,000         | 1,25          | 21         | 94,800            | <b>2047 65 3</b> |                     |
| <b>S40 VA</b> | 40            | 3,000         | 1,25          | 15         | 119,500           | <b>2047 65 4</b> |                     |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 m

Sähköasennusputki ruostumattomasta teräksestä EN 61386 mukaan (koodi: 5557), kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.



## Kaari, metalli, kierrepäillä

| Tyyppi          | Mitta M<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta I<br>mm | Mitta A<br>mm | Mitta R<br>mm | Mitta t<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>SBM16 FT</b> | M16x1,5       | 178           | 13            | 65            | 97            | 1,25          | 10           | 8,000               | <b>2047 50 1</b> |                     |
| <b>SBM20 FT</b> | M20x1,5       | 183           | 14            | 53            | 110           | 1,25          | 25           | 10,500              | <b>2047 50 2</b> |                     |
| <b>SBM25 FT</b> | M25x1,5       | 207           | 17            | 59            | 123           | 1,25          | 25           | 25,000              | <b>2047 50 3</b> |                     |
| <b>SBM32 FT</b> | M32x1,5       | 245           | 19            | 69            | 144           | 1,35          | 25           | 42,000              | <b>2047 50 4</b> |                     |
| <b>SBM40 FT</b> | M40x1,5       | 288           | 19            | 83            | 165           | 1,35          | 10           | 65,000              | <b>2047 50 5</b> |                     |
| <b>SBM50 FT</b> | M50x1,5       | 346           | 24            | 106           | 190           | 1,45          | 5            | 122,000             | <b>2047 50 6</b> |                     |
| <b>SBM63 FT</b> | M63x1,5       | 467           | 27            | 175           | 229           | 1,85          | 5            | 209,000             | <b>2047 50 7</b> |                     |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille kierrepäillä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557). Jokaiseen kaareen on ruuvattu jatkomuovi.

| Tyyppi         | Mitta M<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta I<br>mm | Mitta A<br>mm | Mitta R<br>mm | Mitta t<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>SBM16 G</b> | M16x1,5       | 178           | 13            | 65            | 97            | 1,25          | 10           | 8,000               | <b>2047 44 0</b> |                     |
| <b>SBM20 G</b> | M20x1,5       | 183           | 14            | 53            | 110           | 1,25          | 25           | 10,500              | <b>2047 44 1</b> |                     |
| <b>SBM25 G</b> | M25x1,5       | 207           | 17            | 59            | 123           | 1,25          | 25           | 25,000              | <b>2047 44 2</b> |                     |
| <b>SBM32 G</b> | M32x1,5       | 245           | 19            | 69            | 144           | 1,35          | 25           | 42,000              | <b>2047 44 3</b> |                     |
| <b>SBM40 G</b> | M40x1,5       | 288           | 19            | 83            | 165           | 1,35          | 10           | 65,000              | <b>2047 44 4</b> |                     |
| <b>SBM50 G</b> | M50x1,5       | 346           | 24            | 106           | 190           | 1,45          | 5            | 122,000             | <b>2047 44 5</b> |                     |
| <b>SBM63 G</b> | M63x1,5       | 467           | 27            | 175           | 229           | 1,85          | 5            | 209,000             | <b>2047 44 6</b> |                     |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille kierrepäillä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557). Jokaiseen kaareen on ruuvattu jatkomuovi.





# Asennusputket

M IP 54



## Kaari, metalli, kierrepäillä

| Tyyppi          | Mitta M | Mitta L | Mitta I | Mitta A | Mitta R | Mitta t | Väri       | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>SBM16 SW</b> | M16x1,5 | 178     | 13      | 65      | 97      | 1,25    | syvänmusta | 10        | 13,400           | <b>2047 56 0</b> |                 |
| <b>SBM20 SW</b> | 20      | 183     | 14      | 53      | 110     | 1,25    | syvänmusta | 25        | 17,100           | <b>2047 56 1</b> |                 |
| <b>SBM25 SW</b> | M25x1,5 | 207     | 17      | 59      | 123     | 1,25    | syvänmusta | 25        | 24,200           | <b>2047 56 2</b> |                 |
| <b>SBM32 SW</b> | M32x1,5 | 288     | 19      | 83      | 144     | 1,35    | syvänmusta | 25        | 41,200           | <b>2047 56 3</b> |                 |
| <b>SBM40 SW</b> | M50x1,5 | 288     | 19      | 83      | 165     | 1,35    | syvänmusta | 10        | 60,900           | <b>2047 56 4</b> |                 |
| <b>SBM50 SW</b> | M50x1,5 | 346     | 24      | 106     | 190     | 1,45    | syvänmusta | 5         | 95,500           | <b>2047 56 5</b> |                 |
| <b>SBM63 SW</b> | M63x1,5 | 467     | 27      | 175     | 229     | 1,85    | syvänmusta | 5         | 211,800          | <b>2047 56 6</b> |                 |

St Teräs **FSK** kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu €/kpl

Lisätarvikkeosa: 90°-kaari, musta pulverimaalattu, sähköasennusputkille kierrepäillä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557).

Jokaiseen kaareen on ruuvattu jatkomuovi.

M IP 54



| Tyyppi          | Mitta M | Mitta L | Mitta I | Mitta A | Mitta R | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>SBM16 VA</b> | M16x1,5 | 178     | 13      | 65      | 97      | 1,5     | 10        | 8,000            | <b>2047 69 0</b> |                 |
| <b>SBM20 VA</b> | M20x1,5 | 183     | 14      | 53      | 110     | 1,5     | 25        | 10,500           | <b>2047 69 2</b> |                 |
| <b>SBM25 VA</b> | M25x1,5 | 207     | 17      | 59      | 123     | 1,5     | 25        | 25,000           | <b>2047 69 3</b> |                 |
| <b>SBM32 VA</b> | M40x1,5 | 245     | 19      | 69      | 144     | 1,5     | 25        | 42,000           | <b>2047 69 4</b> |                 |
| <b>SBM40 VA</b> | M40x1,5 | 288     | 19      | 83      | 165     | 1,5     | 10        | 65,000           | <b>2047 69 5</b> |                 |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/kpl

Lisätarvikkeosa: 90°-kaari ruostumattomasta teräksestä sähköasennusputkille kierrepäillä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557).

Jokaiseen kaareen on ruuvattu jatkomuovi.

M IP 54



## Kaari, metalli

| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta A | Mitta R | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>SB16 FT</b> | 16      | 178     | 65      | 97      | 0,95    | 10        | 7,000            | <b>2047 48 5</b> |                 |
| <b>SB20 FT</b> | 20      | 183     | 53      | 110     | 0,95    | 25        | 9,400            | <b>2047 48 6</b> |                 |
| <b>SB25 FT</b> | 25      | 207     | 59      | 123     | 1,05    | 25        | 24,500           | <b>2047 48 7</b> |                 |
| <b>SB32 FT</b> | 32      | 245     | 69      | 144     | 1,15    | 25        | 41,500           | <b>2047 48 8</b> |                 |
| <b>SB40 FT</b> | 40      | 288     | 83      | 165     | 1,25    | 10        | 64,500           | <b>2047 48 9</b> |                 |
| <b>SB50 FT</b> | 50      | 346     | 106     | 190     | 1,45    | 5         | 121,500          | <b>2047 49 0</b> |                 |
| <b>SB63 FT</b> | 63      | 467     | 175     | 229     | 1,35    | 5         | 208,000          | <b>2047 49 1</b> |                 |

St Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Lisätarvikkeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386 mukaan (tunnus: 5557).

M IP 54



| Tyyppi        | Mitta D | Mitta L | Mitta A | Mitta R | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>SB16 G</b> | 16      | 178     | 65      | 97      | 0,95    | 10        | 7,000            | <b>2047 41 0</b> |                 |
| <b>SB20 G</b> | 20      | 183     | 53      | 110     | 0,95    | 25        | 9,400            | <b>2047 41 1</b> |                 |
| <b>SB25 G</b> | 25      | 207     | 59      | 123     | 1,05    | 25        | 24,500           | <b>2047 41 2</b> |                 |
| <b>SB32 G</b> | 32      | 245     | 69      | 144     | 1,15    | 25        | 41,500           | <b>2047 41 3</b> |                 |
| <b>SB40 G</b> | 40      | 288     | 83      | 165     | 1,25    | 10        | 64,500           | <b>2047 41 4</b> |                 |
| <b>SB50 G</b> | 50      | 346     | 106     | 190     | 1,45    | 5         | 121,500          | <b>2047 41 5</b> |                 |
| <b>SB63 G</b> | 63      | 467     | 175     | 229     | 1,35    | 5         | 208,000          | <b>2047 41 6</b> |                 |

St Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/kpl

Lisätarvikkeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386 mukaan (tunnus: 5557).

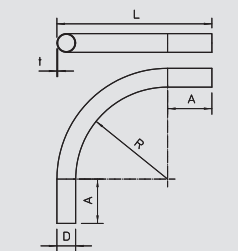
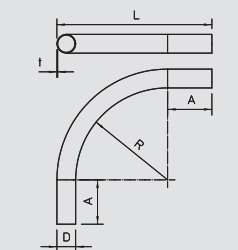
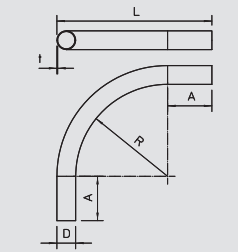
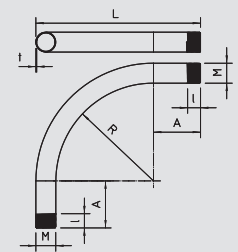
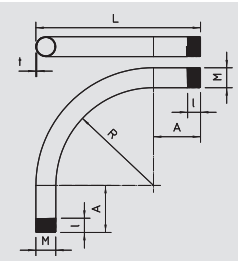
M IP 54

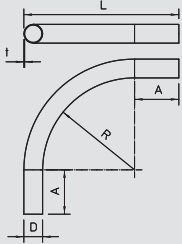
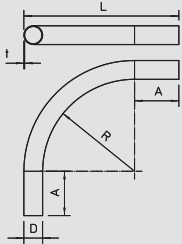


| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta A | Mitta R | Mitta t | Väri       | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
| <b>SB16 SW</b> | 16      | 178     | 65      | 97      | 1,25    | syvänmusta | 10        | 9,900            | <b>2047 55 2</b> |                 |
| <b>SB20 SW</b> | 20      | 183     | 53      | 110     | 1,25    | syvänmusta | 25        | 12,600           | <b>2047 55 3</b> |                 |
| <b>SB25 SW</b> | 25      | 207     | 59      | 123     | 1,25    | syvänmusta | 25        | 20,500           | <b>2047 55 4</b> |                 |
| <b>SB32 SW</b> | 32      | 245     | 69      | 144     | 1,35    | syvänmusta | 25        | 34,100           | <b>2047 55 5</b> |                 |
| <b>SB40 SW</b> | 40      | 288     | 83      | 165     | 1,35    | syvänmusta | 10        | 54,600           | <b>2047 55 6</b> |                 |
| <b>SB50 SW</b> | 50      | 346     | 106     | 190     | 1,45    | syvänmusta | 5         | 121,500          | <b>2047 55 7</b> |                 |
| <b>SB63 SW</b> | 63      | 467     | 175     | 229     | 1,85    | syvänmusta | 5         | 208,000          | <b>2047 55 8</b> |                 |

St Teräs **FSK** kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu €/kpl

Lisätarvikkeosa: 90°-kaari, musta pulverimaalattu, sähköasennusputkille EN 61386 mukaan (tunnus: 5557).





## Kaari, metalli

| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta A | Mitta R | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
|                | mm      | mm      | mm      | mm      | mm      |           |                  |                  |                 |
| <b>SB16 VA</b> | 16      | 178     | 65      | 97      | 1,5     | 10        | 10,900           | <b>2047 68 2</b> |                 |
| <b>SB20 VA</b> | 20      | 183     | 53      | 110     | 1,5     | 25        | 13,800           | <b>2047 68 3</b> |                 |
| <b>SB25 VA</b> | 25      | 207     | 59      | 123     | 1,5     | 25        | 19,500           | <b>2047 68 4</b> |                 |
| <b>SB32 VA</b> | 32      | 245     | 69      | 165     | 1,5     | 25        | 37,000           | <b>2047 68 5</b> |                 |
| <b>SB40 VA</b> | 40      | 288     | 83      | 165     | 1,5     | 10        | 54,600           | <b>2047 68 6</b> |                 |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari ruostumattomasta teräksestä sähköasennusputkille ilman kierrepäitä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557).

| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta A | Mitta R | Mitta t | Väri     | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
|                | mm      | mm      | mm      | mm      | mm      |          |           |                  |                  |                 |
| <b>SB16 RO</b> | 16      | 178     | 65      | 97      | 0,95    | punainen | 10        | 7,000            | <b>2047 42 5</b> |                 |
| <b>SB20 RO</b> | 20      | 183     | 53      | 110     | 0,95    | punainen | 25        | 9,400            | <b>2047 42 6</b> |                 |
| <b>SB25 RO</b> | 25      | 207     | 59      | 123     | 1,05    | punainen | 25        | 24,500           | <b>2047 42 7</b> |                 |
| <b>SB32 RO</b> | 32      | 245     | 69      | 144     | 1,15    | punainen | 25        | 41,500           | <b>2047 42 8</b> |                 |
| <b>SB40 RO</b> | 40      | 288     | 83      | 165     | 1,25    | punainen | 10        | 64,500           | <b>2047 42 9</b> |                 |
| <b>SB50 RO</b> | 50      | 346     | 106     | 190     | 1,45    | punainen | 5         | 121,500          | <b>2047 43 0</b> |                 |
| <b>SB63 RO</b> | 63      | 467     | 175     | 229     | 1,35    | punainen | 5         | 208,000          | <b>2047 43 1</b> |                 |

**St** Teräs **G/K** galvaanisesti sinkitty / muovipinnoite

€/kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille ilman kierrepäitä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557).



## Jatkomuovi, metalli, kierteillä

| Tyyppi          | Mitta M | Mitta L | Mitta D | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
|                 | mm      | mm      | mm      | mm      |           |                  |                  |                 |
| <b>SVM16 FT</b> | M16x1,5 | 32      | 18,1    | 1,55    | 50        | 2,500            | <b>2047 47 0</b> |                 |
| <b>SVM20 FT</b> | M20x1,5 | 34      | 22,1    | 1,55    | 50        | 3,500            | <b>2047 47 1</b> |                 |
| <b>SVM25 FT</b> | M25x1,5 | 40      | 27,1    | 1,55    | 50        | 4,500            | <b>2047 47 2</b> |                 |
| <b>SVM32 FT</b> | M32x1,5 | 44      | 34,1    | 1,55    | 25        | 5,500            | <b>2047 47 3</b> |                 |
| <b>SVM40 FT</b> | M40x1,5 | 50      | 43,3    | 2,25    | 25        | 18,000           | <b>2047 47 4</b> |                 |
| <b>SVM50 FT</b> | M50x1,5 | 54      | 53,6    | 2,5     | 10        | 28,000           | <b>2047 47 5</b> |                 |
| <b>SVM63 FT</b> | M63x1,5 | 65      | 66,6    | 2,5     | 5         | 32,000           | <b>2047 47 6</b> |                 |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty pottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/kpl

Lisätarvikeosa: asennusputken jatkomuovi kierteellä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.

| Tyyppi         | Mitta M | Mitta L | Mitta D | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
|                | mm      | mm      | mm      | mm      |           |                  |                  |                 |
| <b>SVM16 G</b> | M16x1,5 | 32      | 18,1    | 1,55    | 50        | 2,500            | <b>2047 39 5</b> |                 |
| <b>SVM20 G</b> | M20x1,5 | 34      | 22,1    | 1,55    | 50        | 3,500            | <b>2047 39 6</b> |                 |
| <b>SVM25 G</b> | M25x1,5 | 40      | 27,1    | 1,55    | 50        | 4,500            | <b>2047 39 7</b> |                 |
| <b>SVM32 G</b> | M32x1,5 | 44      | 34,1    | 1,55    | 25        | 5,500            | <b>2047 39 8</b> |                 |
| <b>SVM40 G</b> | M40x1,5 | 50      | 43,3    | 2,25    | 25        | 18,000           | <b>2047 39 9</b> |                 |
| <b>SVM50 G</b> | M50x1,5 | 54      | 53,6    | 2,5     | 10        | 25,000           | <b>2047 40 0</b> |                 |
| <b>SVM63 G</b> | M63x1,5 | 65      | 66,6    | 2,5     | 5         | 32,000           | <b>2047 40 1</b> |                 |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/kpl

Lisätarvikeosa: asennusputken jatkomuovi kierteellä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.

| Tyyppi          | Mitta M | Mitta L | Mitta D | Mitta t | Väri       | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|
|                 | mm      | mm      | mm      | mm      |            |           |                  |                  |                 |
| <b>SVM16 SW</b> | M16x1,5 | 32      | 18,1    | 1,55    | syvänmusta | 50        | 2,000            | <b>2047 54 4</b> |                 |
| <b>SVM20 SW</b> | M20x1,5 | 32      | 22,1    | 1,55    | syvänmusta | 50        | 2,700            | <b>2047 54 5</b> |                 |
| <b>SVM25 SW</b> | M20x1,5 | 40      | 27,1    | 1,55    | syvänmusta | 50        | 3,900            | <b>2047 54 6</b> |                 |
| <b>SVM32 SW</b> | M32x1,5 | 44      | 33,1    | 1,55    | syvänmusta | 25        | 5,600            | <b>2047 54 7</b> |                 |
| <b>SVM40 SW</b> | M40x1,5 | 50      | 43,3    | 2,25    | syvänmusta | 25        | 8,000            | <b>2047 54 8</b> |                 |
| <b>SVM50 SW</b> | M50x1,5 | 54      | 53,6    | 2,5     | syvänmusta | 10        | 10,700           | <b>2047 54 9</b> |                 |
| <b>SVM63 SW</b> | M63x1,5 | 65      | 66,6    | 2,5     | syvänmusta | 5         | 26,100           | <b>2047 55 0</b> |                 |

**St** Teräs **G/K** galvaanisesti sinkitty / muovipinnoite

€/kpl

Lisätarvikeosa: asennusputken jatkomuovi, musta pulverimaalattu kierteellä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.



# Asennusputket

M IP 54



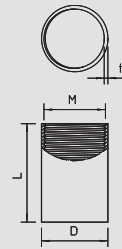
## Jatkomuovi, metalli, kierteillä

| Tyyppi          | Mitta M | Mitta L | Mitta D | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>SVM16 VA</b> | M16x1,5 | 32      | 18,1    | 1,5     | 50        | 2,000            | <b>2047 67 3</b> |                  |
| <b>SVM20 VA</b> | M20x1,5 | 40      | 27,1    | 1,5     | 50        | 2,600            | <b>2047 67 4</b> |                  |
| <b>SVM25 VA</b> | M25x1,5 | 40      | 27,1    | 1,5     | 50        | 3,800            | <b>2047 67 6</b> |                  |
| <b>SVM32 VA</b> | M32x1,5 | 44      | 33,1    | 1,5     | 25        | 5,300            | <b>2047 67 7</b> |                  |
| <b>SVM40 VA</b> | M40x1,5 | 50      | 43,3    | 1,5     | 25        | 7,700            | <b>2047 67 8</b> |                  |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/kpl

Lisätarvikkeosa: asennusputken jatkomuovi ruostumattomasta teräksestä kierteellä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.



M IP 54



## Jatkokappale, metalli

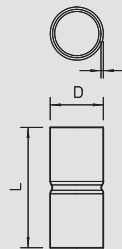
| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|----------------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>SV16 FT</b> | 18,6    | 50      | 1,05    | 50        | 2,200            | <b>2047 45 5</b> |                  |
| <b>SV20 FT</b> | 22,6    | 54      | 1,05    | 50        | 3,000            | <b>2047 45 6</b> |                  |
| <b>SV25 FT</b> | 28,3    | 64      | 1,25    | 50        | 3,200            | <b>2047 45 7</b> |                  |
| <b>SV32 FT</b> | 35      | 74      | 1,25    | 25        | 4,800            | <b>2047 45 8</b> |                  |
| <b>SV40 FT</b> | 44      | 95      | 1,25    | 25        | 15,000           | <b>2047 45 9</b> |                  |
| <b>SV50 FT</b> | 54      | 110     | 1,55    | 10        | 25,000           | <b>2047 46 0</b> |                  |
| <b>SV63 FT</b> | 67      | 116     | 1,55    | 5         | 29,500           | <b>2047 46 1</b> |                  |

St Teräs

FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/kpl

Lisätarvikkeosa: asennusputken jatkomuovi ilman kierrettä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.



M IP 54



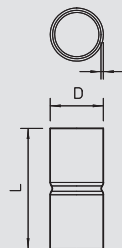
| Tyyppi        | Mitta D | Mitta L | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|---------------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>SV16 G</b> | 18,6    | 50      | 1,05    | 50        | 2,200            | <b>2047 36 5</b> |                  |
| <b>SV20 G</b> | 22,6    | 54      | 1,05    | 50        | 3,000            | <b>2047 36 6</b> |                  |
| <b>SV25 G</b> | 28,3    | 64      | 1,25    | 50        | 3,200            | <b>2047 36 7</b> |                  |
| <b>SV32 G</b> | 35      | 74      | 1,25    | 25        | 4,800            | <b>2047 36 8</b> |                  |
| <b>SV40 G</b> | 44      | 95      | 1,25    | 25        | 15,000           | <b>2047 36 9</b> |                  |
| <b>SV50 G</b> | 54      | 110     | 1,55    | 10        | 25,000           | <b>2047 37 0</b> |                  |
| <b>SV63 G</b> | 67      | 116     | 1,55    | 5         | 29,500           | <b>2047 37 1</b> |                  |

St Teräs

G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/kpl

Lisätarvikkeosa: asennusputken jatkomuovi ilman kierrettä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.



M IP 54



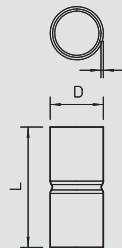
| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta t | Väri     | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|----------------|---------|---------|---------|----------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>SV16 RO</b> | 18,6    | 50      | 1,05    | punainen | 50        | 2,200            | <b>2047 38 0</b> |                  |
| <b>SV20 RO</b> | 22,6    | 54      | 1,05    | punainen | 50        | 3,000            | <b>2047 38 1</b> |                  |
| <b>SV25 RO</b> | 28,3    | 64      | 1,25    | punainen | 50        | 3,200            | <b>2047 38 2</b> |                  |
| <b>SV32 RO</b> | 35      | 74      | 1,25    | punainen | 25        | 4,800            | <b>2047 38 3</b> |                  |
| <b>SV40 RO</b> | 44      | 95      | 1,25    | punainen | 25        | 15,000           | <b>2047 38 4</b> |                  |
| <b>SV50 RO</b> | 54      | 110     | 1,55    | punainen | 10        | 25,000           | <b>2047 38 5</b> |                  |
| <b>SV63 RO</b> | 67      | 116     | 1,55    | punainen | 5         | 29,500           | <b>2047 38 6</b> |                  |

St Teräs

G/K galvaanisesti sinkitty / muovipinnoite

€/kpl

Lisätarvikkeosa: asennusputken jatkomuovi ilman kierrettä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.



M IP 54



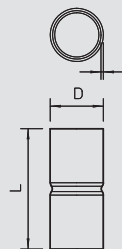
| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta t | Väri       | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero Snro |
|----------------|---------|---------|---------|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|
| <b>SV16 SW</b> | 18,6    | 50      | 1,1     | syvänmusta | 50        | 2,300            | <b>2047 53 6</b> |                  |
| <b>SV20 SW</b> | 22,6    | 54      | 1,1     | syvänmusta | 50        | 3,000            | <b>2047 53 7</b> |                  |
| <b>SV25 SW</b> | 28,3    | 64      | 1,25    | syvänmusta | 50        | 4,400            | <b>2047 53 8</b> |                  |
| <b>SV32 SW</b> | 35      | 74      | 1,25    | syvänmusta | 25        | 7,700            | <b>2047 53 9</b> |                  |
| <b>SV40 SW</b> | 44      | 95      | 1,25    | syvänmusta | 25        | 12,300           | <b>2047 54 0</b> |                  |
| <b>SV50 SW</b> | 54      | 110     | 1,55    | syvänmusta | 10        | 22,100           | <b>2047 54 1</b> |                  |
| <b>SV63 SW</b> | 67      | 116     | 1,55    | syvänmusta | 5         | 29,000           | <b>2047 54 2</b> |                  |

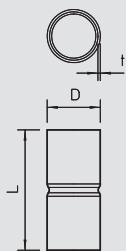
St Teräs

G/K galvaanisesti sinkitty / muovipinnoite

€/kpl

Lisätarvikkeosa: asennusputken jatko, musta pulverimaalattu ilman kierrettä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.





## Jatkokappale, metalli

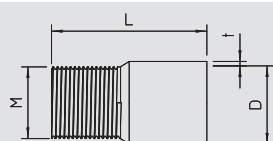
| Tyyppi         | Mitta D | Mitta L | Mitta t | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|-----------|------------------|------------------|---------------|
|                | mm      | mm      | mm      |           |                  |                  |               |
| <b>SV16 VA</b> | 18,6    | 50      | 1,05    | 50        | 2,100            | <b>2047 66 5</b> |               |
| <b>SV20 VA</b> | 22,6    | 54      | 1,05    | 50        | 2,800            | <b>2047 66 6</b> |               |
| <b>SV25 VA</b> | 28,3    | 64      | 1,25    | 50        | 5,300            | <b>2047 66 8</b> |               |
| <b>SV32 VA</b> | 35      | 74      | 1,25    | 25        | 9,200            | <b>2047 66 9</b> |               |
| <b>SV40 VA</b> | 44      | 95      | 1,25    | 25        | 12,200           | <b>2047 67 0</b> |               |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/kpl

Lisätarvikkeosa: asennusputken jatkomuovi ruostumattomasta teräksestä ilman kierrettä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.

M IP 54



## Jatkomuovi, metalli

| Tyyppi          | Mitta M | Mitta D | Mitta L | Mitta t | Väri       | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
|                 |         | mm      | mm      | mm      |            |           |                  |                  |               |
| <b>SVK16 SW</b> | M16x1,5 | 20      | 43      | 1,55    | syvänmusta | 50        | 3,000            | <b>2047 56 8</b> |               |
| <b>SVK20 SW</b> | M20x1,5 | 23      | 46      | 1,55    | syvänmusta | 50        | 3,900            | <b>2047 56 9</b> |               |
| <b>SVK25 SW</b> | M25x1,5 | 28      | 54      | 1,55    | syvänmusta | 50        | 5,700            | <b>2047 57 0</b> |               |
| <b>SVK32 SW</b> | M32x1,5 | 36      | 62,5    | 1,55    | syvänmusta | 25        | 8,200            | <b>2047 57 1</b> |               |
| <b>SVK40 SW</b> | M40x1,5 | 44      | 78      | 1,55    | syvänmusta | 25        | 12,700           | <b>2047 57 2</b> |               |
| <b>SVK50 SW</b> | M50x1,5 | 55      | 86,5    | 1,55    | syvänmusta | 10        | 17,300           | <b>2047 57 3</b> |               |
| <b>SVK63 SW</b> | M63x1,5 | 68      | 95      | 1,55    | syvänmusta | 5         | 30,900           | <b>2047 57 4</b> |               |

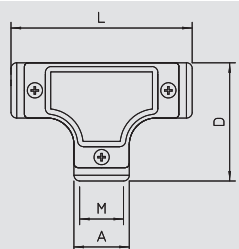
**St** Teräs

**G/K** galvaanisesti sinkitty / muovipinnoite

€/kpl

Lisätarvikkeosa: asennusputken jatkomuovi, musta, pulverimaalattu, yksipuolisella kierteellä EN 61386 mukaan (tunnus: 5557), kierteellisten putkien ja kierteettömien putkien liittämiseen.

M IP 54



## T-kappaleet

| Tyyppi          | Mitta M | Mitta L | Mitta A | Mitta D | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
|                 |         | mm      | mm      | mm      |                   |           |                  |                  |               |
| <b>SKTM16 G</b> | M16x1,5 | 72      | 20      | 45      | 10                | 10        | 14,200           | <b>2047 40 4</b> |               |
| <b>SKTM20 G</b> | M20x1,5 | 79      | 23      | 50      | 15                | 15        | 22,800           | <b>2047 40 5</b> |               |
| <b>SKTM25 G</b> | M25x1,5 | 95      | 29      | 62      | 10                | 10        | 27,000           | <b>2047 40 6</b> |               |
| <b>SKTM32 G</b> | M32x1,5 | 97      | 37      | 67      | 10                | 10        | 34,400           | <b>2047 40 7</b> |               |
| <b>SKTM40 G</b> | M40x1,5 | 137     | 45      | 90      | 4                 | 4         | 74,200           | <b>2047 40 8</b> |               |
| <b>SKTM50 G</b> | M63x1,5 | 186     | 56      | 110     | 2                 | 2         | 121,400          | <b>2047 40 9</b> |               |

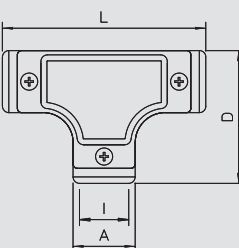
**Zn** Sinkkipainevalu

**G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/kpl

T-kappale valurautaa sisäkierteellä EN 61386 mukaan (koodi: 5557), asennetaan putkiin haaroituskappaleeksi.

Kansi sinkittyä terästä, irrotettavissa.



| Tyyppi         | Mitta I | Mitta D | Mitta L | Mitta A | Läh. laatikko kpl | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|---------|-------------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
|                | mm      | mm      | mm      | mm      |                   |           |                  |                  |               |
| <b>SKT16 G</b> | 16      | 45      | 72      | 20      | 10                | 10        | 14,200           | <b>2047 38 8</b> |               |
| <b>SKT20 G</b> | 20      | 50      | 79      | 23      | 15                | 15        | 22,800           | <b>2047 38 9</b> |               |
| <b>SKT25 G</b> | 25      | 62      | 95      | 29      | 10                | 10        | 27,000           | <b>2047 39 0</b> |               |
| <b>SKT32 G</b> | 32      | 67      | 97      | 37      | 10                | 10        | 34,400           | <b>2047 39 1</b> |               |
| <b>SKT40 G</b> | 40      | 90      | 137     | 45      | 4                 | 4         | 74,200           | <b>2047 39 2</b> |               |
| <b>SKT50 G</b> | 50      | 110     | 186     | 56      | 2                 | 2         | 121,400          | <b>2047 39 3</b> |               |

**Zn** Sinkkipainevalu

**G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/kpl

T-kappale valurautaa EN 61386 mukaan (koodi: 5557), asennetaan putkiin haaroituskappaleeksi. Kansi terästä, irrotettavissa.

M IP 54



M IP 54



# Asennusputket



## Pääteholkki, M-kierre

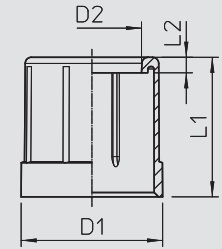
| Tyyppi     | Koko<br>mm | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|------------|------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 129 M16    | M16        | vaaleanharmaa | 1,000                   | 100          | 0,235               | 2047 81 0 |                 |
| 129 M20    | M20        | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,326               | 2047 82 9 |                 |
| 129 M25    | M25        | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 0,614               | 2047 83 7 |                 |
| 129 M32    | M32        | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 1,070               | 2047 85 3 |                 |
| 129 M40    | M40        | vaaleanharmaa | 50                      | 50           | 1,444               | 2047 86 1 |                 |
| 129 M50    | M50        | vaaleanharmaa | 25                      | 25           | 2,176               | 2047 88 8 |                 |
| 129 M63    | M63        | vaaleanharmaa | 25                      | 25           | 2,808               | 2047 89 6 |                 |
| 129 M16 SW | M16        | musta         | 1,000                   | 100          | 0,235               | 2047 93 4 |                 |
| 129 M20 SW | M20        | musta         | 1,200                   | 100          | 0,326               | 2047 94 2 |                 |
| 129 M25 SW | M25        | musta         | 600                     | 50           | 0,614               | 2047 95 0 |                 |
| 129 M32 SW | M32        | musta         | 600                     | 50           | 1,070               | 2047 96 9 |                 |
| 129 M40 SW | M40        | musta         | 50                      | 50           | 1,444               | 2047 97 7 |                 |
| 129 M50 SW | M50        | musta         | 25                      | 25           | 2,176               | 2047 98 5 |                 |
| 129 M64 SW | M63        | musta         | 25                      | 25           | 2,808               | 2047 99 3 |                 |

PE Polyeteeni €/100 kpl

Pääteholkki sähköasennusputkille DIN EN 60423 tai IEC 423 mukaisesti sekä muille putkille, joiden ulkoläpimitta on sama.

### Päämitat - pääteholkki.

| G   | D1   | D2   | L1   | L2  |
|-----|------|------|------|-----|
|     | mm   | mm   | mm   | mm  |
| M16 | 19,4 | 12,5 | 18   | 2   |
| M20 | 23,4 | 16   | 22,5 | 2,5 |
| M25 | 28,4 | 21   | 27,5 | 2,5 |
| M32 | 35,4 | 27,5 | 34   | 3   |
| M40 | 43,4 | 35   | 41   | 3   |
| M50 | 53,4 | 44,5 | 48   | 3   |
| M63 | 66,4 | 55   | 59   | 4   |



## Pääteholkki, PK-kierre

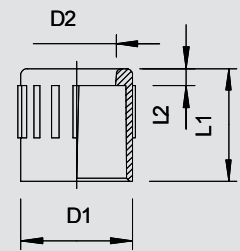
| Tyyppi      | Koko<br>mm | Väri          | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-------------|------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 129 PG 9    | Pg 9       | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,235               | 2044 09 9 |                 |
| 129 PG11    | Pg 11      | vaaleanharmaa | 1,000                   | 100          | 0,276               | 2044 11 0 |                 |
| 129 PG13.5  | Pg 13,5    | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,326               | 2044 13 7 |                 |
| 129 PG16    | Pg 16      | vaaleanharmaa | 1,200                   | 100          | 0,400               | 2044 16 1 |                 |
| 129 PG21    | Pg 21      | vaaleanharmaa | 600                     | 50           | 0,614               | 2044 21 8 |                 |
| 129 PG29    | Pg 29      | vaaleanharmaa | 50                      | 50           | 1,070               | 2044 29 3 |                 |
| 129 PG36    | Pg 36      | vaaleanharmaa | 50                      | 50           | 1,444               | 2044 36 6 |                 |
| 129 PG42    | Pg 42      | vaaleanharmaa | 25                      | 25           | 2,176               | 2044 42 0 |                 |
| 129 PG48    | Pg 48      | vaaleanharmaa | 25                      | 25           | 2,808               | 2044 47 1 |                 |
| 129 PG16 SW | Pg 16      | musta         | 1,200                   | 100          | 0,400               | 2044 66 8 |                 |
| 129 PG21 SW | Pg 21      | musta         | 600                     | 50           | 0,614               | 2044 71 4 |                 |
| 129 PG29 SW | Pg 29      | musta         | 50                      | 50           | 1,070               | 2044 78 1 |                 |
| 129 PG36 SW | Pg 36      | musta         | 50                      | 50           | 1,444               | 2044 86 2 |                 |

PE Polyeteeni €/100 kpl

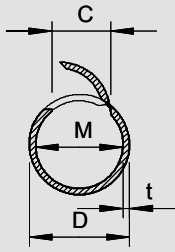
Pääteholkki asennusputkille DIN 49020 mukaan sekä keskiraskaille ja raskaille eristysputkille DIN 49016 mukaan.

### Päämitat - pääteholkki.

| G       | D1   | D2   | L1 | L2 |
|---------|------|------|----|----|
|         | mm   | mm   | mm | mm |
| Pg 9    | 18,3 | 12   | 20 | 4  |
| Pg 11   | 21,7 | 15   | 22 | 4  |
| Pg 13,5 | 23,5 | 16   | 24 | 4  |
| Pg 16   | 25,6 | 18   | 26 | 4  |
| Pg 21   | 31,6 | 24   | 30 | 4  |
| Pg 29   | 40,3 | 32,5 | 38 | 4  |
| Pg 36   | 50,8 | 40   | 44 | 4  |
| Pg 42   | 58,2 | 46   | 50 | 4  |
| Pg 48   | 63,9 | 50   | 56 | 4  |







## Asennusputki Quick-Pipe, avattava



| Tyyppi       | Koko<br>mm | Väri             | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|------------|------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|--------------------|
| 2953 M16 LGR | M16        | vaaleanharmaa    | 2,000        | 50         | 7,000             | <b>2153 90 4</b> | 1156011            |
| 2953 M20 LGR | M20        | vaaleanharmaa    | 2,000        | 40         | 11,500            | <b>2153 91 2</b> | 1156013            |
| 2953 M25 LGR | M25        | vaaleanharmaa    | 2,000        | 30         | 16,000            | <b>2153 92 0</b> | 1156015            |
| 2953 M32 LGR | M32        | vaaleanharmaa    | 2,000        | 20         | 21,500            | <b>2153 93 9</b> | 1156019            |
| 2953 M16 RW  | M16        | puhtaanvalkoinen | 2,000        | 50         | 7,700             | <b>2153 96 0</b> | 1156010            |
| 2953 M20 RW  | M20        | puhtaanvalkoinen | 2,000        | 40         | 11,500            | <b>2153 96 3</b> | 1156012            |
| 2953 M25 RW  | M25        | puhtaanvalkoinen | 2,000        | 30         | 16,000            | <b>2153 96 6</b> | 1156014            |
| 2953 M32 RW  | M32        | puhtaanvalkoinen | 2,000        | 20         | 21,500            | <b>2153 96 9</b> | 1156018            |

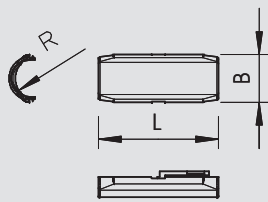
PVC Polyvinyylikloridi €/100 m

Pienen toimitettava määrä - paketti!

Avattava Quick-Pipe putki yhdistää johtokanavan ja asennusputken edut toimivaksi kokonaisuudeksi. Sen avulla voidaan tehdä seiniin ja kattoihin erilaisten kaapelien siistejä ja helppoja pinta-asennuksia - myös putkessa. Quick-Pipe -asennusputkea toimitetaan neljässä koossa: M16, M20, M25 ja M32. Toimituspituus on 2 m. Järjestelmä on VDE-tarkastettu ja vastaa suojausluokkaa IP 44. Muoto-osat kuuluvat järjestelmään.

### Päämitat - asennusputki.

| G   | D    | MM   | C    | t   |
|-----|------|------|------|-----|
| mm  |      |      |      |     |
| M16 | 15,6 | 13,2 | 8,2  | 1,2 |
| M20 | 20   | 17   | 10   | 1,5 |
| M25 | 25   | 21,8 | 13,6 | 1,6 |
| M32 | 32   | 28,6 | 17   | 1,6 |



## Jatkomuhvi Quick-Pipe



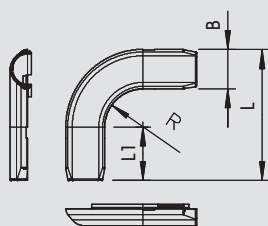
| Tyyppi         | Koko<br>mm | Väri             | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 2953 M M16 LGR | M16        | vaaleanharmaa    | 150                     | 10           | 0,910               | <b>2153 82 9</b> | 1156028            |
| 2953 M M20 LGR | M20        | vaaleanharmaa    | 100                     | 10           | 1,020               | <b>2153 83 1</b> | 1156030            |
| 2953 M M25 LGR | M25        | vaaleanharmaa    | 120                     | 10           | 1,130               | <b>2153 83 3</b> | 1156032            |
| 2953 M M32 LGR | M32        | vaaleanharmaa    | 100                     | 10           | 1,250               | <b>2153 83 5</b> | 1156034            |
| 2953 M M16 RW  | M16        | puhtaanvalkoinen | 150                     | 10           | 0,910               | <b>2153 97 1</b> | 1156020            |
| 2953 M M20 RW  | M20        | puhtaanvalkoinen | 100                     | 10           | 1,020               | <b>2153 97 3</b> | 1156022            |
| 2953 M M25 RW  | M25        | puhtaanvalkoinen | 120                     | 10           | 1,130               | <b>2153 97 5</b> | 1156024            |
| 2953 M M32 RW  | M32        | puhtaanvalkoinen | 100                     | 10           | 1,250               | <b>2153 97 7</b> | 1156026            |

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Kaksiosaiset jatkomuhvit ovat tarkastettu VDE 0604 mukaisesti (järjestelmä koostuu: Quick-Pipe + muoto-osat + 2955 F/...).

### Päämitat - jatkomuhvi.

| G   | R    | B    | L  |
|-----|------|------|----|
| mm  |      |      |    |
| M16 | 8    | 20,4 | 52 |
| M20 | 10   | 25,5 | 65 |
| M25 | 12,5 | 31,2 | 72 |
| M32 | 16   | 38,7 | 80 |



## Kaari 90° Quick-Pipe



| Tyyppi         | Koko<br>mm | Väri             | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 2953 B M16 LGR | M16        | vaaleanharmaa    | 60                      | 5            | 1,810               | <b>2153 86 4</b> | 1156044            |
| 2953 B M20 LGR | M20        | vaaleanharmaa    | 50                      | 5            | 1,900               | <b>2153 86 6</b> | 1156046            |
| 2953 B M25 LGR | M25        | vaaleanharmaa    | 50                      | 5            | 2,020               | <b>2153 86 8</b> | 1156047            |
| 2953 B M32 LGR | M32        | vaaleanharmaa    | 60                      | 5            | 2,140               | <b>2153 87 0</b> | 1156048            |
| 2953 B M16 RW  | M16        | puhtaanvalkoinen | 60                      | 5            | 1,810               | <b>2153 98 0</b> | 1156036            |
| 2953 B M20 RW  | M20        | puhtaanvalkoinen | 50                      | 5            | 1,900               | <b>2153 98 2</b> | 1156038            |
| 2953 B M25 RW  | M25        | puhtaanvalkoinen | 50                      | 5            | 2,020               | <b>2153 98 4</b> | 1156040            |
| 2953 B M32 RW  | M32        | puhtaanvalkoinen | 60                      | 5            | 2,140               | <b>2153 98 6</b> | 1156042            |

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Kaksiosaiset kaaret 90° on tarkastettu VDE 0604 mukaisesti (sarja koostuu: Quick-Pipe + muoto-osat + 2955 F/...).

### Päämitat - kaari.

| G   | B    | L     | L1 | R  |
|-----|------|-------|----|----|
| mm  |      |       |    |    |
| M16 | 20,4 | 68,4  | 28 | 20 |
| M20 | 25,5 | 82,5  | 35 | 22 |
| M25 | 31,2 | 91,2  | 38 | 22 |
| M32 | 38,7 | 102,7 | 42 | 22 |



# Asennusputket Quick-Pipe



## T-kappale Quick-Pipe

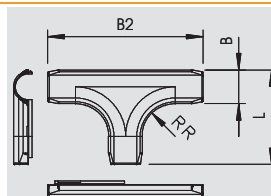
| Tyyppi         | Koko<br>mm | Väri             | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|----------------|------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2953 T M16 LGR | M16        | vaaleanharmaa    | 60                      | 5            | 2,210               | 2153 87 2 | 1156058         |
| 2953 T M20 LGR | M20        | vaaleanharmaa    | 50                      | 5            | 2,320               | 2153 87 4 | 1156060         |
| 2953 T M25 LGR | M25        | vaaleanharmaa    | 50                      | 5            | 2,440               | 2153 87 6 | 1156062         |
| 2953 T M32 LGR | M32        | vaaleanharmaa    | 50                      | 5            | 2,560               | 2153 87 8 | 1156064         |
| 2953 T M16 RW  | M16        | puhtaanvalkoinen | 60                      | 5            | 2,210               | 2153 99 2 | 1156050         |
| 2953 T M20 RW  | M20        | puhtaanvalkoinen | 50                      | 5            | 2,320               | 2153 99 4 | 1156052         |
| 2953 T M25 RW  | M25        | puhtaanvalkoinen | 50                      | 5            | 2,440               | 2153 99 6 | 1156054         |
| 2953 T M32 RW  | M32        | puhtaanvalkoinen | 50                      | 5            | 2,560               | 2153 99 8 | 1156056         |

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl

Kaksiosaiset T-kappaleet on tarkastettu VDE 0604 mukaisesti (järjestelmä koostuu: Quick-Pipe + muoto-osat + 2955 F/...).

### Päämitat - T-kappale.

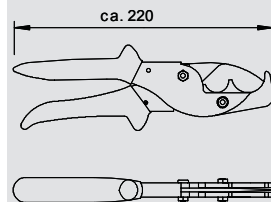
| G   | L    | B    | B 2   | R  |
|-----|------|------|-------|----|
| mm  |      |      |       |    |
| M16 | 57,4 | 20,4 | 94,4  | 20 |
| M20 | 67,5 | 25,5 | 109,5 | 22 |
| M25 | 77,2 | 31,2 | 123,2 | 22 |
| M32 | 86,7 | 38,7 | 134,7 | 22 |



## Työkalu, putkileikkuri

| Tyyppi  | Leikattava alue<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|---------|-----------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| SQ 1632 | 16 -32,0              | 1            | 40,000              | 2153 57 2 | 6401532         |

Asennusputkien, halkaisija 16-32 mm, tarkkaan ja särmättömään leikkaamiseen.

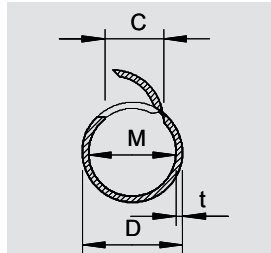


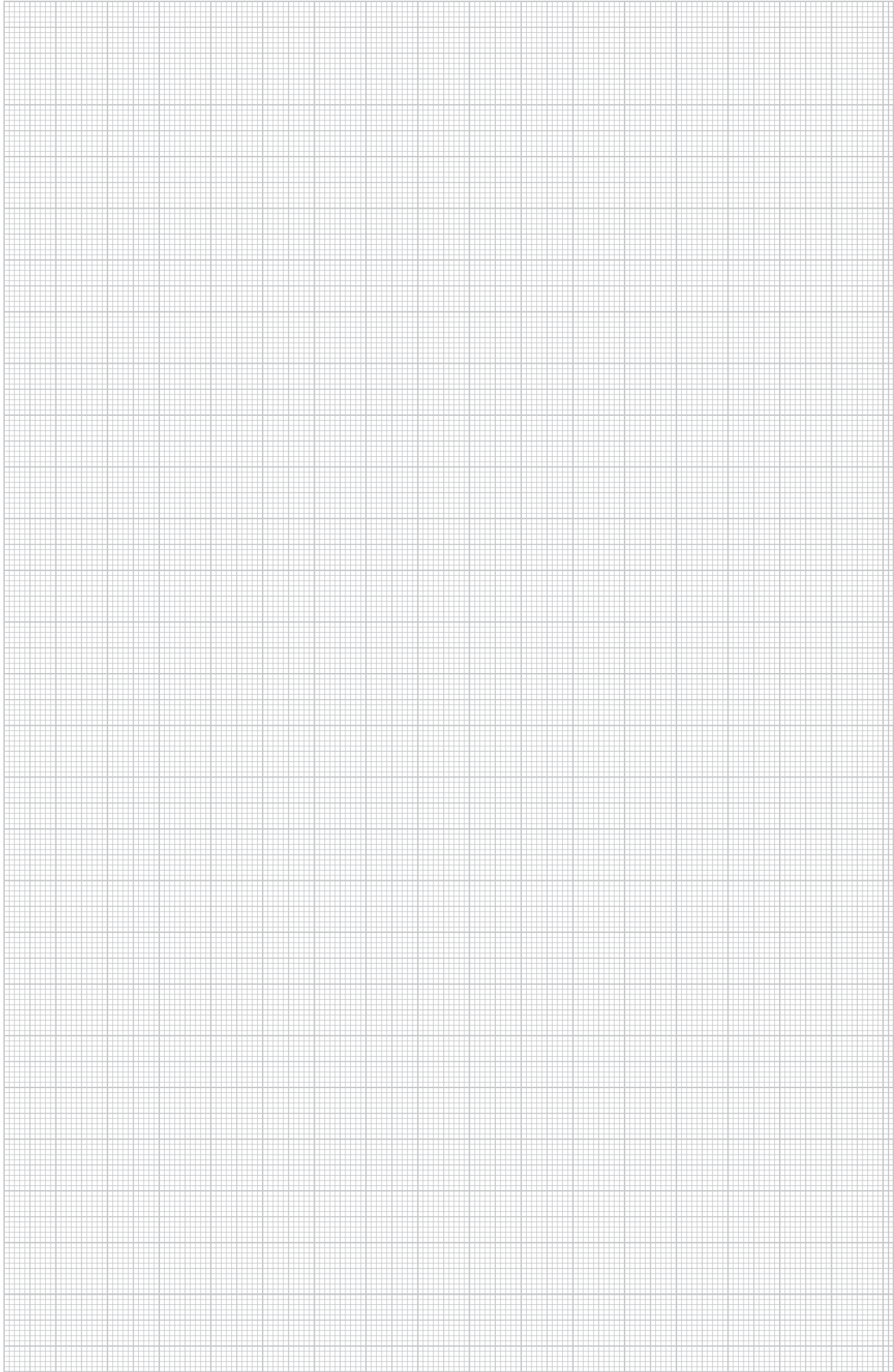
## Asennusputki Quick-Pipe putkikiinnikkeineen

| Tyyppi       | Koko<br>mm | Väri          | Sarjaan sisältyy  | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------------|------------|---------------|---|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2954 M16 LGR | M16        | vaaleanharmaa | 50 m Quick-Pipe-asennusputkea ja 156 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä | 1            | 444,000             | 2154 50 1 | 1339916         |
| 2954 M20 LGR | M20        | vaaleanharmaa | 40 m Quick-Pipe-asennusputkea ja 120 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä | 1            | 508,000             | 2154 52 8 | 1339920         |
| 2954 M25 LGR | M25        | vaaleanharmaa | 30 m Quick-Pipe-asennusputkea ja 96 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä  | 1            | 517,000             | 2154 53 6 | 1339925         |
| 2954 M32 LGR | M32        | vaaleanharmaa | 20 m Quick-Pipe ja 60 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä                | 1            | 479,000             | 2154 54 4 | 1339932         |

PVC Polyvinyylikloridi €/kpl






Quick-Pipe yhdistää johtokanavan ja asennuskanavan edut toimivaksi kokonaisuudeksi. Sen avulla voidaan tehdä seiniin ja kattoihin erilaisten kaapeleiden siistejä ja helppoja pinta-asennuksia - myös putkessa. Quick-Pipe -asennusputkea toimitetaan neljässä koossa: M16, M20, M25 ja M32. Toimituspituus on 2 m. Järjestelmä on VDE-tarkastettu ja vastaa suojausluokkaa IP 44. Muoto-osat kuuluvat järjestelmään.







## Palkkiinnikkeet

|   |                              |  |                   |
|---|------------------------------|--|-------------------|
|    | Palkkiinnikkeet, lyötävät    | Ripustuskiinnikkeet<br>Putkiinnikkeet<br>Kaapeliinnikkeet              | 316<br>316<br>317 |
|    | Palkkiinnikkeet, ruuvattavat | Ripustuskiinnikkeet<br>Putkiinnikkeet<br>Kierretankokiinnikkeet        | 319<br>319<br>319 |
|    | Muut palkkiinnikkeet         | Kiskokiinnike<br>Mutteri   | 320<br>320        |
|    |                              | Kattokiinnike<br>Palkkiinnike 339<br>Palkkiinnike asennuskiskolle 1268 | 320<br>320<br>321 |
|    |                              | Asennuskisko   | 321               |
|   | Asennustarvikkeet            | Kiinnitysvanne   | 323               |
|  |                              | Kattokiinnike  | 323               |
|  |                              | Kulmakappale   | 323               |
|  |                              | Kiinnityskappale 90°   | 323               |
|  |                              | Ketju  | 323               |
|  |                              | Koukku   | 323               |
|  |                              | Liukuruuvi   | 323               |



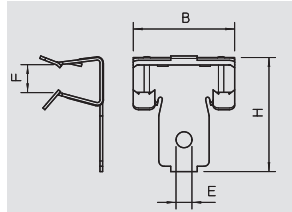
# Palkkiinnikkeet, lyötävät



## Palkkiinnike, läpireikä

| Tyyppi         | Laippa | Mitta B | Mitta H | Mitta E | Murto-kuorma | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|--------|---------|---------|---------|--------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                | mm     | mm      | mm      | mm      | kN           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>TK 6-0</b>  | 2-6    | 33,3    | 30      | 6,5     | 0,9          | 100   | 1,350      | <b>1481 01 0</b> | 1317602         |
| <b>TK 13-0</b> | 5-13   | 33,3    | 37      | 7       | 0,9          | 100   | 1,550      | <b>1481 02 9</b> | 1317605         |
| <b>TK 19-0</b> | 14-19  | 33,3    | 43      | 7       | 0,9          | 100   | 2,490      | <b>1481 04 5</b> | 1317614         |

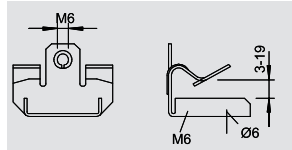
**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
 Porareillä S-koukun tai ruuvin ja mutterin kiinnitykseen



## Palkkiinnike, sisäkierteellä

| Tyyppi          | Laippa | Murto-kuorma | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|--------|--------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                 | mm     | kN           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>TKI 7-6</b>  | 3-6,5  | 0,45         | 100   | 2,350      | <b>1483 57 9</b> |                 |
| <b>TKI 13-6</b> | 7-13   | 0,45         | 100   | 2,350      | <b>1483 58 7</b> |                 |
| <b>TKI 19-6</b> | 14-19  | 0,45         | 100   | 3,050      | <b>1483 59 5</b> |                 |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
 Sisäkierteellä M6



## Palkkiinnike, kierretapilla

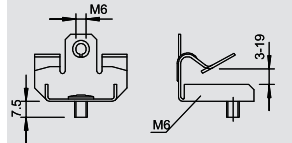
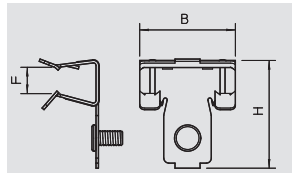
| Tyyppi         | Laippa | Mitta B | Mitta H | Kierre | Murto-kuorma | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|----------------|--------|---------|---------|--------|--------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                | mm     | mm      | mm      |        | kN           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>TK-G 4</b>  | 2-4    | 28      | 28      | M6 x 9 | 0,45         | 100   | 0,900      | <b>1481 10 2</b> |                 |
| <b>TK-G 9</b>  | 5-9    | 38      | 32      | M6 x 9 | 0,45         | 100   | 1,600      | <b>1481 10 8</b> |                 |
| <b>TK-G 16</b> | 10-16  | 38      | 42      | M6 x 9 | 0,45         | 100   | 1,830      | <b>1481 11 4</b> |                 |
| <b>TK-G 20</b> | 17-20  | 38      | 49      | M6 x 9 | 0,45         | 100   | 2,000      | <b>1481 12 0</b> |                 |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
 M6 x 9 mm kierretapilla kiinnikkeiden tai muiden rakenneosien kiinnitykseen.



| Tyyppi          | Laippa | Murto-kuorma | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-----------------|--------|--------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                 | mm     | kN           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>TKG 7-6</b>  | 3-6,5  | 0,45         | 100   | 2,400      | <b>1483 44 7</b> |                 |
| <b>TKG 13-6</b> | 7-13   | 0,45         | 100   | 2,400      | <b>1483 45 5</b> |                 |
| <b>TKG 19-6</b> | 14-19  | 0,45         | 100   | 3,100      | <b>1483 46 3</b> |                 |

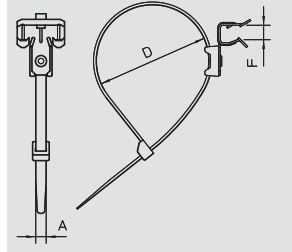
**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
 Kierretappi M6 x 7,5 mm sisäkierteellä.



## Palkkiinnike, johdinsiteellä

| Tyyppi            | Laippa | Kaapeli-siten pituus | maks. paks. | Mitta A | Murto-kuorma | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|-------------------|--------|----------------------|-------------|---------|--------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|                   | mm     | mm                   | Ø           | mm      | kN           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>TKK 6-240</b>  | 2-6    | 240                  | 70          | 7,6     | 0,8          | 100   | 2,200      | <b>1481 40 1</b> | 1317607         |
| <b>TKK 6-365</b>  | 2-6    | 365                  | 110         | 7,6     | 0,8          | 100   | 1,300      | <b>1481 42 8</b> |                 |
| <b>TKK 13-240</b> | 5-13   | 240                  | 70          | 7,6     | 0,8          | 100   | 1,900      | <b>1481 45 2</b> | 1317609         |
| <b>TKK 13-365</b> | 5-13   | 365                  | 110         | 7,6     | 0,8          | 100   | 2,000      | <b>1481 46 0</b> |                 |
| <b>TKK 19-240</b> | 14-19  | 240                  | 70          | 7,6     | 0,8          | 100   | 2,300      | <b>1481 53 3</b> |                 |
| <b>TKK 19-365</b> | 14-19  | 365                  | 110         | 7,6     | 0,8          | 100   | 2,400      | <b>1481 54 1</b> |                 |

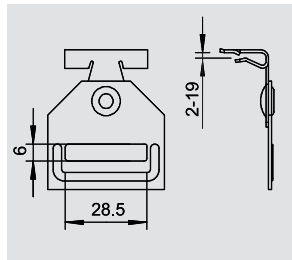
**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
 Johdinsiteillä kaapelinippujen kiinnittämiseen.

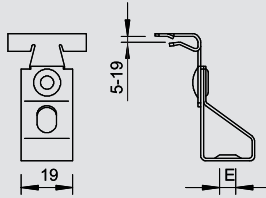


## Palkkiinnike, asennusnauhalle

| Tyyppi        | Laippa | Murto-kuorma | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro Snro |
|---------------|--------|--------------|-------|------------|------------------|-----------------|
|               | mm     | kN           | kpl   | kg/100 kpl |                  |                 |
| <b>TKR 6</b>  | 2-6    | 0,9          | 100   | 1,800      | <b>1481 70 3</b> |                 |
| <b>TKR 9</b>  | 5-9    | 0,9          | 100   | 2,400      | <b>1481 71 1</b> |                 |
| <b>TKR 19</b> | 14-19  | 0,9          | 100   | 3,400      | <b>1481 74 6</b> |                 |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
 Kiertyvällä kiinnityskappaleella asennuspantaa varten

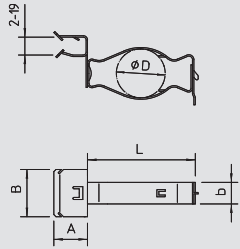




**Palkkiinnike, kierretangolle**

| Tyyppi           | Laippa<br>mm | Kierretangolle<br>tangolle | Mitta<br>E<br>mm | Mitta<br>A<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|--------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TKR 13-6</b>  | 5-13         | M6                         | 6                | 52               | 0,9                    | 100          | 3,040               | <b>1482 06 8</b> |                    |
| <b>TKR 13-8</b>  | 5-13         | M8                         | 8                | 52               | 0,9                    | 100          | 3,040               | <b>1482 07 6</b> |                    |
| <b>TKR 13-10</b> | 5-13         | M10                        | 10               | 52               | 0,9                    | 100          | 3,040               | <b>1482 08 4</b> | 1317650            |
| <b>TKR 19-6</b>  | 14-19        | M6                         | 6                | 59               | 0,9                    | 100          | 3,180               | <b>1482 11 4</b> |                    |
| <b>TKR 19-8</b>  | 14-19        | M8                         | 8                | 59               | 0,9                    | 100          | 3,180               | <b>1482 12 2</b> |                    |

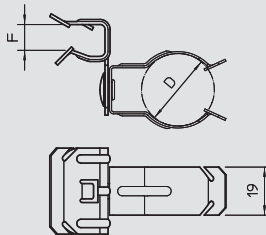
St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kääntyvällä kiinnitysosalla kierretangolle.



**Palkkiinnike, asennusputkille**

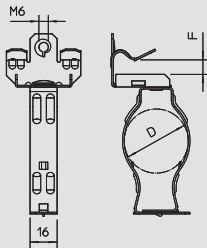
| Tyyppi           | Laippa<br>mm | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TKS 6-25</b>  | 2-6          | 18-25                     | 0,45                   | 100          | 2,490               | <b>1483 01 3</b> |                    |
| <b>TKS 6-32</b>  | 2-6          | 28-32                     | 0,45                   | 100          | 3,180               | <b>1483 02 1</b> |                    |
| <b>TKS 6-37</b>  | 2-6          | 35-37                     | 0,45                   | 100          | 3,450               | <b>1483 04 8</b> |                    |
| <b>TKS 6-42</b>  | 2-6          | 37-42                     | 0,45                   | 100          | 3,900               | <b>1483 05 6</b> |                    |
| <b>TKS 13-25</b> | 5-13         | 18-25                     | 0,45                   | 100          | 2,720               | <b>1483 10 2</b> |                    |
| <b>TKS 13-32</b> | 5-13         | 28-32                     | 0,45                   | 50           | 3,080               | <b>1483 11 0</b> |                    |
| <b>TKS 13-37</b> | 5-13         | 35-37                     | 0,45                   | 50           | 3,540               | <b>1483 12 9</b> |                    |
| <b>TKS 13-42</b> | 5-13         | 37-42                     | 0,45                   | 50           | 4,600               | <b>1483 13 7</b> |                    |
| <b>TKS 19-25</b> | 14-19        | 18-25                     | 0,45                   | 50           | 4,500               | <b>1483 30 7</b> |                    |
| <b>TKS 19-32</b> | 14-19        | 28-32                     | 0,45                   | 50           | 4,700               | <b>1483 31 5</b> |                    |
| <b>TKS 19-37</b> | 14-19        | 35-37                     | 0,45                   | 50           | 4,850               | <b>1483 32 3</b> |                    |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.



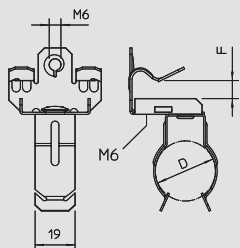
| Tyyppi           | Laippa<br>mm | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TKC 6-20</b>  | 2-6          | 17-20                     | 0,11                   | 100          | 2,220               | <b>1482 40 8</b> |                    |
| <b>TKC 6-25</b>  | 2-6          | 23-25                     | 0,11                   | 100          | 2,720               | <b>1482 41 6</b> |                    |
| <b>TKC 13-20</b> | 5-13         | 17-20                     | 0,11                   | 100          | 1,500               | <b>1482 46 7</b> |                    |
| <b>TKC 13-25</b> | 5-13         | 23-25                     | 0,11                   | 100          | 1,770               | <b>1482 47 5</b> |                    |
| <b>TKC 13-32</b> | 5-13         | 25-32                     | 0,11                   | 100          | 1,900               | <b>1482 48 3</b> |                    |
| <b>TKC 19-20</b> | 14-19        | 17-20                     | 0,11                   | 50           | 1,770               | <b>1482 60 2</b> |                    |
| <b>TKC 19-25</b> | 14-19        | 23-25                     | 0,11                   | 50           | 1,810               | <b>1482 61 0</b> |                    |
| <b>TKC 19-32</b> | 14-19        | 25-32                     | 0,11                   | 50           | 2,130               | <b>1482 62 9</b> |                    |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen.



| Tyyppi            | Laippa<br>mm | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TKSU 7-25</b>  | 3-6,5        | 18-25                     | 0,11                   | 5            | 3,700               | <b>1484 30 3</b> |                    |
| <b>TKSU 7-32</b>  | 3-6,5        | 28-32                     | 0,11                   | 50           | 4,050               | <b>1484 31 1</b> |                    |
| <b>TKSU 7-37</b>  | 3-6,5        | 35-37                     | 0,11                   | 50           | 4,400               | <b>1484 33 8</b> |                    |
| <b>TKSU 7-42</b>  | 3-6,5        | 37-42                     | 0,11                   | 25           | 4,800               | <b>1484 34 6</b> |                    |
| <b>TKSU 13-25</b> | 7-13         | 18-25                     | 0,11                   | 50           | 4,150               | <b>1484 40 0</b> |                    |
| <b>TKSU 13-32</b> | 7-13         | 28-32                     | 0,11                   | 50           | 4,450               | <b>1484 41 9</b> |                    |
| <b>TKSU 13-37</b> | 7-13         | 35-37                     | 0,11                   | 50           | 4,750               | <b>1484 42 7</b> |                    |
| <b>TKSU 13-42</b> | 7-13         | 37-42                     | 0,11                   | 25           | 5,520               | <b>1484 43 5</b> |                    |
| <b>TKSU 19-25</b> | 14-19        | 18-25                     | 0,11                   | 50           | 4,550               | <b>1484 50 8</b> |                    |
| <b>TKSU 19-32</b> | 14-19        | 28-32                     | 0,11                   | 50           | 4,900               | <b>1484 51 6</b> |                    |
| <b>TKSU 19-37</b> | 14-19        | 35-37                     | 0,11                   | 25           | 5,450               | <b>1484 52 4</b> |                    |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.



| Tyyppi            | Laippa<br>mm | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TKCU 7-20</b>  | 3-6,5        | 17-20                     | 0,11                   | 5            | 3,760               | <b>1484 00 1</b> | 1317720            |
| <b>TKCU 7-25</b>  | 3-6,5        | 23-25                     | 0,11                   | 50           | 3,900               | <b>1484 02 8</b> |                    |
| <b>TKCU 7-32</b>  | 3-6,5        | 25-32                     | 0,11                   | 50           | 4,350               | <b>1484 03 6</b> | 1317732            |
| <b>TKCU 13-20</b> | 7-13         | 17-20                     | 0,11                   | 50           | 4,220               | <b>1484 07 9</b> |                    |
| <b>TKCU 13-25</b> | 7-13         | 23-25                     | 0,11                   | 50           | 4,350               | <b>1484 08 7</b> | 1317721            |
| <b>TKCU 13-32</b> | 7-13         | 25-32                     | 0,11                   | 50           | 4,800               | <b>1484 09 5</b> | 1317733            |
| <b>TKCU 19-20</b> | 14-19        | 17-20                     | 0,11                   | 50           | 4,450               | <b>1484 13 3</b> | 1317722            |
| <b>TKCU 19-25</b> | 14-19        | 23-25                     | 0,11                   | 50           | 4,550               | <b>1484 14 1</b> |                    |
| <b>TKCU 19-32</b> | 14-19        | 25-32                     | 0,11                   | 50           | 5,350               | <b>1484 16 8</b> | 1317734            |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen.



# Palkkiinnikkeet, lyötävät



## Palkkiinnike, asennusputkille

| Tyyppi     | Laippa<br>mm | Mitta<br>D<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Kaapelin Ø<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|------------|--------------|------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| TKCI 5-7   | 1,5-5        | 5,5-7            | 13,5             | 5,5-7            | 100          | 0,300               | 1487 00 0 |                 |
| TKCI 5-9   | 1,5-5        | 8-9,5            | 13,5             | 8-9,5            | 100          | 0,300               | 1487 01 9 |                 |
| TKCI 5-11  | 1,5-5        | 9,5-11           | 13,5             | 9,5-11           | 100          | 0,400               | 1487 02 7 |                 |
| TKCI 5-14  | 1,5-5        | 12-14            | 13,5             | 12-14            | 100          | 0,400               | 1487 03 5 | 1317751         |
| TKCI 5-18  | 1,5-5        | 13-18            | 13,5             | 13-18            | 100          | 0,600               | 1487 04 3 | 1317752         |
| TKCI 5-24  | 1,5-5        | 19-24            | 13,5             | 19-24            | 100          | 0,500               | 1487 05 1 | 1317753         |
| TKCI 5-32  | 1,5-5        | 25-32            | 13,5             | 25-32            | 100          | 0,700               | 1487 07 8 | 1317754         |
| TKCI 7-7   | 5-7          | 5,5-7            | 13,5             | 5,5-7            | 100          | 0,400               | 1487 20 5 |                 |
| TKCI 7-9   | 5-7          | 8-9,5            | 13,5             | 8-9,5            | 100          | 0,400               | 1487 21 3 |                 |
| TKCI 7-11  | 5-7          | 9,5-11           | 13,5             | 9,5-11           | 100          | 0,400               | 1487 22 1 |                 |
| TKCI 7-14  | 5-7          | 12-14            | 13,5             | 12-14            | 100          | 0,400               | 1487 24 8 | 1317761         |
| TKCI 7-18  | 5-7          | 13-18            | 13,5             | 13-18            | 100          | 0,400               | 1487 25 6 | 1317762         |
| TKCI 7-24  | 5-7          | 19-24            | 13,5             | 19-24            | 100          | 0,500               | 1487 26 4 | 1317763         |
| TKCI 7-32  | 5-7          | 25-32            | 13,5             | 25-32            | 100          | 0,700               | 1487 27 2 | 1317764         |
| TKCI 12-7  | 8,5-12,5     | 5,5-7            | 13,5             | 5,5-7            | 100          | 0,400               | 1487 41 8 |                 |
| TKCI 12-9  | 8,5-12,5     | 8-9,5            | 13,5             | 8-9,5            | 100          | 0,400               | 1487 42 6 |                 |
| TKCI 12-11 | 8,5-12,5     | 9,5-11           | 13,5             | 9,5-11           | 100          | 0,400               | 1487 43 4 |                 |
| TKCI 12-14 | 8,5-12,5     | 12-14            | 13,5             | 12-14            | 100          | 0,400               | 1487 44 2 | 1317771         |
| TKCI 12-18 | 8,5-12,5     | 13-18            | 13,5             | 13-18            | 100          | 0,500               | 1487 45 0 | 1317772         |
| TKCI 12-24 | 8,5-12,5     | 19-24            | 13,5             | 19-24            | 100          | 0,600               | 1487 46 9 | 1317773         |
| TKCI 12-32 | 8,5-12,5     | 25-32            | 13,5             | 25-32            | 100          | 0,700               | 1487 47 7 | 1317774         |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl

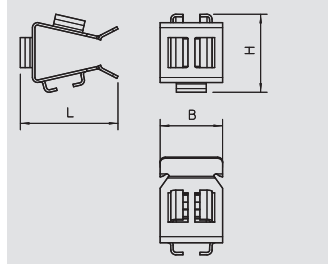
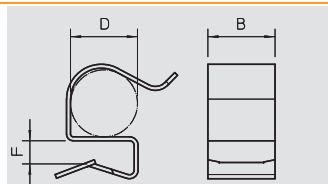
Kiinnikeosalla



| Tyyppi | Laippa<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------|--------------|------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| TKCI-A | 12-20        | 37               | 25               | 32               | 5            | 1,700               | 1487 49 6 |                 |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl

Palkkiinnikkeen TKCI 5 kiinnityskappale laippapaksuuksille 12-20 mm, kolmella kiinnityskohdalla.



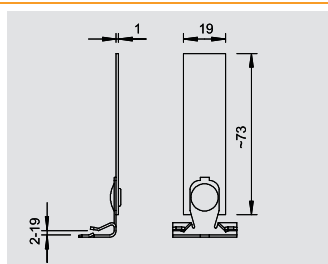
## Palkkiinnike, kiinnityskappaleella



| Tyyppi | Laippa<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------|--------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| TKB 6  | 2-6          | 0,8                    | 100          | 2,100               | 1481 20 7 |                 |
| TKB 13 | 5-13         | 0,8                    | 100          | 2,800               | 1481 21 5 |                 |
| TKB 19 | 14-19        | 0,8                    | 50           | 3,200               | 1481 23 1 |                 |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl

Joustavalla kiinnityspisteellä yksittäisten kaapelien tai nippujen kiinnittämiseen.



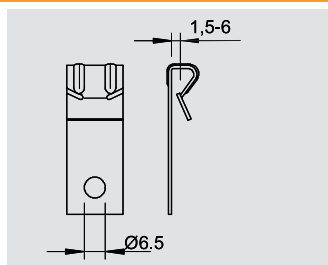
## Palkkiinnike, kiinnityskappaleella



| Tyyppi | Laippa<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------|--------------|------------------|------------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| TKL 4  | 1,5-4        | 52               | 10               | 0,72                   | 100          | 0,860               | 1485 10 5 |                 |
| TKL 6  | 4-6          | 54               | 12               | 0,72                   | 100          | 1,090               | 1485 11 3 |                 |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl

Reiällä, erilaisiin kiinnityksiin.

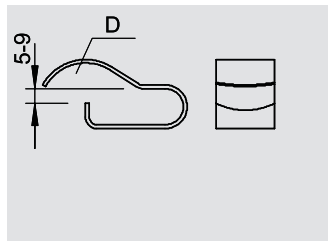


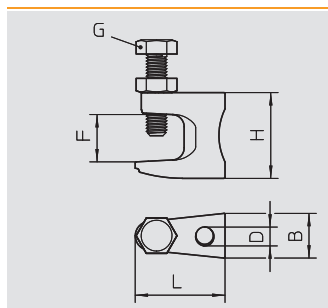
## Palkkiinnike

| Tyyppi     | Laippa<br>mm | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| TC 7-10 ZD | 5-7          | 3-10                      | 100          | 0,750               | 1487 70 1 |                 |
| TC 9-20 ZD | 8-9          | 7-20                      | 100          | 0,880               | 1487 72 8 |                 |

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl

Kiinnikeosalla





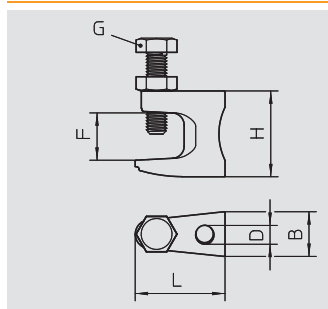
## Palkkikiinnike läpireiällä



| Tyyppi         | Laippa<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>G<br>mm | Mitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>FL 1 TG</b> | 0-18         | 35               | 19               | 38               | M8               | 9                | 1,2                    | 5            | 8,500               | <b>1488 01 5</b> | 1339801            |
| <b>FL 2 TG</b> | 0-20         | 42               | 21               | 44               | M10              | 11               | 2,5                    | 50           | 14,000              | <b>1488 02 3</b> | 1339802            |
| <b>FL 3 TG</b> | 0-26         | 54               | 23,5             | 58               | M10              | 13               | 3,5                    | 25           | 18,000              | <b>1488 03 1</b> | 1339803            |

**TG** Adusoiitu valurauta  
läpireiällä

€/100 kpl



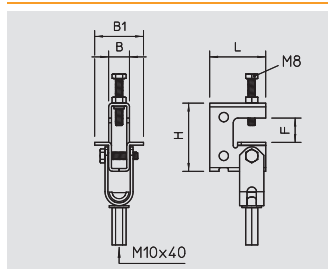
## Palkkikiinnike, kierrereiällä



| Tyyppi              | Laippa<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>G<br>mm | Kierretangolle<br>tangolle | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>FL1-G M8 TG</b>  | 0-18         | 35               | 19               | 38               | M8               | M8                         | 1,2                    | 5            | 8,500               | <b>1488 07 4</b> | 1339808            |
| <b>FL2-G M10 TG</b> | 0-20         | 42               | 21               | 44               | M10              | M10                        | 2,5                    | 50           | 14,000              | <b>1488 08 2</b> | 1339810            |
| <b>FL3-G M12 TG</b> | 0-26         | 54               | 23,5             | 58               | M10              | M12                        | 3,5                    | 25           | 18,000              | <b>1488 09 0</b> | 1339812            |

**TG** Adusoiitu valurauta  
kierteellä

€/100 kpl



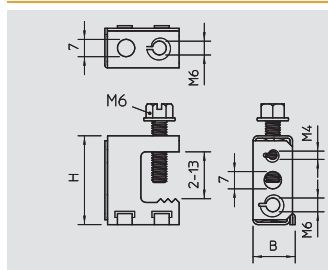
## Palkkikiinnike, niveellä ja kierretangolla

| Tyyppi         | Laippa<br>mm | Kierretangolle<br>tangolle | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|--------------|----------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TK FL G</b> | 0-24         | M10                        | 0,9-2,8                | 1            | 34,000              | <b>1488 11 1</b> |                    |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Palkkikiinnike vaivattomaan kiinnitykseen palkkeihin ilman hitsausta ja porausta.  
Enimmäiskuormitus riippuu kuormitus suunnasta.



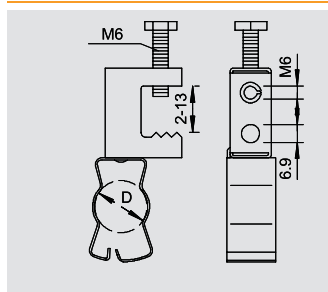
## Palkkikiinnike, yleiskiinnike

| Tyyppi        | Laippa<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Mitta<br>B<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------|--------------|------------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TK 213</b> | 2-13         | 1,35                   | 15,8             | 35               | 100          | 2,720               | <b>1484 70 2</b> |                    |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Erilaisia kiinnitysmahdollisuuksia (vaaka- ja pystysuoraan).



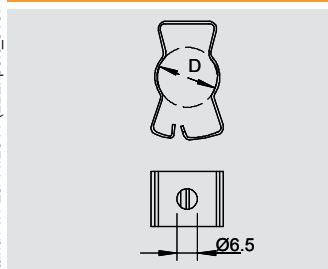
## Palkkikiinnike asennusputkille

| Tyyppi            | Laippa<br>mm | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------------|--------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>TKS 213-25</b> | 2-13         | 18-25                     | 0,45                   | 5            | 3,990               | <b>1484 81 8</b> |                    |
| <b>TKS 213-32</b> | 2-13         | 28-32                     | 0,45                   | 50           | 4,170               | <b>1484 82 6</b> |                    |
| <b>TKS 213-37</b> | 2-13         | 35-37                     | 0,45                   | 50           | 6,300               | <b>1484 83 4</b> |                    |
| <b>TKS 213-42</b> | 2-13         | 37-42                     | 0,45                   | 50           | 7,300               | <b>1484 84 2</b> |                    |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kääntävällä kiinnikeosalla asennusputkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.



## Putkikiinnike

| Tyyppi         | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------|---------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>S 25 ZD</b> | 18-25                     | 0,45                   | 100          | 1,420               | <b>1486 30 6</b> |                    |
| <b>S 32 ZD</b> | 28-32                     | 0,45                   | 100          | 1,550               | <b>1486 31 4</b> |                    |
| <b>S 37 ZD</b> | 35-37                     | 0,45                   | 100          | 2,180               | <b>1486 32 2</b> |                    |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Voidaan lukita asennusputkien asennuksessa.



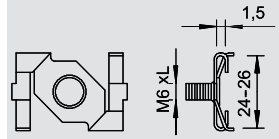
## Muut palkkiinnikkeet



### Kiinnityskappale, 24-28mm:n profiilikiskolle

| Tyyppi        | Kierre | Murto-kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------|--------|--------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>TKD 9</b>  | M6x9   | 0,22               | 100          | 1,100               | <b>1486 60 8</b> |                     |
| <b>TKD 16</b> | M6x16  | 0,22               | 100          | 1,200               | <b>1486 61 6</b> |                     |
| <b>TKD 25</b> | M6x25  | 0,22               | 100          | 1,400               | <b>1486 62 4</b> |                     |
| <b>TKD 38</b> | M6x38  | 0,22               | 100          | 1,700               | <b>1486 63 2</b> |                     |

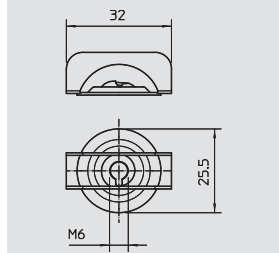
**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Alakattoprofiilikiskon kiinnityskappale.



### Mutteri

| Tyyppi       | Kierre | Murto-kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------|--------|--------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>TKD G</b> | M6     | 0,22               | 100          | 0,540               | <b>1486 67 5</b> |                     |

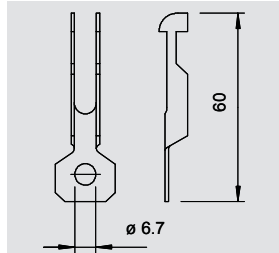
**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Mutteri esim. kiinnityskappaleelle TKD.



### Kattokiinnike

| Tyyppi     | Pora-reikä Ø<br>mm | Murto-kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------|--------------------|--------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>TKT</b> | 7                  | 0,45               | 100          | 0,900               | <b>1486 86 1</b> |                     |

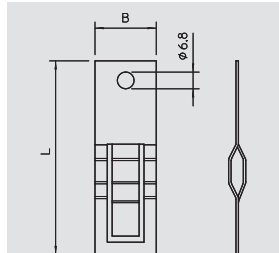
**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kattokiinnike asennetaan 7mm:n reikään, kiinnityslevyn paksuus 0,8-2mm, 6,7mm:n kiinnitysreiällä.



### Kiinnityskappale

| Tyyppi     | Mitta B<br>mm | Mitta L<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>TKA</b> | 25            | 79            | 100          | 1,300               | <b>1486 68 2</b> |                     |

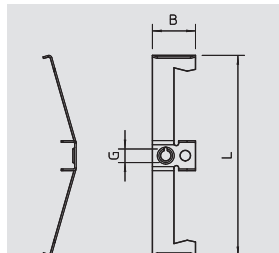
**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kiinnike kattokiskoille porareikäillä yleiskiinnitykseen



### Kiinnityskappale

| Tyyppi               | Kierretankolle<br>M | Kierretankolle<br>L | Mitta B<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta G<br>mm | Murto-kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| <b>TK GS M4 M8</b>   | M4 - M8             | 19                  | 82            | M6            | 0,22          | 100                | 0,885        | <b>1486 69 4</b>    |             |                     |
| <b>TK GS M10 M12</b> | M10 - M12           | 26                  | 120           | M6            | 0,22          | 100                | 1,810        | <b>1486 69 8</b>    |             |                     |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl  
Kiinnike kierretankojen pikakiinnitykseen kattopalkkeihin.



### Palkkiinnike

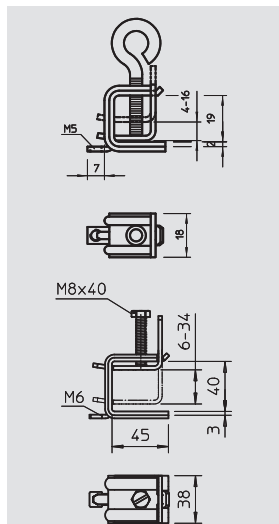
| Tyyppi       | Laippa<br>mm | Läh. laatikko<br>Pari | Pakk.<br>Pari | Paino<br>kg/100 pari | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------|--------------|-----------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------------|
| <b>339 1</b> | 4-16         | 100                   |               | 6,200                | <b>1408 51 8</b> |                     |

**St** Teräs €/100 pari  
Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä M6-kierre asennuskiskon kiinnitystä varten.

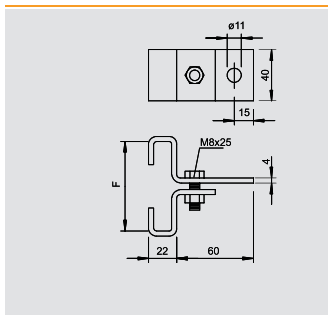


| Tyyppi       | Laippa<br>mm | Läh. laatikko<br>Pari | Pakk.<br>Pari | Paino<br>kg/100 pari | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------|--------------|-----------------------|---------------|----------------------|------------------|---------------------|
| <b>339 2</b> | 6-34         | 40                    |               | 37,000               | <b>1408 53 4</b> |                     |

**St** Teräs €/100 pari  
Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä M6-kierre asennuskiskon kiinnitystä varten.





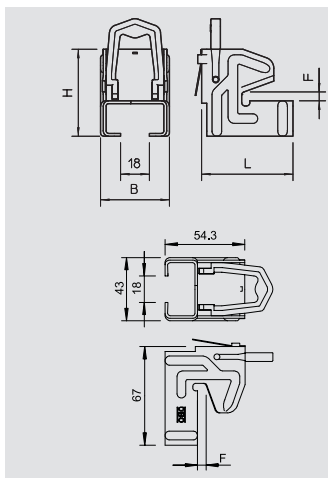


## Palkkiinnike

| Tyyppi            | Laippa<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-------------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>325 70 FT</b>  | 70           | 10                     | 25                      | 25           | 27,900              | <b>5327 07 5</b> |                 |
| <b>325 80 FT</b>  | 80           | 10                     | 25                      | 25           | 32,000              | <b>5327 08 3</b> |                 |
| <b>325 100 FT</b> | 100          | 9                      | 25                      | 25           | 33,500              | <b>5327 10 5</b> |                 |
| <b>325 130 FT</b> | 130          | 8                      | 25                      | 25           | 36,500              | <b>5327 12 1</b> |                 |
| <b>325 140 FT</b> | 140          | 7                      | 25                      | 25           | 40,000              | <b>5327 14 8</b> |                 |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm € /100 kpl

Palkkiinnike palkeille joiden laippamat 70-140mm, kiinnitysreillä.

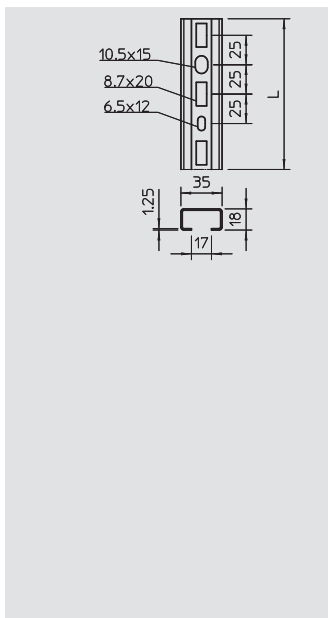
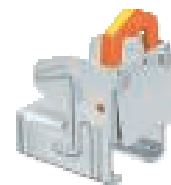


## Palkkiinnike, asennuskiskolle 1268

| Tyyppi       | Laippa<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>328 1</b> | 5-11         | 57               | 39,5             | 54,3             | 50           | 10,800              | <b>1408 01 1</b> |                 |
| <b>328 2</b> | 10-19        | 67               | 39,5             | 54,3             | 50           | 12,500              | <b>1408 04 6</b> |                 |

**St** Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 € /100 kpl

Ruuviton palkkiinnike asennuskiskolle 1268. Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä asennuskiskon lukitusjousi.



## Asennuskisko 1,25 mm

| Tyyppi               | Ma-<br>li  | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>1268 L 150 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 150          | 25           | 10,730              | <b>1104 24 1</b> |                 |
| <b>1268 L 200 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 200          | 25           | 14,300              | <b>1104 26 8</b> |                 |
| <b>1268 L 300 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 300          | 25           | 21,450              | <b>1104 28 4</b> |                 |
| <b>1268 L 400 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 400          | 10           | 28,550              | <b>1104 29 2</b> |                 |
| <b>1268 L 500 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 500          | 10           | 35,750              | <b>1104 30 6</b> |                 |
| <b>1268 L 600 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 600          | 10           | 42,900              | <b>1104 31 0</b> |                 |
| <b>1268 L 700 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 700          | 10           | 50,050              | <b>1104 31 5</b> |                 |
| <b>1268 L 800 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 800          | 10           | 57,200              | <b>1104 32 0</b> |                 |
| <b>1268 L 900 FS</b> | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 900          | 10           | 64,350              | <b>1104 32 5</b> |                 |
| <b>1268 L 1M FS</b>  | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 1,000        | 10           | 71,500              | <b>1104 49 7</b> |                 |
| <b>1268 L 2M FS</b>  | re'iitetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 2,000        | 20           | 71,500              | <b>1104 50 0</b> | 1462439         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm € /100 kpl

€ /100 m

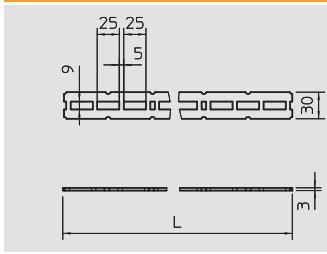
Asennuskisko, re'iitetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.

Staattiset arvot:  
 $A = 0,876 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 0,406 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 1,807 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 0,413 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 1,033 \text{ cm}^3$





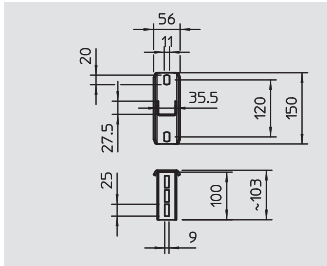
## Muut kiinnitystarvikkeet



### Kiinnitysvanne

| Tyyppi               | Pituus<br>mm | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|----------------------|--------------|-------------------|------------------|-------------|
|                      |              |                   | Snro             | Snro        |
| <b>1268 SP 3M FT</b> | 3,000        | 55,000            | <b>6350 20 8</b> |             |

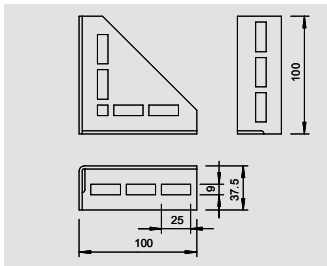
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/m  
Teräslatta esim. ripustus- ja kiinnitystarkoituksiin.



### Kattokiinnike

| Tyyppi            | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|-------------------|--------------|---------------------|------------------|-------------|
|                   |              |                     | Snro             | Snro        |
| <b>1268 KP FT</b> | 2            | 42,000              | <b>6350 05 4</b> |             |

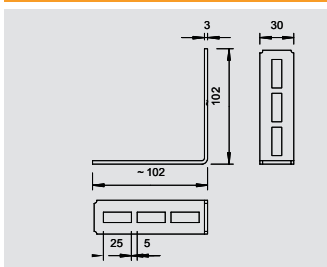
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl  
Kattokiinnike asennuskiskolle 1268



### Kulmakappale

| Tyyppi            | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|-------------------|---------------------|------------------|-------------|
|                   |                     | Snro             | Snro        |
| <b>1268 KD FT</b> | 22,000              | <b>6350 10 0</b> |             |

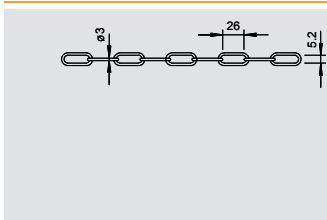
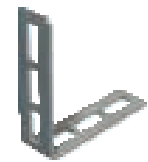
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl  
Kulmakappale asennuskiskolle 1268



### Kiinnityskappale 90°

| Tyyppi             | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|--------------------|--------------|---------------------|------------------|-------------|
|                    |              |                     | Snro             | Snro        |
| <b>1268 W 90 G</b> | 2            | 11,000              | <b>6350 15 1</b> | 1464222     |

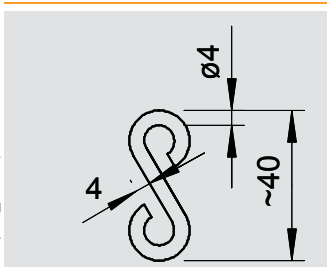
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/kpl  
Kiinnityskappale asennuskiskolle 1268



### Ketju

| Tyyppi         | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>m | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|----------------|------------------------|-----------------------|------------|-------------------|------------------|-------------|
|                |                        |                       |            |                   | Snro             | Snro        |
| <b>K-C30 G</b> | 0,7                    | 25                    | 2          | 10,000            | <b>1488 20 1</b> |             |

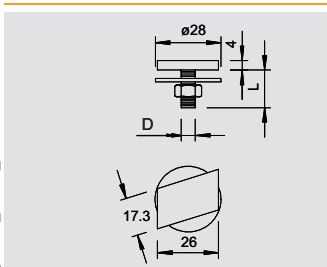
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 m  
Käyttö esim. valaisimien ripustukseen.



### Koukku

| Tyyppi         | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|----------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-------------|
|                |                        |                         |              |                     | Snro             | Snro        |
| <b>SH 40 G</b> | 0,5                    | 1,200                   | 100          | 0,800               | <b>1488 25 2</b> |             |

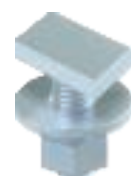
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Käyttö esim. ketjuripustuksiin.



### Liukuruuvi

| Tyyppi              | Kierre | Mitta<br>L | Mitta<br>D | Alus-<br>levyn Ø | Laatu | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero |
|---------------------|--------|------------|------------|------------------|-------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-------------|
|                     |        |            |            |                  |       |                         |              |                     | Snro             | Snro        |
| <b>5026 M6X20 G</b> | M6     | 20         | 6          | 28,4,6           |       | 300                     | 5            | 2,870               | <b>1151 70 3</b> |             |
| <b>5026 M8X25 G</b> | M8     | 25         | 8          | 28,4,6           |       | 300                     | 50           | 3,320               | <b>1151 71 1</b> |             |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukuruuvi aluslaatala ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.



## Muut kiinnitystarvikkeet

16-17

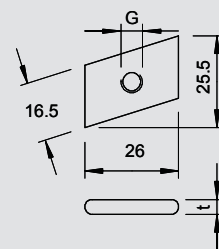


### Liukumutteri

| Tyyppi        | Kierre | Mitta G | Mitta t | Maali        | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|---------------|--------|---------|---------|--------------|---------------|-----------|------------------|-----------|--------------|
| 5019 M6 OS G  | M6     | 6       | 4       | ilman ruuvia | 1,200         | 100       | 1,150            | 1144 10 3 | 1464234      |
| 5019 M8 OS G  | M8     | 8       | 5       | ilman ruuvia | 600           | 100       | 1,450            | 1144 11 1 | 1464233      |
| 5019 M10 OS G | M10    | 10      | 6       | ilman ruuvia | 600           | 100       | 1,650            | 1144 13 8 |              |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli.

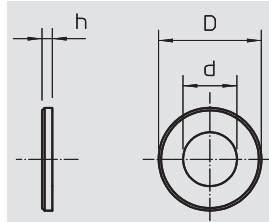


### Aluslevy, suuri ulkohalkaisija

| Tyyppi    | Kierre | Mitta d | Mitta D | Mitta h | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|-----------|--------|---------|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|--------------|
| 967 M6 G  | M6     | 6,5     | 28      | 2,5     | 1,000         | 100       | 1,150            | 3402 20 7 | 1464238      |
| 967 M8 G  | M8     | 8,5     | 28      | 2,5     | 1,400         | 100       | 1,100            | 3402 21 5 |              |
| 967 M10 G | M10    | 11      | 28      | 2,5     | 1,400         | 100       | 1,020            | 3402 22 3 |              |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla yleiskäyttöön.

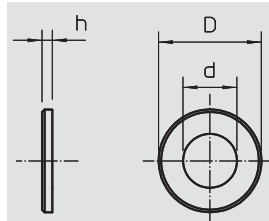


### Aluslevy, DIN 125 muoto A

| Tyyppi    | Kierre | Mitta d | Mitta D | Mitta h | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|-----------|--------|---------|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|--------------|
| 966 M6 G  | M6     | 6,4     | 12      | 1,6     | 12,000        | 100       | 0,114            | 3402 06 1 |              |
| 966 M8 G  | M8     | 8,4     | 16      | 1,6     | 5,000         | 100       | 0,214            | 3402 08 8 |              |
| 966 M10 G | M10    | 10,5    | 20      | 2       | 3,000         | 100       | 0,408            | 3402 09 6 |              |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.

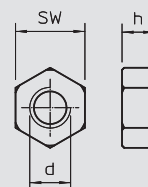


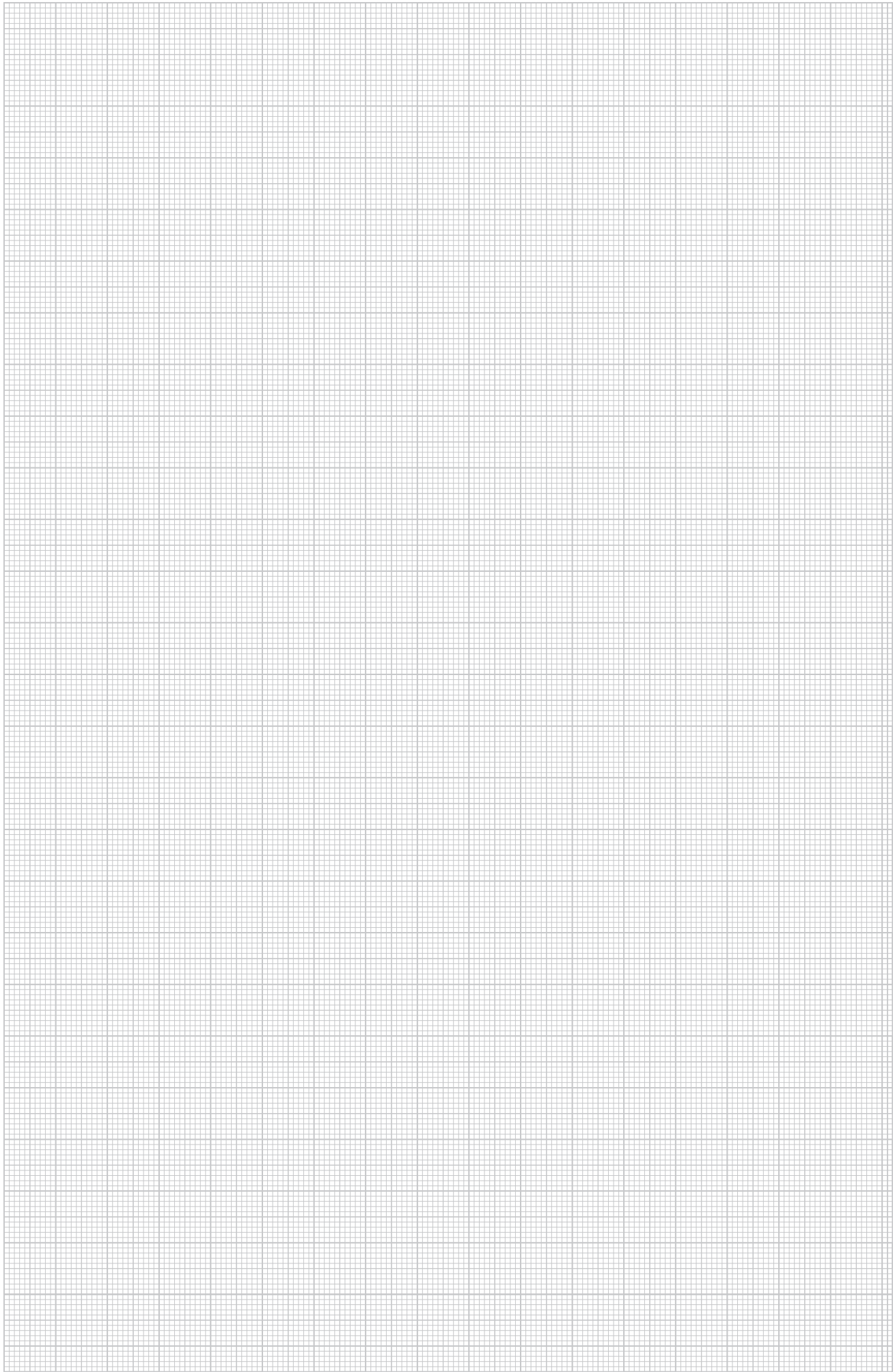
### Mutteri

| Tyyppi        | Kierre | SW | Mitta h | Mitta d | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|---------------|--------|----|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|--------------|
| DIN 934 M6 G  | M6     | 10 | 5,2     | 6       | 2,600         | 100       | 0,225            | 3400 06 9 |              |
| DIN 934 M8 G  | M8     | 13 | 6,8     | 8       | 2,400         | 100       | 0,474            | 3400 08 5 |              |
| DIN 934 M10 G | M10    | 17 | 8,4     | 10      | 1,000         | 100       | 1,084            | 3400 10 7 |              |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.









## Asennuskiskot

|   |                   |                    |     |
|---|-------------------|--------------------|-----|
|    | Asennuskisko      | Rakoväli 7,5 mm    | 328 |
|    |                   | Rakoväli 11 mm     | 328 |
|    |                   | Rakoväli 12 mm     | 329 |
|    |                   | Rakoväli 16 mm     | 330 |
|    |                   | Rakoväli 16,5 mm   | 331 |
|   |                   | Rakoväli 17 mm     | 332 |
|  |                   | Rakoväli 18 mm     | 333 |
|  |                   | Rakoväli 22 mm     | 334 |
|  | Asennuskisko      | Rakoväli 22 mm     | 336 |
|   |                   | Asennuskisko MS 21 | 336 |
|   |                   | Asennuskisko MS 41 | 337 |
|  | Lisätarvikkeet    | Liukumutterit      | 341 |
|  |                   | Liukuruuvit        | 343 |
|  |                   | Liukuruuvit        | 344 |
|  |                   | Rivikiinnikkeet    | 344 |
|  | Asennustarvikkeet | Jatkokappaleet     | 347 |
|   |                   | Kiinnityskappale   | 348 |
|   |                   | Kiinnityskappale   | 348 |
|  | Asennuskisko      | DIN-asennuskiskot  | 350 |
|   |                   | DIN-asennuskiskot  | 351 |

# Asennuskisko

7,5



## Asennuskisko, rako 7,5 mm

| Tyyppi            | Mal-<br>li  | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-------------------|-------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>2059 2M FS</b> | reittämätön | FS    | 14 x 7,5             | 0,75                         | 2,000        | 50           | 18,050            | <b>1103 12 1</b> |                     |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

Asennuskisko 7,5 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 0,24 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,0218 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,0510 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>3</sup>



11



## Asennuskisko, rako 11 mm

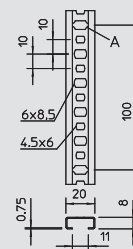
| Tyyppi               | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>2060 2M AB BK</b> | reittetty  | —     | 20 x 8               | 0,75                         | 2,000        | 50           | 20,000            | <b>1106 02 3</b> |                     |
| <b>2060 2M AB FS</b> | reittetty  | FS    | 20 x 8               | 0,75                         | 2,000        | 20           | 21,100            | <b>1106 12 0</b> | 1339477             |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm kirkas €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,24 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,0218 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,0510 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>3</sup>



11



## Asennuskisko, rako 11 mm

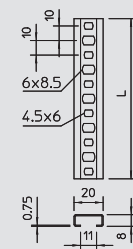
| Tyyppi              | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>2060 L 2M FS</b> | reittetty  | FS    | 20 x 8               | 0,8                          | 2,000        | 50           | 20,000            | <b>1106 62 7</b> |                     |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,24 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,0218 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,051 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>3</sup>



11



## Asennuskisko, rako 11 mm

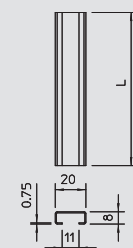
| Tyyppi            | Mal-<br>li  | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-------------------|-------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>2060 2M FS</b> | reittämätön | FS    | 20 x 8               | 0,75                         | 2,000        | 50           | 20,000            | <b>1105 12 4</b> |                     |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,303 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,0275 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,1711 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,055 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,1711 cm<sup>3</sup>



11



## Asennuskisko, rako 11 mm

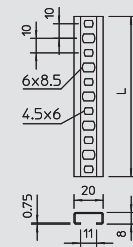
| Tyyppi              | Mal-<br>li | Pinta  | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------------|------------|--------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>2060 L 2M VA</b> | reittetty  | kirkas | 20 x 8               | 0,75                         | 2,000        | 20           | 21,400            | <b>1106 62 8</b> |                     |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 kirkas €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

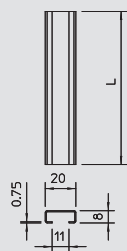
A = 0,24 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,0218 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,051 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>3</sup>



Asennuskiskot



## Asennuskisko, rako 11 mm



| Tyyppi            | Ma-<br>li   | Pinta  | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|-------------|--------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>2060 2M VA</b> | reittämätön | kirkas | 20 x 8               | 0,75                         | 2,000        | 20           | 23,550            | <b>1105 12 5</b> |                  |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 kirkas €/100 m

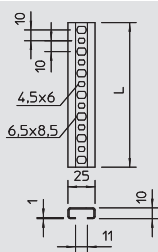
Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,303 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,0275 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,1711 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,051 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,1673 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, rako 11 mm



| Tyyppi              | Ma-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|---------------------|-----------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>2061 L 2M FS</b> | reittetty | FS    | 25 x 10              |                              | 1,2,000      | 50           | 36,800            | <b>1108 12 3</b> | 1339478          |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = cm<sup>3</sup>

| Tyyppi            | Ma-<br>li   | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|-------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>2061 2M FS</b> | reittämätön | FS    | 25 x 10              |                              | 1,2,000      | 50           | 36,000            | <b>1107 12 7</b> | 1463202          |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

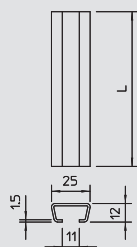
Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,524 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,0772 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,4408 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,1299 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,3526 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, rako 11 mm



| Tyyppi            | Ma-<br>li   | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|-------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>2066 2M F</b>  | reittämätön | F     | 25 x 12              | 1,5                          | 2,000        | 20           | 65,000            | <b>1117 02 5</b> | 1463200          |
| <b>2066 2M FS</b> | reittämätön | FS    | 25 x 12              | 1,5                          | 2,000        | 20           | 58,300            | <b>1117 03 3</b> | 1463204          |
| <b>2066 2M VA</b> | reittämätön | FS    | 25 x 12              | 1,5                          | 2,000        | 20           | 58,300            | <b>1117 06 8</b> |                  |

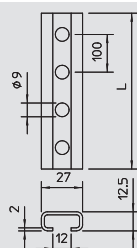
**St** Teräs **V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm **F** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko reiittämätön 11 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot: A = cm<sup>2</sup> I<sub>y</sub> = 0,1389 cm<sup>4</sup> I<sub>z</sub> = 0,5908 cm<sup>4</sup> W<sub>y</sub> = 0,1867 cm<sup>3</sup> W<sub>z</sub> = 0,4726 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, rako 12 mm



| Tyyppi              | Ma-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|---------------------|-----------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>2062 L 2M FT</b> | reittetty | FT    | 27 x 12,5            |                              | 2,2,000      | 20           | 89,500            | <b>1109 52 9</b> | 1463201          |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 12 mm.

Staattiset arvot:  
 A = 0,887 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,1659 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,9683 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,2534 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 0,7173 cm<sup>3</sup>



# Asennuskisko



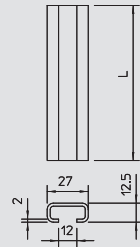
## Asennuskisko, rako 12 mm

| Tyyppi     | Mal-li        | Pinta | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakkaus m | Paino kg/100 m | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|------------|---------------|-------|----------------|------------------------|-----------|-----------|----------------|-----------|--------------|
| 2062 2M FT | rei'ittämätön | FT    | 27 x 12,5      | —                      | 2,000     | 20        | 90,000         | 1109 02 2 | 1463205      |
| 2062 2M BK | rei'ittämätön | —     | 27 x 12,5      | —                      | 2,000     | 20        | 90,000         | 1109 01 4 |              |

St Teräs kirkas FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 12 mm.

Staattiset arvot:  
 $A = 1,077 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 0,2048 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 0,9826 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 0,2761 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 0,7278 \text{ cm}^3$



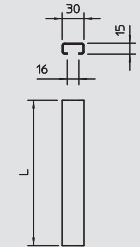
## Asennuskisko, rako 16 mm

| Tyyppi    | Mal-li        | Pinta | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|-----------|---------------|-------|----------------|------------------------|-----------|---------|----------------|-----------|--------------|
| C30 2M FS | rei'ittämätön | FS    | 30 x 15        | 1,5                    | 2,000     | 20      | 74,200         | 1110 00 4 |              |

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 16 mm.

Staattiset arvot:  
 $A = 0,9621 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 0,2878 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 1,2301 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 0,3138 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 0,8201 \text{ cm}^3$

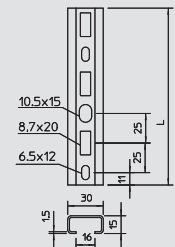


| Tyyppi       | Mal-li     | Pinta | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|--------------|------------|-------|----------------|------------------------|-----------|---------|----------------|-----------|--------------|
| C30 L 2M FS  | rei'itetty | FS    | 30 x 15        | 1,5                    | 2,000     | 20      | 70,200         | 1110 00 2 |              |
| C30 L 200 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 200       | 25      | 14,040         | 1109 78 2 |              |
| C30 L 300 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 300       | 25      | 21,060         | 1109 79 0 |              |
| C30 L 400 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 400       | 10      | 28,080         | 1109 80 4 |              |
| C30 L 500 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 500       | 10      | 35,100         | 1109 81 2 |              |
| C30 L 600 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 600       | 10      | 42,120         | 1109 82 0 |              |
| C30 L 700 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 700       | 10      | 49,140         | 1109 83 9 |              |
| C30 L 800 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 800       | 10      | 56,160         | 1109 84 7 |              |
| C30 L 900 FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 900       | 10      | 63,180         | 1109 85 5 |              |

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16 mm.

Staattiset arvot:  
 $A = 0,804 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 0,2392 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 1,2156 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 0,2919 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 0,8104 \text{ cm}^3$

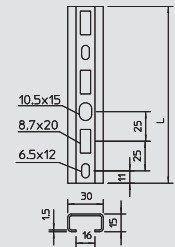


| Tyyppi      | Mal-li     | Pinta | Mitta B x H mm | Materiaalin paksuus mm | Pituus mm | Pakk. m | Paino kg/100 m | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|-------------|------------|-------|----------------|------------------------|-----------|---------|----------------|-----------|--------------|
| C30 L 1M FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 1,000     | 10      | 70,200         | 1109 86 3 |              |
| C30 L 2M FT | rei'itetty | FT    | 30 x 15        | 1,5                    | 2,000     | 20      | 70,200         | 1109 87 1 |              |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16 mm.

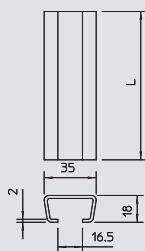
Staattiset arvot:  
 $A = 0,804 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 0,2392 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 1,2156 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 0,2919 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 0,8104 \text{ cm}^3$



Asennuskiskot







## Asennuskisko, rako 16,5 mm



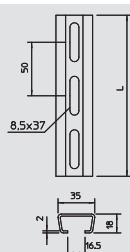
| Tyyppi     | Malli         | Pinta | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------|---------------|-------|-------------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|            |               |       | mm          | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| 2063 2M BK | rei'ittämätön | —     | 35 x 18     | 2                   | 2,000  | 20      | 116,000  | <b>1112 02 3</b> |         |
| 2063 2M FS | rei'ittämätön | FS    | 35 x 18     | 2                   | 2,000  | 20      | 116,000  | <b>1112 12 0</b> |         |
| 2063 2M FT | rei'ittämätön | FT    | 35 x 18     | 2                   | 2,000  | 20      | 121,350  | <b>1112 22 8</b> |         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm **kirkas** **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'ittämätön, rakoväli 16,5 mm

Staattiset arvot:

A = 1,48 cm<sup>2</sup>  
 ly = 0,6036 cm<sup>4</sup>  
 lz = 2,3252 cm<sup>4</sup>  
 Wy = 0,54 cm<sup>3</sup>  
 Wz = 1,328 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, rako 16,5 mm



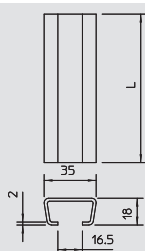
| Tyyppi       | Malli      | Pinta | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------|------------|-------|-------------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|              |            |       | mm          | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| 2063 L 2M FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18     | 2                   | 2,000  | 20      | 108,000  | <b>1112 70 8</b> |         |
| 2063 L 2M FT | rei'itetty | FT    | 35 x 18     | 2                   | 2,000  | 20      | 110,000  | <b>1112 75 9</b> | 1339810 |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm **kirkas** **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.

Staattiset arvot:

A = 1,31 cm<sup>2</sup>  
 ly = 0,5377 cm<sup>4</sup>  
 lz = 2,3149 cm<sup>4</sup>  
 Wy = 0,516 cm<sup>3</sup>  
 Wz = 1,322 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, rako 16,5 mm



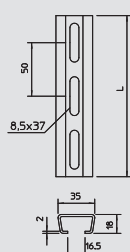
| Tyyppi     | Malli         | Pinta  | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------|---------------|--------|-------------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|            |               |        | mm          | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| 2063 2M VA | rei'ittämätön | kirkas | 35 x 18     | 2                   | 2,000  | 20      | 116,000  | <b>1110 00 5</b> |         |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **kirkas** €/100 m

Asennuskisko rakoväli 16,5 mm.

Staattiset arvot:

A = 1,48 cm<sup>2</sup>  
 ly = 0,6036 cm<sup>4</sup>  
 lz = 2,3252 cm<sup>4</sup>  
 Wy = 0,54 cm<sup>3</sup>  
 Wz = 1,328 cm<sup>3</sup>



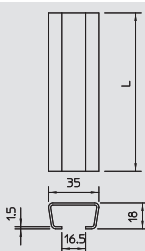
| Tyyppi       | Malli      | Pinta  | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------|------------|--------|-------------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|              |            |        | mm          | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| 2063 L 2M VA | rei'itetty | kirkas | 35 x 18     | 2                   | 2,000  | 20      | 108,000  | <b>1112 70 9</b> |         |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **kirkas** €/100 m

Asennuskisko rakoväli 16,5 mm.

Staattiset arvot:

A = 1,31 cm<sup>2</sup>  
 ly = 0,5377 cm<sup>4</sup>  
 lz = 2,3149 cm<sup>4</sup>  
 Wy = 0,516 cm<sup>3</sup>  
 Wz = 1,322 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, rako 16,5 mm



| Tyyppi     | Malli         | Pinta | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------|---------------|-------|-------------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|            |               |       | mm          | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| 2068 2M BK | rei'ittämätön | —     | 35 x 18     | 1,5                 | 2,000  | 20      | 90,000   | <b>1118 02 1</b> |         |
| 2068 2M FT | rei'ittämätön | FT    | 35 x 18     | 1,5                 | 2,000  | 20      | 89,400   | <b>1118 12 9</b> | 1463252 |
| 2068 2M FS | rei'ittämätön | FS    | 35 x 18     | 1,5                 | 2,000  | 20      | 90,000   | <b>1118 22 6</b> | 1463254 |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm **kirkas** **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'ittämätön, rakoväli 16,5 mm

Staattiset arvot:

A = 1,14 cm<sup>2</sup>  
 ly = 0,4945 cm<sup>4</sup>  
 lz = 0,8461 cm<sup>4</sup>  
 Wy = 0,441 cm<sup>3</sup>  
 Wz = 1,0549 cm<sup>3</sup>



# Asennuskisko



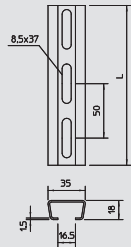
## Asennuskisko, rako 16,5 mm

| Tyyppi           | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------|--------------------|
| 2068 L 2M FS     | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,5                          | 2,000        | 20         | 82,500            | 1119 64 8  | 1462241            |
| 2068 L 200 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 200          | 25         | 17,800            | 1119 69 6  |                    |
| 2068 L 300 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 300          | 25         | 26,700            | 1119 69 3  |                    |
| 2068 L 400 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 400          | 10         | 35,600            | 1119 69 0  |                    |
| 2068 L 500 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 500          | 10         | 44,500            | 1119 68 7  |                    |
| 2068 L 600 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 600          | 10         | 53,400            | 1119 68 4  |                    |
| 2068 L 700 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 700          | 10         | 62,300            | 1119 68 1  |                    |
| 2068 L 800 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 800          | 10         | 71,200            | 1119 67 8  |                    |
| 2068 L 900 FT    | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 900          | 10         | 80,100            | 1119 67 5  |                    |
| 2068 L 1M FT     | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 1,000        | 10         | 89,000            | 1119 67 2  |                    |
| 2068 L 2M FT     | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 2,000        | 20         | 89,000            | 1119 65 6  | 1462243            |
| 2068 L 2M FTSOMY | rei'itetty | FT    | 35 x 18              | 1,5                          | 2,000        | 20         | 80,000            | 1119 67 0  |                    |

St Teräs     
 FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm     
 FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm     
 FT uppokuumasinkitty / SOMY (=paksumpi sinkkikerros)     
 €/100 kpl / €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.

Staattiset arvot:  
 A = 1,01 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,4418 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 1,8384 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,423 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 1,0505 cm<sup>3</sup>



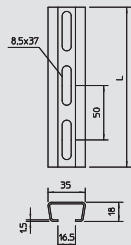
## Asennuskisko, rako 16,5 mm

| Tyyppi       | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakkaus<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|-------------------|------------|--------------------|
| 2068 L 2M VA | rei'itetty | —     | 35 x 18              | 1,5                          | 2,000        | 20           | 80,000            | 1119 70 2  |                    |
| 2068 L 6M VA | rei'itetty | —     | 35 x 18              | 1,5                          | 6,000        | 60           | 80,000            | 1119 72 9  |                    |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301      €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.

Staattiset arvot:  
 A = 1,01 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,4418 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 1,8384 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,423 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 1,0505 cm<sup>3</sup>



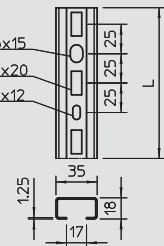
## Asennuskisko, rako 17 mm

| Tyyppi        | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 1268 L 150 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 150          | 25           | 10,730              | 1104 24 1  |                    |
| 1268 L 200 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 200          | 25           | 14,300              | 1104 26 8  |                    |
| 1268 L 300 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 300          | 25           | 21,450              | 1104 28 4  |                    |
| 1268 L 400 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 400          | 10           | 28,550              | 1104 29 2  |                    |
| 1268 L 500 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 500          | 10           | 35,750              | 1104 30 6  |                    |
| 1268 L 600 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 600          | 10           | 42,900              | 1104 31 0  |                    |
| 1268 L 700 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 700          | 10           | 50,050              | 1104 31 5  |                    |
| 1268 L 800 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 800          | 10           | 57,200              | 1104 32 0  |                    |
| 1268 L 900 FS | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 900          | 10           | 64,350              | 1104 32 5  |                    |
| 1268 L 1M FS  | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 1,000        | 10           | 71,500              | 1104 49 7  |                    |
| 1268 L 2M FS  | rei'itetty | FS    | 35 x 18              | 1,25                         | 2,000        | 20           | 71,500              | 1104 50 0  | 1462439            |

St Teräs     
 FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm     
 €/100 kpl / €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.

Staattiset arvot:  
 A = 0,876 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,406 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 1,807 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,413 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 1,033 cm<sup>3</sup>



Asennuskiskot





# Asennuskisko

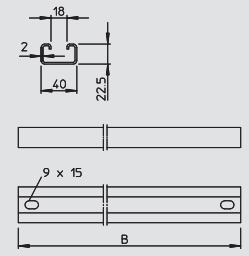


## Asennuskisko, rako 18 mm

| Tyyppi           | Pinta | Mitta B x H<br>mm | Materiaalin paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------|-------|-------------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| CPS 4 SPR 492 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | —            | 10           | 81,500              | 6007 24 4  |                    |
| CPS 4 SPR 592 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 592          | 10           | 96,000              | 6007 25 2  |                    |
| CPS 4 SPR 692 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 692          | 10           | 113,000             | 6007 26 0  |                    |
| CPS 4 SPR 792 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 792          | 10           | 130,000             | 6007 27 9  |                    |
| CPS 4 SPR 892 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 892          | 10           | 145,000             | 6007 28 7  |                    |
| CPS 4 SPR 992 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 992          | 10           | 162,000             | 6007 29 5  |                    |
| CPS 4 SPR1092 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 1,092        | 10           | 178,000             | 6007 30 9  |                    |
| CPS 4 SPR1192 FT | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 1,192        | 10           | 194,000             | 6007 31 7  |                    |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kg  
€/kpl

Pieni CPS 4 käytettäväksi raskaissa tikashyllyissä.



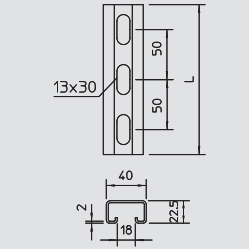
## Asennuskisko, rako 18 mm

| Tyyppi       | Mal-<br>li | Pinta | Mitta B x H<br>mm | Materiaalin paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|------------|-------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|-------------------|------------|--------------------|
| CPS 4L 2M FT | rei'itetty | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 2,000        | 10         | 160,000           | 1121 97 9  | 1462435            |
| CPS 4L 6M FT | rei'itetty | FT    | 40 x 22,5         | 2                         | 6,000        | 1          | 160,000           | 1121 89 8  | 1462436            |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Profiilikisko rei'itetty, raskas rakenne, rakoväli 18 mm.

Staattiset arvot:  
A = 0,7398 cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = 1,1864 cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = 4,4552 cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = 1,0462 cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = 2,2276 cm<sup>3</sup>



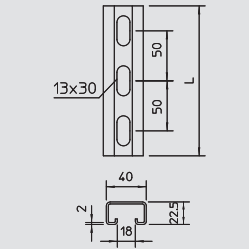
## Asennuskisko, rako 18 mm

| Tyyppi       | Mal-<br>li | Pinta  | Mitta B x H<br>mm | Materiaalin paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|------------|--------|-------------------|---------------------------|--------------|------------|-------------------|------------|--------------------|
| CPS 4L 2M VA | rei'itetty | kirjas | 40 x 22,5         | 2                         | 2,000        | 10         | 152,500           | 1121 96 0  |                    |
| CPS 4L 6M VA | rei'itetty | kirjas | 40 x 22,5         | 2                         | 6,000        | 1          | 152,500           | 1121 90 1  |                    |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 m

Rei'itetty asennuskisko CPS 4 G rakoväli 18 mm.

Staattiset arvot:  
A = 0,7398 cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = 1,1864 cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = 4,4552 cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = 1,0462 cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = 2,2276 cm<sup>3</sup>

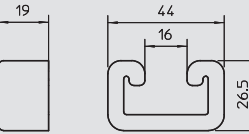


## Päätysuoja CPS 4

| Tyyppi      | Väri    | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| CPS 4 SK OR | oranssi | 300                     | 25           | 0,932               | 1124 55 3  |                    |

PE Polyeteeni €/100 kpl

Suojukset ehkäisevät loukkaantumisia. Sopii tyypeihin CPS 4 tai CPS 5.



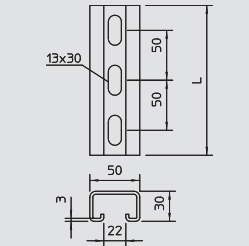
## Asennuskisko, rako 22 mm

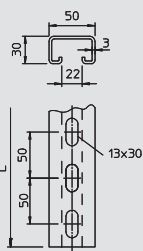
| Tyyppi          | Mal-<br>li | Pinta | Mitta B x H<br>mm | Materiaalin paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------|------------|-------|-------------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| CPS 5 L 200 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 200          | 1            | 57,000              | 1121 39 1  |                    |
| CPS 5 L 300 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 300          | 5            | 85,000              | 1121 24 3  |                    |
| CPS 5 L 400 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 400          | 1            | 113,000             | 1121 27 8  |                    |
| CPS 5 L 500 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 500          | 1            | 141,000             | 1121 40 5  |                    |
| CPS 5 L 600 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 600          | 1            | 170,000             | 1121 29 4  |                    |
| CPS 5 L 700 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 700          | 5            | 198,000             | 1121 33 2  |                    |
| CPS 5 L 800 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 800          | 5            | 235,000             | 1121 30 8  |                    |
| CPS 5 L 900 FT  | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 900          | 1            | 255,000             | 1121 33 6  |                    |
| CPS 5 L 1.5M FT | rei'itetty | FT    | 50 x 30           | 3                         | 1,500        | 1            | 440,000             | 1121 36 3  |                    |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kg  
€/kpl

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

Staattiset arvot:  
A = 3,8782 cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = 8,1869 cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = 15,9378 cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = 3,9512 cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = 6,3751 cm<sup>3</sup>





## Asennuskisko, rako 22 mm

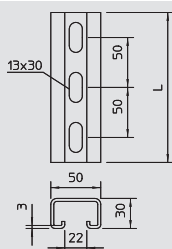


| Tyyppi               | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|--------------------|
| <b>CPS 5 L 1M FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 1,000      | 1          | 282,500           | <b>1121 44 8</b> |                    |
| <b>CPS 5 L 2M FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 2,000      | 2          | 282,500           | <b>1121 46 4</b> | 1462437            |
| <b>CPS 5 L 3M FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 3,000      | 1          | 282,500           | <b>1121 46 6</b> |                    |
| <b>CPS 5 L 6M FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 6,000      | 6          | 282,500           | <b>1121 47 2</b> | 1462438            |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

Staattiset arvot:  
 $A = 3,8782 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 8,1869 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 15,9378 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 3,9512 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 6,3751 \text{ cm}^3$



## Asennuskisko, rako 22 mm

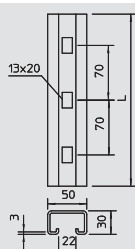


| Tyyppi               | Mal-<br>li | Pinta  | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------------|------------|--------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|--------------------|
| <b>CPS 5 L 2M VA</b> | rei'itetty | kirkas | 50 x 30              |                              | 3 2,000      | 2          | 282,500           | <b>1121 48 0</b> |                    |
| <b>CPS 5 L 6M VA</b> | rei'itetty | kirkas | 50 x 30              |                              | 3 6,000      | 6          | 282,500           | <b>1121 49 9</b> |                    |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

Staattiset arvot:  
 $A = 3,8782 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 8,1869 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 15,9378 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 3,9512 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 6,3751 \text{ cm}^3$



## Asennuskisko, rako 22 mm

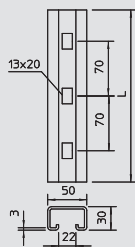
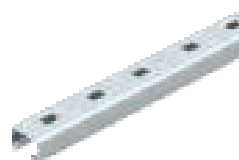


| Tyyppi                | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>CPS 5 G 220 FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 220        | 1            | 69,000              | <b>6349 40 4</b> | 1462440            |
| <b>CPS 5 G 260 FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 260        | 1            | 81,500              | <b>6349 41 2</b> | 1462441            |
| <b>CPS 5 G 300 FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 300        | 1            | 94,000              | <b>6349 43 9</b> | 1462442            |
| <b>CPS 5 G 340 FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 340        | 1            | 107,000             | <b>6349 44 7</b> | 1462443            |
| <b>CPS 5 G 380 FT</b> | rei'itetty | FT    | 50 x 30              |                              | 3 380        | 1            | 119,000             | <b>6349 46 3</b> | 1462444            |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Asennuskisko CPS 5 kiinnitetään rakenteisiin liitoskulmillä. Asennuskiskoihin voidaan kiinnittää ripustuskiskoja tai kattokannakkeita.

Staattiset arvot:  
 $A = 3,8782 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 8,1869 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 15,9378 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 3,9512 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 6,3751 \text{ cm}^3$



## Asennuskisko, rako 22 mm



| Tyyppi                | Mal-<br>li | Pinta  | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------------|------------|--------|----------------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>CPS 5 G 260 VA</b> | rei'itetty | kirkas | 50 x 30              |                              | 3 260        | 10           | 78,000              | <b>6349 81 1</b> |                    |
| <b>CPS 5 G 340 VA</b> | rei'itetty | kirkas | 50 x 30              |                              | 3 340        | 8            | 102,000             | <b>6349 84 6</b> |                    |
| <b>CPS 5 G 380 VA</b> | rei'itetty | kirkas | 50 x 30              |                              | 3 380        | 15           | 114,000             | <b>6349 85 4</b> |                    |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/kpl

Asennuskisko CPS 5 kiinnitetään rakenteisiin liitoskulmillä. Asennuskiskoihin voidaan kiinnittää ripustuskiskoja tai kattokannakkeita.

Staattiset arvot:  
 $A = 3,8782 \text{ cm}^2$   
 $I_y = 8,1869 \text{ cm}^4$   
 $I_z = 15,9378 \text{ cm}^4$   
 $W_y = 3,9512 \text{ cm}^3$   
 $W_z = 6,3751 \text{ cm}^3$





# Asennuskisko



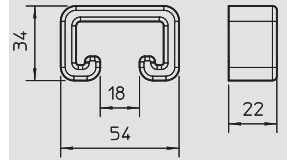
## Päätsuoja CPS 5

| Tyyppi             | Väri           | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|----------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |                | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr     |
| <b>CPS 5 SK OR</b> | <b>oranssi</b> | 200           | 20    | 1,420      | <b>1124 56 1</b> |         |

PE Polyeteeni

€/100 kpl

Suojukset ehkäisevät loukkaantumisia. Sopii tyypeihin CPS 4 tai CPS 5.



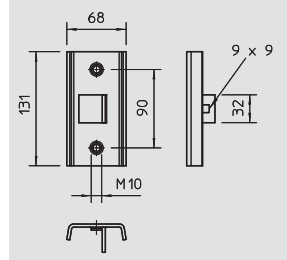
## Kiinnityskappale

| Tyyppi              | Pakk. | Paino       | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------------|-------|-------------|------------------|---------|
|                     | Pari  | kg/100 pari |                  | Snr     |
| <b>SAA CPS 4 FT</b> | 5     | 82,600      | <b>6007 49 8</b> |         |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/pari

Pienan kiinnityspää pienatyyppin CPS 4 teräspalkkiinnitykseen.



## Asennuskisko, MS 21

| Tyyppi               | Mal-li     | Pinta | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakk. | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|----------------------|------------|-------|-------------|---------------------|--------|-------|----------|------------------|---------|
|                      |            |       | mm          | mm                  | mm     | m     | kg/100 m |                  | Snr     |
| <b>MS 21 L 2M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x21       | 2                   | 2,000  | 1     | 201,488  | <b>1122 91 8</b> |         |
| <b>MS 21 L 3M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x21       | 2                   | 3,000  | 1     | 201,488  | <b>1122 92 0</b> |         |
| <b>MS 21 L 6M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x21       | 2                   | 6,000  | 1     | 201,488  | <b>1122 92 2</b> |         |

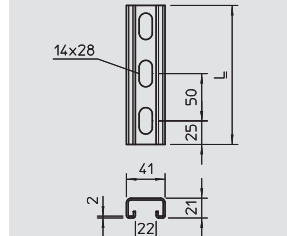
St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm

€/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 1,64837 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,952339 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 4,5113 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,888299 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,20087 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 21

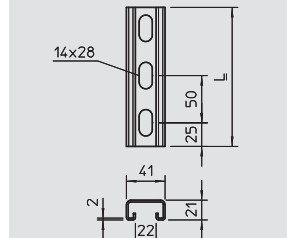
| Tyyppi                | Mal-li     | Pinta | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------------|------------|-------|-------------|---------------------|--------|-------|------------|------------------|---------|
|                       |            |       | mm          | mm                  | mm     | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snr     |
| <b>MS 21 L 200 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 200    | 1     | 40,300     | <b>1122 93 3</b> |         |
| <b>MS 21 L 300 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 300    | 1     | 60,446     | <b>1122 93 4</b> |         |
| <b>MS 21 L 400 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 400    | 1     | 80,595     | <b>1122 93 5</b> |         |
| <b>MS 21 L 500 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 500    | 1     | 100,744    | <b>1122 93 6</b> |         |
| <b>MS 21 L 600 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 600    | 1     | 120,890    | <b>1122 93 7</b> |         |
| <b>MS 21 L 700 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 700    | 1     | 141,041    | <b>1122 93 8</b> |         |
| <b>MS 21 L 800 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 800    | 1     | 161,190    | <b>1122 93 9</b> |         |
| <b>MS 21 L 900 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 900    | 1     | 181,339    | <b>1122 94 0</b> |         |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

Staattiset arvot:

A = 1,64837 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,952339 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 4,5113 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,888299 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,20087 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 21

| Tyyppi               | Mal-li     | Pinta | Mitta B x H | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakk. | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|----------------------|------------|-------|-------------|---------------------|--------|-------|----------|------------------|---------|
|                      |            |       | mm          | mm                  | mm     | m     | kg/100 m |                  | Snr     |
| <b>MS 21 L 3M FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 3,000  | 1     | 201,488  | <b>1122 92 4</b> |         |
| <b>MS 21 L 6M FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x21       | 2                   | 6,000  | 1     | 201,488  | <b>1122 92 6</b> |         |

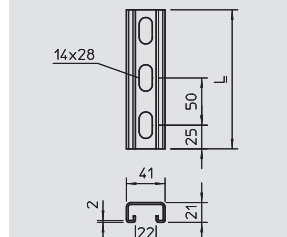
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

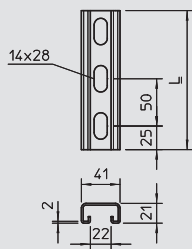
€/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 1,64837 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,952339 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 4,5113 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,888299 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,20087 cm<sup>3</sup>





## Asennuskisko, MS 21



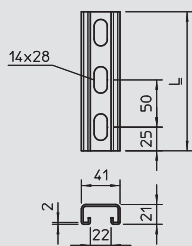
| Tyyppi                | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>MS 21 L 3M V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x21                | —                            | 2,3,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 92 8</b> |                     |
| <b>MS 21 L 6M V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x21                | —                            | 2,6,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 92 9</b> |                     |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/100 m

Staattiset arvot:

A = 1,64837 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,952339 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 4,5113 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,888299 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,20087 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 21



| Tyyppi                | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>MS 21 L 3M V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x21                | —                            | 2,3,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 93 1</b> |                     |
| <b>MS 21 L 6M V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x21                | —                            | 2,6,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 93 2</b> |                     |

**V4A** Teräs, haponkestävä EN 1.4404

€/100 m

Staattiset arvot:

A = 1,64837 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,952339 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 4,5113 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,888299 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,20087 cm<sup>3</sup>



## Päätsuoja MS 21

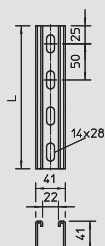


| Tyyppi             | Väri    | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>MS 21 SK OR</b> | oranssi | —                       | 1            | 0,000               | <b>1122 90 2</b> |                     |

**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Päätsuojat asennuskiskolle tyyppi MS 21.



## Asennuskisko, MS 41



| Tyyppi                 | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>MS 41 L 1M 2 FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41                | —                            | 2,1,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 97 0</b> |                     |
| <b>MS 41 L 3M 2 FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41                | —                            | 2,3,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 97 2</b> |                     |
| <b>MS 41 L 6M 2 FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41                | —                            | 2,6,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 97 4</b> |                     |

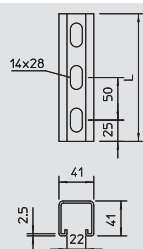
**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm

€/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 2,44837 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 5,17636 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 7,556 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,51257 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,68608 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 41



| Tyyppi               | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|
| <b>MS 41 L 1M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41                | 2,5                          | 1,000        | 1          | 244,768           | <b>1122 90 8</b> |                     |
| <b>MS 41 L 3M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41                | 2,5                          | 3,000        | 1          | 244,768           | <b>1122 91 0</b> |                     |
| <b>MS 41 L 6M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41                | 2,5                          | 6,000        | 1          | 244,768           | <b>1122 91 2</b> |                     |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm

€/100 m

Staattiset arvot:

A = 2,96937 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 6,05302 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 9,01392 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,91256 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 4,39726 cm<sup>3</sup>



# Asennuskisko



## Asennuskisko, MS 41

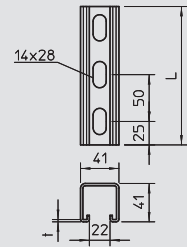
| Tyyppi                  | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakk. | Paino    | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------------------|------------|-------|----------------|------------------------|--------|-------|----------|------------------|--------------------|
|                         |            |       | mm             | mm                     | mm     | m     | kg/100 m |                  |                    |
| <b>MS 41 LS 1M 2 FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41          | 2,5                    | 1,000  | 1     | 183,888  | <b>1123 00 8</b> |                    |
| <b>MS 41 LS 3M 2 FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41          | 2,5                    | 3,000  | 1     | 183,888  | <b>1123 01 0</b> |                    |
| <b>MS 41 LS 6M 2 FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41          | 2,5                    | 6,000  | 1     | 183,888  | <b>1123 01 2</b> |                    |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 2,44837 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 5,17636 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 7,556 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,51257 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,68608 cm<sup>3</sup>



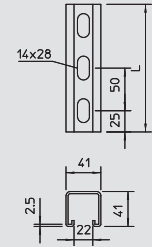
## Asennuskisko, MS 41

| Tyyppi                | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakk. | Paino    | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------------|------------|-------|----------------|------------------------|--------|-------|----------|------------------|--------------------|
|                       |            |       | mm             | mm                     | mm     | m     | kg/100 m |                  |                    |
| <b>MS 41 LS 1M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41          | 2,5                    | 1,000  | 1     | 222,770  | <b>1122 48 1</b> |                    |
| <b>MS 41 LS 3M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41          | 2,5                    | 3,000  | 1     | 222,770  | <b>1122 91 4</b> |                    |
| <b>MS 41 LS 6M FS</b> | rei'itetty | FS    | 41x41          | 2,5                    | 6,000  | 1     | 222,770  | <b>1122 91 6</b> |                    |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 m

Staattiset arvot:

A = 2,96937 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 6,05302 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 9,01392 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,91256 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 4,39726 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 41

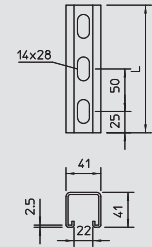
| Tyyppi                | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|-----------------------|------------|-------|----------------|------------------------|--------|-------|------------|------------------|--------------------|
|                       |            |       | mm             | mm                     | mm     | kpl   | kg/100 kpl |                  |                    |
| <b>MS 41 L 200 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 200    | 6     | 49,200     | <b>1122 50 9</b> |                    |
| <b>MS 41 L 300 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 300    | 6     | 73,800     | <b>1122 51 7</b> |                    |
| <b>MS 41 L 400 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 400    | 6     | 98,400     | <b>1122 52 5</b> |                    |
| <b>MS 41 L 500 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 500    | 6     | 123,000    | <b>1122 53 3</b> |                    |
| <b>MS 41 L 600 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 600    | 6     | 147,600    | <b>1122 54 1</b> |                    |
| <b>MS 41 L 700 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 700    | 6     | 172,200    | <b>1122 56 8</b> |                    |
| <b>MS 41 L 800 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 800    | 6     | 196,800    | <b>1122 57 6</b> |                    |
| <b>MS 41 L 900 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 900    | 6     | 221,400    | <b>1122 58 4</b> |                    |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 2,96937 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 6,05302 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 9,01392 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,91256 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 4,39726 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 41

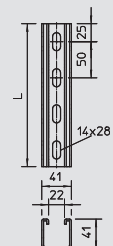
| Tyyppi                 | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakk. | Paino    | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|------------------------|------------|-------|----------------|------------------------|--------|-------|----------|------------------|--------------------|
|                        |            |       | mm             | mm                     | mm     | m     | kg/100 m |                  |                    |
| <b>MS 41 L 1M FT</b>   | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 1,000  | 6     | 246,000  | <b>1122 60 6</b> |                    |
| <b>MS 41 L 3M FT</b>   | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 3,000  | 3     | 246,000  | <b>1122 62 2</b> |                    |
| <b>MS 41 L 6M FT</b>   | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 6,000  | 6     | 246,000  | <b>1122 65 7</b> |                    |
| <b>MS 41 L 1M 2 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 2,100  | 1     | 201,488  | <b>1122 96 2</b> |                    |
| <b>MS 41 L 3M 2 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 3,000  | 1     | 201,488  | <b>1122 96 4</b> |                    |
| <b>MS 41 L 6M 2 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41          | 2,5                    | 6,000  | 1     | 201,488  | <b>1122 96 6</b> |                    |

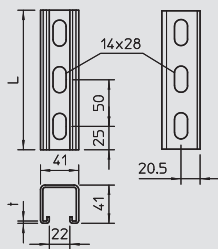
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 2,96937 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 6,05302 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 9,01392 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,91256 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 4,39726 cm<sup>3</sup>





## Asennuskisko, MS 41



| Tyyppi                  | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>MS 41 LS 3M FT</b>   | rei'itetty | FT    | 41x41                | 2,5                          | 3,000        | 3          | 235,000           | <b>1122 48 3</b> |                  |
| <b>MS 41 LS 6M FT</b>   | rei'itetty | FT    | 41x41                | 2,5                          | 6,000        | 6          | 235,000           | <b>1122 48 7</b> |                  |
| <b>MS 41 LS 1M 2 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41                | —                            | 2,1,000      | 1          | 183,888           | <b>1123 00 1</b> |                  |
| <b>MS 41 LS 3M 2 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41                | —                            | 2,3,000      | 1          | 183,888           | <b>1123 00 3</b> |                  |
| <b>MS 41 LS 6M 2 FT</b> | rei'itetty | FT    | 41x41                | —                            | 2,6,000      | 1          | 183,888           | <b>1123 00 5</b> |                  |
| <b>MS 41 LS 1M FT</b>   | rei'itetty | FT    | 41x41                | 2,5                          | 1,000        | 1          | 222,770           | <b>1122 47 9</b> |                  |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty pottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä kolmella puolella, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

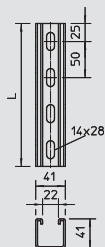
A = 2,00837 cm<sup>2</sup>

ly = 5,13192 cm<sup>4</sup>

lz = 5,88143 cm<sup>4</sup>

Wy = 2,4875 cm<sup>3</sup>

Wz = 2,8774 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 41



| Tyyppi                  | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>MS 41 L 1M 2 V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,1,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 97 8</b> |                  |
| <b>MS 41 L 3M 2 V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,3,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 98 0</b> |                  |
| <b>MS 41 L 6M 2 V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,6,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 98 2</b> |                  |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 m

Staattiset arvot:

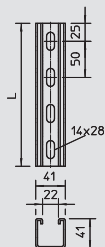
A = 2,44837 cm<sup>2</sup>

ly = 5,17636 cm<sup>4</sup>

lz = 7,556 cm<sup>4</sup>

Wy = 2,51257 cm<sup>3</sup>

Wz = 2,68608 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 41



| Tyyppi                  | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>MS 41 LS1M 2 V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,1,000      | 1          | 183,888           | <b>1123 01 4</b> |                  |
| <b>MS 41 LS3M 2 V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,3,000      | 1          | 183,888           | <b>1123 01 6</b> |                  |
| <b>MS 41 LS6M 2 V2A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,6,000      | 1          | 183,888           | <b>1123 01 8</b> |                  |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 m

Staattiset arvot:

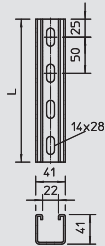
A = 2,00837 cm<sup>2</sup>

ly = 5,13192 cm<sup>4</sup>

lz = 5,88143 cm<sup>4</sup>

Wy = 2,4875 cm<sup>3</sup>

Wz = 2,8774 cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko, MS 41



| Tyyppi                  | Mal-<br>li | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>MS 41 L 1M 2 V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,1,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 98 8</b> |                  |
| <b>MS 41 L 3M 2 V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,3,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 99 0</b> |                  |
| <b>MS 41 L 6M 2 V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 2,6,000      | 1          | 201,488           | <b>1122 99 2</b> |                  |

**V4A** Teräs, haponkestävä EN 1.4404 €/100 m

Staattiset arvot:

A = 2,44837 cm<sup>2</sup>

ly = 5,17636 cm<sup>4</sup>

lz = 7,556 cm<sup>4</sup>

Wy = 2,51257 cm<sup>3</sup>

Wz = 2,68608 cm<sup>3</sup>



# Asennuskisko



## Asennuskisko, MS 41

| Tyyppi                  | Malli      | Pinta | Mitta<br>B x H<br>mm | Materiaalin<br>paksuus<br>mm | Pituus<br>mm | Pakk.<br>m | Paino<br>kg/100 m | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------------|------------|-------|----------------------|------------------------------|--------------|------------|-------------------|------------------|------------------|
| <b>MS 41 LS1M 2 V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 21,000       | 1          | 183,888           | <b>1123 02 1</b> |                  |
| <b>MS 41 LS3M 2 V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 23,000       | 1          | 183,888           | <b>1123 02 3</b> |                  |
| <b>MS 41 LS6M 2 V4A</b> | rei'itetty | —     | 41x41                | —                            | 26,000       | 1          | 183,888           | <b>1123 02 5</b> |                  |

**V4A** Teräs, haponkestävä EN 1.4404

€/100 m

Staattiset arvot:

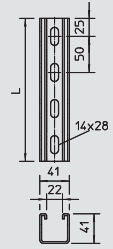
A = 2,00837 cm<sup>2</sup>

I<sub>y</sub> = 5,13192 cm<sup>4</sup>

I<sub>z</sub> = 5,88143 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 2,4875 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 2,8774 cm<sup>3</sup>



## Päätysuoja MS 41

| Tyyppi             | Väri    | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|--------------------|---------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>MS 41 SK OR</b> | oranssi | —                       | 1            | 0,000               | <b>1122 90 0</b> |                  |

**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

Päätysuojat asennuskiskolle tyyppi MS 41.





## Liukumutteri, rakoväli 11-12 mm

| Tyyppi             | Kierre | Mal-<br>li      | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|--------------------|--------|-----------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>2065 N M4 G</b> | M4     | ruuvilla M4 x 8 | 3,000            | 100          | 0,407               | <b>1133 02 0</b> |                 |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.

| Tyyppi                  | Kierre | Mal-<br>li       | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-------------------------|--------|------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>T4012G M5x13 G</b>   | M5     | ruuvilla M5 x 13 | 2,000            | 100          | 0,721               | <b>1134 04 3</b> |                 |
| <b>T4012G O.S. M5 G</b> | M5     | ilman ruuvia     | 2,000            | 100          | 0,461               | <b>1134 25 6</b> |                 |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.

| Tyyppi                | Kierre | Mal-<br>li       | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-----------------------|--------|------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>T4012N M4x10 G</b> | M4     | ruuvilla M4 x 10 | 3,600            | 100          | 0,371               | <b>1134 02 7</b> | 1339481         |
| <b>T4012N M4x8 G</b>  | M4     | ruuvilla M4 x 8  | 3,600            | 100          | 0,375               | <b>1134 30 2</b> |                 |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.

| Tyyppi                 | Kierre | Mal-<br>li       | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|------------------------|--------|------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>T4012 M4x10 G</b>   | M4     | ruuvilla M4 x 10 | 2,400            | 100          | 0,741               | <b>1134 05 1</b> |                 |
| <b>T4012 O.S. M4 G</b> | M4     | ilman ruuvia     | 4,000            | 100          | 0,245               | <b>1134 26 4</b> |                 |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukumutteri asennuskiskoille 2060 11 mm:n rakoväli.

| Tyyppi        | Kierre | Mal-<br>li   | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|---------------|--------|--------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>4014 G</b> | M4     | ilman ruuvia | 4,000            | 100          | 0,463               | <b>1137 22 0</b> | 1463220         |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.

| Tyyppi               | Kierre | Mal-<br>li      | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|----------------------|--------|-----------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>4014 N M.S. G</b> | M4     | ruuvilla M4 x 8 | 4,000            | 100          | 0,320               | <b>1137 01 8</b> | 1464267         |
| <b>4014 N G</b>      | M4     | ilman ruuvia    | 4,000            | 100          | 0,320               | <b>1137 21 2</b> |                 |

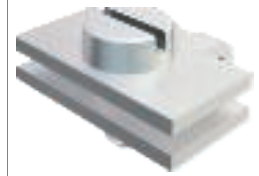
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.

| Tyyppi               | Kierre | Mal-<br>li   | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|----------------------|--------|--------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| <b>5015 M5 OS G</b>  | M5     | ilman ruuvia | 2,600            | 100          | 0,464               | <b>1141 05 8</b> | 1339483         |
| <b>5015 M6 OS G</b>  | M6     | ilman ruuvia | 2,600            | 100          | 0,441               | <b>1141 06 6</b> | 1339484         |
| <b>5015 M6 OS VA</b> | M6     | ilman ruuvia | 2,600            | 100          | 0,440               | <b>1141 10 4</b> |                 |

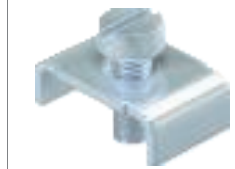
**St** Teräs **V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.  
Pienalle NS, voidaan asentaa ylhäältä.

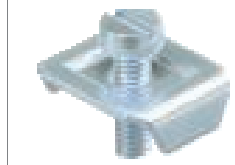
11-12



11-12



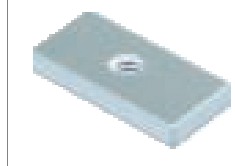
11-12



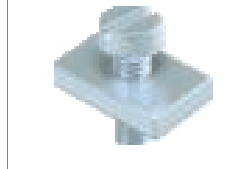
11-12



11-12



11-12

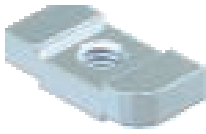


11-12



# Asennuskiskot, tarvikkeet

11-12

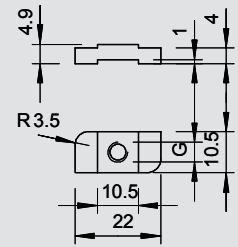


## Liukumutteri, rakoväli 11-12 mm

| Tyyppi       | Kierre | Mal-<br>li   | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------------|--------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 5016 M5 OS G | M5     | ilman ruuvia | 2,400            | 100          | 0,622               | 1142 05 4 |                 |
| 5016 M6 OS G | M6     | ilman ruuvia | 2,400            | 100          | 0,608               | 1142 06 2 |                 |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli. Voidaan asentaa ylhäältä.



16-17

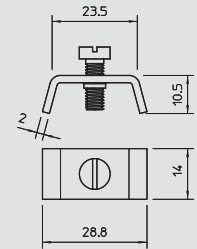


## Liukumutteri, rakoväli 16-17 mm

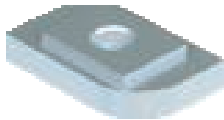
| Tyyppi          | Kierre | Mal-<br>li       | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-----------------|--------|------------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| T5012 M5x13 G   | M5     | ruuvilla M5 x 13 | 1,000            | 100          | 1,151               | 1140 01 9 | 1339498         |
| T5012 O.S. M5 G | M5     | ilman ruuvia     | 1,000            | 100          | 0,903               | 1140 21 3 | 1339499         |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Voidaan asentaa ylhäältä.



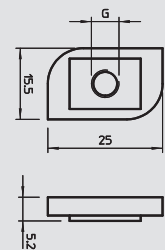
16-17



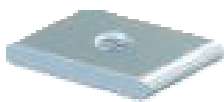
| Tyyppi         | Kierre | Mal-<br>li   | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|----------------|--------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 5017 M6 OS G   | M6     | ilman ruuvia | 1,000            | 100          | 0,985               | 1143 06 9 |                 |
| 5017 M6 OS VA  | M6     | ilman ruuvia | 1,000            | 100          | 0,985               | 1143 12 3 |                 |
| 5017 M8 OS VA  | M8     | ilman ruuvia | 600              | 100          | 1,432               | 1143 12 5 |                 |
| 5017 M10 OS VA | M10    | ilman ruuvia | 600              | 100          | 1,310               | 1143 12 7 |                 |

St Teräs V4A Teräs, haponkestävä EN 1.4571 G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli. Pienelle VS, voidaan asentaa ylhäältä.



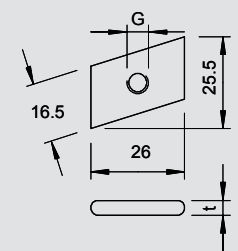
16-17



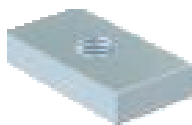
| Tyyppi        | Kierre | Mitta<br>G | Mitta<br>t | Mal-<br>li   | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|---------------|--------|------------|------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 5019 M6 OS G  | M6     | 6          | 4          | ilman ruuvia | 1,200            | 100          | 1,150               | 1144 10 3 | 1464234         |
| 5019 M8 OS G  | M8     | 8          | 5          | ilman ruuvia | 600              | 100          | 1,450               | 1144 11 1 | 1464233         |
| 5019 M10 OS G | M10    | 10         | 6          | ilman ruuvia | 600              | 100          | 1,650               | 1144 13 8 |                 |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli.



18



## Liukumutteri, rakoväli 18 mm

| Tyyppi       | Kierre | Mitta<br>D | Lujuus<br>kN | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------------|--------|------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| GMH18 M6 G   | M6     | 6          | 1,94         | 500              | 5            | 2,400               | 1146 50 5 |                 |
| GMH18 M8 G   | M8     | 8          | 3,57         | 500              | 50           | 2,300               | 1146 51 3 |                 |
| GMH18 M10 G  | M10    | 10         | 5,7          | 500              | 50           | 2,300               | 1146 52 1 |                 |
| GMH18 M6 VA  | M6     | 6          | 1,94         | 500              | 50           | 2,400               | 1146 55 6 |                 |
| GMH18 M8 VA  | M8     | 8          | 3,57         | 500              | 50           | 2,300               | 1146 55 8 |                 |
| GMH18 M10 VA | M10    | 10         | 5,7          | 500              | 50           | 2,300               | 1146 56 0 |                 |
| GMH18 M12 VA | M12    | 12         | 8,32         | 500              | 50           | 2,000               | 1146 56 2 |                 |

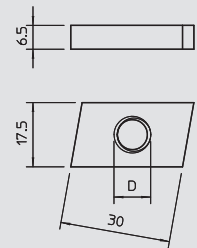
St Teräs V4A Teräs, haponkestävä EN 1.4401 G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 18 mm

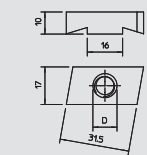
| Tyyppi       | Kierre | Mitta<br>D | Lujuus<br>kN | Läh.<br>laatikko | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------------|--------|------------|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| HGMH18 M6 G  | M6     | 6          | 1,94         | 300              | 5            | 3,600               | 1146 71 8 |                 |
| HGMH18 M8 G  | M8     | 8          | 3,57         | 300              | 50           | 2,300               | 1146 72 6 |                 |
| HGMH18 M10 G | M10    | 10         | 5,7          | 300              | 50           | 2,300               | 1146 73 4 |                 |
| HGMH18 M12 G | M12    | 12         | 8,32         | 300              | 50           | 2,000               | 1146 74 2 |                 |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 18 mm



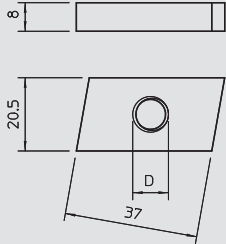
18



Asennuskiskot



01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExpof\_01071)



## Liukumutteri, rakoväli 22 mm

| Tyyppi              | Kierre | Mitta D | Lujuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------------|--------|---------|--------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                     |        | mm      | kN     | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö    |
| <b>GMH22 M6 G</b>   | M6     | 6       | 1,94   | 300           | 50    | 4,500      | <b>1146 60 2</b> |         |
| <b>GMH22 M8 G</b>   | M8     | 8       | 3,57   | 300           | 50    | 4,300      | <b>1146 61 0</b> |         |
| <b>GMH22 M10 G</b>  | M10    | 10      | 5,7    | 300           | 50    | 4,300      | <b>1146 62 9</b> |         |
| <b>GMH22 M12 G</b>  | M12    | 12      | 8,32   | 300           | 50    | 4,200      | <b>1146 63 7</b> |         |
| <b>GMH22 M6 VA</b>  | M6     | 6       | 1,94   | 300           | 50    | 4,500      | <b>1146 64 6</b> |         |
| <b>GMH22 M8 VA</b>  | M8     | 8       | 3,57   | 300           | 50    | 4,300      | <b>1146 64 8</b> |         |
| <b>GMH22 M10 VA</b> | M10    | 10      | 5,7    | 300           | 50    | 4,300      | <b>1146 65 0</b> |         |
| <b>GMH22 M12 VA</b> | M12    | 12      | 8,32   | 300           | 50    | 4,200      | <b>1146 65 2</b> |         |

**St** Teräs **V4A** Teräs, haponkestävä EN 1.4401 **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 22 mm

| Tyyppi              | Kierre | Mitta D | Lujuus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------------|--------|---------|--------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                     |        | mm      | kN     | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö    |
| <b>HGMH22 M8 G</b>  | M8     | 8       | 3,57   | 300           | 50    | 4,300      | <b>1146 80 7</b> |         |
| <b>HGMH22 M10 G</b> | M10    | 10      | 5,7    | 300           | 50    | 4,200      | <b>1146 81 5</b> |         |
| <b>HGMH22 M12 G</b> | M12    | 12      | 8,32   | 200           | 50    | 4,100      | <b>1146 82 3</b> |         |

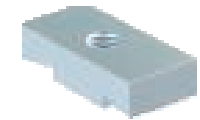
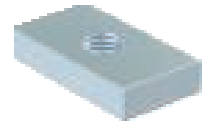
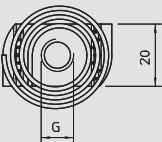
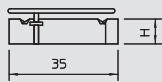
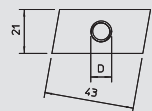
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 22 mm

| Tyyppi             | Kierre | Mitta H | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|--------|---------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |        | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö    |
| <b>GMF22 M6 G</b>  | M6     | 6       | 300           | 50    | 4,300      | <b>1146 45 1</b> |         |
| <b>GMF22 M8 G</b>  | M8     | 6       | 300           | 50    | 4,200      | <b>1146 45 5</b> |         |
| <b>GMF22 M10 G</b> | M10    | 8       | 200           | 50    | 4,100      | <b>1146 45 9</b> |         |
| <b>GMF22 M12 G</b> | M12    | 9,5     | 200           | 50    | 3,900      | <b>1146 46 3</b> |         |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskolle MS 41, jousilukituksella.



## Liukuruuvi, rakoväli 11-12 mm

| Tyyppi                | Kierre | Mitta L | Mitta D | Aluslevyn Ø | Laatu | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                       |        | mm      | mm      | mm          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö    |
| <b>5020 M6X20 FT</b>  | M6     | 20      | 6       | 12,4,6      | 500   | 500           | 50    | 1,260      | <b>1149 00 8</b> | 1339485 |
| <b>5020 M6X25 FT</b>  | M6     | 25      | 6       | 12,4,6      | 500   | 500           | 50    | 1,340      | <b>1149 01 6</b> | 1339486 |
| <b>5020 M8X25 FT</b>  | M8     | 25      | 8       | 16,4,6      | 300   | 300           | 50    | 2,026      | <b>1149 21 0</b> | 1339489 |
| <b>5020 M10x40 FT</b> | M10    | 40      | 10      | 20,4,6      | 300   | 300           | 50    | 3,950      | <b>1149 45 8</b> |         |

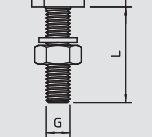
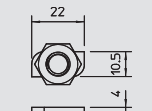
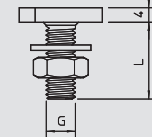
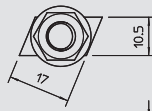
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Liukuruuvi aluslaataalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 11 - 12 mm.

| Tyyppi                | Kierre | Mitta L | Mitta D | Aluslevyn Ø | Laatu | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                       |        | mm      | mm      | mm          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö    |
| <b>5021 M6X25 FT</b>  | M6     | 25      | 6       | 12,4,6      | 500   | 500           | 50    | 1,496      | <b>1150 01 4</b> | 1339491 |
| <b>5021 M8X20 FT</b>  | M8     | 20      | 8       | 16,4,6      | 500   | 500           | 50    | 1,912      | <b>1150 20 0</b> | 1339494 |
| <b>5021 M8X25 FT</b>  | M8     | 25      | 8       | 16,4,6      | 500   | 500           | 50    | 2,112      | <b>1150 21 9</b> | 1339495 |
| <b>5021 M8X40 FT</b>  | M8     | 40      | 8       | 16,4,6      | 300   | 300           | 50    | 2,540      | <b>1150 24 3</b> | 1339497 |
| <b>5021 M10x40 FT</b> | M10    | 40      | 10      | 20,4,6      | 300   | 300           | 50    | 4,094      | <b>1150 45 6</b> |         |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Liukuruuvi aluslaataalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 11 - 12 mm.



## Liukuruuvi, rakoväli 16-17 mm

| Tyyppi               | Kierre | Mitta L | Mitta D | Mitta t | Aluslevyn Ø | Laatu | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|----------------------|--------|---------|---------|---------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                      |        | mm      | mm      | mm      | mm          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö    |
| <b>5022 M6X25 F</b>  | M6     | 25      | 6       | 5       | 12,4,6      | 500   | 500           | 50    | 1,960      | <b>1151 01 0</b> | 1463221 |
| <b>5022 M6X30 F</b>  | M6     | 30      | 6       | 5       | 12,4,6      | 500   | 500           | 50    | 1,992      | <b>1151 02 9</b> | 1463222 |
| <b>5022 M8X25 F</b>  | M8     | 25      | 8       | 5       | 16,4,6      | 300   | 300           | 50    | 2,120      | <b>1151 21 5</b> | 1463225 |
| <b>5022 M8X30 F</b>  | M8     | 30      | 8       | 5       | 16,4,6      | 300   | 300           | 50    | 2,990      | <b>1151 22 3</b> | 1463226 |
| <b>5022 M8X40 F</b>  | M8     | 40      | 8       | 5       | 16,4,6      | 200   | 200           | 50    | 3,600      | <b>1151 25 8</b> | 1463228 |
| <b>5022 M10x25 F</b> | M10    | 25      | 10      | 6       | 20,4,6      | 300   | 300           | 50    | 4,360      | <b>1151 40 1</b> | 1463229 |
| <b>5022 M10x30 F</b> | M10    | 30      | 10      | 6       | 20,4,6      | 200   | 200           | 50    | 4,580      | <b>1151 42 8</b> | 1463230 |
| <b>5022 M10x40 F</b> | M10    | 40      | 10      | 6       | 20,4,6      | 200   | 200           | 50    | 5,070      | <b>1151 44 4</b> | 1463232 |
| <b>5022 M12x30 G</b> | M12    | 30      | 12      | 6       | 24,4,6      | 250   | 250           | 25    | 6,130      | <b>1151 62 2</b> | 1463233 |
| <b>5022 M12x40 G</b> | M12    | 40      | 12      | 6       | 24,4,6      | 150   | 150           | 25    | 6,900      | <b>1151 64 9</b> | 1463235 |

**St** Teräs **F** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Liukuruuvi aluslaataalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.



# Asennuskiskot, tarvikkeet

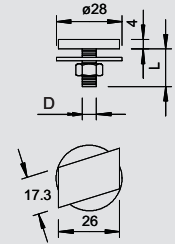
16-17



## Liukuruuvi, rakoväli 16-17 mm

| Tyyppi              | Kierre | Mitta L | Mitta D | Aluslevyn Ø | Laatu | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|---------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------------------|--------------|
|                     |        | mm      | mm      | mm          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |              |
| <b>5026 M6X20 G</b> | M6     | 20      | 6       | 28,4,6      |       | 300           | 5     | 2,870      | <b>1151 70 3</b> |              |
| <b>5026 M8X25 G</b> | M8     | 25      | 8       | 28,4,6      |       | 300           | 50    | 3,320      | <b>1151 71 1</b> |              |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukuruuvi aluslaataalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.



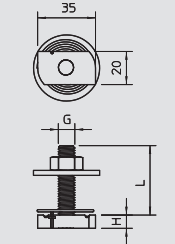
22



## Liukuruuvi, MS 41:lle

| Tyyppi                | Kierre | Mitta L | Mitta H | Aluslevyn Ø | Laatu | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-----------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------------------|--------------|
|                       |        | mm      | mm      | mm          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |              |
| <b>HKF22 M8x30 G</b>  | M8     | 30      | 6       | 40,4,6      |       | 100           | 2     | 9,100      | <b>1148 95 0</b> |              |
| <b>HKF22 M8x50 G</b>  | M8     | 50      | 6       | 40,4,6      |       | 100           | 25    | 9,600      | <b>1148 95 5</b> |              |
| <b>HKF22 M10x30 G</b> | M10    | 30      | 8       | 40,4,6      |       | 100           | 25    | 10,300     | <b>1148 96 1</b> |              |
| <b>HKF22 M10x50 G</b> | M10    | 50      | 8       | 40,4,6      |       | 100           | 25    | 11,500     | <b>1148 96 6</b> |              |
| <b>HKF22 M12x30 G</b> | M12    | 30      | 9,5     | 40,4,6      |       | 100           | 25    | 11,800     | <b>1148 97 2</b> |              |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukuruuvi asennuskiskolle MS 41, jousilukituksella.



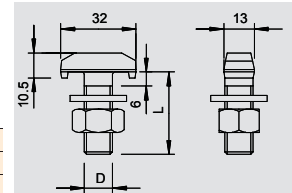
18



## Liukuruuvi, rakoväli 18 mm

| Tyyppi               | Kierre | Mitta L | Mitta D | Aluslevyn Ø | Laatu | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|----------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------------------|--------------|
|                      |        | mm      | mm      | mm          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |              |
| <b>5023 M10x30 G</b> | M10    | 30      | 10      | 20,5,6      |       | 300           | 5     | 4,130      | <b>1153 41 2</b> | 1463236      |
| <b>5023 M10x35 G</b> | M10    | 35      | 10      | 20,5,6      |       | 200           | 50    | 4,690      | <b>1153 42 0</b> | 1463237      |
| <b>5023 M10x40 G</b> | M10    | 40      | 10      | 20,5,6      |       | 250           | 25    | 4,970      | <b>1153 43 9</b> | 1463238      |
| <b>5023 M12x30 G</b> | M12    | 30      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 6,450      | <b>1153 61 7</b> | 1463239      |
| <b>5023 M12x35 G</b> | M12    | 35      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 6,800      | <b>1153 62 5</b> | 1463240      |
| <b>5023 M12x40 G</b> | M12    | 40      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 7,200      | <b>1153 63 3</b> | 1463241      |
| <b>5023 M12x50 G</b> | M12    | 50      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 7,840      | <b>1153 64 1</b> | 1463242      |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Liukuruuvi aluslaataalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm.



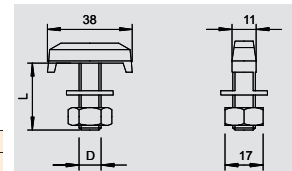
22



## Liukuruuvi, rakoväli 22 mm

| Tyyppi               | Kierre | Mitta L | Mitta D | Aluslevyn Ø | Laatu | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|----------------------|--------|---------|---------|-------------|-------|---------------|-------|------------|------------------|--------------|
|                      |        | mm      | mm      | mm          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |              |
| <b>5024 M6x30 FT</b> | M6     | 30      | 6       | 16,5,6      |       | 500           | 5     | 0,500      | <b>1154 40 3</b> |              |
| <b>5024 M10x30 G</b> | M10    | 30      | 10      | 20,5,6      |       | 200           | 50    | 5,540      | <b>1154 41 9</b> | 1463243      |
| <b>5024 M10x35 G</b> | M10    | 35      | 10      | 20,5,6      |       | 200           | 50    | 5,710      | <b>1154 42 7</b> | 1463244      |
| <b>5024 M10x40 G</b> | M10    | 40      | 10      | 20,5,6      |       | 250           | 25    | 5,980      | <b>1154 43 5</b> | 1463245      |
| <b>5024 M12x30 G</b> | M12    | 30      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 7,610      | <b>1154 60 5</b> | 1463246      |
| <b>5024 M12x35 G</b> | M12    | 35      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 7,944      | <b>1154 61 3</b> | 1463247      |
| <b>5024 M12x40 G</b> | M12    | 40      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 8,160      | <b>1154 62 1</b> | 1463248      |
| <b>5024 M12x50 G</b> | M12    | 50      | 12      | 24,5,6      |       | 150           | 25    | 8,836      | <b>1154 64 8</b> | 1463249      |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl  
Liukuruuvi aluslaataalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 22 mm.



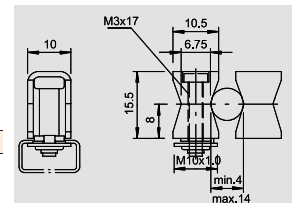
7,5

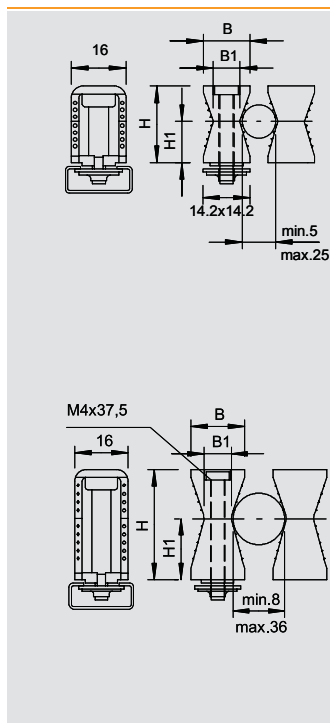


## Rivikiinnike, rakoväli 7,5 mm

| Tyyppi               | Kiinnitysmitta D | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|----------------------|------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|--------------|
|                      | mm               |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  |              |
| <b>2049 4-14 LGR</b> | 4-14             | M3 x 17 | vaaleanharmaa | 2,000         | 100   | 0,240      | <b>2254 01 8</b> |              |

**PS** Polystyreeni €/100 kpl  
Sopii myös asennuskiskoihin 7,5 mm rakoveydeillä, kiinnikeosa polystyreenistä, iskunkestävä, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.





## Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm

| Tyyppi               | Kiinnitysmitta D | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------------|------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                      | mm               |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>2050 5-25 LGR</b> | 5-25             | M4 x 27 | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,660      | <b>2254 02 6</b> |          |

**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Sopii kiskoihin, joiden rakoväli on 11 - 12 mm, kiinnikeosa polystyreenistä, iskunkestävä, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

### Päämitat - rivikiinnike

| D      | B  | B 1 | H  | H 1  |
|--------|----|-----|----|------|
| mm     | mm | mm  | mm | mm   |
| 5 - 25 | 14 | 8,5 | 23 | 12,5 |

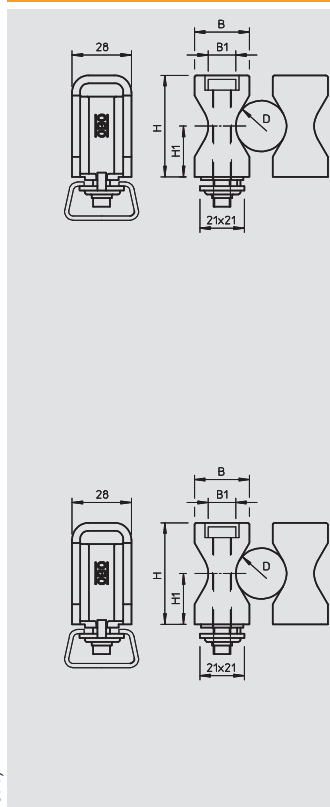
| Tyyppi               | Kiinnitysmitta D | Ruuvi     | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------------|------------------|-----------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                      | mm               |           |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>2051 8-36 LGR</b> | 8-36             | M4 x 37,5 | vaaleanharmaa | 800           | 100   | 0,970      | <b>2254 03 4</b> |          |

**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Sopii kiskoihin, joiden rakoväli on 11 - 12 mm, kiinnikeosa polystyreenistä, iskunkestävä, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

### Päämitat - rivikiinnike

| D      | B    | B 1 | H  | H 1 |
|--------|------|-----|----|-----|
| mm     | mm   | mm  | mm | mm  |
| 8 - 36 | 16,5 | 8,5 | 34 | 19  |



## Rivikiinnike, rakoväli 16 - 17 mm

| Tyyppi                | Kiinnitysmitta D | Ruuvi   | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-----------------------|------------------|---------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                       | mm               |         |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>2054 14-48 LGR</b> | 14-48            | M 8x55  | vaaleanharmaa | 300           | 2     | 5,120      | <b>2255 01 4</b> |          |
| <b>2055 24-72 LGR</b> | 24-72            | M8 x 75 | vaaleanharmaa | 240           | 20    | 7,970      | <b>2255 02 2</b> |          |

**PA** Polyamidi €/100 kpl

Raskas malli, sopii kiskoihin 16 - 17 mm:n rakovälillä, kiinnike polyamidia, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

### Päämitat - rivikiinnike

| D       | B  | B 1 | H  | H 1 |
|---------|----|-----|----|-----|
| mm      | mm | mm  | mm | mm  |
| 14 - 48 | 26 | 13  | 48 | 24  |
| 24 - 72 | 38 | 15  | 70 | 35  |

| Tyyppi               | Kiinnitysmitta D | Ruuvi  | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------------|------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                      | mm               |        |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>2054 14-48 PA</b> | 14-48            | M 8x55 | vaaleanharmaa | 300           | 2     | 4,300      | <b>2255 40 5</b> |          |

**PA** Polyamidi €/100 kpl

Raskas malli, sopii kiskoihin 16 - 17 mm:n rakovälillä, kiinnike polyamidia, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

### Päämitat - rivikiinnike

| D       | B  | B 1 | H  | H 1 |
|---------|----|-----|----|-----|
| mm      | mm | mm  | mm | mm  |
| 14 - 48 | 26 | 13  | 48 | 24  |



## Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm

| Tyyppi               | Kiinnitysmitta D | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------------|------------------|---------------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                      | mm               |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro     |
| <b>2047 5-25 LGR</b> | 5-25             | vaaleanharmaa | 1,000         | 100   | 0,389      | <b>2251 25 6</b> |          |

**PS** Polystyreeni €/100 kpl

Rivikiinnike ilman metalliosia, sen vuoksi syöpmätön, käyttö: aseta kiinnike asennuskiskoon ja lyö vasaralla kiinni.

### Päämitat - rivikiinnike

| D      | A  | B  | B 1 | L  | L 1  |
|--------|----|----|-----|----|------|
| mm     | mm | mm | mm  | mm | mm   |
| 5 - 25 | 16 | 13 | 8   | 23 | 12,5 |



# Asennuskiskot, tarvikkeet



## Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm

| Tyyppi                | Kiinnitysmitta D<br>mm | Väri          | Kiinnikkeiden lukumäärä per rivi | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-----------------------|------------------------|---------------|----------------------------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>2036 4-7 LGR</b>   | 4-7                    | vaaleanharmaa | 4                                | 300                  | 25           | 0,160               | <b>2259 07 9</b> |                     |
| <b>2036 10-15 LGR</b> | 10-15                  | vaaleanharmaa | 4                                | 250                  | 25           | 1,700               | <b>2259 14 1</b> |                     |
| <b>2036 18-23 LGR</b> | 18-23                  | vaaleanharmaa | 3                                | 200                  | 25           | 2,400               | <b>2259 23 0</b> |                     |
| <b>2036 22-28 LGR</b> | 22-28                  | vaaleanharmaa | 1                                | 250                  | 25           | 1,050               | <b>2259 28 1</b> |                     |

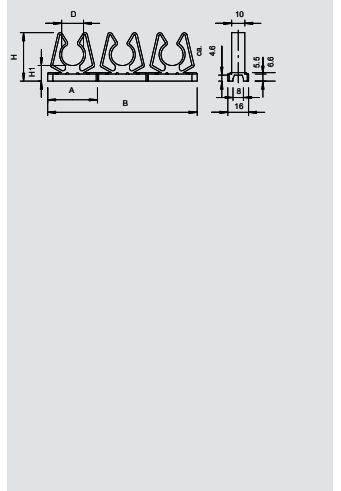
**PE** Polyeteeni

€/100 kpl

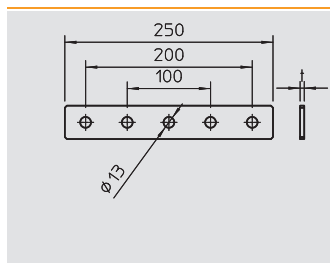
Voidaan irrottaa yksitellen ja työntää asennuskiskoon.

### Päämitat - rivikiinnike

| D       | A     | B     | H    | H1   |
|---------|-------|-------|------|------|
| mm      | mm    | mm    | mm   | mm   |
| 4 - 7   | 12,75 | 51    | 18,5 | 11   |
| 10 - 15 | 25    | 100   | 26,5 | 9,5  |
| 18 - 23 | 38,5  | 115,5 | 37   | 12   |
| 22 - 28 | 51    | 51    | 44,5 | 13,5 |





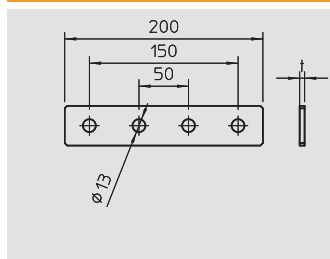


## Jatkokappale 5 reiällä

| Tyyppi   | Malli              | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------|--------------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|          |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| GMS 5 FT | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 0,000      | 1124 65 1   |             |
| GMS 5 FS | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 35,000     | 1124 61 1   |             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

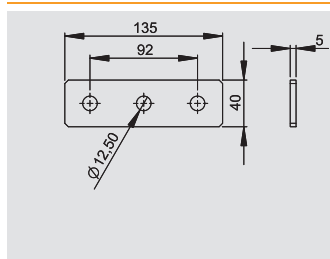


## Jatkokappale 4 reiällä

| Tyyppi   | Malli              | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------|--------------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|          |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| GMS 4 FT | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 0,000      | 1124 64 9   |             |
| GMS 4 FS | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 29,000     | 1124 60 9   |             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

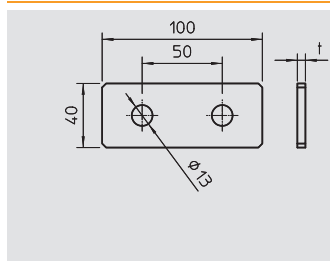


## Jatkokappale 3 reiällä

| Tyyppi   | Malli              | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------|--------------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|          |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| GMS 3 FT | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 0,000      | 1124 64 7   |             |
| GMS 3 FS | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 20,000     | 1124 60 7   |             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

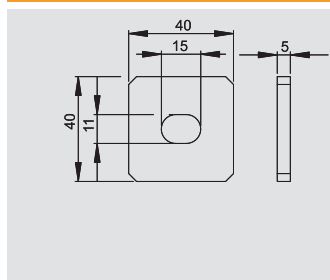


## Jatkokappale 2 reiällä

| Tyyppi   | Malli              | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------|--------------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|          |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| GMS 2 FT | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 0,000      | 1124 64 5   |             |
| GMS 2 FS | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 5,000      | 1124 60 5   |             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Jatkokappale 2 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

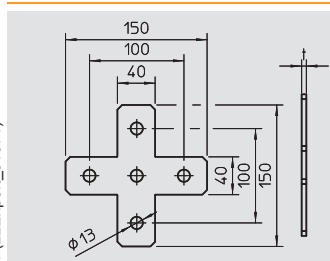


## Kiinnityskappale 1 reiällä

| Tyyppi   | Malli              | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------|--------------------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|          |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| GMS 1 FT | reiällä 15 x 11 mm | 10            | 10    | 0,000      | 1124 64 3   |             |
| GMS 1 FS | reiällä 15 x 11 mm | 10            | 10    | 6,000      | 1124 60 3   |             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Kiinnityskappale pitkittäisreiällä esim. kierretankojen asentamiseen asennuskiskoihin 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm.

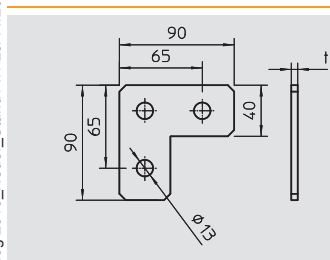


## Kiinnityskappale, X-muoto

| Tyyppi   | Malli | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------|-------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| GMS X FS | —     | 10            | 10    | 39,000     | 1124 61 7   |             |
| GMS X FT | —     | 10            | 10    | 0,000      | 1124 65 7   |             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm ristiliitokseen.



## Liitoskappale, L-muoto

| Tyyppi   | Malli | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenumero | Tuotenumero |
|----------|-------|---------------|-------|------------|-------------|-------------|
|          |       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |             | Snrro       |
| GMS L FS | —     | 10            | 10    | 20,000     | 1124 61 3   |             |
| GMS L FT | —     | 10            | 10    | 0,000      | 1124 65 3   |             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm kulmaliitokseen.



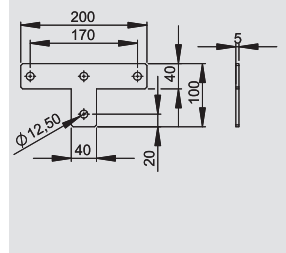
# Asennuskiskot ja tarvikkeet MS 41

## Jatkokappale, T-muoto



| Tyyppi          | Mal-li | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|--------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 |        | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro   |
| <b>GMS T FS</b> | —      | 10            | 10    | 40,000     | <b>1124 61 5</b> |         |
| <b>GMS T FT</b> | —      | 10            | 10    | 0,000      | <b>1124 65 5</b> |         |

St Teräs      G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm      FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm      €/kpl



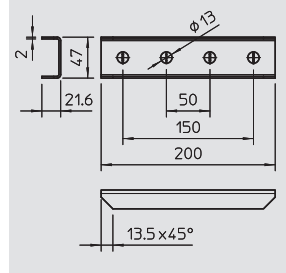
Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm T-muotoiseen liitokseen.

## Jatkokappale



| Tyyppi         | Mal-li             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|----------------|--------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro   |
| <b>GVMS FT</b> | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 0,000      | <b>1124 64 1</b> |         |
| <b>GVMS FS</b> | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 38,000     | <b>1124 60 1</b> |         |

St Teräs      G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm      FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm      €/kpl



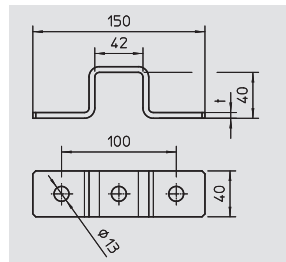
Jatkokappale korotetulla ulkoreunalla, 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

## Kiinnityskappale



| Tyyppi             | Mal-li             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|--------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro   |
| <b>GMS 4141 FS</b> | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 29,000     | <b>1124 63 3</b> |         |
| <b>GMS 4141 FT</b> | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 0,000      | <b>1124 67 3</b> |         |

St Teräs      G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm      FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm      €/kpl

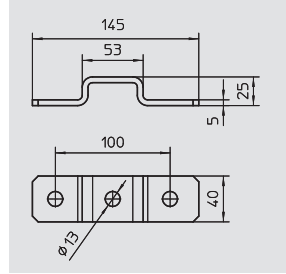


Kiinnityskappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ristimäiseen liitokseen.



| Tyyppi             | Mal-li             | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|--------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |                    | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro   |
| <b>GMS 4121 FS</b> | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 21,000     | <b>1124 63 1</b> |         |
| <b>GMS 4121 FT</b> | rei'itetty 12,5 mm | 10            | 10    | 0,000      | <b>1124 67 1</b> |         |

St Teräs      G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm      FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm      €/kpl



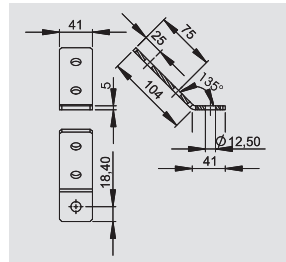
Kiinnityskappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 21 mm ristimäiseen liitokseen.

## Kiinnityskappale



| Tyyppi             | Mal-li               | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|----------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |                      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro   |
| <b>GMS L 45 FS</b> | 45°-kiinnityskappale | 10            | 10    | 20,000     | <b>1124 62 7</b> |         |
| <b>GMS L 45 FT</b> | 45°-kiinnityskappale | 10            | 10    | 0,000      | <b>1124 66 7</b> |         |

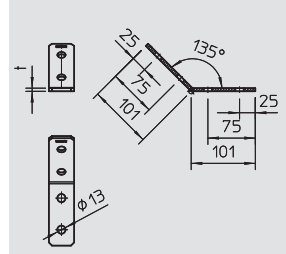
St Teräs      G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm      FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm      €/kpl



Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 45° kulmassa.

| Tyyppi             | Mal-li               | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|----------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |                      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro   |
| <b>GMS L 45 FS</b> | 45°-kiinnityskappale | 10            | 10    | 30,000     | <b>1124 62 9</b> |         |
| <b>GMS L 45 FT</b> | 45°-kiinnityskappale | 10            | 10    | 0,000      | <b>1124 66 9</b> |         |

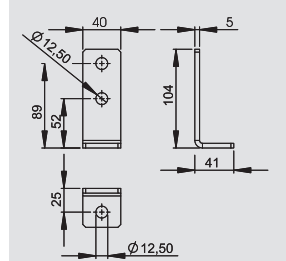
St Teräs      G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm      FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm      €/kpl



Kiinnityskappale 4 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 45° kulmassa.

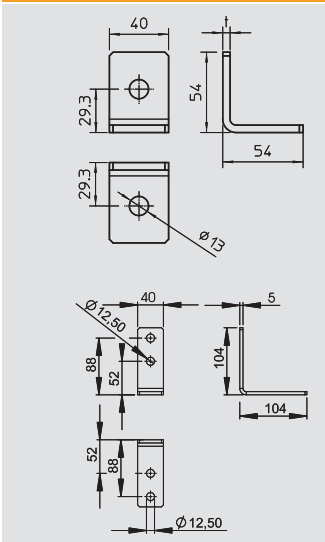
| Tyyppi             | Mal-li               | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|----------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |                      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrro   |
| <b>GMS L 90 FS</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10    | 20,000     | <b>1124 62 1</b> |         |
| <b>GMS L 90 FT</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10    | 0,000      | <b>1124 66 1</b> |         |

St Teräs      G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm      FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm      €/kpl



Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.





## Kiinnityskappale

| Tyyppi             | Malli                | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|--------------------|----------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <b>GMS L 90 FS</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10        | 5,000            | <b>1124 61 9</b> |               |
| <b>GMS L 90 FT</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10        | 0,000            | <b>1124 65 9</b> |               |

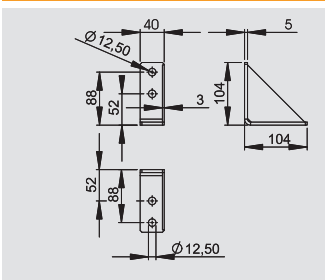
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Kiinnityskappale 2 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.

| Tyyppi             | Malli                | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|--------------------|----------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <b>GMS L 90 FS</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10        | 24,000           | <b>1124 62 3</b> |               |
| <b>GMS L 90 FT</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10        | 0,000            | <b>1124 66 3</b> |               |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Kiinnityskappale 2 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.



## Kiinnityskappale

| Tyyppi             | Malli                | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro Snro |
|--------------------|----------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|---------------|
| <b>GMS L 90 FT</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10        | 0,000            | <b>1124 66 5</b> |               |
| <b>GMS L 90 FS</b> | 90°-kiinnityskappale | 10            | 10        | 42,000           | <b>1124 62 5</b> |               |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/kpl

Vahvistettu kiinnityskappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm liittämiseen 90°-kulmassa.



# Asennuskisko



## Asennuskisko, DIN-kisko

| Tyyppi      | Mal-<br>li  | Pinta | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno   | Tuoteno |
|-------------|-------------|-------|------------------------|--------|---------|----------|-----------|---------|
|             |             |       | mm                     | mm     | m       | kg/100 m |           | Snro    |
| 2069 2M BK  | reittämätön | —     | 1,2,000                | 50     |         | 34,000   | 1115 61 8 |         |
| 2069 3M BK  | reittämätön | —     | 1,3,000                | —      |         | 34,400   | 1115 85 5 |         |
| 2069 1M FS  | reittämätön | FS    | 1,1,000                | 25     |         | 34,000   | 1115 67 7 |         |
| 2069 2M FS  | reittämätön | FS    | 1,2,000                | 50     |         | 34,000   | 1115 62 6 | 1463214 |
| 2069 1M GTP | reittämätön | GTP   | 1,1,000                | 25     |         | 34,000   | 1115 68 5 |         |
| 2069 2M GTP | reittämätön | GTP   | 1,2,000                | 50     |         | 34,000   | 1115 65 0 | 1463213 |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevys- kirkas **GTP** sinkitty, läpinäky-  
tä DIN EN10327 ~20µm väksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = cm<sup>3</sup>

| Tyyppi       | Mal-<br>li | Pinta | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno   | Tuoteno |
|--------------|------------|-------|------------------------|--------|---------|----------|-----------|---------|
|              |            |       | mm                     | mm     | m       | kg/100 m |           | Snro    |
| 2069 2M GTPL | reititty   | GTP   | 1,2,000                | 50     |         | 33,000   | 1115 66 9 | 1463212 |
| 2069 L 2M FS | reititty   | FS    | 1,2,000                | —      |         | 34,000   | 1115 80 4 |         |

**St** Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevys- **GTP** sinkitty, läpinäky-  
tä DIN EN10327 ~20µm väksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = cm<sup>3</sup>

| Tyyppi          | Mal-<br>li  | Pinta | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno   | Tuoteno |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------|---------|----------|-----------|---------|
|                 |             |       | mm                     | mm     | m       | kg/100 m |           | Snro    |
| 2069 15 1.5 GTP | reittämätön | GTP   | 1,5,2,000              | 20     |         | 66,000   | 1115 42 1 | 1463215 |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm kuten DIN EN 60715 (aiemmin DIN EN 50022), mutta materiaalin vahvuus 1,5 mm.

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = cm<sup>3</sup>

| Tyyppi           | Mal-<br>li | Pinta | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno   | Tuoteno |
|------------------|------------|-------|------------------------|--------|---------|----------|-----------|---------|
|                  |            |       | mm                     | mm     | m       | kg/100 m |           | Snro    |
| 2069 15 1.5 GTPL | reititty   | GTP   | 1,5,2,000              | 20     |         | 66,000   | 1115 45 6 | 1463216 |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm kuten DIN EN 60715 (aiemmin DIN EN 50022), mutta materiaalin vahvuus 1,5 mm.

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = cm<sup>3</sup>

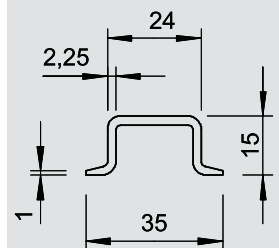
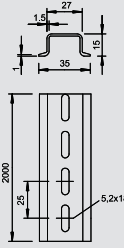
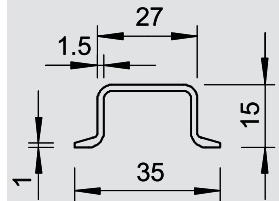
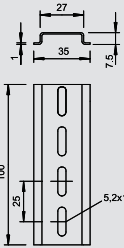
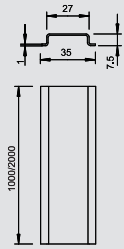
| Tyyppi          | Mal-<br>li  | Pinta | Materiaalin<br>paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno   | Tuoteno |
|-----------------|-------------|-------|------------------------|--------|---------|----------|-----------|---------|
|                 |             |       | mm                     | mm     | m       | kg/100 m |           | Snro    |
| 2069 15 2.2 GTP | reittämätön | GTP   | 2,25,2,000             | 20     |         | 97,000   | 1115 55 3 |         |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).

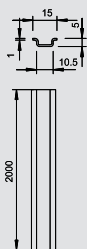
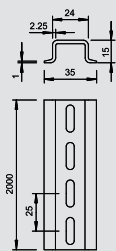
Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
I<sub>y</sub> = cm<sup>4</sup>  
I<sub>z</sub> = cm<sup>4</sup>  
W<sub>y</sub> = cm<sup>3</sup>  
W<sub>z</sub> = cm<sup>3</sup>



Asennuskiskot





## Asennuskisko, DIN-kisko



| Tyyppi                  | Mal-li     | Pinta | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------------|------------|-------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|                         |            |       | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| <b>2069 15 2.2 GTPL</b> | reilitetty | GTP   | 2,25                | 2,000  | 20      | 97,000   | <b>1115 59 6</b> | 1462227 |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm DIN EN 60715 mukaan.

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
 ly = cm<sup>4</sup>  
 lz = cm<sup>4</sup>  
 Wy = cm<sup>3</sup>  
 Wz = cm<sup>3</sup>

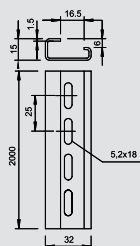
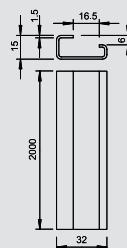
| Tyyppi            | Mal-li      | Pinta | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------|-------------|-------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|                   |             |       | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| <b>46277 GTP</b>  | reittämätön | GTP   | 1                   | 2,000  | 50      | 12,400   | <b>1115 33 2</b> | 1463209 |
| <b>46277 GTPL</b> | reilitetty  | GTP   | 1                   | 2,000  | 50      | 12,400   | <b>1115 35 9</b> | 1462228 |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 15 x 5 mm DIN EN 60715 mukaan.

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
 ly = cm<sup>4</sup>  
 lz = cm<sup>4</sup>  
 Wy = cm<sup>3</sup>  
 Wz = cm<sup>3</sup>



## Asennuskisko



| Tyyppi             | Mal-li      | Pinta | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|-------------|-------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|                    |             |       | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| <b>2064 GTP 2M</b> | reittämätön | GTP   | 1,5                 | 2,000  | 20      | 70,000   | <b>1115 05 7</b> | 1462229 |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko G32 DIN EN 60715 mukaisesti.

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
 ly = cm<sup>4</sup>  
 lz = cm<sup>4</sup>  
 Wy = cm<sup>3</sup>  
 Wz = cm<sup>3</sup>

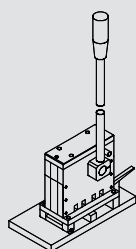
| Tyyppi              | Mal-li     | Pinta | Materiaalin paksuus | Pituus | Pakkaus | Paino    | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------------|------------|-------|---------------------|--------|---------|----------|------------------|---------|
|                     |            |       | mm                  | mm     | m       | kg/100 m |                  | Snro    |
| <b>2064 GTPL 2M</b> | reilitetty | GTP   | 1,5                 | 2,000  | 20      | 69,000   | <b>1115 06 5</b> | 1339479 |

**St** Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko G32 DIN EN 60715 mukaisesti.

Staattiset arvot:

A = cm<sup>2</sup>  
 ly = cm<sup>4</sup>  
 lz = cm<sup>4</sup>  
 Wy = cm<sup>3</sup>  
 Wz = cm<sup>3</sup>



## Työkalu, kiskoleikkuri

| Tyyppi        | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|               | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>HTS 35</b> | 1     | 2000,000   | <b>1125 03 6</b> | 1339502 |

€/kpl








Asennuskiskoleikkurilla HTS 35 voidaan leikata tavallisia asennuskiskoprofiileja (tyypit 2069..., 46277... ja 2064) , kuten DIN 50035 ja DIN 50035, lähes särmättömästi ja mittatarkasti.







## Kaarikiinnikkeet

|   |                                   |  |                              |
|---|-----------------------------------|--|------------------------------|
|    | Kaarikiinnikkeet, kiskoille       | muovivanteella<br>metallivanteella<br>potentiaalintasausliitin   | 354<br>356<br>356            |
|    | Kaarikiinnikkeet, kiskoille       | muovivanteella<br>metallivanteella<br>maadoitusvanteiden kiinnitys<br><br>asennusputkille  | 357<br>361<br>363<br><br>363 |
|    | Kaarikiinnikkeet, kiskoille       | muovivanteella<br>metallivanteella   | 364<br>366                   |
|    | Kaarikiinnikkeet, lattateräkselle | muovivanteella<br>metallivanteella   | 367<br>369                   |
|    | Kaarikiinnikkeet, kulmateräkselle | muovivanteella   | 370                          |
|   | Muut kaarikiinnikkeet             | pyöröteräkselle metallivanteella<br>kolmelle yksijohdinkaapelille, rakoväli 16-<br>17mm<br>kolmelle yksijohdinkaapelille, rakoväli 18mm<br>Kaapelikiinnike | 372<br>372<br>373<br>373     |
|  | Kaapelikiinnikkeet, lisätarvike   | Vastavanne<br>Kaksoisvanne   | 374<br>375                   |

# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 11-12mm



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi      | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|-------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056N 12 FT | 8-12                   | 100          | 2,500               | 1163 12 4   | 1339560             |
| 2056N 16 FT | 12-16                  | 100          | 2,750               | 1163 16 7   | 1339561             |
| 2056N 22 FT | 16-22                  | 100          | 3,100               | 1163 22 1   | 1339562             |
| 2056N 28 FT | 22-28                  | 100          | 4,600               | 1163 28 0   | 1339563             |
| 2056N 34 FT | 28-34                  | 100          | 5,900               | 1163 34 5   | 1339564             |
| 2056N 40 FT | 34-40                  | 100          | 6,300               | 1163 39 6   | 1339565             |
| 2056N 46 FT | 40-46                  | 100          | 7,650               | 1163 46 9   | 1339566             |
| 2056N 52 FT | 46-52                  | 100          | 8,750               | 1163 52 3   | 1339567             |
| 2056N 58 FT | 52-58                  | 100          | 11,000              | 1163 58 2   | 1339568             |
| 2056N 64 FT | 58-64                  | 100          | 12,100              | 1163 64 7   | 1339569             |
| 2056N 70 FT | 64-70                  | 50           | 13,550              | 1163 70 1   | 1339570             |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

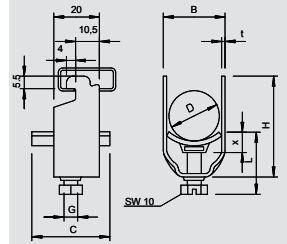
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm ja joiden vapaa sisäkorkeus on vähintään 6,5 mm ja vapaa sisäleveys vähintään 18,5 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H  | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 34 | 34   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 38 | 34   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 44 | 34   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 51 | 34   |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 59 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 66 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 79 | 37,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 86 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92 | 45,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99 | 45,5 |



## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi        | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056N 2 12 FT | 8-12                   | 5            | 3,500               | 1164 12 0   | 1339580             |
| 2056N 2 16 FT | 12-16                  | 50           | 3,850               | 1164 16 3   | 1339581             |
| 2056N 2 22 FT | 16-22                  | 50           | 4,650               | 1164 22 8   | 1339582             |
| 2056N 2 28 FT | 22-28                  | 50           | 7,500               | 1164 28 7   | 1339583             |
| 2056N 2 34 FT | 28-34                  | 50           | 10,050              | 1164 34 1   | 1339584             |
| 2056N 2 40 FT | 34-40                  | 50           | 10,050              | 1164 40 6   | 1339585             |
| 2056N 2 46 FT | 40-46                  | 50           | 11,050              | 1164 46 5   | 1339586             |
| 2056N 2 52 FT | 46-52                  | 50           | 12,400              | 1164 51 1   | 1339587             |
| 2056N 2 58 FT | 52-58                  | 50           | 15,600              | 1164 58 9   | 1339588             |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

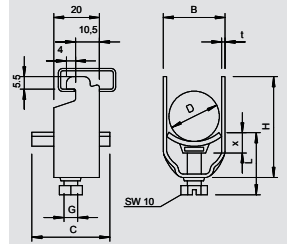
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm ja joiden vapaa sisäkorkeus on vähintään 6,5 mm ja vapaa sisäleveys vähintään 18,5 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.

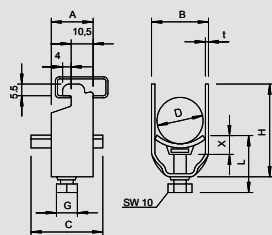
Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 49  | 47   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 57  | 47   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 70  | 59   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 84  | 47   |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 97  | 56,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 110 | 56,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 124 | 56,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 137 | 57,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 150 | 57,5 |



# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 11-12mm



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi             | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------------|---------------------------|-------|------------|------------------|------------|
|                    |                           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>2056N 12 VA</b> | 8-12                      | 100   | 2,700      | <b>1166 01 8</b> |            |
| <b>2056N 16 VA</b> | 12-16                     | 100   | 3,800      | <b>1166 02 6</b> |            |
| <b>2056N 22 VA</b> | 16-22                     | 100   | 4,400      | <b>1166 03 4</b> |            |
| <b>2056N 28 VA</b> | 22-28                     | 100   | 6,500      | <b>1166 04 2</b> |            |
| <b>2056N 34 VA</b> | 28-34                     | 100   | 8,000      | <b>1166 05 0</b> |            |
| <b>2056N 40 VA</b> | 34-40                     | 100   | 8,300      | <b>1166 06 9</b> |            |
| <b>2056N 46 VA</b> | 40-46                     | 100   | 11,700     | <b>1166 07 7</b> |            |
| <b>2056N 52 VA</b> | 46-52                     | 100   | 11,150     | <b>1166 08 5</b> |            |
| <b>2056N 58 VA</b> | 52-58                     | 100   | 15,200     | <b>1166 09 3</b> |            |
| <b>2056N 64 VA</b> | 58-64                     | 100   | 15,250     | <b>1166 10 7</b> |            |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 € /100 kpl

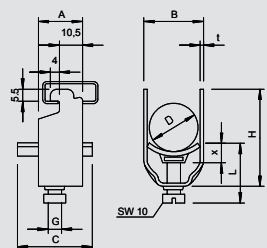
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm ja joissa on vähintään 6,5 mm:n vapaa sisäkorkeus ja vähintään 18,5 mm:n vapaa sisäleveys.

Kiinnike ja ruuvi ruostumattomasta teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Vanteet VA pyynnöstä).

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H  | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 34 | 34   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 38 | 34   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 44 | 34   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 51 | 34   |
| 28 - 24 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 59 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 66 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 34 | M8 | 2   | 6,5 | 79 | 38,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 86 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92 | 45,5 |



## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi              | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk. | Paino      | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|---------------------|---------------------------|-------|------------|------------------|------------|
|                     |                           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro       |
| <b>2056N 12 ALU</b> | 8-12                      | 100   | 0,900      | <b>1183 60 5</b> | 1339687    |
| <b>2056N 16 ALU</b> | 12-16                     | 100   | 1,050      | <b>1183 61 3</b> | 1339688    |
| <b>2056N 22 ALU</b> | 16-22                     | 100   | 1,200      | <b>1183 62 1</b> | 1339689    |
| <b>2056N 28 ALU</b> | 22-28                     | 100   | 1,700      | <b>1183 64 8</b> | 1339690    |
| <b>2056N 34 ALU</b> | 28-34                     | 100   | 2,200      | <b>1183 65 6</b> | 1339691    |
| <b>2056N 40 ALU</b> | 34-40                     | 100   | 2,350      | <b>1183 66 4</b> | 1339692    |
| <b>2056N 46 ALU</b> | 40-46                     | 100   | 2,850      | <b>1183 67 2</b> | 1339693    |
| <b>2056N 52 ALU</b> | 46-52                     | 100   | 3,300      | <b>1183 68 0</b> | 1339694    |
| <b>2056N 58ALU</b>  | 52-58                     | 100   | 4,100      | <b>1183 69 9</b> | 1339695    |

**Al** Alumiini € /100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11 - 12 mm, vähintään 6,5 mm:n vapaalla sisäkorkeudella ja vähintään 18,5 mm:n vapaalla sisäleveydellä, kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg3,

vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Metallivanteet tilauksella).

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H  | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 8 - 16  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 34 | 34   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 38 | 34   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 44 | 34   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 51 | 34   |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 59 | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 66 | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 72 | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 79 | 38,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 86 | 45,5 |



## Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 11-12mm



### Kaarikiinnike,yhdelle kaapelille, metallivanne

| Tyyppi        | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|----------|
|               |                           |              |                     |           | Snro     |
| 2056N M 12 FT | 8-12                      | 100          | 2,450               | 1155 40 7 | 1339650  |
| 2056N M 16 FT | 12-16                     | 100          | 2,800               | 1155 41 5 | 1339651  |
| 2056N M 22 FT | 16-22                     | 100          | 3,150               | 1155 42 3 | 1339652  |
| 2056N M 28 FT | 22-28                     | 100          | 4,900               | 1155 43 1 | 1339653  |
| 2056N M 34 FT | 28-34                     | 100          | 6,400               | 1155 45 8 | 1339654  |
| 2056N M 40 FT | 34-40                     | 100          | 7,000               | 1155 46 6 | 1339655  |
| 2056N M 46 FT | 40-46                     | 100          | 8,500               | 1155 47 4 | 1339656  |
| 2056N M 52 FT | 46-52                     | 100          | 9,150               | 1155 48 2 | 1339657  |
| 2056N M 58 FT | 52-58                     | 100          | 12,100              | 1155 49 0 | 1339658  |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm, vähintään 6,5 mm:n vapaalla sisäkorkeudella ja vähintään

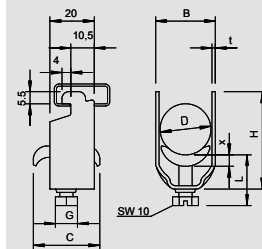
18,5 mm:n vapaalla sisäleveydellä.

Metallivanteissa ovat kaikki kulmat voimakkaasti pyörästetty kaapelivaurioiden välttämiseksi.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinä-varmana.

#### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H  | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 34 | 32,5 |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 38 | 32,5 |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 44 | 33,5 |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 30 | M6 | 2   | 4,5 | 51 | 33,5 |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 35 | M8 | 2   | 4,5 | 59 | 37   |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 35 | M8 | 2   | 5   | 66 | 37   |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 35 | M8 | 2   | 5   | 72 | 37   |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 35 | M8 | 2   | 5   | 79 | 37   |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 86 | 37   |



### Kaarikiinnike potentiaalintasausliittimenä

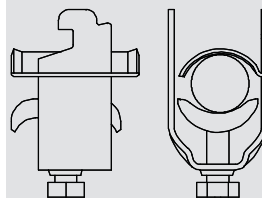
| Tyyppi          | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro |
|-----------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|----------|
|                 |                           |              |                     |           | Snro     |
| 2056N SAS 8 VA  | 4-8                       | 100          | 2,900               | 1167 00 6 |          |
| 2056N SAS 12 VA | 8-12                      | 100          | 3,700               | 1167 01 4 |          |
| 2056N SAS 16 VA | 12-16                     | 100          | 4,200               | 1167 02 2 |          |
| 2056N SAS 22 VA | 16-22                     | 100          | 4,850               | 1167 03 0 |          |
| 2056N SAS 28 VA | 22-28                     | 100          | 6,600               | 1167 04 9 |          |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 kpl

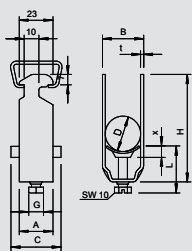
Suojattujen kaapeleiden suojavaipan potentiaalintasaukseen, toimitus täydellisenä vastavanteella, vanne ja vastavanne VA.

#### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x    | H  | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|------|----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm   | mm | mm   |
| 4 - 8   | 20 | 12 | 28 | M6 | 1,5 | 3,25 | 30 | 32,5 |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5    | 34 | 34   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5    | 38 | 34   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5    | 44 | 34   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5    | 51 | 34   |



# Kaariinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



## Kaariinnike,yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi      | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|-------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------|
|             |                           |              |                     |                  | Snro       |
| 2056 12 FT  | 8-12                      | 100          | 3,540               | <b>1160 12 5</b> | 1339602    |
| 2056 16 FT  | 12-16                     | 100          | 3,820               | <b>1160 16 8</b> | 1339603    |
| 2056 22 FT  | 16-22                     | 100          | 4,508               | <b>1160 22 2</b> | 1339604    |
| 2056 28 FT  | 22-28                     | 100          | 6,240               | <b>1160 28 1</b> | 1339605    |
| 2056 34 FT  | 28-34                     | 100          | 7,680               | <b>1160 34 6</b> | 1339606    |
| 2056 40 FT  | 34-40                     | 100          | 8,260               | <b>1160 40 0</b> | 1339607    |
| 2056 46 FT  | 40-46                     | 100          | 10,900              | <b>1160 45 1</b> | 1339608    |
| 2056 52 FT  | 46-52                     | 100          | 11,900              | <b>1160 52 4</b> | 1339609    |
| 2056 58 FT  | 52-58                     | 100          | 14,300              | <b>1160 58 3</b> | 1339610    |
| 2056 64 FT  | 58-64                     | 100          | 15,600              | <b>1160 64 8</b> | 1339611    |
| 2056 70 FT  | 64-70                     | 50           | 18,200              | <b>1160 70 2</b> | 1339612    |
| 2056 76 FT  | 70-76                     | 25           | 20,600              | <b>1160 76 1</b> | 1339613    |
| 2056 82 FT  | 76-82                     | 25           | 22,000              | <b>1160 82 6</b> | 1339614    |
| 2056 90 FT  | 82-90                     | 25           | 26,200              | <b>1160 90 7</b> | 1339615    |
| 2056 100 FT | 90-                       | 25           | 27,800              | <b>1160 99 0</b> | 1339616    |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

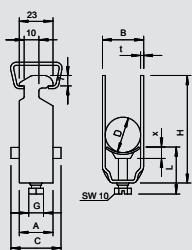
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinävarmana.

### Päämitat - kaariinnike

| D        | A  | B   | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|----------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm       | mm | mm  | mm |    | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12   | 23 | 16  | 34 | M6 | 1,2 | 5   | 40  | 34   |
| 12 - 16  | 23 | 20  | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 44  | 34   |
| 16 - 22  | 23 | 27  | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 50  | 34   |
| 22 - 28  | 23 | 33  | 34 | M6 | 2   | 5   | 58  | 34   |
| 28 - 34  | 23 | 33  | 34 | M8 | 2   | 5   | 58  | 34   |
| 34 - 40  | 23 | 45  | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 72  | 37,5 |
| 40 - 46  | 23 | 51  | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 44,5 |
| 46 - 52  | 23 | 57  | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 44,5 |
| 52 - 58  | 23 | 64  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93  | 45,5 |
| 58 - 64  | 23 | 70  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99  | 45,5 |
| 64 - 70  | 25 | 76  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 106 | 45,5 |
| 70 - 76  | 25 | 82  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 114 | 45,5 |
| 76 - 82  | 25 | 88  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 121 | 45,5 |
| 82 - 90  | 25 | 97  | 40 | M8 | 3   | 6,5 | 130 | 57,5 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3   | 6,5 | 140 | 57,5 |



## Kaariinnike,kahdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi       | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro |
|--------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------|
|              |                           |              |                     |                  | Snro       |
| 2056 2 12 FT | 8-12                      | 5            | 4,100               | <b>1161 12 1</b> | 1339617    |
| 2056 2 16 FT | 12-16                     | 50           | 4,650               | <b>1161 16 4</b> | 1339618    |
| 2056 2 22 FT | 16-22                     | 50           | 5,150               | <b>1161 22 9</b> | 1339619    |
| 2056 2 28 FT | 22-28                     | 50           | 7,700               | <b>1161 28 8</b> | 1339620    |
| 2056 2 34 FT | 28-34                     | 50           | 10,200              | <b>1161 34 2</b> | 1339621    |
| 2056 2 40 FT | 34-40                     | 50           | 11,450              | <b>1161 40 7</b> | 1339622    |
| 2056 2 46 FT | 40-46                     | 50           | 14,950              | <b>1161 46 6</b> | 1339623    |
| 2056 2 52 FT | 46-52                     | 50           | 16,700              | <b>1161 52 0</b> | 1339624    |
| 2056 2 58 FT | 52-58                     | 50           | 21,400              | <b>1161 57 1</b> | 1339625    |
| 2056 2 64 FT | 58-64                     | 50           | 24,250              | <b>1161 64 4</b> |            |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinävarmana.

### Päämitat - kaariinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm |    | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 52  | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 61  | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 73  | 47   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 87  | 47   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 101 | 44,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 114 | 44,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 129 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 34 | M8 | 2   | 6,5 | 142 | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 34 | M8 | 2,5 | 6,5 | 154 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 167 | 45,5 |



# Kaariinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



## Kaariinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi       | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|--------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 2056 3 12 FT | 8-12                   | 5            | 4,900               | 1162 12 8 | 1339626          |
| 2056 3 16 FT | 12-16                  | 50           | 6,200               | 1162 16 0 | 1339627          |
| 2056 3 22 FT | 16-22                  | 50           | 7,100               | 1162 22 5 | 1339628          |
| 2056 3 28 FT | 22-28                  | 50           | 10,650              | 1162 28 4 | 1339629          |
| 2056 3 34 FT | 28-34                  | 50           | 13,100              | 1162 34 9 | 1339630          |
| 2056 3 40 FT | 34-40                  | 50           | 14,350              | 1162 40 3 | 1339631          |
| 2056 3 46 FT | 40-46                  | 50           | 19,800              | 1162 46 2 | 1339632          |

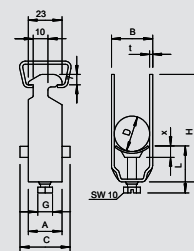
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm € /100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.  
Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinävarmana.

### Päämitat - kaariinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,2 | 5   | 70  | 47   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 82  | 47   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 101 | 47   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 121 | 47   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 142 | 56,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 162 | 56,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 184 | 56,5 |



## Kaariinnike,yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi      | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro<br>Snro |
|-------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|------------------|
| 2056 12 ALU | 8-12                   | 100          | 0,750               | 1183 20 6 | 1339152          |
| 2056 16 ALU | 12-16                  | 100          | 0,900               | 1183 21 4 | 1339154          |
| 2056 22 ALU | 16-22                  | 100          | 1,050               | 1183 22 2 | 1339156          |
| 2056 28 ALU | 22-28                  | 100          | 1,500               | 1183 23 0 | 1339158          |
| 2056 34 ALU | 28-34                  | 100          | 2,300               | 1183 24 9 | 1339160          |
| 2056 40 ALU | 34-40                  | 100          | 2,700               | 1183 25 7 | 1339162          |
| 2056 46 ALU | 40-46                  | 100          | 3,600               | 1183 26 5 | 1339164          |
| 2056 52 ALU | 46-52                  | 100          | 3,900               | 1183 27 3 | 1339166          |
| 2056 58 ALU | 52-58                  | 100          | 4,200               | 1183 28 1 | 1339168          |
| 2056 64 ALU | 58-64                  | 100          | 4,500               | 1183 30 3 | 1339170          |
| 2056 70 ALU | 64-70                  | 50           | 5,400               | 1183 31 1 | 1339172          |
| 2056 76 ALU | 70-76                  | 25           | 5,850               | 1183 33 8 | 1339174          |

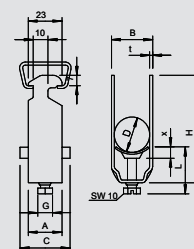
**Al** Alumiini € /100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16-17 mm, kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg 3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Metallivanteet tilauksella).

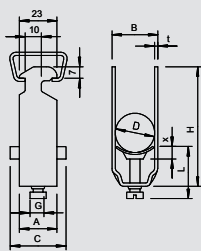
### Päämitat - kaariinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 40  | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 44  | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 50  | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 58  | 34   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 66  | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 72  | 37,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 86  | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93  | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99  | 45,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 106 | 45,5 |
| 70 - 76 | 23 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 114 | 45,5 |





# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

| Typpi         | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  |         |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|---------|
|               |                           |              |                     |           | Snro    |
| 2056 2 12 ALU | 8-12                      | 50           | 1,000               | 1183 38 9 | 1339202 |
| 2056 2 16 ALU | 12-16                     | 50           | 1,250               | 1183 39 7 | 1339204 |
| 2056 2 22 ALU | 16-22                     | 50           | 1,500               | 1183 40 0 | 1339206 |
| 2056 2 28 ALU | 22-28                     | 50           | 2,000               | 1183 41 9 | 1339208 |
| 2056 2 34 ALU | 28-34                     | 50           | 3,200               | 1183 42 7 | 1339210 |
| 2056 2 40 ALU | 34-40                     | 50           | 3,750               | 1183 43 5 | 1339212 |
| 2056 2 46 ALU | 40-46                     | 50           | 4,850               | 1183 44 3 | 1339214 |
| 2056 2 52 ALU | 46-52                     | 50           | 5,300               | 1183 45 1 | 1339216 |
| 2056 2 58 ALU | 52-58                     | 50           | 6,000               | 1183 47 8 | 1339218 |

Al Alumiini

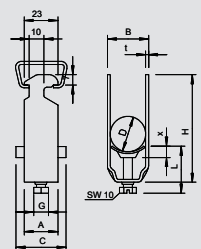
€/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16-17 mm, kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg 3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Metallivanteet tilauksella).

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 52  | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 61  | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 73  | 47   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 87  | 47   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 101 | 44,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 114 | 44,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 129 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 142 | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93  | 45,5 |



## Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne

| Typpi         | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  |         |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|---------|
|               |                           |              |                     |           | Snro    |
| 2056 3 22 ALU | 16-22                     | 50           | 2,050               | 1183 52 4 | 1339256 |
| 2056 3 28 ALU | 22-28                     | 50           | 2,900               | 1183 53 2 | 1339258 |
| 2056 3 34 ALU | 28-34                     | 50           | 4,200               | 1183 54 0 | 1339260 |

Al Alumiini

€/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16-17 mm, kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg 3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Metallivanteet tilauksella).

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 101 | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 121 | 47   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 142 | 56,5 |



# Kaariinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



## Kaariinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi     | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056 12 VA | 8-12                   | 100          | 3,300               | 1159 51 8   |                     |
| 2056 16 VA | 12-16                  | 100          | 3,600               | 1159 52 6   |                     |
| 2056 22 VA | 16-22                  | 100          | 4,200               | 1159 53 4   |                     |
| 2056 28 VA | 22-28                  | 100          | 6,500               | 1159 54 2   |                     |
| 2056 34 VA | 28-34                  | 100          | 7,400               | 1159 55 0   |                     |
| 2056 40 VA | 34-40                  | 100          | 8,000               | 1159 56 9   |                     |
| 2056 46 VA | 40-46                  | 100          | 10,900              | 1159 57 7   |                     |
| 2056 52 VA | 46-52                  | 100          | 11,400              | 1159 58 5   |                     |
| 2056 58 VA | 52-58                  | 100          | 14,500              | 1159 59 3   |                     |
| 2056 64 VA | 58-64                  | 100          | 15,600              | 1159 60 7   |                     |
| 2056 70 VA | 64-70                  | 50           | 18,200              | 1159 61 5   |                     |
| 2056 76 VA | 70-76                  | 25           | 20,800              | 1159 62 3   |                     |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/100 kpl

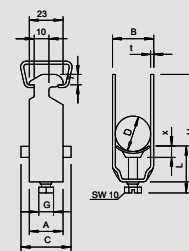
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi jaloteräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

(Metallivanteet pyynnöstä).

### Päämitat - kaariinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 40  | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 44  | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 50  | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 58  | 34   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 66  | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 72  | 37,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 86  | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 93  | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 99  | 45,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 106 | 45,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 114 | 45,5 |



## Kaariinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi       | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056 2 22 VA | 16-22                  | 5            | 5,150               | 1161 82 2   |                     |
| 2056 2 28 VA | 22-28                  | 50           | 7,700               | 1161 83 0   |                     |
| 2056 2 34 VA | 28-34                  | 50           | 10,200              | 1161 84 9   |                     |
| 2056 2 40 VA | 34-40                  | 50           | 11,450              | 1161 85 7   |                     |
| 2056 2 46 VA | 40-46                  | 50           | 14,950              | 1161 86 5   |                     |
| 2056 2 52 VA | 46-52                  | 50           | 16,700              | 1161 87 3   |                     |
| 2056 2 58 VA | 52-58                  | 50           | 21,400              | 1161 88 1   |                     |
| 2056 2 64 VA | 58-64                  | 50           | 24,250              | 1161 90 3   |                     |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/100 kpl

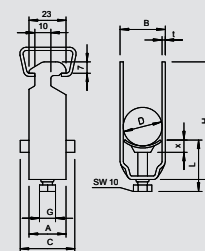
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16-17 mm,

kiinnike ja ruuvi ruostumattomasta jaloteräksestä, vanne polypropeenista, vaaleanharmaa RAL 7035.

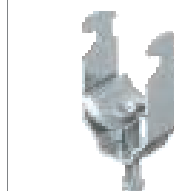
(Metallivanteet pyynnöstä).

### Päämitat - kaariinnike

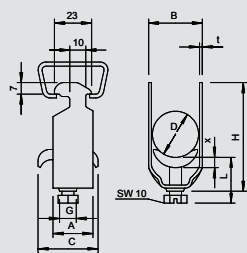
| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 73  | 47   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 87  | 47   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 101 | 44,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 114 | 44,5 |
| 40 - 46 | 23 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 129 | 44,5 |
| 46 - 52 | 23 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 142 | 45,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 154 | 45,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 167 | 45,5 |



# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne



| Tyyppi        | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056 M 12 FT  | 8-12                   | 100          | 3,200               | 1156 00 4   | 1339302             |
| 2056 M 16 FT  | 12-16                  | 100          | 3,500               | 1156 01 2   | 1339303             |
| 2056 M 22 FT  | 16-22                  | 100          | 4,400               | 1156 02 0   | 1339304             |
| 2056 M 28 FT  | 22-28                  | 100          | 6,100               | 1156 03 9   | 1339305             |
| 2056 M 34 FT  | 28-34                  | 100          | 7,700               | 1156 04 7   | 1339306             |
| 2056 M 40 FT  | 34-40                  | 100          | 8,600               | 1156 05 5   | 1339307             |
| 2056 M 46 FT  | 40-46                  | 100          | 9,600               | 1156 06 3   | 1339308             |
| 2056 M 52 FT  | 46-52                  | 100          | 10,400              | 1156 07 1   | 1339309             |
| 2056 M 58 FT  | 52-58                  | 100          | 13,100              | 1156 09 8   | 1339310             |
| 2056 M 64 FT  | 58-64                  | 100          | 14,500              | 1156 10 1   | 1339311             |
| 2056 M 70 FT  | 64-70                  | 50           | 16,100              | 1156 12 8   |                     |
| 2056 M 76 FT  | 70-76                  | 25           | 18,300              | 1156 13 6   |                     |
| 2056 M 82 FT  | 76-82                  | 25           | 19,100              | 1156 14 4   |                     |
| 2056 M 90 FT  | 82-90                  | 25           | 23,300              | 1156 15 2   |                     |
| 2056 M 100 FT | 90-                    | 25           | 25,400              | 1156 16 0   |                     |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

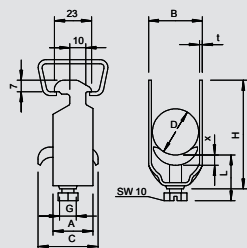
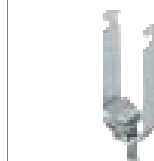
Kiinnike, ruuvi ja vanne upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinävarmuana.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D        | A  | B   | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|----------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm       | mm | mm  | mm |    | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12   | 23 | 16  | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 40  | 32,5 |
| 12 - 16  | 23 | 20  | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44  | 32,5 |
| 16 - 22  | 23 | 27  | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 50  | 46,5 |
| 22 - 28  | 23 | 33  | 30 | M6 | 2   | 4,5 | 58  | 46,5 |
| 28 - 34  | 23 | 39  | 35 | M8 | 2   | 5   | 66  | 44   |
| 34 - 40  | 23 | 45  | 35 | M8 | 2   | 5   | 72  | 44   |
| 40 - 46  | 23 | 51  | 35 | M8 | 2   | 5   | 79  | 44   |
| 46 - 52  | 23 | 57  | 35 | M8 | 2   | 5   | 86  | 44   |
| 52 - 58  | 23 | 64  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 93  | 44   |
| 58 - 64  | 23 | 70  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 99  | 56   |
| 64 - 70  | 25 | 76  | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 106 | 56   |
| 70 - 76  | 25 | 82  | 40 | M8 | 2,5 | 5   | 114 | 56   |
| 76 - 82  | 25 | 88  | 40 | M8 | 2,5 | 5   | 121 | 56   |
| 82 - 90  | 25 | 97  | 40 | M8 | 3   | 5   | 130 | 56   |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3   | 5   | 140 | 56   |

## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, metallivanne



| Tyyppi        | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056 M2 12 FT | 8-12                   | 5            | 3,980               | 1156 17 9   |                     |
| 2056 M2 16 FT | 12-16                  | 50           | 4,750               | 1156 18 7   |                     |
| 2056 M2 22 FT | 16-22                  | 50           | 6,900               | 1156 19 5   |                     |
| 2056 M2 28 FT | 22-28                  | 50           | 7,800               | 1156 20 9   |                     |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

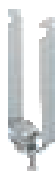
Sopii kaikille C-asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne kuumasinkitystä teräksestä.

### Päämitat - kaapelikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x  | H  | L  |
|---------|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| mm      | mm | mm | mm |    | mm  | mm | mm | mm |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 52 | 34 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 61 | 34 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 73 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5  | 87 | 47 |

# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



## Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, metallivanne

| Tyyppi        | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------|------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2056 M3 12 FT | 8-12                   | 50           | 4,050               | 1156 24 1  |                    |
| 2056 M3 16 FT | 12-16                  | 50           | 5,800               | 1156 26 8  |                    |
| 2056 M3 22 FT | 16-22                  | 50           | 6,500               | 1156 27 6  |                    |
| 2056 M3 28 FT | 22-28                  | 50           | 9,500               | 1156 28 4  |                    |

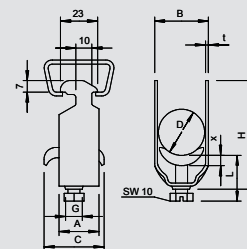
**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii kaikille C-asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne kuumasinkitystä teräksestä.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x  | H   | L  |
|---------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm | mm  | mm |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,2 | 5  | 70  | 47 |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 82  | 47 |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 101 | 47 |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5  | 121 | 47 |



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne

| Tyyppi       | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|--------------|------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2056 M 12 VA | 8-12                   | 50           | 3,200               | 1159 71 2  |                    |
| 2056 M 16 VA | 12-16                  | 50           | 3,500               | 1159 71 6  |                    |
| 2056 M 22 VA | 16-22                  | 50           | 4,400               | 1159 72 2  |                    |
| 2056 M 28 VA | 22-28                  | 50           | 6,100               | 1159 72 8  |                    |
| 2056 M 34 VA | 28-34                  | 50           | 7,700               | 1159 73 4  |                    |
| 2056 M 40 VA | 34-40                  | 25           | 8,600               | 1159 74 0  |                    |
| 2056 M 46 VA | 40-46                  | 25           | 9,600               | 1159 74 6  |                    |
| 2056 M 52 VA | 46-52                  | 25           | 10,400              | 1159 75 2  |                    |
| 2056 M 58 VA | 52-58                  | 15           | 13,100              | 1159 75 8  |                    |
| 2056 M 64 VA | 58-64                  | 15           | 14,500              | 1159 76 4  |                    |
| 2056 M 70 VA | 64-70                  | 15           | 16,100              | 1159 77 0  |                    |
| 2056 M 76 VA | 70-76                  | 10           | 18,300              | 1159 77 6  |                    |

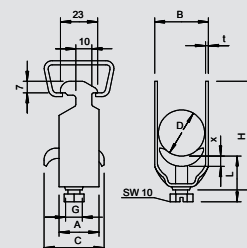
**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

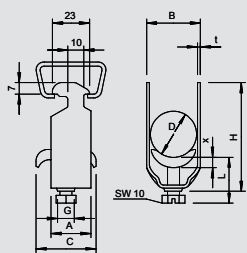
Kiinnike, ruuvi ja vanne ruostumattomasta teräksestä.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D     | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm    | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8-12  | 23 | 16 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44  | 32,5 |
| 12-16 | 23 | 20 | 30 | M6 | 1,5 | 3,5 | 44  | 32,5 |
| 16-22 | 23 | 27 | 30 | M6 | 1,5 | 4,5 | 60  | 46,5 |
| 22-28 | 23 | 33 | 30 | M6 | 2   | 4,5 | 58  | 46,5 |
| 28-34 | 23 | 39 | 35 | M8 | 2   | 5   | 66  | 44   |
| 34-40 | 23 | 45 | 35 | M8 | 2   | 5   | 72  | 44   |
| 40-46 | 23 | 51 | 35 | M8 | 2   | 5   | 79  | 44   |
| 46-52 | 23 | 57 | 35 | M8 | 2   | 5   | 86  | 44   |
| 52-58 | 23 | 64 | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 93  | 44   |
| 58-64 | 23 | 70 | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 99  | 56   |
| 64-70 | 25 | 76 | 35 | M8 | 2,5 | 5   | 106 | 56   |
| 70-76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 5   | 114 | 56   |



# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, metallivanne



| Tyyppi        | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|               |                           |              |                     |            | Snro       |
| 2056 M2 12 VA | 8-12                      | 5            | 3,980               | 1161 91 2  |            |
| 2056 M2 16 VA | 12-16                     | 50           | 4,750               | 1161 91 6  |            |
| 2056 M2 22 VA | 16-22                     | 50           | 6,900               | 1161 92 2  |            |
| 2056 M2 28 VA | 22-28                     | 50           | 7,800               | 1161 92 8  |            |
| 2056 M2 34 VA | 28-34                     | 50           | 10,030              | 1161 93 4  |            |
| 2056 M2 40 VA | 34-40                     | 25           | 11,205              | 1161 94 0  |            |
| 2056 M2 46 VA | 40-46                     | 25           | 13,300              | 1161 94 6  |            |
| 2056 M2 52 VA | 46-52                     | 25           | 14,400              | 1161 95 2  |            |
| 2056 M2 58 VA | 52-58                     | 25           | 18,550              | 1161 95 8  |            |
| 2056 M2 64 VA | 58-64                     | 15           | 20,010              | 1161 96 4  |            |



V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301

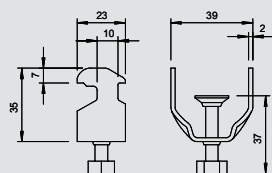
€/100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne ruostumattomasta teräksestä.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D     | A  | B  | C  | G  | t   | x  | H   | L  |
|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|
| mm    | mm | mm | mm | mm | mm  | mm | mm  | mm |
| 8-12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 52  | 34 |
| 12-16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 61  | 34 |
| 16-22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5  | 73  | 47 |
| 20-28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5  | 87  | 47 |
| 28-34 | 23 | 39 | 33 | M8 | 2   | 5  | 101 | 45 |
| 34-40 | 23 | 45 | 33 | M8 | 2   | 5  | 114 | 45 |
| 40-46 | 23 | 51 | 33 | M8 | 2   | 5  | 129 | 47 |
| 46-52 | 23 | 57 | 33 | M8 | 2,5 | 5  | 142 | 47 |
| 52-58 | 23 | 64 | 33 | M8 | 2,5 | 5  | 154 | 47 |
| 58-64 | 23 | 70 | 33 | M8 | 2,5 | 5  | 167 | 47 |



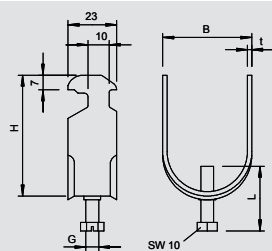
## Kaarikiinnike, maadoitusvanteiden kiinnitykseen



| Tyyppi     | kiskolle rakoleveydellä<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|------------|-------------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|            |                               |              |                     |            | Snro       |
| 2056 BE FT | 16-17                         | 100          | 4,700               | 1174 05 3  |            |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Maks. 30 mm:n levyisten maadoitusvanteiden kiinnitykseen asennuskiskoihin. Sopii kaikkiin C-asennuskiskoihin rakovälillä 16-17 mm.



## Kaarikiinnike, putkien kiinnitykseen



| Tyyppi      | Koko<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-------------|------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|             |            |              |                     |            | Snro       |
| 2057 M16 FT | M16        | 100          | 3,500               | 1193 70 8  |            |
| 2057 M20 FT | M20        | 100          | 4,400               | 1193 71 6  |            |
| 2057 M25 FT | M25        | 100          | 6,100               | 1193 72 4  |            |
| 2057 M32 FT | M32        | 100          | 7,700               | 1193 73 2  |            |
| 2057 M40 FT | M40        | 100          | 8,600               | 1193 74 0  |            |
| 2057 M50 FT | M50        | 100          | 10,400              | 1193 75 9  |            |
| 2057 M63 FT | M63        | 100          | 14,500              | 1193 76 7  |            |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Metristen asennusputkien kiinnitykseen profiilikiskoihin, sopii myös kaikkiin C-profiilikiskoihin, joiden rakoleveys on 16-17 mm.

### Päämitat - kaarikiinnike

| Koko | B  | H  | t   | G  | L  |
|------|----|----|-----|----|----|
| mm   | mm | mm | mm  | mm | mm |
| M 16 | 20 | 44 | 1,5 | M6 | 34 |
| M 20 | 27 | 50 | 1,5 | M6 | 34 |
| M 25 | 33 | 58 | 2   | M6 | 34 |
| M 32 | 39 | 66 | 2   | M8 | 36 |
| M 40 | 45 | 72 | 2   | M8 | 36 |
| M 50 | 57 | 86 | 2   | M8 | 39 |
| M 63 | 70 | 99 | 2,5 | M8 | 39 |



# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 18mm



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi       | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|--------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|              |                           |              |                     |            | Snro       |
| 2056U 12 FT  | 8-12                      | 100          | 3,150               | 1175 12 2  |            |
| 2056U 16 FT  | 12-16                     | 100          | 3,600               | 1175 16 5  |            |
| 2056U 22 FT  | 16-22                     | 100          | 4,200               | 1175 21 1  |            |
| 2056U 28 FT  | 22-28                     | 100          | 5,800               | 1175 28 9  |            |
| 2056U 34 FT  | 28-34                     | 100          | 7,500               | 1175 34 3  |            |
| 2056U 40 FT  | 34-40                     | 100          | 8,100               | 1175 40 8  |            |
| 2056U 46 FT  | 40-46                     | 100          | 10,000              | 1175 46 7  |            |
| 2056U 52 FT  | 46-52                     | 100          | 11,200              | 1175 52 1  |            |
| 2056U 58 FT  | 52-58                     | 100          | 13,400              | 1175 58 0  |            |
| 2056U 64 FT  | 58-64                     | 100          | 14,300              | 1175 64 5  |            |
| 2056U 70 FT  | 64-70                     | 50           | 15,250              | 1175 69 6  |            |
| 2056U 76 FT  | 70-76                     | 25           | 20,600              | 1175 76 9  |            |
| 2056U 82 FT  | 76-82                     | 25           | 22,000              | 1175 82 3  |            |
| 2056U 90 FT  | 82-90                     | 25           | 26,200              | 1175 90 4  |            |
| 2056U 100 FT | 90-                       | 25           | 30,000              | 1175 99 8  |            |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

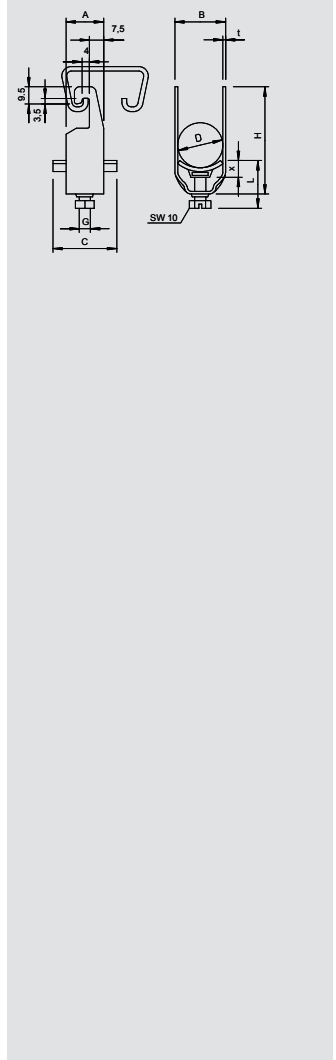
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-rataan, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D        | A  | B   | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|----------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm       | mm | mm  | mm |    | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12   | 20 | 16  | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 42  | 34   |
| 12 - 16  | 20 | 20  | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 46  | 34   |
| 16 - 22  | 20 | 27  | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 53  | 34   |
| 22 - 28  | 20 | 33  | 34 | M6 | 2   | 5   | 59  | 34   |
| 28 - 34  | 20 | 39  | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 67  | 37,5 |
| 34 - 40  | 20 | 45  | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 73  | 37,5 |
| 40 - 46  | 20 | 51  | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 37,5 |
| 46 - 52  | 20 | 57  | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 85  | 38,5 |
| 52 - 58  | 23 | 64  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91  | 38,5 |
| 58 - 64  | 23 | 70  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97  | 38,5 |
| 64 - 70  | 23 | 76  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70 - 76  | 25 | 82  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |
| 76 - 82  | 25 | 88  | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 116 | 45,5 |
| 82 - 90  | 25 | 97  | 40 | M8 | 3   | 6,5 | 125 | 45,5 |
| 90 - 100 | 25 | 107 | 40 | M8 | 3   | 6,5 | 135 | 45,5 |



## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi        | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|               |                           |              |                     |            | Snro       |
| 2056U 2 12 FT | 8-12                      | 5            | 2,850               | 1176 12 9  |            |
| 2056U 2 16 FT | 12-16                     | 50           | 3,050               | 1176 16 1  |            |
| 2056U 2 22 FT | 16-22                     | 50           | 4,950               | 1176 22 6  |            |
| 2056U 2 28 FT | 22-28                     | 50           | 6,940               | 1176 28 5  |            |
| 2056U 2 34 FT | 28-34                     | 50           | 9,500               | 1176 33 1  |            |
| 2056U 2 40 FT | 34-40                     | 50           | 11,350              | 1176 40 4  |            |
| 2056U 2 46 FT | 40-46                     | 50           | 11,350              | 1176 46 3  |            |
| 2056U 2 52 FT | 46-52                     | 50           | 15,050              | 1176 52 8  |            |
| 2056U 2 58 FT | 52-58                     | 50           | 19,800              | 1176 58 7  |            |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

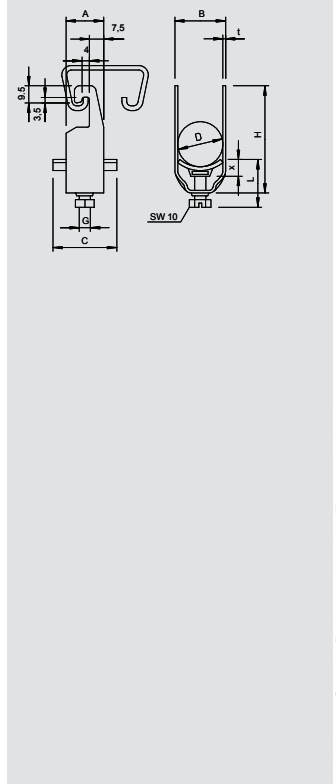
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-rataan, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

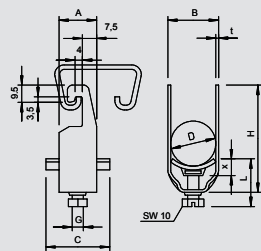
### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm |    | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 56  | 34   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 64  | 34   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 77  | 47   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 89  | 47   |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 103 | 44,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 115 | 44,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 128 | 44,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 140 | 45,5 |
| 52 - 58 | 20 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 152 | 45,5 |





# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 18mm



## Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi        | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|----------|
|               |                           |              |                     |           | Snro     |
| 2056U 3 12 FT | 8-12                      | 5            | 4,750               | 1177 12 5 |          |
| 2056U 3 16 FT | 12-16                     | 50           | 4,850               | 1177 16 8 |          |
| 2056U 3 22 FT | 16-22                     | 50           | 6,600               | 1177 22 2 |          |
| 2056U 3 28 FT | 22-28                     | 50           | 10,500              | 1177 28 1 |          |
| 2056U 3 34 FT | 28-34                     | 50           | 13,250              | 1177 34 6 |          |
| 2056U 3 40 FT | 34-40                     | 50           | 14,400              | 1177 40 0 |          |
| 2056U 3 46 FT | 40-46                     | 50           | 18,950              | 1177 45 1 |          |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

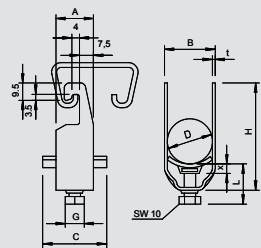
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-rautaan, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 70  | 47   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 82  | 47   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 101 | 47   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 119 | 47   |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M6 | 2   | 5,5 | 139 | 44,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 157 | 44,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 177 | 56,5 |



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi      | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro |
|-------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|----------|
|             |                           |              |                     |           | Snro     |
| 2056U 12 VA | 8-12                      | 100          | 3,000               | 1178 50 4 |          |
| 2056U 16 VA | 12-16                     | 100          | 3,200               | 1178 51 2 |          |
| 2056U 22 VA | 16-22                     | 100          | 3,800               | 1178 52 0 |          |
| 2056U 28 VA | 22-28                     | 100          | 5,350               | 1178 53 9 |          |
| 2056U 34 VA | 28-34                     | 100          | 7,200               | 1178 54 7 |          |
| 2056U 40 VA | 34-40                     | 100          | 8,100               | 1178 55 5 |          |
| 2056U 46 VA | 40-46                     | 100          | 9,900               | 1178 56 3 |          |
| 2056U 52 VA | 46-52                     | 100          | 11,200              | 1178 57 1 |          |
| 2056U 58 VA | 52-58                     | 100          | 13,400              | 1178 59 8 |          |
| 2056U 64 VA | 58-64                     | 100          | 14,300              | 1178 60 1 |          |
| 2056U 70 VA | 64-70                     | 50           | 20,500              | 1178 62 8 |          |
| 2056U 76 VA | 70-76                     | 25           | 19,100              | 1178 63 6 |          |

**V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 €/100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi jaloteräksestä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 42  | 34   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 46  | 34   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 53  | 34   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 59  | 34   |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 67  | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 73  | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 85  | 38,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91  | 38,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97  | 38,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |



# Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 18mm



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

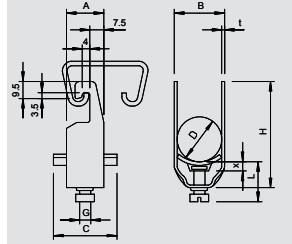
| Typpi        | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro |
|--------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|----------|
|              |                           |              |                     |           | Snro     |
| 2056U 12 ALU | 8-12                      | 100          | 1,100               | 1184 40 7 | 1339102  |
| 2056U 16 ALU | 12-16                     | 100          | 1,200               | 1184 41 5 | 1339104  |
| 2056U 22 ALU | 16-22                     | 100          | 1,350               | 1184 42 3 | 1339106  |
| 2056U 28 ALU | 22-28                     | 100          | 1,950               | 1184 43 1 | 1339108  |
| 2056U 34 ALU | 28-34                     | 100          | 2,550               | 1184 45 8 | 1339110  |
| 2056U 40 ALU | 34-40                     | 100          | 2,800               | 1184 46 6 | 1339112  |
| 2056U 46 ALU | 40-46                     | 100          | 3,600               | 1184 47 4 | 1339114  |
| 2056U 52 ALU | 46-52                     | 100          | 3,950               | 1184 48 2 | 1339116  |
| 2056U 58 ALU | 52-58                     | 100          | 4,900               | 1184 49 0 | 1339118  |
| 2056U 64 ALU | 58-64                     | 100          | 5,250               | 1184 50 4 | 1339120  |
| 2056U 70 ALU | 64-70                     | 50           | 5,600               | 1184 53 9 | 1339122  |
| 2056U 76 ALU | 70-76                     | 25           | 7,050               | 1184 51 2 | 1339124  |

Al Alumiini € /100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm. Kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 20 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 42  | 34   |
| 12 - 16 | 20 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 46  | 34   |
| 16 - 22 | 20 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 53  | 34   |
| 22 - 28 | 20 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 59  | 34   |
| 28 - 34 | 20 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 67  | 37,5 |
| 34 - 40 | 20 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 73  | 37,5 |
| 40 - 46 | 20 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 79  | 37,5 |
| 46 - 52 | 20 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 85  | 38,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 91  | 38,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 97  | 38,5 |
| 64 - 70 | 23 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 103 | 38,5 |
| 70 - 76 | 23 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 110 | 45,5 |



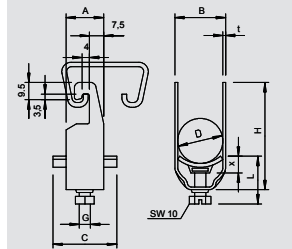
## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne

| Typpi         | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|-----------|----------|
|               |                           |              |                     |           | Snro     |
| 2056U M 12 FT | 8-12                      | 100          | 3,300               | 1158 00 7 |          |
| 2056U M 16 FT | 12-16                     | 100          | 3,520               | 1158 01 5 |          |
| 2056U M 22 FT | 16-22                     | 100          | 3,960               | 1158 02 3 |          |
| 2056U M 28 FT | 22-28                     | 100          | 5,890               | 1158 03 1 |          |
| 2056U M 34 FT | 28-34                     | 100          | 7,650               | 1158 05 8 |          |
| 2056U M 40 FT | 34-40                     | 100          | 8,360               | 1158 06 6 |          |
| 2056U M 46 FT | 40-46                     | 100          | 10,890              | 1158 07 4 |          |
| 2056U M 52 FT | 46-52                     | 100          | 11,660              | 1158 08 2 |          |
| 2056U M 58 FT | 52-58                     | 100          | 14,740              | 1158 09 0 |          |
| 2056U M 64 FT | 58-64                     | 100          | 15,730              | 1158 10 4 |          |
| 2056U M 70 FT | 64-70                     | 50           | 18,200              | 1158 11 2 |          |
| 2056U M 76 FT | 70-76                     | 25           | 20,600              | 1158 12 0 |          |

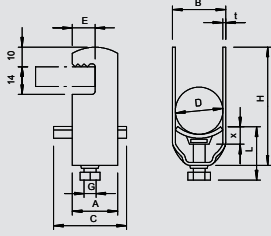
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm € /100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-rautaan, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne upottamalla kuumasinkitystä teräksestä.



# Kaarikiinnikkeet, lattateräksille 4-12mm



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne



| Tyyppi      | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|             |                           |              |                     |            | Snro       |
| 2056F 12 FT | 8-12                      | 100          | 3,700               | 1169 12 2  |            |
| 2056F 16 FT | 12-16                     | 100          | 3,900               | 1169 16 5  |            |
| 2056F 22 FT | 16-22                     | 100          | 4,500               | 1169 21 1  |            |
| 2056F 28 FT | 22-28                     | 100          | 6,000               | 1169 28 9  |            |
| 2056F 34 FT | 28-34                     | 100          | 8,000               | 1169 34 3  |            |
| 2056F 40 FT | 34-40                     | 100          | 8,500               | 1169 40 8  |            |
| 2056F 46 FT | 40-46                     | 100          | 10,600              | 1169 46 7  |            |
| 2056F 52 FT | 46-52                     | 100          | 11,700              | 1169 52 1  |            |
| 2056F 58 FT | 52-58                     | 100          | 13,050              | 1169 58 0  |            |
| 2056F 64 FT | 58-64                     | 100          | 14,800              | 1169 64 5  |            |
| 2056F 70 FT | 64-70                     | 50           | 17,700              | 1169 69 6  |            |
| 2056F 76 FT | 70-76                     | 25           | 20,600              | 1169 76 9  |            |
| 2056F 82 FT | 76-82                     | 25           | 22,000              | 1169 82 3  |            |
| 2056F 90 FT | 82-90                     | 25           | 26,200              | 1169 90 4  |            |



**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

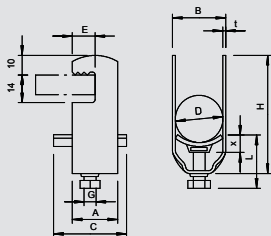
Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 43  | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 47  | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 54  | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 60  | 34   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 68  | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 74  | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 80  | 37,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 86  | 38,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92  | 38,5 |
| 58 - 64 | 25 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 98  | 38,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 104 | 38,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 111 | 45,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 117 | 45,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3   | 6,5 | 126 | 45,5 |

## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



| Tyyppi        | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------|------------|
|               |                           |              |                     |            | Snro       |
| 2056F 2 12 FT | 8-12                      | 5            | 4,250               | 1170 12 0  |            |
| 2056F 2 16 FT | 12-16                     | 50           | 4,550               | 1170 16 3  | 1339130    |
| 2056F 2 22 FT | 16-22                     | 50           | 5,200               | 1170 22 8  |            |
| 2056F 2 28 FT | 22-28                     | 50           | 7,900               | 1170 28 7  |            |
| 2056F 2 34 FT | 28-34                     | 50           | 9,900               | 1170 34 1  |            |
| 2056F 2 40 FT | 34-40                     | 50           | 11,200              | 1170 40 6  |            |
| 2056F 2 46 FT | 40-46                     | 50           | 12,000              | 1170 46 5  |            |
| 2056F 2 52 FT | 46-52                     | 50           | 16,600              | 1170 51 1  |            |



**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H    | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|------|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm   | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 57   | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 65   | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 54   | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 90   | 47   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 68   | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 74   | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 37,5 | 128  |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 86   | 38,5 |

# Kaarikiinnikkeet, lattateräksille 4-12mm



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi      | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2056F 12 VA | 8-12                   | 100          | 3,700               | 1185 00 4 |                 |
| 2056F 16 VA | 12-16                  | 100          | 3,900               | 1185 01 2 |                 |
| 2056F 22 VA | 16-22                  | 100          | 4,500               | 1185 02 0 |                 |
| 2056F 28 VA | 22-28                  | 100          | 6,000               | 1185 03 9 |                 |
| 2056F 34 VA | 28-34                  | 100          | 8,000               | 1185 04 7 |                 |
| 2056F 40 VA | 34-40                  | 100          | 8,500               | 1185 05 5 |                 |
| 2056F 46 VA | 40-46                  | 100          | 10,600              | 1185 06 3 |                 |
| 2056F 52 VA | 46-52                  | 100          | 11,700              | 1185 07 1 |                 |
| 2056F 58 VA | 52-58                  | 100          | 13,050              | 1185 09 8 |                 |
| 2056F 64 VA | 58-64                  | 100          | 14,800              | 1185 10 1 |                 |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301

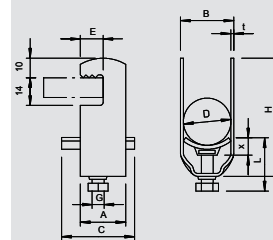
€/100 kpl

4-12 mm vahvuisille latta-, kulma- ja U-teräksille, kiinnike ja ruuvi ruostumattomasta teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Vanne VA pyynnöstä).

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | E  | G  | t   | x   | H  | L    |
|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | 13 | M6 | 1,5 | 5   | 43 | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | 13 | M6 | 1,5 | 5   | 47 | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | 13 | M6 | 1,5 | 5   | 54 | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | 13 | M6 | 2   | 5   | 60 | 34   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | 13 | M8 | 2   | 5,5 | 68 | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | 13 | M8 | 2   | 5,5 | 74 | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | 13 | M8 | 2   | 5,5 | 80 | 37,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | 13 | M8 | 2   | 6,5 | 86 | 38,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | 13 | M8 | 2,5 | 6,5 | 92 | 38,5 |
| 58 - 64 | 25 | 70 | 40 | 13 | M8 | 2,5 | 6,5 | 98 | 38,5 |



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi       | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|--------------|------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2056F 12 ALU | 8-12                   | 100          | 1,200               | 1184 70 9 |                 |
| 2056F 16 ALU | 12-16                  | 100          | 1,250               | 1184 71 7 |                 |
| 2056F 22 ALU | 16-22                  | 100          | 1,450               | 1184 72 5 |                 |
| 2056F 28 ALU | 22-28                  | 100          | 2,050               | 1184 73 3 |                 |
| 2056F 34 ALU | 28-34                  | 100          | 2,650               | 1184 74 1 |                 |
| 2056F 40 ALU | 34-40                  | 100          | 2,850               | 1184 76 8 |                 |
| 2056F 46ALU  | 40-46                  | 100          | 3,650               | 1184 77 6 |                 |

Al Alumiini

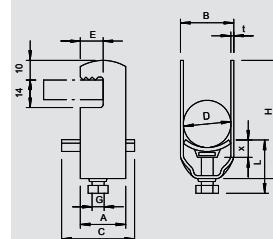
€/100 kpl

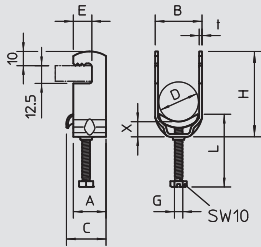
Latta-, kulma- ja U-teräksille, paksuus 4 - 12 mm, kiinnike ja ruuvi alumiinia ALGMg3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Metallivanne pyynnöstä).

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | E  | G  | t   | x   | H  | L    |
|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | 13 | M6 | 1,5 | 5   | 43 | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | 13 | M6 | 1,5 | 5   | 47 | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | 13 | M6 | 1,5 | 5   | 54 | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | 13 | M6 | 2   | 5   | 60 | 34   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | 13 | M8 | 2   | 5,5 | 68 | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | 13 | M6 | 2   | 5,5 | 74 | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | 13 | M6 | 2   | 5,5 | 80 | 37,5 |





## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne



| Tyyppi               | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro |
|----------------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|
|                      |                           |              |                     |                  | Snro     |
| <b>2056F M 12 FT</b> | 8-12                      | 100          | 3,700               | <b>1156 80 2</b> |          |
| <b>2056F M 16 FT</b> | 12-16                     | 100          | 3,900               | <b>1156 81 0</b> |          |
| <b>2056F M 22 FT</b> | 16-22                     | 100          | 4,550               | <b>1156 82 9</b> |          |
| <b>2056F M 28 FT</b> | 22-28                     | 100          | 6,000               | <b>1156 83 7</b> |          |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii myös kaikkiin C-profiilikiskoihin, joiden rakoleveys on 16-17 mm. Metallivanteissa ovat kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetyt kaapelivaurion välttämiseksi.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D     | A  | B  | C  | E  | G  | t   | x    | H  | L  |
|-------|----|----|----|----|----|-----|------|----|----|
| mm    | mm | mm | mm | mm | mm | mm  | mm   | mm | mm |
| 8-12  | 23 | 16 | 28 | 13 | M6 | 1,5 | 3,25 | 43 | 26 |
| 12-16 | 23 | 20 | 28 | 13 | M6 | 1,5 | 3,5  | 47 | 26 |
| 16-22 | 23 | 27 | 28 | 13 | M6 | 1,5 | 4    | 54 | 38 |
| 22-28 | 23 | 33 | 28 | 13 | M6 | 2   | 4    | 60 | 38 |



# Kaarikiinnikkeet, kulmateräkseen



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

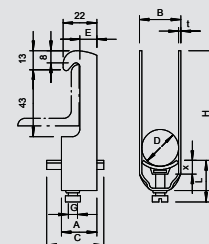
| Tyyppi      | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|-------------|------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2056W 12 FT | 8-12                   | 100          | 4,450               | 1180 12 6  |                    |
| 2056W 16 FT | 12-16                  | 100          | 4,890               | 1180 16 9  |                    |
| 2056W 22 FT | 16-22                  | 100          | 5,700               | 1180 22 3  |                    |
| 2056W 28 FT | 22-28                  | 100          | 7,800               | 1180 28 2  |                    |
| 2056W 34 FT | 28-34                  | 100          | 9,400               | 1180 34 7  |                    |
| 2056W 40 FT | 34-40                  | 100          | 10,000              | 1180 40 1  |                    |
| 2056W 46 FT | 40-46                  | 100          | 12,800              | 1180 46 0  |                    |
| 2056W 52 FT | 46-52                  | 100          | 13,600              | 1180 52 5  |                    |
| 2056W 58 FT | 52-58                  | 50           | 17,100              | 1180 58 4  |                    |
| 2056W 64 FT | 58-64                  | 50           | 18,600              | 1180 64 9  |                    |
| 2056W 70 FT | 64-70                  | 50           | 18,500              | 1180 68 1  |                    |
| 2056W 76 FT | 70-76                  | 25           | 20,600              | 1180 76 2  |                    |
| 2056W 82 FT | 76-82                  | 25           | 22,000              | 1180 82 7  |                    |
| 2056W 90 FT | 82-90                  | 25           | 26,200              | 1180 90 8  |                    |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii kulmateräkseen, jonka kyljen leveys on 40 mm.  
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.  
Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 74  | 27   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 78  | 27   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 85  | 27   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 91  | 27   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 99  | 31,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 105 | 31,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 111 | 31,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 117 | 32,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 123 | 32,5 |
| 58 - 64 | 25 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 130 | 32,5 |
| 64 - 70 | 25 | 76 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 136 | 32,5 |
| 70 - 76 | 25 | 82 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 143 | 38,5 |
| 76 - 82 | 25 | 88 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 149 | 38,5 |
| 82 - 90 | 25 | 97 | 40 | M8 | 3   | 6,5 | 158 | 38,5 |



## Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

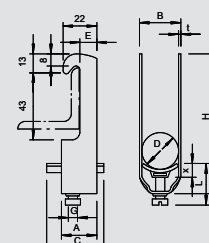
| Tyyppi        | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro | Tuotenumro<br>Snro |
|---------------|------------------------|--------------|---------------------|------------|--------------------|
| 2056W 2 12 FT | 8-12                   | 5            | 5,150               | 1181 12 2  |                    |
| 2056W 2 16 FT | 12-16                  | 50           | 5,700               | 1181 16 5  | 1339132            |
| 2056W 2 22 FT | 16-22                  | 50           | 7,050               | 1181 21 1  |                    |
| 2056W 2 28 FT | 22-28                  | 50           | 10,350              | 1181 28 9  |                    |
| 2056W 2 34 FT | 28-34                  | 50           | 11,600              | 1181 34 3  |                    |
| 2056W 2 40 FT | 34-40                  | 50           | 12,700              | 1181 40 8  |                    |
| 2056W 2 46 FT | 40-46                  | 50           | 16,750              | 1181 46 7  |                    |
| 2056W 2 52 FT | 46-52                  | 50           | 18,200              | 1181 52 1  |                    |
| 2056W 2 58 FT | 52-58                  | 50           | 23,000              | 1181 58 0  |                    |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

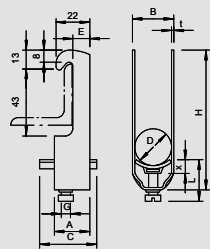
Sopii kulmateräkseen, jonka kyljen leveys on 40 mm.  
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.  
Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 88  | 34   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 96  | 34   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 109 | 34   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 121 | 34   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 135 | 37,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 147 | 37,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 160 | 37,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 172 | 38,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 185 | 38,5 |







## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi      | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro |
|-------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|
|             |                           |              |                     |                  | Snro     |
| 2056W 22 VA | 16-22                     | 100          | 5,700               | <b>1185 43 8</b> |          |
| 2056W 28 VA | 22-28                     | 100          | 7,800               | <b>1185 44 6</b> |          |
| 2056W 34 VA | 28-34                     | 100          | 9,400               | <b>1185 45 4</b> |          |
| 2056W 40 VA | 34-40                     | 100          | 10,000              | <b>1185 46 2</b> |          |
| 2056W 46 VA | 40-46                     | 100          | 12,800              | <b>1185 47 0</b> |          |
| 2056W 52 VA | 46-52                     | 100          | 13,600              | <b>1185 48 9</b> |          |
| 2056W 58 VA | 52-58                     | 50           | 17,100              | <b>1185 49 7</b> |          |

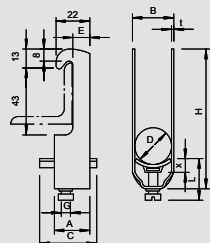
V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/100 kpl

Sopii myös kulmateräkseen 40 mm:n kyljen leveydellä, kiinnike ja ruuvi ruostumattomasta teräksestä, ruostumaton, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 85  | 27   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 91  | 27   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 99  | 31,5 |
| 34 - 40 | 23 | 45 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 105 | 31,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 111 | 31,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 117 | 32,5 |
| 52 - 58 | 25 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 123 | 32,5 |



## Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne

| Tyyppi       | Kiinnitysmitta<br>D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro |
|--------------|---------------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|
|              |                           |              |                     |                  | Snro     |
| 2056W 12 ALU | 8-12                      | 100          | 1,600               | <b>1184 00 8</b> |          |
| 2056W 16 ALU | 12-16                     | 100          | 1,800               | <b>1184 01 6</b> |          |
| 2056W 22 ALU | 16-22                     | 100          | 1,900               | <b>1184 02 4</b> |          |
| 2056W 28 ALU | 22-28                     | 100          | 2,550               | <b>1184 03 2</b> |          |
| 2056W 34 ALU | 28-34                     | 100          | 3,200               | <b>1184 04 0</b> |          |
| 2056W 40 ALU | 34-40                     | 100          | 3,500               | <b>1184 05 9</b> |          |
| 2056W 46 ALU | 40-46                     | 100          | 4,550               | <b>1184 06 7</b> |          |
| 2056W 52 ALU | 46-52                     | 100          | 4,800               | <b>1184 07 5</b> |          |
| 2056W 58 ALU | 52-58                     | 50           | 5,850               | <b>1184 08 3</b> |          |
| 2056W 64 ALU | 58-64                     | 50           | 6,450               | <b>1184 09 1</b> |          |

Al Alumiini

€/100 kpl

Sopii myös asennuskiskoon 40 mm:n kyljen leveydellä, kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A  | B  | C  | G  | t   | x   | H   | L    |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|
| mm      | mm | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm  | mm   |
| 8 - 12  | 23 | 16 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 74  | 27   |
| 12 - 16 | 23 | 20 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 78  | 27   |
| 16 - 22 | 23 | 27 | 34 | M6 | 1,5 | 5   | 85  | 27   |
| 22 - 28 | 23 | 33 | 34 | M6 | 2   | 5   | 91  | 27   |
| 28 - 34 | 23 | 39 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 99  | 31,5 |
| 34 - 40 | 23 | 46 | 34 | M8 | 2   | 5,5 | 105 | 31,5 |
| 40 - 46 | 25 | 51 | 40 | M8 | 2   | 5,5 | 111 | 31,5 |
| 46 - 52 | 25 | 57 | 40 | M8 | 2   | 6,5 | 117 | 32,5 |
| 52 - 58 | 23 | 64 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 123 | 32,5 |
| 58 - 64 | 23 | 70 | 40 | M8 | 2,5 | 6,5 | 130 | 32,5 |



## Muut kaarikiinnikkeet



### Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne

| Tyyppi        | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056R M 22 FS | 16-22                  | 100          | 5,240               | 1158 41 0   | 1339836             |
| 2056R M 28 FS | 22-28                  | 100          | 7,413               | 1158 41 4   | 1339837             |
| 2056R M 34 FS | 28-34                  | 100          | 8,805               | 1158 41 8   | 1339838             |
| 2056R M 40 FS | 34-40                  | 100          | 9,785               | 1158 42 2   | 1339839             |

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Sopii kaikille pyörö- tms. teräksille mitoiltaan max. 22 mm, kiinnike, vanne ja ruuvi uppokuumasinkittyä terästä, metallivanteiden kulmat on voimakkaasti pyörästetty siten, että kaapelit eivät voi vahingoittua.

#### Päämitat - kaarikiinnike

| D     | B  | C  | G  | t   | H  | L  |
|-------|----|----|----|-----|----|----|
| mm    | mm | mm | mm | mm  | mm | mm |
| 16-22 | 27 | 28 | M6 | 1,5 | 64 | 26 |
| 22-28 | 33 | 28 | M6 | 2,0 | 71 | 30 |
| 28-34 | 39 | 33 | M6 | 2,0 | 78 | 33 |
| 34-40 | 45 | 33 | M6 | 2,0 | 87 | 33 |

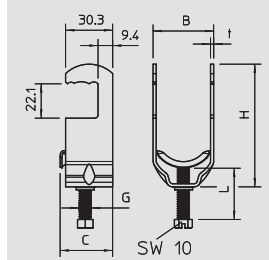
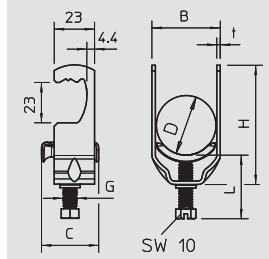
| Tyyppi         | Kiinnitysmitta D<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|------------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056RS M 16 FT | 12-16                  | 100          | 4,000               | 1158 30 5   | 1339827             |
| 2056RS M 22 FT | 16-22                  | 100          | 5,200               | 1158 30 9   | 1339828             |
| 2056RS M 28 FT | 22-28                  | 100          | 7,500               | 1158 31 3   | 1339829             |
| 2056RS M 34 FT | 28-34                  | 100          | 9,000               | 1158 31 7   | 1339830             |
| 2056RS M 40 FT | 34-40                  | 100          | 10,000              | 1158 32 1   | 1339831             |
| 2056RS M 46 FT | 40-46                  | 100          | 10,900              | 1158 32 5   | 1339832             |
| 2056RS M 52 FT | 46-52                  | 100          | 12,200              | 1158 32 9   | 1339833             |
| 2056RS M 58 FT | 52-58                  | 100          | 15,000              | 1158 33 3   | 1339834             |
| 2056RS M 64 FT | 58-64                  | 100          | 16,500              | 1158 33 7   | 1339835             |

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sopii kaikille pyörö- tms. teräksille mitoiltaan max. 22 mm, kiinnike, vanne ja ruuvi uppokuumasinkittyä terästä, metallivanteiden kulmat on voimakkaasti pyörästetty siten, että kaapelit eivät voi vahingoittua.

#### Päämitat - kaarikiinnike

| D     | B  | C  | G  | t   | H   | L  |
|-------|----|----|----|-----|-----|----|
| mm    | mm | mm | mm | mm  | mm  | mm |
| 12-16 | 20 | 28 | M6 | 1,5 | 57  | 26 |
| 16-22 | 27 | 28 | M6 | 1,5 | 69  | 30 |
| 22-28 | 33 | 28 | M6 | 2,0 | 73  | 38 |
| 28-34 | 39 | 33 | M8 | 2,0 | 79  | 33 |
| 34-40 | 45 | 33 | M8 | 2,0 | 86  | 33 |
| 40-46 | 51 | 33 | M8 | 2,0 | 92  | 33 |
| 46-52 | 57 | 33 | M8 | 2,0 | 97  | 33 |
| 52-58 | 64 | 33 | M8 | 2,5 | 103 | 33 |
| 58-64 | 70 | 33 | M8 | 2,5 | 112 | 33 |



### Kaarikiinnikkeet, kolmelle yksijohdinkaapelille

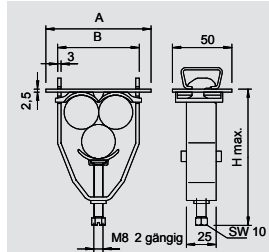
| Tyyppi       | Kaapelin Ø<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-------------|---------------------|
| 2056 E 31 FT | 28-31            | 2            | 19,500              | 1174 60 6   |                     |
| 2056 E 37 FT | 34-37            | 25           | 24,600              | 1174 61 4   |                     |
| 2056 E 44 FT | 40-44            | 25           | 28,300              | 1174 63 0   |                     |

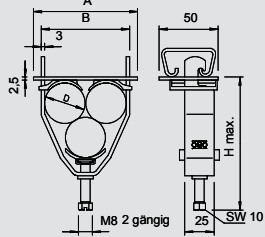
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Kiinnike, ruuvi ja vastalevy upottamalla kuumasinkitystä teräksestä, vanne- ja vastavanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035. Toimitus täydellisenä vastalevyn ja vastavanteen kanssa.

#### Päämitat - kaarikiinnike

| D       | A   | B  | H   |
|---------|-----|----|-----|
| mm      | mm  | mm | mm  |
| 28 - 31 | 83  | 69 | 107 |
| 34 - 37 | 95  | 81 | 118 |
| 40 - 44 | 109 | 95 | 143 |





**Kaarikiinnike, kolmelle yksijohdinkaapelille**

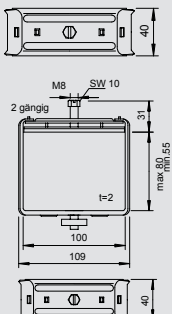
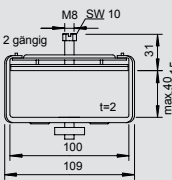
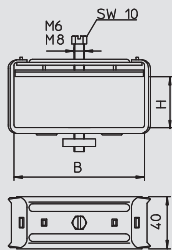
| Typpi               | Kaapelin Ø<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro |
|---------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|
|                     |                  |              |                     |                  | Snro     |
| <b>2056U-E28 FT</b> | 25-28            | 2            | 20,000              | <b>1174 50 9</b> |          |
| <b>2056U-E31 FT</b> | 28-31            | 25           | 19,500              | <b>1174 54 1</b> |          |
| <b>2056U-E34 FT</b> | 31-34            | 25           | 23,000              | <b>1174 51 7</b> |          |
| <b>2056U-E37 FT</b> | 34-37            | 25           | 24,600              | <b>1174 56 8</b> |          |
| <b>2056U-E40 FT</b> | 37-40            | 25           | 26,000              | <b>1174 52 5</b> |          |
| <b>2056U-E44 FT</b> | 40-44            | 25           | 28,300              | <b>1174 57 6</b> |          |

**St** Teräs **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Kiinnike, ruuvi ja vastalevy upottamalla kuumasinkitystä teräksestä, vanne- ja vastavanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035. Toimitus täydellisenä vastalevyn ja vastavanteen kanssa.

**Tärkeät mitat - kaarikiinnike**

| D       | A   | B  | H   |
|---------|-----|----|-----|
| mm      | mm  | mm | mm  |
| 25 - 28 | 77  | 63 | 101 |
| 28 - 31 | 83  | 69 | 107 |
| 31 - 34 | 89  | 75 | 112 |
| 34 - 37 | 95  | 81 | 118 |
| 37 - 40 | 101 | 87 | 123 |
| 40 - 44 | 109 | 95 | 143 |

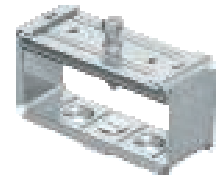


**Kaapelikiinnike**

| Typpi               | Vapaat sisämitat<br>mm | Mitta<br>H<br>mm | Mitta<br>B<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro |
|---------------------|------------------------|------------------|------------------|--------------|---------------------|------------------|----------|
|                     |                        |                  |                  |              |                     |                  | Snro     |
| <b>2056 B 35 FT</b> | 35 x 50                | 35               | 50               | 100          | 16,000              | <b>1194 05 4</b> | 1463217  |
| <b>2056 B 40 FT</b> | 40 x 100               | 40               | 100              | 50           | 32,700              | <b>1194 04 6</b> | 1463218  |
| <b>2056 B 80 FT</b> | 80 x 100               | 80               | 100              | 25           | 38,300              | <b>1194 08 9</b> | 1463219  |
| <b>2056 B 80 VA</b> | 80 x 100               | 80               | 100              | 25           | 38,300              | <b>1194 37 2</b> |          |

**St** Teräs **V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkittyä terästä, oppokantaruuvi ruostumatonta terästä, liukumutteri sinkittyä terästä.



# Kaarikiinnikkeet, vanteet

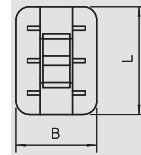


## Vastavanne, muovi rakoväli 16-17mm

| Tyyppi      | Kiinnitysmitta D | Mitta L | Mitta B | Mitta H | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|-------------|------------------|---------|---------|---------|---------------|---------------|-------|------------|-----------|--------------|
|             | mm               | mm      | mm      | mm      |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           |              |
| 2058 12 LGR | 8-12             | 34      | 12      | 5,4     | vaaleanharmaa | 2,700         | 100   | 0,177      | 1195 12 3 |              |
| 2058 16 LGR | 12-16            | 34      | 15,5    | 6       | vaaleanharmaa | 2,700         | 100   | 0,189      | 1195 16 6 |              |
| 2058 22 LGR | 16-22            | 34      | 20      | 6,7     | vaaleanharmaa | 2,700         | 100   | 0,187      | 1195 22 0 |              |
| 2058 28 LGR | 22-28            | 34      | 25      | 8,1     | vaaleanharmaa | 1,800         | 100   | 0,244      | 1195 27 1 |              |
| 2058 34 LGR | 28-34            | 34      | 30      | 9,5     | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,303      | 1195 34 4 |              |
| 2058 40 LGR | 34-40            | 34      | 35      | 10,8    | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,325      | 1195 40 9 |              |
| 2058 46 LGR | 40-46            | 40      | 40      | 12,2    | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,409      | 1195 46 8 |              |
| 2058 52 LGR | 46-52            | 40      | 42      | 11      | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,442      | 1195 52 2 |              |
| 2058 58 LGR | 52-58            | 40      | 45      | 11,5    | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,486      | 1195 58 1 |              |
| 2058 64 LGR | 58-64            | 40      | 48      | 11,8    | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,540      | 1195 64 6 |              |
| 2058 70 LGR | 64-70            | 40      | 50      | 11,5    | vaaleanharmaa | 500           | 50    | 0,550      | 1195 70 0 |              |

PP Polypropeeni € /100 kpl

Käyttöalue: Kiskot rakoväliillä 16 - 17 mm. Vastavanne lukitaan kaapelin ja kiskon suojaksi rakoväliin.

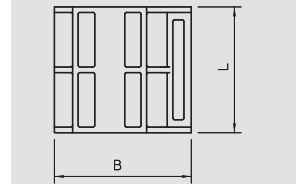


## Vastavanne, muovi

| Tyyppi         | Kiinnitysmitta D | Mitta L | Mitta B | Mitta H | Väri          | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|----------------|------------------|---------|---------|---------|---------------|---------------|-------|------------|-----------|--------------|
|                | mm               | mm      | mm      | mm      |               | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           |              |
| 2058FW 12 LGR  | 8-12             | 34      | 16,5    | 5       | vaaleanharmaa | 2,700         | 100   | 0,156      | 1197 12 6 | 1339322      |
| 2058FW 16 LGR  | 12-16            | 34      | 20      | 5       | vaaleanharmaa | 2,700         | 100   | 0,183      | 1197 16 9 | 1339323      |
| 2058FW 22 LGR  | 16-22            | 34      | 25,5    | 5,8     | vaaleanharmaa | 2,700         | 100   | 0,200      | 1197 22 3 | 1339324      |
| 2058FW 28 LGR  | 22-28            | 34      | 31,5    | 7,2     | vaaleanharmaa | 1,800         | 100   | 0,233      | 1197 28 2 | 1339325      |
| 2058FW 34 LGR  | 28-34            | 34      | 37      | 8,4     | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,360      | 1197 34 7 | 1339326      |
| 2058FW 40 LGR  | 34-40            | 34      | 42,5    | 9,7     | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,410      | 1197 40 1 | 1339327      |
| 2058FW 46 LGR  | 40-46            | 40      | 48      | 11      | vaaleanharmaa | 1,200         | 100   | 0,540      | 1197 46 0 | 1339328      |
| 2058FW 52 LGR  | 46-52            | 40      | 51,5    | 9,8     | vaaleanharmaa | 1,600         | 100   | 0,576      | 1197 52 5 | 1339329      |
| 2058FW 58 LGR  | 52-58            | 40      | 57      | 10,6    | vaaleanharmaa | 1,600         | 100   | 0,603      | 1197 58 4 | 1339330      |
| 2058FW 64 LGR  | 58-64            | 40      | 61,2    | 10,4    | vaaleanharmaa | 600           | 50    | 0,680      | 1197 64 9 | 1339331      |
| 2058FW 70 LGR  | 64-70            | 40      | 67,2    | 10,4    | vaaleanharmaa | 400           | 50    | 0,764      | 1197 70 3 | 1339332      |
| 2058FW 76 LGR  | 70-76            | 40      | 71,4    | 11      | vaaleanharmaa | 500           | 25    | 0,924      | 1197 76 2 | 1339333      |
| 2058FW 82 LGR  | 76-82            | 40      | 75,6    | 11      | vaaleanharmaa | 500           | 25    | 0,998      | 1197 82 7 | 1339334      |
| 2058FW 90 LGR  | 82-90            | 40      | 82,6    | 12      | vaaleanharmaa | 500           | 25    | 1,070      | 1197 90 8 | 1339335      |
| 2058FW 100 LGR | 90-              | 40      | 89,5    | 12      | vaaleanharmaa | 500           | 25    | 1,150      | 1197 99 1 | 1339336      |

PP Polypropeeni € /100 kpl

Kaikkiin kaarikiinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.



## Vastavanne, metalli

| Tyyppi         | Kiinnitysmitta D | Mitta L | Mitta B | Mitta H | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|----------------|------------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|-----------|--------------|
|                | mm               | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           |              |
| 2058FW M 12 FT | 8-12             | 35      | 17,5    | 6,5     | 1,000         | 100   | 0,940      | 1199 84 6 | 1339312      |
| 2058FW M 16 FT | 12-16            | 35      | 21,5    | 7,7     | 1,200         | 100   | 1,100      | 1199 85 4 | 1339313      |
| 2058FW M 22 FT | 16-22            | 35      | 28      | 8,8     | 1,200         | 100   | 1,200      | 1199 86 2 | 1339314      |
| 2058FW M 28 FT | 22-28            | 35      | 34      | 10,4    | 1,000         | 100   | 1,400      | 1199 87 0 | 1339315      |
| 2058FW M 34 FT | 28-34            | 35      | 40      | 13,5    | 400           | 100   | 2,160      | 1199 88 9 | 1339316      |
| 2058FW M 40 FT | 34-40            | 35      | 46      | 15,1    | 200           | 100   | 2,490      | 1199 89 7 | 1339317      |
| 2058FW M 46 FT | 40-46            | 35      | 52      | 17,2    | 200           | 100   | 3,270      | 1199 90 0 | 1339318      |
| 2058FW M 52 FT | 46-52            | 35      | 58      | 19,2    | 200           | 50    | 3,460      | 1199 91 9 | 1339319      |
| 2058FW M 58 FT | 52-58            | 35      | 64      | 21,5    | 200           | 50    | 3,620      | 1199 92 7 | 1339320      |
| 2058FW M 64 FT | 58-64            | 35      | 70      | 22,4    | 300           | 50    | 4,280      | 1199 93 5 | 1339321      |
| 2058FW M 70 FT | 64-70            | 35      | 76      | 24,5    | 200           | 50    | 4,590      | 1199 94 3 | 1339322      |

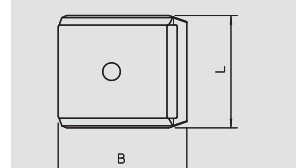
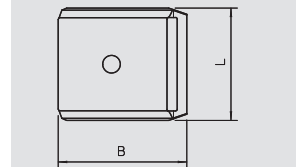
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm € /100 kpl

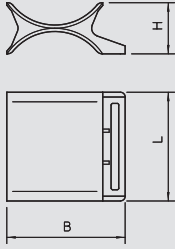
Kaikkiin kaarikiinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.

| Tyyppi         | Kiinnitysmitta D | Mitta L | Mitta B | Mitta H | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno   | Tuoteno Snro |
|----------------|------------------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|-----------|--------------|
|                | mm               | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |           |              |
| 2058FW M 8 VA  | 4-8              | 35      | 13      | 2,25    | 1,500         | 100   | 0,130      | 1197 09 6 |              |
| 2058FW M 12 VA | 8-12             | 35      | 17,5    | 6,5     | 1,200         | 100   | 0,160      | 1197 13 4 |              |
| 2058FW M 16 VA | 12-16            | 35      | 21,5    | 7,7     | 1,000         | 100   | 0,180      | 1197 17 7 |              |
| 2058FW M 22 VA | 16-22            | 35      | 28      | 8,8     | 1,200         | 100   | 0,200      | 1197 23 1 |              |
| 2058FW M 28 VA | 22-28            | 35      | 34      | 10,4    | 1,000         | 100   | 0,233      | 1197 29 0 |              |

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301 € /100 kpl

Kaikkiin kaarikiinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.





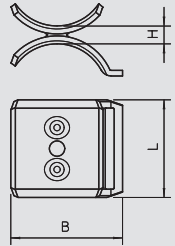
## Kaksoisvanne, muovi

| Tyyppi               | Kiinnitysmitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta B<br>mm | Mitta H<br>mm | Väri          | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>2058 2 12 LGR</b> | 8-12                   | 34            | 16,5          | 7             | vaaleanharmaa | 2,000                | 5            | 0,170               | <b>1196 11 1</b> | 1339337            |
| <b>2058 2 16 LGR</b> | 12-16                  | 34            | 20            | 9             | vaaleanharmaa | 1,350                | 50           | 0,225               | <b>1196 16 2</b> | 1339338            |
| <b>2058 2 22 LGR</b> | 16-22                  | 34            | 25,5          | 11            | vaaleanharmaa | 1,350                | 50           | 0,287               | <b>1196 22 7</b> | 1339339            |
| <b>2058 2 28 LGR</b> | 22-28                  | 34            | 31,5          | 14            | vaaleanharmaa | 900                  | 50           | 0,382               | <b>1196 28 6</b> | 1339340            |
| <b>2058 2 34 LGR</b> | 28-34                  | 34            | 37            | 16            | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,470               | <b>1196 34 0</b> | 1339341            |
| <b>2058 2 40 LGR</b> | 34-40                  | 34            | 42            | 18            | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 0,700               | <b>1196 40 5</b> | 1339342            |
| <b>2058 2 46 LGR</b> | 40-46                  | 40            | 47,5          | 20            | vaaleanharmaa | 800                  | 50           | 0,886               | <b>1196 46 4</b> | 1339343            |
| <b>2058 2 52 LGR</b> | 46-52                  | 40            | 53            | 22            | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 1,112               | <b>1196 52 9</b> | 1339344            |
| <b>2058 2 58 LGR</b> | 52-58                  | 40            | 58            | 24            | vaaleanharmaa | 600                  | 50           | 1,156               | <b>1196 58 8</b> | 1339345            |

**PP** Polypropeeni

€/100 kpl

Kaksoisvanne kahden tai kolmen kaapelin välissä kaarikiinnikkeessä.



## Kaksoisvanne, metalli

| Tyyppi               | Kiinnitysmitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Mitta B<br>mm | Mitta H<br>mm | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumro       | Tuotenumro<br>Snro |
|----------------------|------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|--------------------|
| <b>2058 M2 12 FT</b> | 8-12                   | 35            | 17,6          | 5,4           | 600                  | 100          | 1,360               | <b>1199 70 6</b> |                    |
| <b>2058 M2 16 FT</b> | 12-16                  | 35            | 21,5          | 5,4           | 600                  | 50           | 1,800               | <b>1199 71 4</b> |                    |
| <b>2058 M2 22 FT</b> | 16-22                  | 35            | 28            | 5,4           | 500                  | 50           | 2,300               | <b>1199 72 2</b> |                    |
| <b>2058 M2 28 FT</b> | 22-28                  | 35            | 34            | 5,4           | 600                  | 50           | 3,100               | <b>1199 73 0</b> |                    |
| <b>2058 M2 34 FT</b> | 28-34                  | 35            | 40            | 6,4           | 300                  | 50           | 3,760               | <b>1199 74 9</b> |                    |
| <b>2058 M2 40 FT</b> | 34-40                  | 35            | 46            | 6,4           | 100                  | 50           | 5,600               | <b>1199 75 7</b> |                    |

**St** Teräs

**FT** kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

Kaksoisvanne kahden tai kolmen kaapelin välissä kaarikiinnikkeessä.

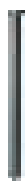
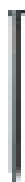






## Kiinnitystarvikkeet

|   |                          |     |
|---|--------------------------|-----|
|    | Teräsnaula               | 378 |
|    | Teräsnaula Impu          | 378 |
|    | Teräsnaula Siko          | 379 |
|    | Hakanaula                | 379 |
|    | OBO -tulppa              | 380 |
|   | Nailontulppa             | 381 |
|  | Nailontulppa kauluksella | 381 |
|  | Levyankkuri              | 382 |
|  | Kiila-ankkuri            | 384 |
|  | Betoniruuvi              | 384 |
|  | Koukut                   | 387 |
|  | Silmukat                 | 388 |
|  | Puuruuvit Golden Sprint  | 389 |
|  | Kansiruuvi DIN 571       | 391 |
|  | Kuusioruuvi ISO 4017     | 391 |



## Teräsnaula

| Tyyppi           | Mitta L<br>mm | Mitta d<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>362 16 BK</b> | 16            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,044               | <b>3353 16 8</b> |                  |
| <b>362 18 BK</b> | 18            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,049               | <b>3353 18 4</b> |                  |
| <b>362 23 BK</b> | 23            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,061               | <b>3353 23 0</b> |                  |
| <b>362 30 BK</b> | 30            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,080               | <b>3353 30 3</b> |                  |
| <b>362 40 BK</b> | 40            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,103               | <b>3353 40 0</b> |                  |
| <b>362 50 BK</b> | 50            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,128               | <b>3353 50 8</b> |                  |
| <b>362 60 BK</b> | 60            | 2             | 8,000                   | 100          | 0,150               | <b>3353 60 5</b> |                  |

**St** Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, linssikupukannalla.

| Tyyppi            | Mitta L<br>mm | Mitta d<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>362 Z 16 G</b> | 16            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,044               | <b>3354 16 4</b> |                  |
| <b>362 Z 18 G</b> | 18            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,049               | <b>3354 18 0</b> |                  |
| <b>362 Z 23 G</b> | 23            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,061               | <b>3354 23 7</b> |                  |
| <b>362 Z 30 G</b> | 30            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,078               | <b>3354 29 6</b> |                  |
| <b>362 Z 40 G</b> | 40            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,103               | <b>3354 40 7</b> |                  |
| <b>362 Z 50 G</b> | 50            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,128               | <b>3354 50 4</b> |                  |
| <b>362 Z 60 G</b> | 60            | 2             | 8,000                   | 100          | 0,150               | <b>3354 60 1</b> |                  |

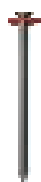
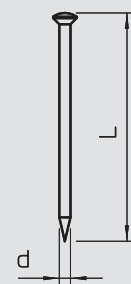
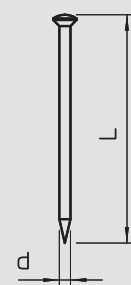
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, linssikupukannalla

| Tyyppi           | Mitta L<br>mm | Mitta d<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|------------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>1996 N 25</b> | 25            | 3             | 10,000                  | 100          | 0,120               | <b>3369 00 3</b> |                  |
| <b>1996 N 40</b> | 40            | 3             | 4,000                   | 100          | 0,220               | <b>3369 00 5</b> |                  |
| <b>1996 N 60</b> | 60            | 3,5           | 1,000                   | 100          | 0,400               | <b>3369 02 1</b> |                  |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, linssikupukannalla.



## Teräsnaula Impu

| Tyyppi        | Mitta L<br>mm | Mitta d<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|---------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>500 12</b> | 12            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,040               | <b>3360 12 1</b> |                  |
| <b>500 16</b> | 16            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,046               | <b>3360 16 4</b> |                  |
| <b>500 18</b> | 18            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,055               | <b>3360 18 0</b> |                  |
| <b>500 23</b> | 23            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,062               | <b>3360 23 7</b> |                  |
| <b>500 30</b> | 30            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,081               | <b>3360 29 6</b> |                  |
| <b>500 40</b> | 40            | 2             | 12,000                  | 100          | 0,108               | <b>3360 40 7</b> |                  |
| <b>500 50</b> | 50            | 2             | 9,000                   | 100          | 0,128               | <b>3360 50 4</b> |                  |
| <b>500 60</b> | 60            | 2             | 9,000                   | 100          | 0,150               | <b>3360 60 1</b> |                  |

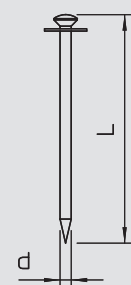
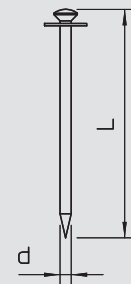
**St** Teräs kirkas €/100 kpl

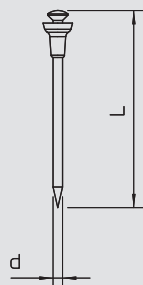
Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, vulkaanikuitulevyllä.

| Tyyppi          | Mitta L<br>mm | Mitta d<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-----------------|---------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>500 Z 12</b> | 12            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,040               | <b>3361 12 8</b> |                  |
| <b>500 Z 16</b> | 16            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,046               | <b>3361 16 0</b> |                  |
| <b>500 Z 18</b> | 18            | 2             | 20,000                  | 100          | 0,058               | <b>3361 18 7</b> |                  |
| <b>500 Z 23</b> | 23            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,068               | <b>3361 23 3</b> |                  |
| <b>500 Z 30</b> | 30            | 2             | 10,000                  | 100          | 0,085               | <b>3361 30 6</b> |                  |
| <b>500 Z 40</b> | 40            | 2             | 12,000                  | 100          | 0,108               | <b>3361 40 3</b> |                  |
| <b>500 Z 50</b> | 50            | 2             | 9,000                   | 100          | 0,128               | <b>3361 50 0</b> |                  |
| <b>500 Z 60</b> | 60            | 2             | 9,000                   | 100          | 0,150               | <b>3361 60 8</b> |                  |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, vulkaanikuitulevyllä.



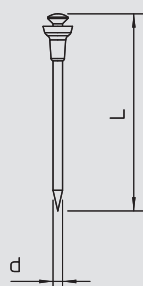


**Teräsnaula, Siko**

| Tyyppi | Mitta L | Mitta d | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|--------|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------------|
|        | mm      | mm      |               |           |                  |           |               |
| 511 12 | 12      | 2       | 20,000        | 100       | 0,042            | 3366 11 1 |               |
| 511 16 | 16      | 2       | 20,000        | 100       | 0,049            | 3366 16 2 |               |
| 511 18 | 18      | 2       | 20,000        | 100       | 0,052            | 3366 18 9 |               |
| 511 23 | 23      | 2       | 10,000        | 100       | 0,064            | 3366 23 5 |               |
| 511 30 | 30      | 2       | 10,000        | 100       | 0,081            | 3366 30 8 |               |
| 511 40 | 40      | 2       | 12,000        | 100       | 0,104            | 3366 40 5 |               |
| 511 50 | 50      | 2       | 8,000         | 100       | 0,134            | 3366 50 2 |               |
| 511 60 | 60      | 2       | 9,000         | 100       | 0,154            | 3366 59 6 |               |

St Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, turvakanta polyeteenistä.



| Tyyppi   | Mitta L | Mitta d | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|----------|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------------|
|          | mm      | mm      |               |           |                  |           |               |
| 511 Z 12 | 12      | 2       | 20,000        | 100       | 0,042            | 3367 12 6 |               |
| 511 Z 16 | 16      | 2       | 20,000        | 100       | 0,049            | 3367 16 9 |               |
| 511 Z 18 | 18      | 2       | 20,000        | 100       | 0,052            | 3367 18 5 |               |
| 511 Z 23 | 23      | 2       | 10,000        | 100       | 0,064            | 3367 23 1 |               |
| 511 Z 30 | 30      | 2       | 10,000        | 100       | 0,081            | 3367 30 4 |               |
| 511 Z 40 | 40      | 2       | 12,000        | 100       | 0,104            | 3367 40 1 |               |
| 511 Z 50 | 50      | 2       | 8,000         | 100       | 0,134            | 3367 50 9 |               |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, turvakanta polyeteenistä.



**Hakanaula**

| Tyyppi       | Mitta L | Mitta d | Mitta B | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|--------------|---------|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------------|
|              | mm      | mm      | mm      |               |           |                  |           |               |
| 1101 3x40    | 40      | 3       | 18      | 4,000         | 250       | 0,290            | 3341 04 6 |               |
| 1101 3x50    | 50      | 3       | 18      | 4,000         | 250       | 0,344            | 3341 05 4 |               |
| 1101 3x60    | 60      | 3       | 18      | 3,000         | 250       | 0,404            | 3341 06 2 |               |
| 1101 3x70    | 70      | 3       | 18      | 3,000         | 250       | 0,466            | 3341 07 0 |               |
| 1101 3.4x50  | 50      | 3,4     | 18      | 3,000         | 250       | 0,451            | 3341 49 6 |               |
| 1101 3.4x60  | 60      | 3,4     | 18      | 3,000         | 250       | 0,548            | 3341 60 7 |               |
| 1101 3.4x70  | 70      | 3,4     | 18      | 3,000         | 250       | 0,672            | 3341 70 4 |               |
| 1101 3.4x80  | 80      | 3,4     | 18      | 2,500         | 250       | 0,682            | 3341 80 1 |               |
| 1101 3.4x90  | 90      | 3,4     | 18      | 2,500         | 250       | 0,757            | 3341 90 9 |               |
| 1101 3.4x100 | 100     | 3,4     | 18      | 2,000         | 250       | 0,820            | 3341 99 2 |               |

St Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs, siniseksi hehkutettu, kannassa 18 mm koukku.



| Tyyppi         | Mitta L | Mitta d | Mitta B | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|----------------|---------|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------------|
|                | mm      | mm      | mm      |               |           |                  |           |               |
| 1101 Z 40 G    | 40      | 3       | 18      | 4,000         | 250       | 0,288            | 3342 04 2 |               |
| 1101 Z 50 G    | 50      | 3       | 18      | 4,000         | 250       | 0,360            | 3342 05 0 |               |
| 1101 Z 60 G    | 60      | 3       | 18      | 3,000         | 250       | 0,404            | 3342 06 9 |               |
| 1101 Z 70 G    | 70      | 3       | 18      | 3,000         | 250       | 0,474            | 3342 07 7 |               |
| 1101 Z3.4x50 G | 50      | 3,4     | 18      | 3,000         | 250       | 0,464            | 3342 50 6 |               |
| 1101 Z3.4x60 G | 60      | 3,4     | 18      | 3,000         | 250       | 0,548            | 3342 60 3 |               |
| 1101 Z3.4x70 G | 70      | 3,4     | 18      | 3,000         | 250       | 0,600            | 3342 70 0 |               |
| 1101 Z3.4x80 G | 80      | 3,4     | 18      | 2,500         | 250       | 0,674            | 3342 80 8 |               |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Teräs, galvaanisesti sinkitty, kannassa 18 mm koukku.



**Hakanaula**

| Tyyppi      | Mitta L | Mitta d | Mitta B | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|-------------|---------|---------|---------|---------------|-----------|------------------|-----------|---------------|
|             | mm      | mm      | mm      |               |           |                  |           |               |
| 716 3X50 BK | 50      | 3       | 18      | 2,400         | 100       | 0,415            | 3347 05 2 |               |
| 716 3X60 BK | 60      | 3       | 18      | 2,000         | 100       | 0,489            | 3347 06 0 |               |
| 716 3X70 BK | 70      | 3       | 18      | 2,000         | 100       | 0,553            | 3347 07 9 |               |

St Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs, kirkas (St), karkaistu, siniseksi hehkutettu nelikulmateräksestä.

# Vaarnaruuvit



## OBO -vaarna

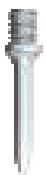
| Tyyppi             | Kierre-<br>pituus | Mitta<br>L | Mitta<br>D | Mitta<br>G | Läh.<br>laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    | mm                | mm         | Ø mm       | mm         | kpl              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>904 A 15 FS</b> | 15                | 22         | 3,35       | M4         | 6,000            | 5     | 0,178      | <b>3116 15 8</b> |         |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, kierteellä M4 x 7 mm



| Tyyppi             | Kierre-<br>pituus | Mitta<br>L | Mitta<br>D | Mitta<br>G | Läh.<br>laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    | mm                | mm         | Ø mm       | mm         | kpl              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>904 B 15 FS</b> | 15                | 26         | 3,35       | M4         | 5,000            | 5     | 0,200      | <b>3117 15 4</b> |         |
| <b>904 B 18 FS</b> | 18                | 29         | 3,35       | M4         | 5,000            | 50    | 0,218      | <b>3117 18 9</b> |         |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, kierteellä M4 x 11 mm



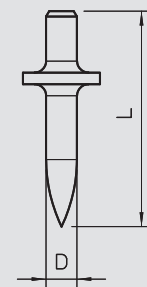
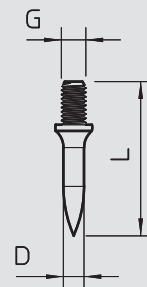
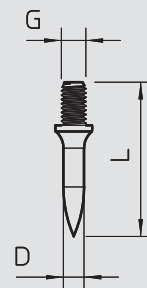
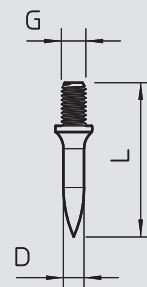
| Tyyppi          | Kierre-<br>pituus | Mitta<br>L | Mitta<br>D | Mitta<br>G | Läh.<br>laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|-------------------|------------|------------|------------|------------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 | mm                | mm         | Ø mm       | mm         | kpl              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>903 15 G</b> | 15                | 23         | 4          | M6         | 3,000            | 100   | 0,330      | <b>3100 15 4</b> |         |
| <b>903 18 G</b> | 18                | 26         | 4          | M6         | 3,000            | 100   | 0,360      | <b>3100 18 9</b> |         |
| <b>903 25 G</b> | 25                | 33         | 4          | M6         | 3,000            | 100   | 0,404      | <b>3100 25 1</b> |         |
| <b>903 30 G</b> | 30                | 38         | 4          | M6         | 2,000            | 100   | 0,470      | <b>3100 30 8</b> |         |
| <b>903 40 G</b> | 40                | 48         | 4          | M6         | 2,000            | 100   | 0,571      | <b>3100 40 5</b> |         |
| <b>903 55 G</b> | 55                | 63         | 4          | M6         | 1,800            | 100   | 0,715      | <b>3100 55 3</b> |         |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, kierteellä M6 x 8 mm



| Tyyppi           | Kierre-<br>pituus | Mitta<br>L | Mitta<br>D | Läh.<br>laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------|-------------------|------------|------------|------------------|-------|------------|------------------|---------|
|                  | mm                | mm         | Ø mm       | kpl              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>903 RB 15</b> | 15                | 21         | 4          | 6,000            | 200   | 0,295      | <b>3105 01 6</b> |         |
| <b>903 RB 18</b> | 18                | 24         | 4          | 4,000            | 200   | 0,348      | <b>3105 02 4</b> |         |
| <b>903 RB 22</b> | 22                | 30         | 4          | 4,000            | 200   | 0,325      | <b>3105 03 2</b> |         |

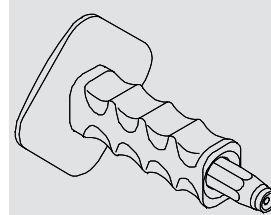
**St** Teräs €/100 kpl  
Teräs karkaistu, kirkas, ilman kierrettä



## Työkalu, lyöntituurna

| Tyyppi            | sopii         | Läh.<br>laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------|---------------|------------------|-------|------------|------------------|---------|
|                   |               | kpl              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>915 RBS M4</b> | Tulppa 903/RB | 12               |       | 50,000     | <b>3031 50 0</b> |         |

**St** Teräs €/kpl  
Tuurna käsisuojailla OBO-vaarnalle 903/RB Ø 4 mm sekä OBO-vaarnalle 904 M4-kierteellä.

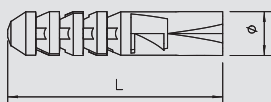


## Työkalu, lyöntituurna

| Tyyppi          | Mitta<br>L | Mitta<br>D | sopii         | Koko | Läh.<br>laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-----------------|------------|------------|---------------|------|------------------|-------|------------|------------------|---------|
|                 | mm         | mm         |               | mm   | kpl              | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>915 S M6</b> | 135        | 14         | Tulppa 903/M6 | 120  |                  | 2     | 17,000     | <b>3031 01 2</b> |         |

**St** Teräs €/kpl  
Tuurna OBO-vaarnalle 903 M6-kierteellä.



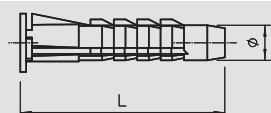


**Nailontulppa**

| Tyyppi                 | Tulpan Ø | Mitta L | Porareian syvyys | Porareikä Ø | Puu-ruuvit Ø mm | Veto-lujuus N min./betoni | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|------------------------|----------|---------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>910 N 5x25 GRW</b>  | 5        | 25      | 30               | 5           | 2,5-4           | 300                       | 100       | 0,051            | <b>2349 04 3</b> | 1339960      |
| <b>910 N 6x30 GRW</b>  | 6        | 30      | 35               | 6           | 3,5-5           | 550                       | 100       | 0,052            | <b>2349 05 1</b> | 1339961      |
| <b>910 N 6x60 GRW</b>  | 6        | 60      | 65               | 6           | 3,5-5           | 550                       | 100       | 0,080            | <b>2349 07 8</b> |              |
| <b>910 N 8x40 GRW</b>  | 8        | 40      | 45               | 8           | 4,5-6           | 800                       | 100       | 0,140            | <b>2349 08 6</b> | 1339962      |
| <b>910 N 10x50 GRW</b> | 10       | 50      | 55               | 10          | 6-8             | 1,150                     | 50        | 0,306            | <b>2349 10 8</b> | 1339963      |
| <b>910 N 12x60 GRW</b> | 12       | 60      | 65               | 12          | 8-10            | 1,900                     | 25        | 0,459            | <b>2349 12 4</b> | 1339964      |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Tulpan paras pitokyky saavutetaan kun kiinnitysruuvi ylettyy tulpan pään läpi. Taulukon ulosvetoarvot taulukon mukaisilla ruuvien mitoilla.



**Nailontulppa**

| Tyyppi              | Tulpan Ø | Mitta L | Porareian syvyys | Porareikä Ø | Puu-ruuvit Ø mm | Veto-lujuus N min./betoni | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|---------------------|----------|---------|------------------|-------------|-----------------|---------------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>910 MZ 5x30</b>  | 5        | 30      | 45               | 5           | 2,5-4           | 300                       | 100       | 0,036            | <b>2347 52 3</b> |              |
| <b>910 MZ 6x35</b>  | 6        | 35      | 50               | 6           | 4-5             | 400                       | 100       | 0,063            | <b>2347 53 9</b> |              |
| <b>910 MZ 8x50</b>  | 8        | 50      | 60               | 8           | 5-6             | 500                       | 100       | 0,158            | <b>2347 54 7</b> |              |
| <b>910 MZ 10x60</b> | 10       | 60      | 70               | 10          | 6-8             | 1,000                     | 50        | 0,276            | <b>2347 55 5</b> |              |
| <b>910 MZ 12x70</b> | 12       | 70      | 80               | 12          | 8-10            | 1,530                     | 25        | 0,430            | <b>2347 57 0</b> |              |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Yleistulppa sekä umpi- ja levyseiniin. Tulpan paras pitokyky saavutetaan kun kiinnitysruuvi ylettyy tulpan pään läpi.

Taulukon ulosvetoarvot taulukon mukaisilla ruuvien mitoilla.

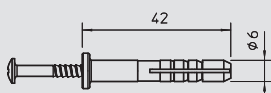


**Naulatulppa**

| Tyyppi             | Tulpan Ø | Pituus | Veto-lujuus N min./betoni | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------------|----------|--------|---------------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>910 SD 5X35</b> | 5        | 35     | 220                       | 100       | 0,360            | <b>2351 02 1</b> | 1339970      |
| <b>910 SD 6X35</b> | 6        | 35     | 260                       | 100       | 0,310            | <b>2351 05 6</b> |              |
| <b>910 SD 6X40</b> | 6        | 40     | 260                       | 100       | 0,555            | <b>2351 06 4</b> | 1339971      |
| <b>910 SD 8X55</b> | 8        | 55     | 350                       | 50        | 1,070            | <b>2351 09 9</b> | 1339972      |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Lyöntiruuvi: teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.

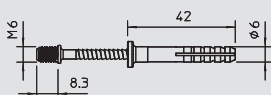


| Tyyppi               | Tulpan Ø | Pituus | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|----------------------|----------|--------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>910 SD-Q 6x40</b> | 6        | 40     | 100       | 0,480            | <b>2351 21 8</b> |              |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Lyöntitulppa putkikiinnikkeelle Quick tyyppi 2955.

Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.

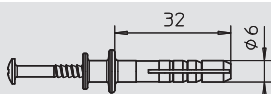


| Tyyppi            | Kierre | Tulpan Ø | Pituus | Veto-lujuus N min./betoni | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|-------------------|--------|----------|--------|---------------------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>910 SDM M6</b> | M6     | 6        | 40     | 260                       | 100       | 0,480            | <b>2350 80 7</b> | 1339980      |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Jalkaruuvilla M6.

Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.



**Naulatulppa**

| Tyyppi             | Tulpan Ø | Pituus | Porareian syvyys | Läh. laatikko | Pakk. kpl | Paino kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno Snro |
|--------------------|----------|--------|------------------|---------------|-----------|------------------|------------------|--------------|
| <b>910 DF 6x35</b> | 6        | 35     | 40               | 1,200         | 100       | 0,425            | <b>2347 40 7</b> |              |

**PA** Polyamidi € /100 kpl

Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.



# Tulpat



## Kevytbetonitulppa

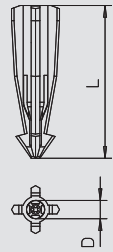
| Tyyppi      | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Väri          | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 910 GD 6x35 | 6             | 35            | vaaleanharmaa | 100          | 0,100               | <b>2347 22 9</b> |                 |
| 910 GD 8x50 | 8             | 50            | vaaleanharmaa | 50           | 0,310               | <b>2347 26 1</b> |                 |

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tulppa lyödään suoraan kevytbetoniin (kaasubetonin lujuusluokka G2). Lujuusluokasta G4 alkaen pitää betoniin porata 5 tai 6 mm:n reikä.

Puuruuveille. Tulpan paras pitokyky saavutetaan kun kiinnitysruuvi ylettyy tulpan pään läpi.



## Levyseinäkiinnike

| Tyyppi         | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Ruuveille<br>Ø | Sallittu kuormitus<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|----------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 910 GKDM 12x30 | 12            | 30            | 4,5            | 0,04                     | 100          | 0,400               | <b>3483 21 4</b> |                 |

Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

Rakenneosien kiinnittämiseen kipsi- tai kuitulevyihin.

Levyn min. paksuus: 12 mm

Ø 4,5 mm Golden Sprint- tai yleisruuvit.

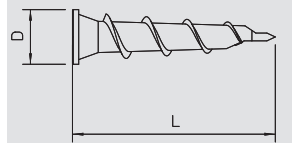
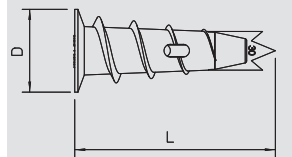
| Tyyppi        | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Sallittu kuormitus<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|---------------|---------------|---------------|--------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 910 GKSM 6x25 | 7,5           | 26,4          | 0,04                     | 100          | 0,160               | <b>3483 23 9</b> |                 |

Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

Rakenneosien kiinnittämiseen kipsi- tai kuitulevyihin.

Levyn min. paksuus: 5 mm



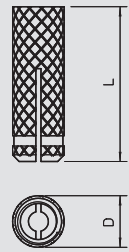
## Messinkiankkuri

| Tyyppi     | Kierre<br>reikä Ø | Pora-<br>reikä Ø | Porareian<br>syvyys | Pituus<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>N | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 865 M6x24  | M6                | 8                | 32                  | 24           | 6000                  | 2,400                   | 100          | 0,442               | <b>3483 06 1</b> |                 |
| 865 M8x30  | M8                | 11               | 41                  | 30           | 7000                  | 1,000                   | 100          | 0,867               | <b>3483 08 8</b> |                 |
| 865 M10x34 | M10               | —                | 53                  | 34           | 9000                  | 600                     | 100          | 1,315               | <b>3483 09 6</b> |                 |

CuZn Messinki

€/100 kpl

Käyttöalueet: täystiili, betoni, puu. Sopii erinomaisesti alueille, joissa on korkeita lämpötiloja.



## Tulppa, metalli

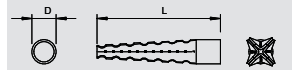
| Tyyppi   | Mitta D<br>mm | Mitta L<br>mm | Pora-<br>reikä Ø | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|----------|---------------|---------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| MD 5 GTP | 5             | 30            | 5-7              | 2,400                   | 200          | 0,190               | <b>3484 60 2</b> |                 |
| MD 6 GTP | 6             | 32            | 7-9              | 1,400                   | 100          | 0,250               | <b>3484 62 9</b> |                 |

St Teräs

GTP sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

€/100 kpl

Käyttöalue: kevytbetoni, tiiliharkko, hohkakivi, kipsi, reikätiili ja täystiili. Voidaan kiinnittää pienen lujuuden omaavaan solubetoniin (kaasubetoniin) ilman porausta. Sopii erinomaisesti alueille, joissa on korkeita lämpötiloja.



## Levyankkuri

| Tyyppi      | Kierre | Pituus<br>mm | Pora-<br>reikä Ø | Ontelotilan<br>minimisyyvyys<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-------------|--------|--------------|------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 450 M4x95 G | M4     | 95           | 14               | 35                                 | 0,2                    | 500                     | 5            | 1,750               | <b>3481 61 1</b> |                 |

St Teräs

G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

M4- kierretangolla, aluslevyllä ja mutterilla, akseli messingistä.

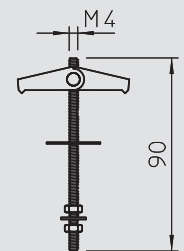
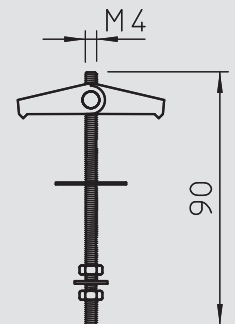
| Tyyppi      | Kierre | Pituus<br>mm | Ontelotilan<br>minimisyyvyys<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-------------|--------|--------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 451 M4x95 G | M4     | 95           | 35                                 | 0,2                    | 500                     | 5            | 1,700               | <b>3481 66 2</b> |                 |

St Teräs

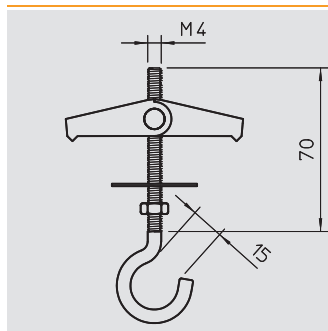
G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kierretangolla ja messinkisellä halkiomutterilla, akseli messinkiä.



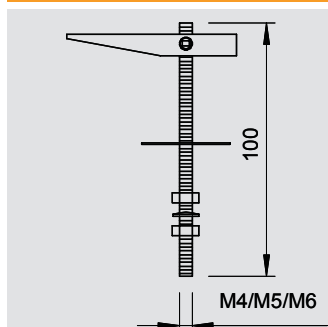




**Levyankkuri**

| Tyyppi             | Kierre | Pituus | Pora-reikä Ø | Ontelotilan minimisyvyys | Murto-kuorma | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|--------------------|--------|--------|--------------|--------------------------|--------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                    |        | mm     | mm           | mm                       | kN           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>452 M4x70 G</b> | M4     | 70     | 14           | 35                       | 0,4          | 500           | 5     | 1,950      | <b>3481 77 8</b> |         |

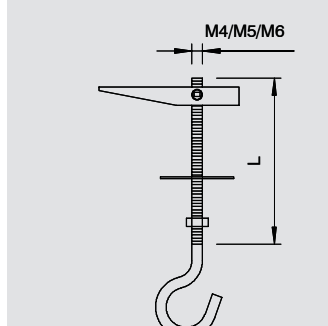
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
 Koukulla, aluslevyllä, mutterilla, akseli messingistä



**Levyankkuri**

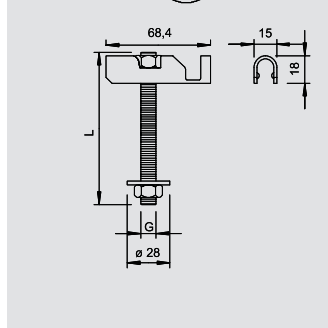
| Tyyppi              | Kierre | Pituus | Pora-reikä Ø | Murto-kuorma | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------------|--------|--------|--------------|--------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                     |        | mm     | mm           | kN           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>458 M4x100 G</b> | M4     | 100    | 13           | 0,5          | 400           | 5     | 3,310      | <b>3482 15 4</b> |         |
| <b>456 M5x100 G</b> | M5     | 100    | 13           | 0,8          | 400           | 50    | 3,810      | <b>3482 10 3</b> |         |
| <b>453 M6x100 G</b> | M6     | 100    | 16           | 1,3          | 300           | 50    | 5,250      | <b>3482 01 4</b> |         |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
 Kierretangolla, 2 aluslevyä ja 2 mutteria.



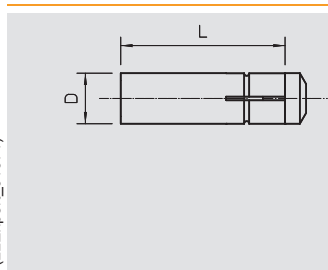
| Tyyppi              | Kierre | Mitta L | Pora-reikä Ø | Koukku Ø | Murto-kuorma | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|---------------------|--------|---------|--------------|----------|--------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                     |        | mm      | mm           | mm       | kN           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>457 M4x55 G</b>  | M4     | 55      | 13           | 14       | 0,25         | 400           | 5     | 3,250      | <b>3482 13 8</b> |         |
| <b>455 M5x65 G</b>  | M5     | 65      | 13           | 16       | 0,4          | 300           | 50    | 3,850      | <b>3482 05 7</b> |         |
| <b>455 M5x100 G</b> | M5     | 100     | 13           | 16       | 0,4          | 300           | 50    | 4,250      | <b>3482 07 3</b> |         |
| <b>454 M6x100 G</b> | M6     | 100     | 16           | 16       | 0,8          | 150           | 25    | 6,000      | <b>3482 03 0</b> |         |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
 Koukulla, aluslevyllä ja mutterilla.  
 Huomio: Valaisimien ripustuksessa edellytetään 5-kertaista varmuutta.



| Tyyppi           | Kierre | Mitta L | Pora-reikä Ø | Lujuus | Ontelotilan minimisyvyys | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------|--------|---------|--------------|--------|--------------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                  |        | mm      | mm           | kN     | mm                       | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>KD 8 100</b>  | M8     | 100     | 22           | 2,4    | 75                       | 25            | 2     | 11,200     | <b>3482 70 7</b> |         |
| <b>KD 10 100</b> | M10    | 100     | 25           | 2,4    | 75                       | 25            | 25    | 11,200     | <b>3482 75 8</b> | 1339950 |
| <b>KD 10 150</b> | M10    | 150     | 25           | 2,4    | 75                       | 25            | 25    | 13,500     | <b>3482 76 6</b> |         |

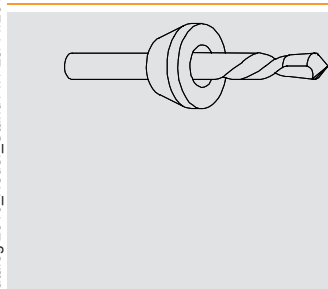
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
 Kierretangolla, aluslevyllä ja mutterilla.  
 Monipuolinen raskaan kuorman kiinnike jännebetoniin, onttoihin teräsprofiileihin, teräslevyihin ja levyihin.  
 Käyttö: Lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointiteknikka, jäähdytysjärjestelmät, sprinklerilaitteistot, putket, kaapelitiet jne.  
 \*Suhteessa kattoprofiiliin paksuuteen.



**Lyöntiankkuri**

| Tyyppi                 | Kierre | Mitta D | Mitta L | Asennus-syvyys min. - maks. | Sallittu kuormitus | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|------------------------|--------|---------|---------|-----------------------------|--------------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                        |        | mm      | mm      | mm                          | kN                 | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>FZEA II 10X40 G</b> | M8     | 10      | 40      | 11-17                       | 1,5                | 500           | 100   | 1,550      | <b>3492 03 6</b> |         |
| <b>FZEA II 12X40 G</b> | M10    | 12      | 40      | 13-19                       | 1,5                | 500           | 100   | 2,075      | <b>3492 06 0</b> |         |
| <b>FZEA II 14X40 G</b> | M12    | 14      | 40      | 15-21                       | 1,5                | 250           | 50    | 2,750      | <b>3492 09 5</b> |         |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
 Lyöntiankkuri sisäkierteellä teräksestä



**Poranterä**

| Tyyppi            | Pora-reikä Ø | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuoteno          | Tuoteno |
|-------------------|--------------|---------------|-------|------------|------------------|---------|
|                   | mm           | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snro    |
| <b>FZUB 10X40</b> | 10           | 10            |       | 11,800     | <b>3492 33 8</b> |         |
| <b>FZUB 12X40</b> | 12           | 10            |       | 12,200     | <b>3492 36 2</b> |         |
| <b>FZUB 14X40</b> | 14           | 10            |       | 12,500     | <b>3492 39 7</b> |         |

St Teräs kirkas €/kpl  
 Poranterä SDS-kiinnitykseen mahdollistaa oikean ja hyväksynnän mukaisen FZEA-ankkurin asennuksen.



# Tulpat



## Työkalu, lyöntikara

| Tyyppi       | Läh. laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|--------------|----------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| FZED 10X40 G | 5                    |              | 10,500              | <b>3492 62 1</b> |                 |
| FZED 12X40 G | 5                    | 5            | 17,800              | <b>3492 66 4</b> |                 |
| FZED 14X40 G | 5                    | 5            | 25,000              | <b>3492 69 9</b> |                 |

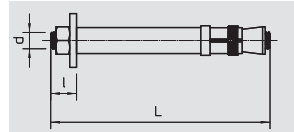
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/kpl  
Lyöntiankkurin lyöntikara.



## Kiila-ankkuri

| Tyyppi      | Kierre<br>M | Mitta<br>L | Mitta<br>d | Kiinnity-<br>salue | Sallittu<br>kuormitus<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-------------|-------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| FH II 18X80 | M12         | 120        | 18         | 10                 | 9,91                        | 10                      | 1            | 20,000              | <b>3498 74 3</b> |                 |

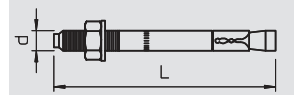
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Kiila-ankkuri raskaisiin kuormituksiin.



## Kiila-ankkuri

| Tyyppi          | Kierre<br>M | Mitta<br>L | Mitta<br>d | Kiinnity-<br>salue | Sallittu<br>kuormitus<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-----------------|-------------|------------|------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| FAZ II 8 10 GS  | M8          | 77         | 8          | 10                 | 2,4                         | 250                     | 5            | 3,720               | <b>3498 50 6</b> |                 |
| FAZ II 10 10 GS | M10         | 95         | 10         | 10                 | 4,3                         | 50                      | 50           | 7,680               | <b>3498 54 9</b> |                 |
| FAZ II 10 30    | M10         | 115        | 10         | 30                 | 4,3                         | 25                      | 25           | 7,520               | <b>3498 58 1</b> | 1462165         |
| FAZ II 12 10    | M12         | 110        | 12         | 10                 | 7,6                         | 20                      | 20           | 10,400              | <b>3498 65 4</b> | 1462166         |

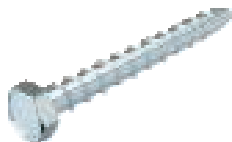
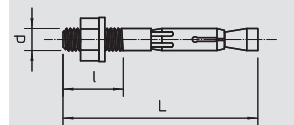
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Kiila-ankkuri raskaisiin kuormituksiin. Yhteensopiva OBO:n seinä- ja kattokiinnikkeisiin/kannakkeisiin.



## Kiila-ankkuri

| Tyyppi           | Kierre<br>M | Mitta<br>L | Mitta<br>d | Porareian<br>syvyys | Mitta<br>L | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|------------------|-------------|------------|------------|---------------------|------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| FNA II 6X30 M6/5 | M6          | 6          | 13         | 40                  | 53         | 100          | 1,400               | <b>3498 42 5</b> | 1462928         |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Kiila-ankkuri 6mm:n porareikään. Eurooppalainen tekninen hyväksyntä betonille. Palonkestävyysluokka F 120:een asti paloturvallisuustarkastuksen mukaan.



## Betoniruuvi

| Tyyppi    | Mitta<br>mm | Mitta<br>L | Ruuvien<br>pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|-----------|-------------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| MMS10X80  | 10 x 80     | 80         | 80                      | 5            | 3,800               | <b>3498 12 3</b> | 1462167         |
| MMS10X100 | 10x100      | 100        | 100                     | 50           | 4,600               | <b>3498 15 8</b> |                 |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Betoniruuvi kuusiokannalla suoraan asennukseen ilman tulppaa. Alusta: betoni tai muuraukset. Ruuvien kanta 16mm. Porareikä 8 mm. Paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Palosuojaluokka F90:een asti.



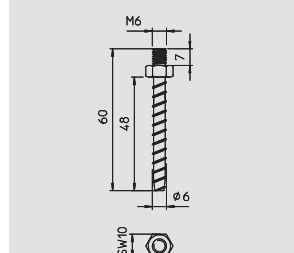
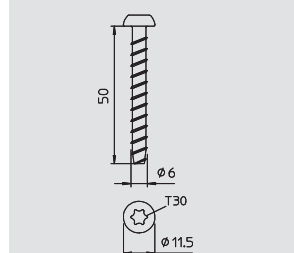
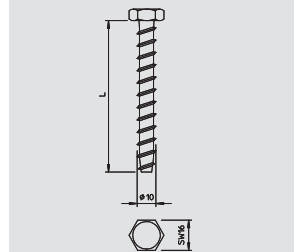
| Tyyppi  | Mitta<br>mm | Mitta<br>L | Ruuvien<br>pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|---------|-------------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| MMS6X50 | 6 x 50      | 50         | 50                      | 100          | 0,960               | <b>3498 10 7</b> | 1462927         |

St Teräs GC sinkitty, keltakromattu €/100 kpl  
Betoniruuvi Panhead, T30, porareikä 5 mm, paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Palosuojaluokka F90:een asti

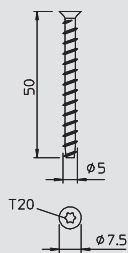


| Tyyppi     | Mitta<br>mm | Mitta<br>L | Ruuvien<br>pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno          | Tuoteno<br>Snro |
|------------|-------------|------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------------|
| MMS-ST6X60 | 6 x 60      | 60         | 60                      | 100          | 1,400               | <b>3498 26 3</b> |                 |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Betoniruuvi M6-kierteellä ja 10mm:n kuusiokannalla, porareikä 5 mm. Paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Palosuojaluokka F90:een asti.



Betoniruuvi



| Tyyppi            | Mitta<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Ruuvin pituus<br>mm | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenro         | Tuotenro<br>Snro |
|-------------------|-------------|------------------|---------------------|--------------|---------------------|------------------|------------------|
| <b>HMS-KS5X50</b> | 5 x 50      | 50               | 50                  | 200          | 0,460               | <b>3498 20 4</b> |                  |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm € /100 kpl

Betoniruuvi uppokannalla, T20, porareikä 4 mm, paloturvallisuusteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan. Palosuoja-alue F90:een asti.



# Ruuvit ja koukut



## Jalkaruuvi

| Tyyppi           | Mitta<br>M<br>mm | Mitta<br>D<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>985 M6 25</b> | 8                | 4,3              | 25               | 3,000                   | 100          | 0,412               | <b>3133 02 8</b> |                     |
| <b>985 M6 35</b> | 8                | 4,3              | 35               | 2,000                   | 100          | 0,533               | <b>3133 03 6</b> |                     |

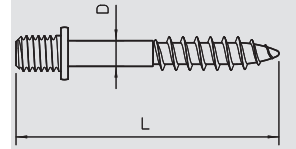
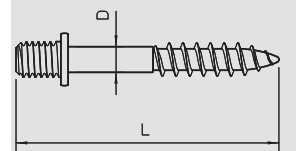
**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Puuruuvikaralla ja kierteellä M6.

| Tyyppi           | Mitta<br>M<br>mm | Mitta<br>D<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>985 M8 35</b> | 10               | 5,2              | 35               | 1,200                   | 100          | 1,288               | <b>3133 23 0</b> |                     |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Puuruuvikaralla ja kierteellä M8.

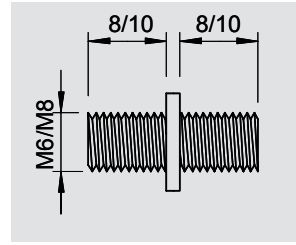


## Kaksoisnipa

| Tyyppi           | Kierre | Mitta<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------|--------|-------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>3100 M6 G</b> | M6     | 8           | 3,000                   | 100          | 0,355               | <b>3131 06 8</b> |                     |
| <b>3100 M8 G</b> | M8     | 10          | 2,000                   | 100          | 0,680               | <b>3131 08 4</b> |                     |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kaksoisnipa metrisellä kierteellä

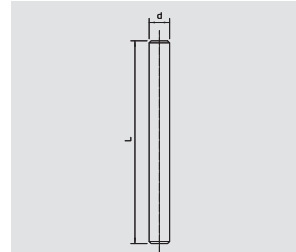


## Kierretanko

| Tyyppi               | Kierre | Mitta<br>d<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------------|--------|------------------|------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>2078 M6 1M G</b>  | M6     | 6                | 1,000            | 8,04                   | 100          | 18,300              | <b>3141 04 7</b> |                     |
| <b>2078 M8 1M G</b>  | M8     | 8                | 1,000            | 14,6                   | 50           | 30,000              | <b>3141 12 8</b> |                     |
| <b>2078 M10 1M G</b> | M10    | 10               | 1,000            | 23,2                   | 25           | 49,000              | <b>3141 20 9</b> |                     |
| <b>2078 M12 1M G</b> | M12    | 12               | 1,000            | 33,7                   | 20           | 70,000              | <b>3141 30 6</b> |                     |
| <b>2078 M8 VA</b>    | M8     | 8                | 1,000            | 18,3                   | 50           | 30,000              | <b>3141 31 0</b> |                     |
| <b>2078 M10 VA</b>   | M10    | 10               | 1,000            | 29                     | 25           | 49,000              | <b>3141 31 2</b> |                     |
| <b>2078 M12 VA</b>   | M12    | 12               | 1,000            | 42,2                   | 20           | 70,000              | <b>3141 31 4</b> |                     |
| <b>2078 M8 2M G</b>  | M8     | 8                | 2,000            | 14,6                   | 25           | 60,000              | <b>3141 13 6</b> |                     |
| <b>2078 M10 2M G</b> | M10    | 10               | 2,000            | 23,2                   | 25           | 98,000              | <b>3141 14 0</b> |                     |
| <b>2078 M12 2M G</b> | M12    | 12               | 2,000            | 33,7                   | 20           | 140,000             | <b>3141 14 4</b> |                     |
| <b>2078 M8 3M G</b>  | M8     | 8                | 3,000            | 14,6                   | 25           | 90,000              | <b>3141 13 8</b> |                     |
| <b>2078 M10 3M G</b> | M10    | 10               | 3,000            | 23,2                   | 20           | 147,000             | <b>3141 23 3</b> |                     |

**St** Teräs **V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

DIN 976

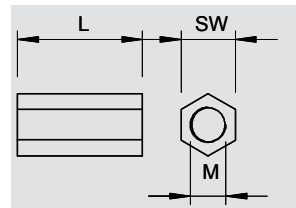


## Jatkomutteri

| Tyyppi             | Kierre | Mitta<br>M<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | SW<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------------|--------|------------------|------------------|----------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>965 M6X20 G</b> | M6     | 6                | 20               | 10       | 1,000                   | 100          | 0,900               | <b>3415 03 1</b> |                     |
| <b>965 M6X25 G</b> | M6     | 6                | 25               | 10       | 1,000                   | 100          | 1,000               | <b>3415 06 6</b> |                     |
| <b>965 M6X30 G</b> | M6     | 6                | 30               | 10       | 1,000                   | 100          | 1,200               | <b>3415 08 2</b> |                     |
| <b>965 M6X40 G</b> | M6     | 6                | 40               | 10       | 600                     | 100          | 1,500               | <b>3415 10 4</b> |                     |
| <b>965 M6X50 G</b> | M6     | 6                | 50               | 10       | 600                     | 100          | 2,000               | <b>3415 12 0</b> |                     |
| <b>965 M8X20 G</b> | M8     | 8                | 20               | 13       | 1,000                   | 100          | 1,200               | <b>3415 14 7</b> |                     |
| <b>965 M8X30 G</b> | M8     | 8                | 30               | 13       | 600                     | 100          | 1,800               | <b>3415 16 3</b> |                     |

**Zn** Sinkkipainevalu **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

kierteellä

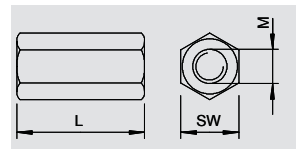


## Jatkomutteri

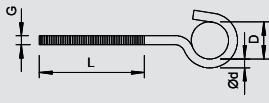
| Tyyppi                  | Kierre | Mitta<br>M<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | SW<br>mm | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|-------------------------|--------|------------------|------------------|----------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>12005 M8 G</b>       | M8     | 8                | 30               | 13       | 600                     | 5            | 2,000               | <b>6410 08 1</b> | 1464252             |
| <b>12005 M10 G</b>      | M10    | 10               | 40               | 17       | 200                     | 50           | 6,000               | <b>6410 10 3</b> | 1464253             |
| <b>12005 M12 G</b>      | M12    | 12               | 40               | 19       | 150                     | 25           | 7,000               | <b>6410 11 1</b> | 1464254             |
| <b>12005 M8 VA4301</b>  | M8     | 8                | 30               | 13       | 600                     | 50           | 2,000               | <b>6410 15 4</b> |                     |
| <b>12005 M10 VA4301</b> | M10    | 10               | 40               | 17       | 200                     | 50           | 6,000               | <b>6410 16 2</b> |                     |
| <b>12005</b>            | M12    | 12               | 40               | 19       | 150                     | 25           | 7,000               | <b>6410 17 0</b> |                     |

**St** Teräs **V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

kierteellä



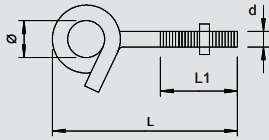
## Koukku



| Tyyppi              | Kierre | Pituus<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>D<br>mm | Mitta<br>d<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------------|--------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>867 M5X125 G</b> | M5     | 125          | 90               | 16               | 4,3              | 0,4                    | 1,000                   | 100          | 1,730               | <b>3470 14 8</b> | 1339504             |
| <b>867 M6X 95 G</b> | M6     | 95           | 55               | 16               | 5,2              | 0,8                    | 1,000                   | 100          | 2,095               | <b>3470 21 0</b> | 1339505             |
| <b>867 M6X125 G</b> | M6     | 125          | 85               | 16               | 5,2              | 0,8                    | 400                     | 100          | 2,760               | <b>3470 23 7</b> | 1339506             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

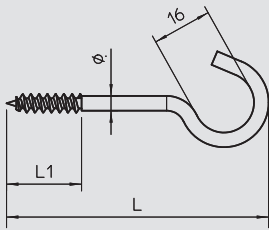
Koukku pitkällä, metrisellä kierteellä.



| Tyyppi         | Kierre | Mitta<br>d<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>L1<br>mm | Mitta<br>d<br>mm | Alus-<br>levyn Ø<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------|--------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>948 TG6</b> | M6     | 6                | 70               | 46                | 13               | 28                     | 1                      | 150                     | 2            | 5,000               | <b>3453 82 0</b> |                     |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

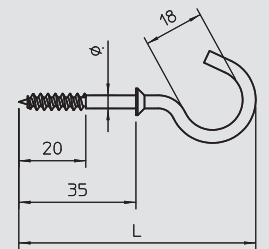
Koukku, mutterilla.



| Tyyppi               | Materiaalin Ø<br>mm | Mitta<br>L<br>mm | Mitta<br>L1<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|----------------------|---------------------|------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>915 3.9x50 G</b>  | 3,9                 | 50               | 20                | 0,15                   | 1,200                   | 100          | 0,724               | <b>3450 05 8</b> | 1339517             |
| <b>915 3.9x60 G</b>  | 3,9                 | 60               | 20                | 0,15                   | 1,200                   | 100          | 0,800               | <b>3450 06 6</b> | 1339518             |
| <b>915 3.9x70 G</b>  | 3,9                 | 70               | 20                | 0,15                   | 1,200                   | 100          | 0,879               | <b>3450 07 4</b> | 1339519             |
| <b>915 3.9x80 G</b>  | 3,9                 | 80               | 20                | 0,15                   | 1,200                   | 100          | 0,913               | <b>3450 08 2</b> | 1339520             |
| <b>915 3.9x90 G</b>  | 3,9                 | 90               | 20                | 0,15                   | 1,200                   | 100          | 1,076               | <b>3450 09 0</b> | 1339521             |
| <b>915 3.9x100 G</b> | 3,9                 | 100              | 20                | 0,15                   | 1,000                   | 100          | 1,187               | <b>3450 10 4</b> | 1339522             |
| <b>915 4.3x120 G</b> | 4,3                 | 120              | 24                | 0,2                    | 1,000                   | 100          | 1,662               | <b>3450 12 0</b> | 1339523             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

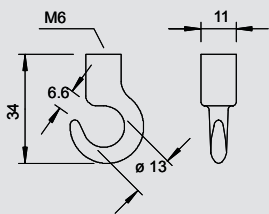
Koukku valssatulla puuruuvin kierteellä.



| Tyyppi              | Materiaalin Ø<br>mm | Pituus<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|---------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>917 3.9x70 G</b> | 3,9                 | 70           | 0,25                   | 1,200                   | 100          | 0,965               | <b>3452 01 8</b> | 1339524             |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

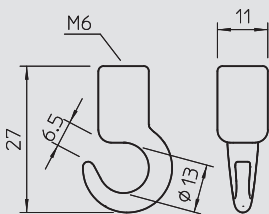
Koukku puuruuvikierteellä ja upotusrajoittimella.



| Tyyppi           | Kierre | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------|--------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>2081 M6 G</b> | M6     | 1,35                   | 600                     | 100          | 1,257               | <b>3460 16 9</b> |                     |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

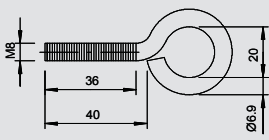
Koukku M6- sisäkierteellä.



| Tyyppi           | Kierre | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------|--------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>2081 K M6</b> | M6     | 1,6                    | 1,200                   | 100          | 0,899               | <b>3460 06 1</b> |                     |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Koukku M6- sisäkierteellä.

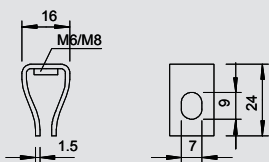


## Ruuvisilmukka

| Tyyppi             | Kierre | Pituus<br>mm | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|--------------------|--------|--------------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>869 M8X40 G</b> | M8     | 70           | 2                      | 250                     | 2            | 3,540               | <b>3472 08 6</b> |                     |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Ruuvisilmukka M8 x 40mm

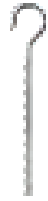


## Kattokiinnike Rabitz

| Tyyppi           | Kierre | Murto-<br>kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuotenumero      | Tuotenumero<br>Snro |
|------------------|--------|------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>2083 M6 G</b> | M6     | 4,5                    | 1,200                   | 100          | 1,090               | <b>3462 06 4</b> |                     |
| <b>2083 M8 G</b> | M8     | 5,5                    | 1,200                   | 100          | 1,090               | <b>3462 08 0</b> |                     |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kattokiinnike Rabitz M-kierteellä.



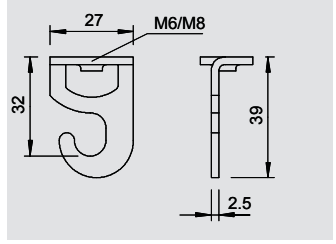
# Ruuvit ja koukut



## Koukku TS

| Tyyppi    | Kierre | Murto-kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-----------|--------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2989 M6 G | M6     | 1,5                | 900                     | 5            | 2,540               | 3460 76 2 |                 |
| 2989 M8 G | M8     | 1,5                | 900                     | 50           | 2,540               | 3460 78 9 |                 |

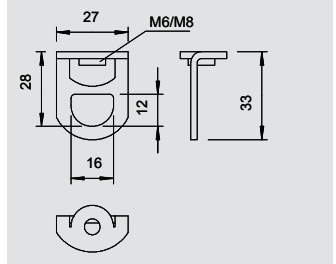
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Koukku TS M-kierteellä.



## Silmukka TS

| Tyyppi    | Kierre | Murto-kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-----------|--------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2990 M6 G | M6     | 3,5                | 500                     | 5            | 2,320               | 3462 86 2 |                 |
| 2990 M8 G | M8     | 3,5                | 500                     | 50           | 2,320               | 3462 88 9 |                 |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl  
Ripustussilmukka sisäkierteellä



## Silmukka

| Tyyppi    | Kierre | Murto-kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-----------|--------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2084 M6 G | M6     | 1,15               | 400                     | 100          | 2,200               | 3463 56 7 |                 |
| 2084 M8 G | M8     | 1,15               | 400                     | 100          | 2,100               | 3463 58 3 |                 |

Zn Sinkkipainevalu G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Silmukka metrisellä sisäkierteellä.

### Päämitat - silmukka

| G  | L    | D    | d  | B  | b   |
|----|------|------|----|----|-----|
| mm | mm   | mm   | mm | mm | mm  |
| M6 | 37,8 | 28,6 | 15 | 12 | 6,8 |
| M8 | 37,8 | 28,6 | 15 | 12 | 6,8 |

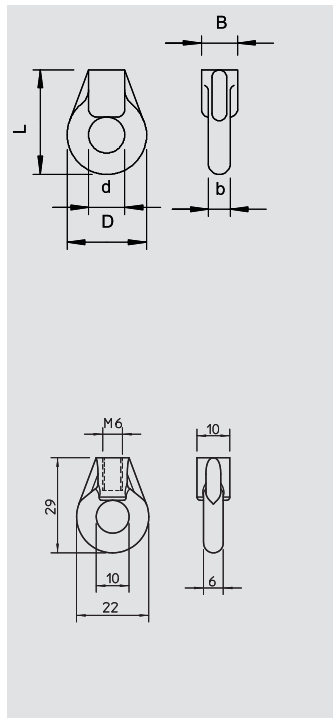
| Tyyppi    | Kierre | Murto-kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-----------|--------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2084 K M6 | M6     | 1,15               | 1,000                   | 100          | 1,500               | 3463 06 0 |                 |

Zn Sinkkipainevalu G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Silmukka metrisellä sisäkierteellä.

### Päämitat - silmukka

| G  | L  | D  | d  | B  | b  |
|----|----|----|----|----|----|
| mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| M6 | 29 | 22 | 10 | 10 | 6  |

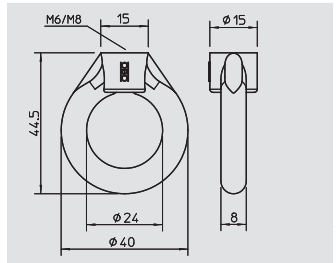


## Silmukka

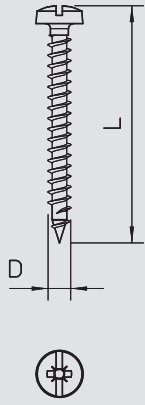
| Tyyppi    | Kierre | Murto-kuorma<br>kN | Läh.<br>laatikko<br>kpl | Pakk.<br>kpl | Paino<br>kg/100 kpl | Tuoteno   | Tuoteno<br>Snro |
|-----------|--------|--------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------|
| 2085 M6 G | M6     | 1,1                | 200                     | 5            | 3,900               | 3464 06 7 |                 |
| 2085 M8 G | M8     | 1,1                | 200                     | 50           | 3,700               | 3464 08 3 |                 |

Zn Sinkkipainevalu G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Ripustussilmukka metrisellä sisäkierteellä







**Puuruuvi, Golden Sprint, ristiurakannalla**

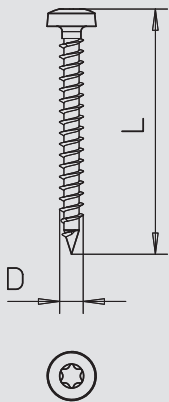
| Tyyppi      | Mitta | Mitta | Kannan Ø | Läh. laatikko | Pakk. | Paino | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-------------|-------|-------|----------|---------------|-------|-------|------------|------------|
|             | L     | D     |          |               |       |       |            |            |
| 4758 3.5x15 | 15    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,070 | 3195 00 7  |            |
| 4758 3.5x20 | 20    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,090 | 3195 01 5  |            |
| 4758 3.5x25 | 25    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,120 | 3195 02 3  |            |
| 4758 3.5x30 | 30    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,163 | 3195 03 1  |            |
| 4758 3.5x35 | 35    | 3,5   | 6,5      | 4,000         | 200   | 0,170 | 3195 05 8  |            |
| 4758 3.5x40 | 40    | 3,5   | 6,5      | 3,200         | 200   | 0,208 | 3195 06 6  |            |
| 4758 3.5x45 | 45    | 3,5   | 6,5      | 3,200         | 200   | 0,220 | 3195 07 4  |            |
| 4758 3.5x50 | 50    | 3,5   | 6,5      | 3,200         | 200   | 0,240 | 3195 08 2  |            |
| 4758 4X15   | 15    | 4     | 7,5      | 6,000         | 200   | 0,100 | 3195 20 1  |            |
| 4758 4X20   | 20    | 4     | 7,5      | 6,000         | 200   | 0,140 | 3195 22 8  |            |
| 4758 4X25   | 25    | 4     | 7,5      | 6,000         | 200   | 0,177 | 3195 23 6  |            |
| 4758 4X30   | 30    | 4     | 7,5      | 4,000         | 200   | 0,220 | 3195 24 4  |            |
| 4758 4X35   | 35    | 4     | 7,5      | 3,200         | 200   | 0,250 | 3195 25 2  |            |
| 4758 4X40   | 40    | 4     | 7,5      | 3,200         | 200   | 0,270 | 3195 26 0  |            |
| 4758 4X45   | 45    | 4     | 7,5      | 3,200         | 200   | 0,280 | 3195 27 9  |            |
| 4758 4X50   | 50    | 4     | 7,5      | 2,400         | 200   | 0,310 | 3195 28 7  |            |
| 4758 4.5x25 | 25    | 4,5   | 8,2      | 4,000         | 200   | 0,237 | 3195 42 2  |            |
| 4758 4.5x30 | 30    | 4,5   | 8,2      | 4,000         | 200   | 0,290 | 3195 43 0  |            |
| 4758 4.5x35 | 35    | 4,5   | 8,2      | 3,200         | 200   | 0,300 | 3195 44 9  |            |
| 4758 4.5x40 | 40    | 4,5   | 8,2      | 3,200         | 200   | 0,310 | 3195 45 7  |            |
| 4758 4.5x45 | 45    | 4,5   | 8,2      | 3,200         | 200   | 0,350 | 3195 46 5  |            |
| 4758 4.5x50 | 50    | 4,5   | 8,2      | 2,400         | 200   | 0,393 | 3195 47 3  |            |
| 4758 5X30   | 30    | 5     | 9,5      | 3,200         | 200   | 0,376 | 3195 63 5  |            |
| 4758 5X35   | 35    | 5     | 9,5      | 3,200         | 200   | 0,415 | 3195 64 3  |            |
| 4758 5X40   | 40    | 5     | 9,5      | 3,200         | 200   | 0,454 | 3195 65 1  |            |
| 4758 5X45   | 45    | 5     | 9,5      | 2,400         | 200   | 0,493 | 3195 67 8  |            |
| 4758 5X50   | 50    | 5     | 9,5      | 2,400         | 200   | 0,533 | 3195 68 6  |            |
| 4758 5X60   | 60    | 5     | 9,5      | 2,400         | 200   | 0,600 | 3195 69 4  |            |
| 4758 6X30   | 30    | 6     | 12       | 3,200         | 200   | 0,600 | 3195 91 0  |            |
| 4758 6X40   | 40    | 6     | 12       | 2,400         | 200   | 0,720 | 3195 92 9  |            |
| 4758 6X50   | 50    | 6     | 12       | 2,400         | 200   | 0,830 | 3195 93 7  |            |
| 4758 6X60   | 60    | 6     | 12       | 2,400         | 200   | 0,960 | 3195 94 5  |            |

St Teräs GGP sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu, Panhead yhdistetyllä ristikannalla ja ruuviavainuralla (Pozidrive Gr. 2 lukuunottamatta Ø 6 mm Pozidrive Gr. 3).

Ruuvi pika-asennukseen kaksoiskierteen ansiosta.

Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.



**Puuruuvi, Golden Sprint, Torx-urakannalla**

| Tyyppi       | Mitta | Mitta | Kannan Ø | Läh. laatikko | Pakk. | Paino | Tuotenumro | Tuotenumro |
|--------------|-------|-------|----------|---------------|-------|-------|------------|------------|
|              | L     | D     |          |               |       |       |            |            |
| 4758T 3.5x15 | 15    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,070 | 3198 01 6  |            |
| 4758T 3.5x20 | 20    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,110 | 3198 01 8  |            |
| 4758T 3.5x25 | 25    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,133 | 3198 02 0  |            |
| 4758T 3.5x30 | 30    | 3,5   | 6,5      | 6,000         | 200   | 0,163 | 3198 02 2  |            |
| 4758T 3.5x35 | 35    | 3,5   | 6,5      | 4,000         | 200   | 0,170 | 3198 02 4  |            |
| 4758T 3.5x40 | 40    | 3,5   | 6,5      | 3,200         | 200   | 0,208 | 3198 02 6  |            |
| 4758T 4.0x15 | 15    | 4     | 7,5      | 6,000         | 200   | 0,120 | 3198 03 0  |            |
| 4758T 4.0x20 | 20    | 4     | 7,5      | 6,000         | 200   | 0,159 | 3198 03 2  |            |
| 4758T 4.0x25 | 25    | 4     | 7,5      | 6,000         | 200   | 0,187 | 3198 03 4  |            |
| 4758T 4.0x30 | 30    | 4     | 7,5      | 4,000         | 200   | 0,214 | 3198 03 6  |            |
| 4758T 4.0x35 | 35    | 4     | 7,5      | 3,200         | 200   | 0,246 | 3198 03 8  |            |
| 4758T 4.0x40 | 40    | 4     | 7,5      | 3,200         | 200   | 0,265 | 3198 04 0  |            |
| 4758T 4.0x45 | 45    | 4     | 7,5      | 3,200         | 200   | 0,290 | 3198 04 2  |            |
| 4758T 4.0x50 | 50    | 4     | 7,5      | 2,400         | 200   | 0,323 | 3198 04 4  |            |
| 4758T 4.5x30 | 30    | 4,5   | 8,2      | 4,000         | 200   | 0,260 | 3198 05 4  |            |
| 4758T 4.5x35 | 35    | 4,5   | 8,2      | 3,200         | 200   | 0,300 | 3198 05 6  |            |
| 4758T 4.5x40 | 40    | 4,5   | 8,2      | 3,200         | 200   | 0,329 | 3198 05 8  |            |
| 4758T 4.5x45 | 45    | 4,5   | 8,2      | 3,200         | 200   | 0,355 | 3198 06 0  |            |
| 4758T 4.5x50 | 50    | 4,5   | 8,2      | 2,400         | 200   | 0,393 | 3198 06 2  |            |
| 4758T 5.0x30 | 30    | 5     | 9,5      | 3,200         | 200   | 0,370 | 3198 07 3  |            |
| 4758T 5.0x35 | 35    | 5     | 9,5      | 3,200         | 200   | 0,410 | 3198 07 5  |            |
| 4758T 5.0x40 | 40    | 5     | 9,5      | 3,200         | 200   | 0,450 | 3198 07 7  |            |
| 4758T 5.0x45 | 45    | 5     | 9,5      | 2,400         | 200   | 0,490 | 3198 07 9  |            |
| 4758T 5.0x50 | 50    | 5     | 9,5      | 2,400         | 200   | 0,530 | 3198 08 1  |            |

St Teräs GGP sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu, Panhead T-Bit (pyöreä), Gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

Ruuvi pika-asennukseen kaksoiskierteen ansiosta.

Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.



# Ruuvit ja koukut

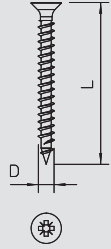


## Puuruuvi Sprint, ristiurakannalla

| Tyyppi      | Mitta | Mitta | Kannan Ø | Läh.     | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|-------------|-------|-------|----------|----------|-------|------------|------------|------------|
|             | L     | D     | mm       | laatikko |       |            |            |            |
|             | mm    | mm    | mm       | kpl      | kpl   | kg/100 kpl |            | Snrö       |
| 4759 3.5x25 | 25    | 3,5   | 6,5      | 6,000    | 200   | 0,105      | 3192 11 3  | 1339529    |
| 4759 3.5x30 | 30    | 3,5   | 6,5      | 6,000    | 200   | 0,120      | 3192 12 1  | 1339530    |
| 4759 3.5x35 | 35    | 3,5   | 6,5      | 4,000    | 200   | 0,140      | 3192 14 8  | 1339531    |
| 4759 3.5x40 | 40    | 3,5   | 6,5      | 3,200    | 200   | 0,160      | 3192 15 6  | 1339532    |
| 4759 3.5x45 | 45    | 3,5   | 6,5      | 3,200    | 200   | 0,180      | 3192 16 4  | 1339533    |
| 4759 3.5x50 | 50    | 3,5   | 6,5      | 3,200    | 200   | 0,205      | 3192 17 2  | 1339534    |
| 4759 4X25   | 25    | 4     | 7,5      | 6,000    | 200   | 0,153      | 3192 21 0  | 1339535    |
| 4759 4X30   | 30    | 4     | 7,5      | 4,000    | 200   | 0,167      | 3192 22 9  | 1339536    |
| 4759 4X35   | 35    | 4     | 7,5      | 3,200    | 200   | 0,192      | 3192 23 7  | 1339537    |
| 4759 4X40   | 40    | 4     | 7,5      | 3,200    | 200   | 0,210      | 3192 24 5  | 1339538    |
| 4759 4X45   | 45    | 4     | 7,5      | 3,200    | 200   | 0,236      | 3192 25 3  | 1339539    |
| 4759 4X50   | 50    | 4     | 7,5      | 2,400    | 200   | 0,262      | 3192 26 1  | 1339540    |
| 4759 4.5x30 | 30    | 4,5   | 8,3      | 4,000    | 200   | 0,237      | 3192 33 4  | 1339542    |
| 4759 4.5x35 | 35    | 4,5   | 8,3      | 3,200    | 200   | 0,270      | 3192 34 2  | 1339543    |
| 4759 4.5x40 | 40    | 4,5   | 8,3      | 3,200    | 200   | 0,300      | 3192 35 0  | 1339544    |
| 4759 4.5x45 | 45    | 4,5   | 8,3      | 3,200    | 200   | 0,320      | 3192 36 9  | 1339545    |
| 4759 4.5x50 | 50    | 4,5   | 8,3      | 2,400    | 200   | 0,363      | 3192 37 7  | 1339546    |
| 4759 5X30   | 30    | 5     | 9,2      | 3,200    | 200   | 0,304      | 3192 41 5  | 1339547    |
| 4759 5X35   | 35    | 5     | 9,2      | 3,200    | 200   | 0,356      | 3192 42 3  | 1339548    |
| 4759 5X40   | 40    | 5     | 9,2      | 3,200    | 200   | 0,380      | 3192 43 1  | 1339549    |
| 4759 5X45   | 45    | 5     | 9,2      | 2,400    | 200   | 0,430      | 3192 45 8  | 1339550    |
| 4759 5X50   | 50    | 5     | 9,2      | 2,400    | 200   | 0,480      | 3192 46 6  | 1339551    |
| 4759 6X40   | 40    | 6     | 11       | 2,400    | 200   | 0,570      | 3192 62 8  | 1339553    |
| 4759 6X50   | 50    | 6     | 11       | 2,400    | 200   | 0,680      | 3192 63 6  | 1339554    |
| 4759 6X60   | 60    | 6     | 11       | 2,400    | 200   | 0,790      | 3192 64 4  | 1339555    |

St Teräs GGP sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl

Teräs karkaistu, sinkitty ja keltakromattu sekä teflonpinnoitettu, uppokanta ristikannalla (Pozidrive 2 lukuunottamatta Ø 6 mm Pozidrive 3). Ruuvi pika-asennukseen kaksoiskierrteen ansiosta. Käyttöalueet: Puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.

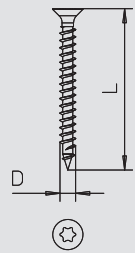


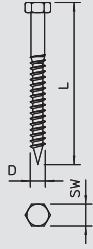
## Puuruuvi, Sprint Torx-urakannalla

| Tyyppi       | Mitta | Mitta | Kannan Ø | Läh.     | Pakk. | Paino      | Tuotenumro | Tuotenumro |
|--------------|-------|-------|----------|----------|-------|------------|------------|------------|
|              | L     | D     | mm       | laatikko |       |            |            |            |
|              | mm    | mm    | mm       | kpl      | kpl   | kg/100 kpl |            | Snrö       |
| 4759T 3.0x15 | 15    | 3     | 5,6      | 6,000    | 200   | 0,048      | 3198 19 3  |            |
| 4759T 3.0x25 | 25    | 3     | 5,6      | 6,000    | 200   | 0,085      | 3198 19 7  |            |
| 4759T 3.0x30 | 30    | 3     | 5,6      | 6,000    | 200   | 0,097      | 3198 19 9  |            |
| 4759T 3.5x15 | 15    | 3,5   | 6,5      | 6,000    | 200   | 0,070      | 3198 21 9  |            |
| 4759T 3.5x20 | 20    | 3,5   | 6,5      | 6,000    | 200   | 0,094      | 3198 22 1  |            |
| 4759T 3.5x25 | 25    | 3,5   | 6,5      | 6,000    | 200   | 0,106      | 3198 22 3  |            |
| 4759T 3.5x30 | 30    | 3,5   | 6,5      | 6,000    | 200   | 0,126      | 3198 22 5  |            |
| 4759T 3.5x35 | 35    | 3,5   | 6,5      | 4,000    | 200   | 0,138      | 3198 22 7  |            |
| 4759T 3.5x40 | 40    | 3,5   | 6,5      | 3,200    | 200   | 0,163      | 3198 22 9  |            |
| 4759T 3.5x50 | 50    | 3,5   | 6,5      | 3,200    | 200   | 0,205      | 3198 23 1  |            |
| 4759T 4.0x15 | 15    | 4     | 7,5      | 6,000    | 200   | 0,120      | 3198 23 7  |            |
| 4759T 4.0x20 | 20    | 4     | 7,5      | 6,000    | 200   | 0,126      | 3198 23 9  |            |
| 4759T 4.0x25 | 25    | 4     | 7,5      | 6,000    | 200   | 0,151      | 3198 24 1  |            |
| 4759T 4.0x30 | 30    | 4     | 7,5      | 4,000    | 200   | 0,176      | 3198 24 3  |            |
| 4759T 4.0x35 | 35    | 4     | 7,5      | 3,200    | 200   | 0,197      | 3198 24 5  |            |
| 4759T 4.0x40 | 40    | 4     | 7,5      | 3,200    | 200   | 0,226      | 3198 24 7  |            |
| 4759T 4.0x45 | 45    | 4     | 7,5      | 3,200    | 200   | 0,244      | 3198 24 9  |            |
| 4759T 4.0x50 | 50    | 4     | 7,5      | 2,400    | 200   | 0,275      | 3198 25 1  |            |
| 4759T 4.5x30 | 30    | 4,5   | 8,2      | 4,000    | 200   | 0,214      | 3198 26 0  |            |
| 4759T 4.5x35 | 35    | 4,5   | 8,2      | 3,200    | 200   | 0,265      | 3198 26 2  |            |
| 4759T 4.5x40 | 40    | 4,5   | 8,2      | 3,200    | 200   | 0,271      | 3198 26 4  |            |
| 4759T 4.5x45 | 45    | 4,5   | 8,2      | 3,200    | 200   | 0,308      | 3198 26 6  |            |
| 4759T 4.5x50 | 50    | 4,5   | 8,2      | 2,400    | 200   | 0,340      | 3198 26 8  |            |
| 4759T 5.0x30 | 30    | 5     | 9,5      | 3,200    | 200   | 0,304      | 3198 27 6  |            |
| 4759T 5.0x35 | 35    | 5     | 9,5      | 3,200    | 200   | 0,330      | 3198 27 8  |            |
| 4759T 5.0x40 | 40    | 5     | 9,5      | 3,200    | 200   | 0,380      | 3198 28 0  |            |
| 4759T 5.0x45 | 45    | 5     | 9,5      | 2,400    | 200   | 0,430      | 3198 28 2  |            |
| 4759T 5.0x50 | 50    | 5     | 9,5      | 2,400    | 200   | 0,480      | 3198 28 4  |            |

St Teräs GGP sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl

Teräs karkaistu, sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu, uppokanta T-Bit (pyöreä), Gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25. Ruuvi pika-asennukseen kaksoiskierrteen ansiosta. Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.



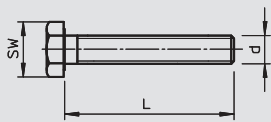


## Kansiruuvi DIN 571

| Tyyppi         | Mitta | Mitta | SW | Läh. laatikko | Pakk. | Paino | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|----------------|-------|-------|----|---------------|-------|-------|-----------|---------------|
|                | L     | D     | mm |               |       |       |           |               |
| 12400 6x40 G   | 40    | 6     | 10 | 1,200         | 5     | 0,825 | 3188 04 3 |               |
| 12400 6x50 G   | 50    | 6     | 10 | 1,000         | 50    | 0,960 | 3188 05 1 |               |
| 12400 6x60 G   | 60    | 6     | 10 | 1,000         | 50    | 1,120 | 3188 07 8 |               |
| 12400 6x80 G   | 80    | 6     | 10 | 900           | 50    | 1,375 | 3188 09 4 |               |
| 12400 8x40 G   | 40    | 8     | 13 | 300           | 50    | 1,560 | 3188 14 0 |               |
| 12400 8x50 G   | 50    | 8     | 13 | 300           | 50    | 1,820 | 3188 15 9 |               |
| 12400 8x60 G   | 60    | 8     | 13 | 600           | 50    | 2,100 | 3188 16 7 |               |
| 12400 8x70 G   | 70    | 8     | 13 | 600           | 50    | 2,360 | 3188 17 5 |               |
| 12400 8x80 G   | 80    | 8     | 13 | 600           | 50    | 2,650 | 3188 18 3 |               |
| 12400 8x100 G  | 100   | 8     | 13 | 300           | 50    | 3,200 | 3188 20 5 |               |
| 12400 10x60 G  | 60    | 10    | 17 | 300           | 25    | 3,650 | 3188 25 6 |               |
| 12400 10x70 G  | 70    | 10    | 17 | 250           | 25    | 4,050 | 3188 27 2 |               |
| 12400 10x80 G  | 80    | 10    | 17 | 300           | 25    | 4,510 | 3188 28 0 |               |
| 12400 10x100 G | 100   | 10    | 17 | 250           | 25    | 5,400 | 3188 30 2 |               |
| 12400 12x70 G  | 70    | 12    | 19 | 240           | 20    | 5,750 | 3188 36 1 |               |
| 12400 12x80 G  | 80    | 12    | 19 | 240           | 20    | 6,430 | 3188 38 8 |               |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kansiruuvi DIN 571 mukaan puuruuvikierteellä. Sopii tulpille tyyppi 910.

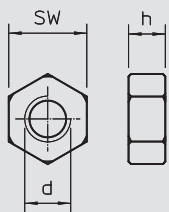


## Kuusiruuvi ISO 4017

| Tyyppi       | Mitta    | Mitta | Mitta | SW | Pakk. | Paino | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|--------------|----------|-------|-------|----|-------|-------|-----------|---------------|
|              |          | L     | d     | mm |       |       |           |               |
| 342 M6X16 G  | M6 x 16  | 16    | 6     | 10 | 100   | 0,494 | 3156 14 1 |               |
| 342 M6X20 G  | M6 x 20  | 20    | 6     | 10 | 100   | 0,580 | 3156 20 6 |               |
| 342 M6X25 G  | M6 x 25  | 25    | 6     | 10 | 100   | 0,665 | 3156 25 7 |               |
| 342 M6X30 G  | M6 x 30  | 30    | 6     | 10 | 100   | 0,751 | 3156 30 3 |               |
| 342 M6X35 G  | M6 x 35  | 35    | 6     | 10 | 100   | 0,837 | 3156 35 4 |               |
| 342 M6X40 G  | M6 x 40  | 40    | 6     | 10 | 100   | 0,923 | 3156 40 0 |               |
| 342 M8X20 G  | M8 x 20  | 20    | 8     | 13 | 100   | 1,230 | 3158 20 9 |               |
| 342 M8X25 G  | M8 x 25  | 25    | 8     | 13 | 100   | 1,390 | 3158 24 1 |               |
| 342 M8X30 G  | M8 x 30  | 30    | 8     | 13 | 100   | 1,550 | 3158 30 6 |               |
| 342 M8X40 G  | M8 x 40  | 40    | 8     | 13 | 100   | 1,870 | 3158 40 3 |               |
| 342 M8X50 G  | M8 x 50  | 50    | 8     | 13 | 100   | 2,180 | 3158 50 0 |               |
| 342 M10X20 G | M10 x 20 | 20    | 10    | 17 | 100   | 2,320 | 3160 20 3 |               |
| 342 M10X30 G | M10 x 30 | 30    | 10    | 17 | 100   | 2,820 | 3160 30 0 |               |
| 342 M10X40 G | M10 x 40 | 40    | 10    | 17 | 50    | 3,240 | 3160 40 8 |               |
| 342 M10X50 G | M10 x 50 | 50    | 10    | 17 | 50    | 3,820 | 3160 50 5 |               |
| 342 M10X60 G | M10 x 60 | 60    | 10    | 17 | 50    | 4,330 | 3160 60 2 |               |
| 342 M12X30 G | M12 x 30 | 30    | 12    | 19 | 50    | 4,020 | 3162 30 3 |               |
| 342 M12X40 G | M12 x 40 | 40    | 12    | 19 | 50    | 4,740 | 3162 40 0 |               |
| 342 M12X50 G | M12 x 50 | 50    | 12    | 19 | 50    | 5,450 | 3162 50 8 |               |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kuusiruuvi ISO 4017 mukaan metrisellä kierteellä

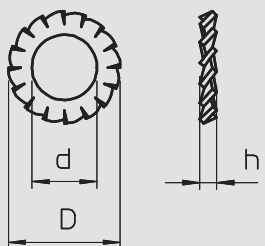


## Mutteri

| Tyyppi         | Kierre | SW | Mitta | Mitta | Läh. laatikko | Pakk. | Paino | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|----------------|--------|----|-------|-------|---------------|-------|-------|-----------|---------------|
|                |        |    | h     | d     |               |       |       |           |               |
| DIN 934 M4 G   | M4     | 7  | 3,2   | 4     | 10,000        | 100   | 0,081 | 3400 04 2 |               |
| DIN 934 M5 G   | M5     | 8  | 4,7   | 5     | 5,000         | 100   | 0,123 | 3400 05 0 |               |
| DIN 934 M6 G   | M6     | 10 | 5,2   | 6     | 2,600         | 100   | 0,225 | 3400 06 9 |               |
| DIN 934 M8 G   | M8     | 13 | 6,8   | 8     | 2,400         | 100   | 0,474 | 3400 08 5 |               |
| DIN 934 M10 G  | M10    | 17 | 8,4   | 10    | 1,000         | 100   | 1,084 | 3400 10 7 |               |
| DIN 934 M12 G  | M12    | 19 | 10,8  | 12    | 600           | 100   | 1,730 | 3400 12 3 |               |
| DIN 934 M6 VA  | M6     | 10 | 5,2   | 6     | 4,000         | 100   | 0,250 | 3397 06 8 |               |
| DIN 934 M8 VA  | M8     | 13 | 6,8   | 8     | 2,400         | 100   | 0,520 | 3397 08 4 |               |
| DIN 934 M10 VA | M10    | 17 | 8,4   | 10    | 1,000         | 100   | 1,160 | 3397 10 6 |               |
| DIN 934 M12 VA | M12    | 19 | 10,8  | 12    | 600           | 100   | 1,730 | 3397 11 4 |               |

St Teräs V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301 G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.



## Tähtialuslevy

| Tyyppi           | Mitta | Mitta | Mitta | Pakk. | Paino | Tuotenro  | Tuotenro Snro |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------|
|                  | d     | D     | h     |       |       |           |               |
| DIN 6798 A M5 G  | 5,3   | 10    | 1,8   | 100   | 0,022 | 3404 05 6 |               |
| DIN 6798 A M6 G  | 6,4   | 11    | 2,1   | 100   | 0,036 | 3404 06 4 |               |
| DIN 6798 A M8 G  | 8,4   | 15    | 2,4   | 100   | 0,080 | 3404 08 0 |               |
| DIN 6798 A M10 G | 10,5  | 18    | 2,7   | 100   | 0,125 | 3404 10 2 |               |
| DIN 6798 A M12 G | 13    | 20,5  | 3     | 100   | 0,170 | 3404 12 9 |               |

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Tähtialuslevy DIN 6798 mukaan, muoto A.



# Ruuvit ja kourut

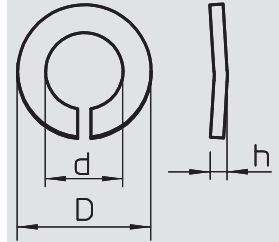


## Jousialuslevy

| Tyyppi                 | Kierre | Mitta d | Mitta D | Mitta h | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------------------|--------|---------|---------|---------|-------|------------|------------------|----------|
|                        |        | mm      | mm      | mm      | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>DIN 128 A M6 G</b>  | M6     | 6,3     | 11,8    | 2,1     | 100   | 0,083      | <b>3405 06 0</b> |          |
| <b>DIN 128 A M8 G</b>  | M8     | 8,3     | 14,8    | 2,6     | 100   | 0,160      | <b>3405 08 7</b> |          |
| <b>DIN 128 A M10 G</b> | M10    | 10,5    | 18,1    | 3       | 100   | 0,253      | <b>3405 10 9</b> |          |
| <b>DIN 128 A M12 G</b> | M12    | 12,5    | 21,1    | 3,5     | 100   | 0,382      | <b>3405 12 5</b> |          |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.



## Aluslevy

| Tyyppi            | Kierre | Mitta d | Mitta D | Mitta h | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                   |        | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>966 M4 G</b>   | M4     | 4,3     | 9       | 0,8     | 10,000        | 100   | 0,031      | <b>3402 04 5</b> |          |
| <b>966 M6 G</b>   | M6     | 6,4     | 12      | 1,6     | 12,000        | 100   | 0,114      | <b>3402 06 1</b> |          |
| <b>966 M8 G</b>   | M8     | 8,4     | 16      | 1,6     | 5,000         | 100   | 0,214      | <b>3402 08 8</b> |          |
| <b>966 M10 G</b>  | M10    | 10,5    | 20      | 2       | 3,000         | 100   | 0,408      | <b>3402 09 6</b> |          |
| <b>966 M12 G</b>  | M12    | 13      | 24      | 2,5     | 2,400         | 100   | 0,627      | <b>3402 12 6</b> |          |
| <b>966 M6 VA</b>  | M6     | 6,4     | 12      | 1,6     | 10,000        | 100   | 0,114      | <b>3402 30 4</b> |          |
| <b>966 M8 VA</b>  | M8     | 8,4     | 16      | 1,6     | 5,000         | 100   | 0,214      | <b>3402 31 2</b> |          |
| <b>966 M10 VA</b> | M10    | 10,5    | 20      | 2       | 3,000         | 100   | 0,408      | <b>3402 32 0</b> |          |
| <b>966 M12 VA</b> | M12    | 13      | 24      | 2,5     | 2,400         | 100   | 0,627      | <b>3402 33 9</b> |          |

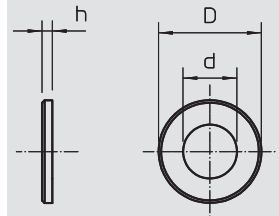
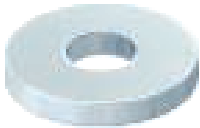
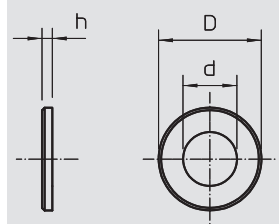
**St** Teräs **V2A** Teräs, ruostumaton EN 1.4301 **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.

| Tyyppi           | Kierre | Mitta d | Mitta D | Mitta h | Läh. laatikko | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------------|--------|---------|---------|---------|---------------|-------|------------|------------------|----------|
|                  |        | mm      | mm      | mm      | kpl           | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>967 M6 G</b>  | M6     | 6,5     | 28      | 2,5     | 1,000         | 100   | 1,150      | <b>3402 20 7</b> | 1464238  |
| <b>967 M8 G</b>  | M8     | 8,5     | 28      | 2,5     | 1,400         | 100   | 1,100      | <b>3402 21 5</b> |          |
| <b>967 M10 G</b> | M10    | 11      | 28      | 2,5     | 1,400         | 100   | 1,020      | <b>3402 22 3</b> |          |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla yleiskäyttöön.

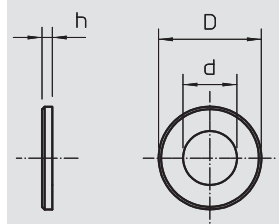


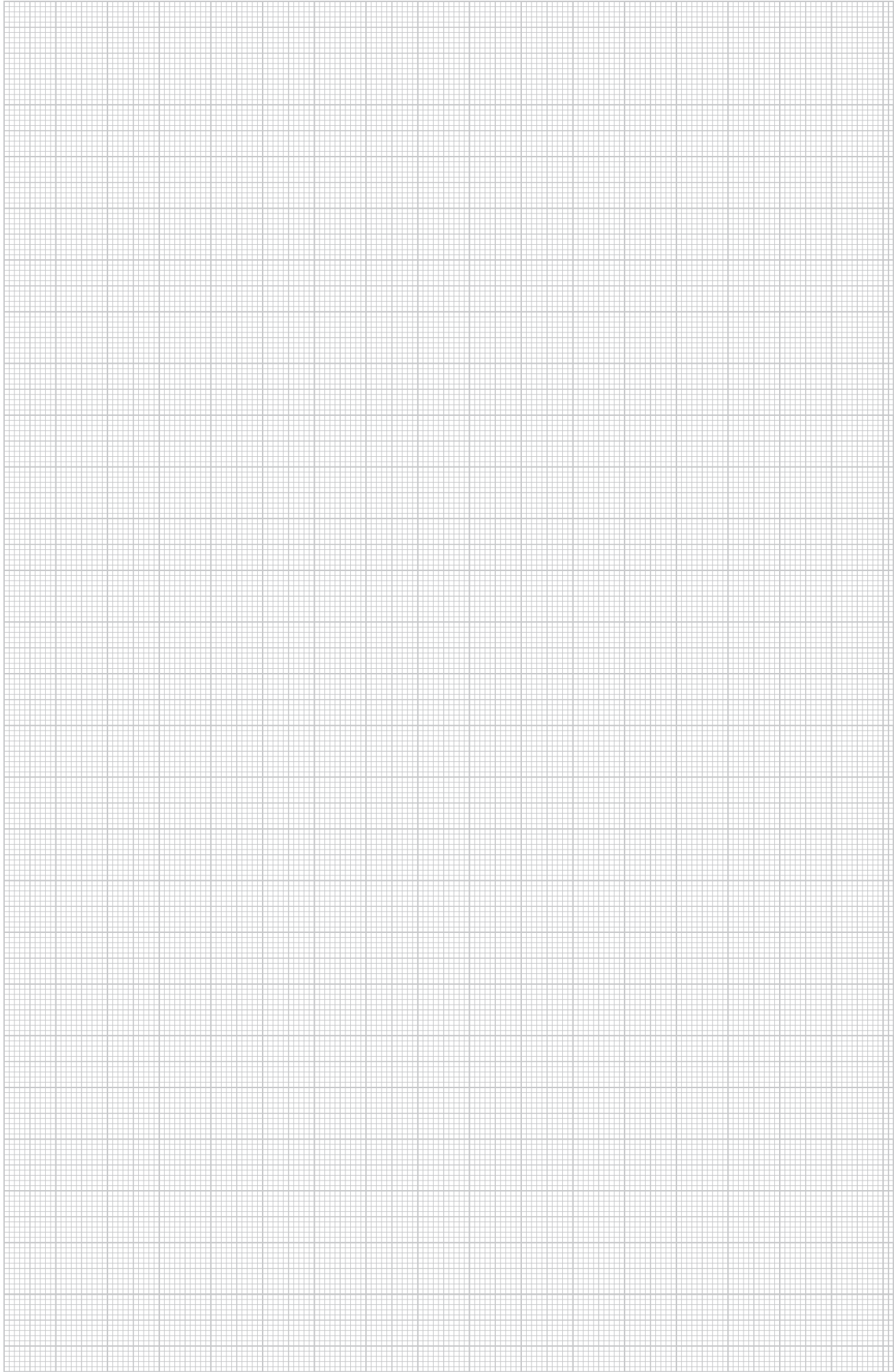
## Aluslevy

| Tyyppi           | Kierre | Mitta d | Mitta D | Mitta h | Pakk. | Paino      | Tuotenro         | Tuotenro |
|------------------|--------|---------|---------|---------|-------|------------|------------------|----------|
|                  |        | mm      | mm      | mm      | kpl   | kg/100 kpl |                  | Snrö     |
| <b>964 M4 G</b>  | M4     | 4,3     | 15      | 1,2     | 100   | 0,156      | <b>3403 02 5</b> |          |
| <b>964 M5 G</b>  | M5     | 5,3     | 20      | 1,2     | 100   | 0,274      | <b>3403 04 1</b> |          |
| <b>964 M6 G</b>  | M6     | 6,4     | 25      | 1,2     | 100   | 0,415      | <b>3403 08 4</b> |          |
| <b>964 M6 G</b>  | M6     | 6,4     | 30      | 1,3     | 100   | 0,675      | <b>3403 09 2</b> |          |
| <b>964 M6 G</b>  | M6     | 6,4     | 20      | 1,5     | 100   | 0,262      | <b>3403 07 6</b> |          |
| <b>964 M8 G</b>  | M8     | 8,4     | 20      | 1,5     | 100   | 0,240      | <b>3403 12 2</b> |          |
| <b>964 M8 G</b>  | M8     | 8,4     | 25      | 1,2     | 100   | 0,370      | <b>3403 13 0</b> |          |
| <b>964 M10 G</b> | M10    | 10,5    | 30      | 1,5     | 100   | 0,592      | <b>3403 16 5</b> |          |

**St** Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.












## Sisällysluettelot

|   |                                |     |
|---|--------------------------------|-----|
|  | Aakkosellinen sisällysluettelo | 396 |
|  | Numeroluettelo                 | 400 |
|  | Tyypiluettelo                  | 412 |



## A

A 11, 164  
A 6, 164  
A 8, 164  
A 9, 164  
Aluslevy, 392  
Aluslevy, DIN 125 muoto A, 324  
Aluslevy, suuri ulkohalkaisija, 324  
Asennuskisko, 351  
Asennuskisko 1,25 mm, 321  
Asennuskisko 1,75 mm, 322  
Asennuskisko, DIN-kisko, 350-351  
Asennuskisko, MS 21, 336-337  
Asennuskisko, MS 41, 337-340  
Asennuskisko, rako 11 mm, 328-329  
Asennuskisko, rako 12 mm, 329-330  
Asennuskisko, rako 16 mm, 330  
Asennuskisko, rako 16,5 mm, 331-332  
Asennuskisko, rako 17 mm, 332-333  
Asennuskisko, rako 18 mm, 333-334  
Asennuskisko, rako 22 mm, 334-335  
Asennuskisko, rako 7,5 mm, 328  
Asennuskisko, T-sarja, 175  
Asennuslevy, B 9/T, 167  
Asennuslevy, T-sarja, 168, 174-175  
Asennusputki Quick-Pipe putkikiinnikkeeseen, 312  
Asennusputki Quick-Pipe, avattava, 311  
Asennusputki, metalli, 304-305  
Asennusputki, metalli, kierrepäillä, 304

## B

B 10 M, kierreaihioin, 182  
B 100 E, kytkentäliittimillä, 184  
B 100 M, kalvotiivisteillä, 180  
B 11 M, kierreaihioin, 182  
B 12 M, kierreaihioin, 182  
B 160 E, kytkentäliittimillä, 184  
B 160 M, kalvotiivisteillä, 180  
B 25 M, kalvotiivisteillä, 180  
B 250 E, kiinnityskappaleella, 184  
B 250 M, kalvotiivisteillä, 181  
B 40 M, kalvotiivisteillä, 180  
B 60 M, kalvotiivisteillä, 180  
B 9/B M, kierreaihioin, 182  
B 9/K M tyhjä, kierreaihioin, 182  
B 9/T-jakorasia, lävistyskalvolla, 167  
Betoniruuvi, 384-385

## E

ECO 10, 10 ahiota, 166  
ECO 12, 12 ahiota, 166  
ECO 14, 14 ahiota, 166  
ECO 18, 18 ahiota, 166  
EMC-suojattu, M-kierre, 238

## H

Hakanaula, 379  
Holkkiruuvi, PG-kierre, 247  
Holkkiruuvi, PK-kierre, 224  
Holkkiruuvi, vedonpoistin PK-kierre, 225, 248  
Holkkiruuvi, PK-kierre, 225  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, 220, 239  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre,, 241-242 monikerrostiivisteellä  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre,, 243 pienireikäisellä tiivisteellä  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, pitkä PK-kierre, 240  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, 219, 239-240  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre pitkä, 244  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre,, 244 isoreikäisellä tiivisteellä.

## H

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre,, 241-242 monikerrostiivisteellä  
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre,, 243 pienireikäisellä tiivisteellä  
Holkkitiiviste lattakaapelille, PK-kierre, 221  
Holkkitiiviste vedonpoistolla ja vääntösuojaalla, PK-kierre, 219  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, M-, 211 kierre  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, PK-, 210 kierre  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, PK-, 210 kierre pitkä  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä, 236  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre lyhyt, 207  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre pitkä, 207  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre, 208  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre lyhyt, 209  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre pitkä, 209  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre, 219, 237, 244-245  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä, 237  
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre, 206  
Holkkitiiviste, EMC-suojattu kosketusliuskoilla, M-Kierre, 238  
Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, PK-kierre, 218  
Holkkitiiviste, lattakaapelille, M-kierre, 220  
Holkkitiiviste, lyhyt M-kierre, 216  
Holkkitiiviste, M-kierre, 214-215, 217  
Holkkitiiviste, pitkä PK-kierre, 216  
Holkkitiiviste, PK-kierre, 214-215, 217  
Holkkitiiviste, vedonpoistolla, M-kierre, 236

## J

Jakorasia levyseinään, 196  
Jakorasia uppoasennukseen, 189  
Jakorasia uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 189  
Jalkaruuvi, 386  
Jatkokappale, 348  
Jatkokappale 3 reiällä, 347  
Jatkokappale 5 reiällä, 347  
Jatkokappale, metalli, 308-309  
Jatkokappale, T-muoto, 348  
Jatkomuhvi Quick-Pipe, 311  
Jatkomuhvi, metalli, 309  
Jatkomuhvi, metalli, kierteillä, 307-308  
Jatkomutteri, 386  
Jatokappale 2 reiällä, 347  
Jatokappale 4 reiällä, 347  
Johdinside, 294  
Jousialuslevy, 392

## K

Kaapeli- ja putkikiinnike, 261, 270  
Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas, 290  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, 266  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 266, 269  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 1-osainen, 267  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen, 266-267  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 3-osainen, 267  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, ruuvikiinnitys, 269  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen, 267-268  
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 2-osainen, 268  
Kaapelikiinnike, 261, 273, 287-288, 297, 373  
Kaapelikiinnike 10 kaapelille, 264, 276  
Kaapelikiinnike 16 kaapelille, 264, 276  
Kaapelikiinnike 8 kaapelille, 264  
Kaapelikiinnike Fix-ISO, 299  
Kaapelikiinnike GRIP 10, 263  
Kaapelikiinnike GRIP 20, 263  
Kaapelikiinnike GRIP 40, 263  
Kaapelikiinnike GRIP M15, 277  
Kaapelikiinnike GRIP M30, 277  
Kaapelikiinnike GRIP M70, 277

**K**

Kaapelikiinnike kiinnitystulpalla, 264  
 Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 264  
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen, 288-290  
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen 20-28 mm, 286  
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen 5-18 mm, 286  
 Kaapelikiinnike, kevyt, 285  
 Kaapelikiinnike, metalli, 298  
 Kaapelikiinnike, polystyreeni, 298  
 Kaapelikiinnike, raskas, 287  
 Kaapelikiinnike, vedonpoistin, 290-291  
 Kaari 90° Quick-Pipe, 311  
 Kaari, metalli, 306-307  
 Kaari, metalli, kierrepäällä, 305-306  
 Kaarikiinnike potentiaalintasausliittimenä, 356  
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, metallivanne, 361, 363  
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne, 354-355, 359-360, 364, 367, 370  
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, metallivanne, 362  
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne, 358-359, 365  
 Kaarikiinnike, kolmelle yksijohdinkaapelille, 373  
 Kaarikiinnike, maadoitusvanteiden kiinnitykseen, 363  
 Kaarikiinnike, putkien kiinnitykseen, 363  
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne, 361-362, 366, 369, 372  
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne, 354-355, 360, 364-368, 370-371  
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne, 357  
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne, 356  
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne, 357-358  
 Kaarikiinnikkeet, kolmelle yksijohdinkaapelille, 372  
 Kaksoisnipa, 386  
 Kaksoisvanne, metalli, 375  
 Kaksoisvanne, muovi, 375  
 Kalvotiiviste, 184  
 Kalvotiiviste kaapeleille, T-sarja, 174  
 Kalvotiiviste, B-sarja, 181  
 Kalvotiiviste, kaapeleille  $\varnothing$  12 - 16 mm, A-sarja, 165  
 Kalvotiiviste, kaapelin halkaisija 7 - 13 mm, A-sarja, 164  
 Kalvotiiviste, M-kierre, 229  
 Kalvotiiviste, PK-kierre, 230  
 Kalvotiiviste, PK-kierre lävistyskalvolla, 230  
 Kalvotiiviste, VBX-sarja, 168  
 Kansi T-100, Modul 45 -pistorasiat, 179  
 Kansiruuvi DIN 571, 391  
 Kattokiinnike, 320, 323  
 Kattokiinnike Rabitz, 387  
 Ketju, 323  
 Kevytbetonitulppa, 382  
 Kierretanko, 386  
 Kiila-ankkuri, 384  
 Kiinnityskappale, 320, 336, 348-349  
 Kiinnityskappale 1 reiällä, 347  
 Kiinnityskappale 90°, 323  
 Kiinnityskappale, 24-28mm:n profiilikiskolle, 320  
 Kiinnityskappale, X-muoto, 347  
 Kiinnityssvanne, 300  
 Kiinnityssvanne, poimutettu, 300  
 Kiinnitystarvike, ripustusvaijerit, 301  
 Kiinnitystarvike, vaijerilukko, 299  
 Kiinnitystulppa, 262  
 Kiinnitystulppa johdinsiteille, 261  
 Kiinnitysvanne, 283, 295-296, 323  
 Kiinnitysvanne, muovipäällysteinen, 300  
 Kiinnitysvanne, rullalla, 296  
 Kiinnitysvanteen lukko, 295  
 Kojerasia, 195  
 Kojerasia levyseinään, 195-196  
 Kojerasia oppoasennukseen, 188-189  
 Kojerasia oppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 188  
 Kojerasia oppoasennukseen Modul 45, 1-mod., 194  
 Kojerasia oppoasennukseen Modul 45, 2-mod., 194

**K**

Kojerasia oppoasennukseen Modul 45, 3-mod., 194  
 Kojerasia, CEE, 193  
 Kojerasia, Modul 45, 2-modulia, levyseinään, 197  
 Kojerasia, Modul 45, 3-modulia, levyseinään, 197  
 Kojerasia, Modul 45, 1½-modulia, levyseinään, 197  
 Kojerasiat oppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 189  
 Kojeruuvi, 191  
 Korotuskappale, 265, 276  
 Korotusrenkas 12 mm, jakorasiat, 191  
 Korotusrenkas 12 mm, kojerasiat, 191  
 Korotusrenkas 24 mm, jakorasiat, 191  
 Korotusrenkas 24 mm, kojerasiat, 191  
 Koukku, 323, 387  
 Koukku TS, 388  
 Kulmakappale, 323  
 Kulmakappale 90°, PK-kierre, 229  
 Kuusioruuvi ISO 4017, 391  
 Kytkentälaatta, A-sarja, 165  
 Kytkentälaatta, B 9/T ja VBX-sarja, 168  
 Kytkentälaatta, B-sarja, 181, 183  
 Kytkentälaatta, T-sarja, 175  
 Kytkentärima, ECO-sarja, 166  
 Kytkentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet, 200  
 Kytkentärimat, 12-napaiset, 201-202  
 Kytkentärimat, 12-napaiset molemmilta puolilta avoimet, 200  
 Kytkentärimat, 12-napaiset toiselta puolelta avoimet, 200  
 Kytkentärimat, 12-napaiset, johdinsuoja, 201

**L**

Laajennus, M-kierre, 227, 248  
 Laajennus, PK-kierre, 228, 249  
 Levyankkuri, 382-383  
 Levyseinäkiinnike, 382  
 Liitäntärasia, 190  
 Liitoskappale, L-muoto, 347  
 Liukumutteri, 324  
 Liukumutteri, rakoväli 11-12 mm, 341-342  
 Liukumutteri, rakoväli 16-17 mm, 342  
 Liukumutteri, rakoväli 18 mm, 342  
 Liukumutteri, rakoväli 22 mm, 343  
 Liukuruuvi, 323  
 Liukuruuvi, MS 41:lle, 344  
 Liukuruuvi, rakoväli 11-12 mm, 343  
 Liukuruuvi, rakoväli 16-17 mm, 343-344  
 Liukuruuvi, rakoväli 18 mm, 344  
 Liukuruuvi, rakoväli 22 mm, 344  
 Lyöntiankkuri, 383

**M**

Messinkiankkuri, 382  
 Mutteri, 320, 324, 391  
 Mutteri, starQuick, 260  
 Muunnos M-PK, 228  
 Muunnos PK-M, 228  
 Muunnos, laajennus M - PK, 251  
 Muunnos, laajennus PK - M, 252  
 Muunnos, supistus M - PK, 251  
 Muunnos, supistus PK - M, 252

**N**

N- ja PE-kiskot, 12-napaiset, 200  
 N- ja PE-kiskot, 7-napaiset, 200  
 Nailontulppa, 381  
 Naulakiinnike, 271-272  
 Naulakiinnike ilman naulaa, 271  
 Naulakiinnike, Clip ISO, 272-273  
 Naulakiinnike, ilman naulaa, 271  
 Naulakiinnike, ISO, 271  
 Naulatulppa, 265, 381  
 Nysä, 188

# Aakkosellinen sisällysluettelo

## N

Nysä, T-sarja, 174

## O

OBO -vaarna, 380

Ohenne, 297

## P

Pääteholkki, M-kierre, 310

Pääteholkki, PK-kierre, 310

Päätysuoja, 322

Päätysuoja 1268, 333

Päätysuoja CPS 4, 334

Päätysuoja CPS 5, 336

Päätysuoja MS 21, 337

Päätysuoja MS 41, 340

Palkkikiinnike, 318, 320-321

Palkkikiinnike asennusputkille, 319

Palkkikiinnike läpireiällä, 319

Palkkikiinnike, asennuskiskolle 1268, 321

Palkkikiinnike, asennusnauhalle, 316

Palkkikiinnike, asennusputkille, 317-318

Palkkikiinnike, johdinsiteellä, 316

Palkkikiinnike, kierreireiällä, 319

Palkkikiinnike, kierretangolle, 317

Palkkikiinnike, kierretapilla, 316

Palkkikiinnike, kiinnityskappaleella, 318

Palkkikiinnike, läpireikä, 316

Palkkikiinnike, nivelellä ja kierretangolla, 319

Palkkikiinnike, sisäkierteellä, 316

Palkkikiinnike, yleiskiinnike, 319

Patruuna Aquasit, 185

Patruunapistooli Aquasit, 185

Peitelevy CEE, 192

Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeille, 297

Pölysuojalevy, metrinen, 212-213, 232, 254

Pölysuojalevy, PK, 213, 232-233, 254

Poranterä, 383

Puhelinnousurasia, 189

Puristinrenkas, PK-kierre, 253

Putkikiinnike, 261, 278-282, 284, 319

Putkikiinnike Multi-Quick, 259

Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen, 259

Putkikiinnike Quick, 258

Putkikiinnike Quick, itsesammuva, 258

Putkikiinnike, 1-osainen, 269

Putkikiinnike, 2-osainen, 270

Putkikiinnike, ISO, 268

Putkikiinnike, luja malli M10, 283

Putkikiinnike, luja malli M6, 282

Putkikiinnike, luja malli M8, 283

Putkikiinnike, starQuick, 260

Puuruuvi Sprint, ristiurakannalla, 390

Puuruuvi, Golden Sprint, ristiurakannalla, 389

Puuruuvi, Golden Sprint, Torx-urakannalla, 389

Puuruuvi, Sprint Torx-urakannalla, 390

## R

Rasiakansi, 190-192, 194, 196

Rasiakansi, 60 mm, 190

Rasiakansi, 70 mm, 190

Rasiakansi, 80 mm, 190

Rasialiittimet, 3-napaiset, 203

Rasialiittimet, 5-napaiset, 203

Rasialiittimet, 8-napaiset, 203

Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm, 345-346

Rivikiinnike, rakoväli 16 - 17 mm, 345

Rivikiinnike, rakoväli 7,5 mm, 344

Ruuvisilmukka, 387

## S

Sekoitusputki Aquasit, 185

Silmukka, 388

Silmukka TS, 388

Sulkutulppa, M- ja PK-kierre, 213

Sulkutulppa, M-kierre, 224, 247

Sulkutulppa, PK-kierre, 224, 247

Supistus, M-kierre, 226, 249

Supistus, PK-kierre, 227, 250

## T

T 100 MSD, Modul 45 pistorasiat, 179

T 100 WB, Wieland-liittimillä, 176-178

T 100 ZE, vedonpoistimilla, 176

T 100, kalvotiiviste, 170

T 100, umpinaisilla sivuilla, 172

T 160, kalvotiiviste, 170

T 160, umpinaisilla sivuilla, 172

T 25, kalvotiiviste, 169

T 250, kalvotiiviste, 170

T 250, umpinaisilla sivuilla, 172

T 350, kalvotiiviste, 171

T 350, umpinaisilla sivuilla, 173

T 40 ZE, vedonpoistimilla, 176

T 40, kalvotiiviste, 169

T 40, umpinaisilla sivuilla, 172

T 60 ZE, vedonpoistimilla, 176

T 60, kalvotiiviste, 169

T 60, umpinaisilla sivuilla, 172

Tähtialuslevy, 391

Teräsnaula, 378

Teräsnaula Impu, 378

Teräsnaula, Siko, 379

Tiiviste, 230-231, 252

Tiiviste metrinen, 231-232

Tiiviste M-kierre, 254

Tiiviste PK-kierre, 254

Tiiviste PK-kierteelle, 232

Tiiviste, metrinen, 212, 231, 253

Tiiviste, PG, 231-232

Tiiviste, PK, 212, 232-233, 253, 255

Tiivistyskitti, 233

T-kappale Quick-Pipe, 312

T-kappaleet, 309

Tulppa, metalli, 382

Työkalu - vaijerileikkuri, 301

Työkalu, hylsy, 211

Työkalu, kiristyspihdit, 295-296

Työkalu, kiristyspihdit holkkitiivisteille, 212

Työkalu, kiskoleikkuri, 351

Työkalu, lyöntikara, 384

Työkalu, lyöntituurna, 380

Työkalu, putkileikkuri, 312

Työkalu, räikkäävain, 211

Työkalu, räikkäävainsarja, 211

## V

Vaihtorasia, 183

Vaijeri, 298

Vaijerikaussi, 298

Vaijerilukko, 301

Vanttiruuvi, 298

Vastamutteri, M-kierre, 222-223, 246

Vastamutteri, PK-kierre, 222-223, 246

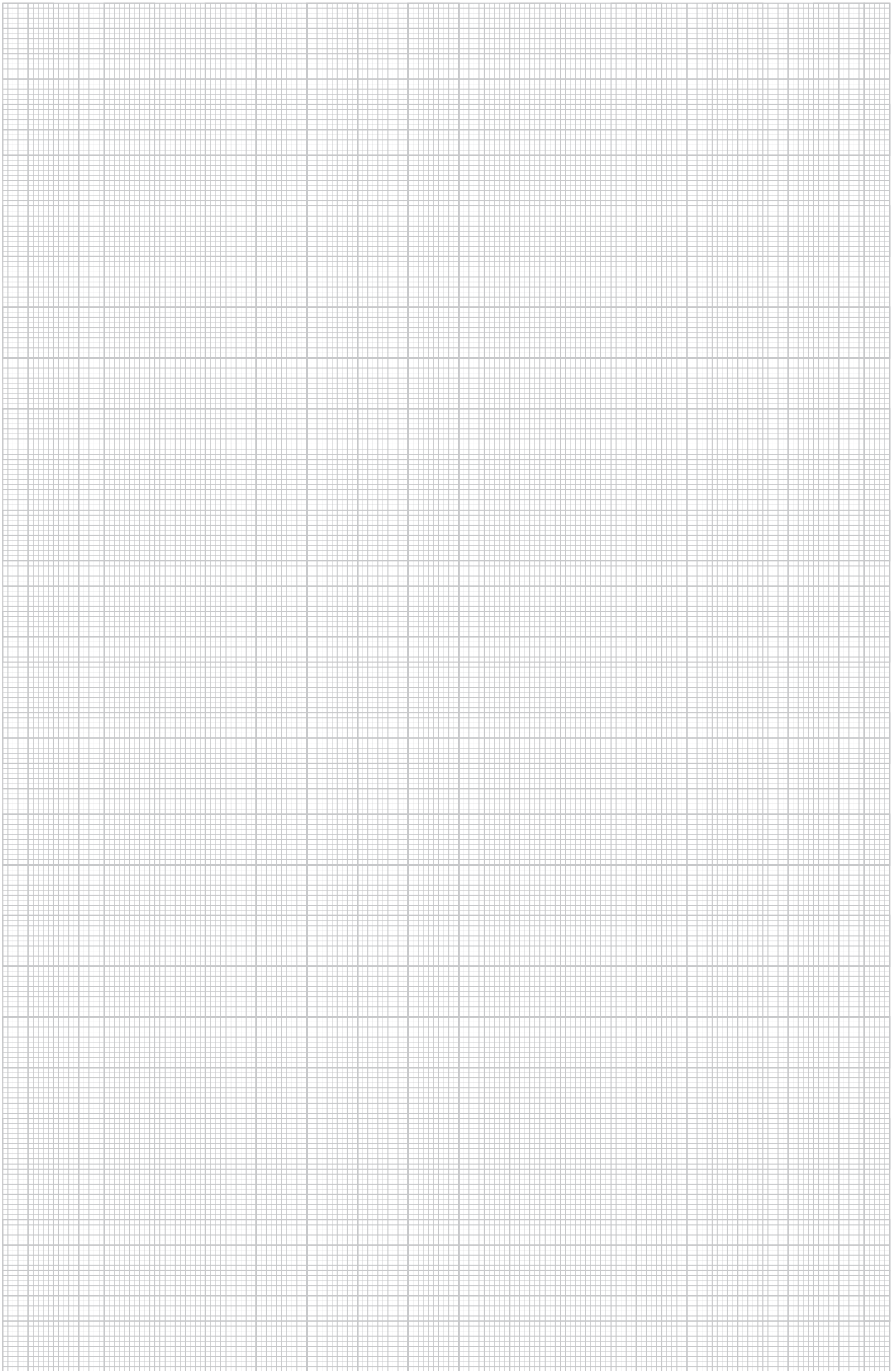
Vastavanne, metalli, 374

Vastavanne, muovi, 374

Vastavanne, muovi rakoväli 16-17mm, 374

VBX 25 M, kalvotiiviste IP54, 167

VBX 60 M, kalvotiiviste IP54, 167





# Numeroluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   |
|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|------------|
| 5000792 | 1003 03 8 | 285  |          | 5016274 | 1018 07 8 | 289  |          | 5038658 | 1104 40 3 | 333  |            | 5046936 | 1118 02 1 | 331  |            |
| 5000853 | 1003 04 6 | 285  |          | 5016335 | 1018 08 6 | 289  |          | 5038658 | 1104 40 3 | 322  |            | 5047056 | 1118 12 9 | 331  | 1463252    |
| 5000914 | 1003 05 4 | 285  |          | 5016397 | 1018 09 4 | 289  |          | 5486190 | 1104 41 1 | 333  |            | 5047179 | 1118 22 6 | 331  | 1463254    |
| 5000976 | 1003 06 2 | 285  |          | 5016458 | 1018 10 8 | 289  |          | 5486190 | 1104 41 1 | 322  |            |         |           |      |            |
| 5001034 | 1003 07 0 | 285  |          | 5016519 | 1018 11 6 | 289  |          | 5051732 | 1104 42 7 | 333  |            | 5864318 | 1119 64 8 | 332  | 1462241    |
| 5001096 | 1003 08 9 | 285  |          | 5016571 | 1018 12 4 | 289  |          | 5051732 | 1104 42 7 | 322  |            | 5047599 | 1119 65 6 | 332  | 1462243    |
| 5001157 | 1003 09 7 | 285  |          | 5016632 | 1018 13 2 | 289  |          | 5052630 | 1104 43 5 | 322  |            | 5204138 | 1119 67 0 | 332  |            |
| 5001218 | 1003 10 0 | 285  |          | 5016694 | 1018 14 0 | 289  |          | 5052630 | 1104 43 5 | 333  |            | 5053958 | 1119 67 2 | 332  |            |
| 5001270 | 1003 11 9 | 285  |          | 5016755 | 1018 15 9 | 289  |          |         |           |      |            |         |           |      |            |
| 5001331 | 1003 12 7 | 285  |          | 5016816 | 1018 16 7 | 289  |          | 5052692 | 1104 44 5 | 333  |            | 5056119 | 1119 67 5 | 332  |            |
| 5001393 | 1003 13 5 | 285  |          | 5016878 | 1018 17 5 | 289  |          | 5052692 | 1104 44 5 | 322  |            | 5059295 | 1119 67 8 | 332  |            |
| 5001454 | 1003 17 8 | 285  |          | 5016939 | 1018 18 3 | 289  |          | 5038719 | 1104 45 4 | 322  |            | 5059356 | 1119 68 1 | 332  |            |
| 5001515 | 1003 19 4 | 285  |          | 5016991 | 1018 19 1 | 289  |          | 5038719 | 1104 45 4 | 333  |            | 5059417 | 1119 68 4 | 332  |            |
| 5001577 | 1003 20 8 | 285  |          | 5017059 | 1018 20 5 | 289  |          | 5694458 | 1104 49 7 | 321  |            | 5060253 | 1119 68 7 | 332  |            |
| 5001638 | 1003 21 6 | 285  |          | 5017110 | 1018 21 3 | 289  |          | 5694458 | 1104 49 7 | 332  |            | 5060376 | 1119 69 0 | 332  |            |
| 5001690 | 1003 23 2 | 285  |          | 5017172 | 1018 22 1 | 289  |          | 5627074 | 1104 49 8 | 333  |            | 5060611 | 1119 69 3 | 332  |            |
| 5566892 | 1003 25 9 | 285  |          | 5017233 | 1018 25 6 | 289  |          | 5038771 | 1104 50 0 | 332  | 1462439    | 5060673 | 1119 69 6 | 332  |            |
| 5001751 | 1003 28 3 | 285  |          | 5017295 | 1018 26 4 | 289  |          | 5038771 | 1104 50 0 | 321  | 1462439    |         |           |      |            |
| 5566953 | 1003 32 1 | 285  |          | 5017356 | 1018 28 0 | 289  |          | 5627081 | 1104 50 1 | 333  |            | 5047650 | 1119 70 2 | 332  |            |
| 5001812 | 1003 35 6 | 285  |          | 5017417 | 1018 30 2 | 289  |          |         |           |      |            | 5047711 | 1119 72 9 | 332  |            |
| 5001874 | 1003 37 2 | 285  |          | 5017479 | 1018 33 7 | 289  |          | 5039433 | 1105 12 4 | 328  |            |         |           |      |            |
| 5001935 | 1003 40 2 | 285  |          | 5017530 | 1018 35 3 | 289  |          | 5627098 | 1105 12 5 | 329  |            | 5047773 | 1120 20 4 | 333  | FI 1463210 |
| 5002055 | 1003 46 1 | 285  |          | 5017592 | 1018 36 1 | 289  |          |         |           |      |            |         |           |      |            |
|         |           |      |          | 5017653 | 1018 39 6 | 289  |          | 5039617 | 1106 02 3 | 328  |            | 5048732 | 1121 22 7 | 333  | FI 1463211 |
| 5002833 | 1004 16 6 | 288  |          | 5017714 | 1018 43 4 | 289  |          | 5039730 | 1106 12 0 | 328  | 1339477    |         |           |      |            |
| 5002895 | 1004 19 0 | 288  |          | 5017776 | 1018 47 7 | 289  |          | 5040095 | 1106 62 7 | 328  |            | 5672975 | 1121 24 3 | 334  |            |
| 5003014 | 1004 21 2 | 288  |          | 5568339 | 1018 50 7 | 289  |          | 5627104 | 1106 62 8 | 328  |            | 5672555 | 1121 27 8 | 334  |            |
| 5003137 | 1004 29 8 | 288  |          | 5017837 | 1018 55 8 | 289  |          |         |           |      |            | 5672494 | 1121 29 4 | 334  |            |
|         |           |      |          | 5017899 | 1018 60 4 | 289  |          | 5040453 | 1107 12 7 | 329  | FI 1463202 | 5882251 | 1121 30 8 | 334  |            |
| 5007456 | 1009 02 8 | 286  |          | 5568513 | 1018 63 9 | 289  |          |         |           |      |            | 5672616 | 1121 33 2 | 334  |            |
| 5007517 | 1009 03 6 | 286  |          |         |           |      |          | 5040811 | 1108 12 3 | 329  | 1339478    | 5068310 | 1121 33 6 | 334  |            |
| 5007579 | 1009 04 4 | 286  |          | 5028451 | 1043 01 3 | 287  |          |         |           |      |            | 5514572 | 1121 36 3 | 334  |            |
| 5007630 | 1009 05 2 | 286  |          | 5028512 | 1043 02 1 | 287  |          | 5041412 | 1109 01 4 | 330  |            |         |           |      |            |
| 5007692 | 1009 06 0 | 286  |          | 5028697 | 1043 06 4 | 287  |          | 5041474 | 1109 02 2 | 330  | 1463205    | 5745037 | 1121 39 1 | 334  |            |
| 5007753 | 1009 07 9 | 286  |          | 5028758 | 1043 07 2 | 287  |          | 5041894 | 1109 52 9 | 329  | 1463201    |         |           |      |            |
| 5007814 | 1009 08 7 | 286  |          | 5028819 | 1043 08 0 | 287  |          |         |           |      |            | 5886334 | 1121 40 5 | 334  |            |
| 5007876 | 1009 10 9 | 286  |          | 5028871 | 1043 10 2 | 287  |          | 5036975 | 1109 78 2 | 330  |            |         |           |      |            |
| 5007937 | 1009 11 7 | 286  |          | 5028932 | 1043 12 9 | 287  |          | 5037033 | 1109 79 0 | 330  |            | 5886211 | 1121 44 8 | 335  |            |
| 5007999 | 1009 16 8 | 286  |          | 5028994 | 1043 14 5 | 287  |          | 5037095 | 1109 80 4 | 330  |            | 5049210 | 1121 46 4 | 335  | FI 1462437 |
| 5008057 | 1009 18 4 | 286  |          | 5029052 | 1043 16 1 | 287  |          | 5037156 | 1109 81 2 | 330  |            | 5419686 | 1121 46 6 | 335  |            |
| 5008118 | 1009 19 2 | 286  |          | 5029113 | 1043 19 6 | 287  |          | 5037217 | 1109 82 0 | 330  |            | 5462491 | 1121 47 2 | 335  | FI 1462438 |
| 5008170 | 1009 20 6 | 286  |          | 5029175 | 1043 22 6 | 287  |          | 5037279 | 1109 83 9 | 330  |            | 5049272 | 1121 48 0 | 335  |            |
| 5008231 | 1009 21 4 | 286  |          | 5029236 | 1043 24 2 | 287  |          | 5037330 | 1109 84 7 | 330  |            | 5049333 | 1121 49 9 | 335  |            |
| 5008354 | 1009 23 0 | 286  |          |         |           |      |          | 5037392 | 1109 85 5 | 330  |            | 5049937 | 1121 89 8 | 334  | FI 1462436 |
| 5008712 | 1009 36 2 | 286  |          | 5029595 | 1044 04 4 | 288  |          |         |           |      |            | 5049999 | 1121 90 1 | 334  |            |
| 5009078 | 1009 42 7 | 286  |          | 5029717 | 1044 06 0 | 288  |          | 5037934 | 1109 86 3 | 330  |            | 5050179 | 1121 96 0 | 334  |            |
|         |           |      |          | 5029779 | 1044 07 9 | 288  |          | 5041771 | 1109 87 1 | 330  |            | 5050230 | 1121 97 9 | 334  | FI 1462435 |
|         |           |      |          | 5029830 | 1044 08 7 | 288  |          |         |           |      |            |         |           |      |            |
| 5013631 | 1014 00 5 | 287  |          | 5029892 | 1044 10 9 | 288  |          | 5053897 | 1110 00 2 | 330  |            | 5697961 | 1122 47 9 | 339  |            |
| 5013693 | 1014 01 3 | 287  |          | 5029953 | 1044 12 5 | 288  |          | 5042075 | 1110 00 4 | 330  |            | 5697978 | 1122 48 1 | 338  |            |
| 5013754 | 1014 02 1 | 287  |          | 5030010 | 1044 14 1 | 288  |          | 5627111 | 1110 00 5 | 331  |            | 5050735 | 1122 48 3 | 339  |            |
| 5013815 | 1014 04 8 | 287  |          | 5030072 | 1044 17 6 | 288  |          |         |           |      |            | 5050742 | 1122 48 7 | 339  |            |
| 5013877 | 1014 09 9 | 287  | 1317160  | 5030133 | 1044 19 2 | 288  |          | 5043157 | 1112 02 3 | 331  |            |         |           |      |            |
| 5013938 | 1014 11 0 | 287  |          | 5030195 | 1044 21 4 | 288  |          | 5043270 | 1112 12 0 | 331  |            | 5484516 | 1122 50 9 | 338  |            |
| 5013990 | 1014 13 7 | 287  | 1317161  | 5030256 | 1044 23 0 | 288  |          | 5043393 | 1112 22 8 | 331  |            | 5485896 | 1122 51 7 | 338  |            |
| 5014058 | 1014 16 1 | 287  |          | 5030317 | 1044 25 7 | 288  |          | 5632597 | 1112 70 8 | 331  |            | 5486251 | 1122 52 5 | 338  |            |
| 5014119 | 1014 21 8 | 287  |          |         |           |      |          | 5627128 | 1112 70 9 | 331  |            | 5486794 | 1122 53 3 | 338  |            |
| 5014171 | 1014 29 3 | 287  |          |         |           |      |          | 5632535 | 1112 75 9 | 331  | 1339810    | 5486916 | 1122 54 1 | 338  |            |
| 5014232 | 1014 36 6 | 287  |          |         |           |      |          |         |           |      |            | 5487036 | 1122 56 8 | 338  |            |
| 5567011 | 1014 50 1 | 287  | 1317162  | 5037873 | 1103 12 1 | 328  |          | 5044291 | 1115 05 7 | 351  | 1462229    | 5487098 | 1122 57 6 | 338  |            |
| 5567073 | 1014 52 8 | 287  | 1317163  |         |           |      |          | 5044352 | 1115 06 5 | 351  | 1339479    | 5487159 | 1122 58 4 | 338  |            |
| 5567134 | 1014 53 6 | 287  |          |         |           |      |          | 5044598 | 1115 33 2 | 351  | 1463209    |         |           |      |            |
| 5567493 | 1014 54 4 | 287  |          | 5038238 | 1104 24 1 | 332  |          | 5044659 | 1115 35 9 | 351  | 1462228    | 5487272 | 1122 60 6 | 338  |            |
| 5567554 | 1014 55 2 | 287  |          | 5038238 | 1104 24 1 | 321  |          |         |           |      |            | 5487876 | 1122 62 2 | 338  |            |
|         |           |      |          | 5038290 | 1104 26 8 | 332  |          | 5440987 | 1115 38 0 | 175  | 1627144    | 5488170 | 1122 65 7 | 338  |            |
| 5015130 | 1015 09 5 | 290  |          | 5038290 | 1104 26 8 | 321  |          | 5440994 | 1115 38 2 | 175  | 1627146    |         |           |      |            |
| 5015192 | 1015 11 7 | 290  |          | 5038351 | 1104 28 4 | 321  |          | 5441007 | 1115 38 4 | 175  | 1627148    | 5686200 | 1122 90 0 | 340  |            |
| 5015253 | 1015 13 3 | 290  |          | 5038351 | 1104 28 4 | 332  |          | 5441038 | 1115 38 6 | 175  | 1627149    | 5686217 | 1122 90 2 | 337  |            |
| 5015314 | 1015 16 8 | 290  |          | 5836353 | 1104 29 2 | 332  |          | 5441045 | 1115 38 8 | 175  | 1627151    |         |           |      |            |
| 5015376 | 1015 21 4 | 290  |          | 5836353 | 1104 29 2 | 321  |          |         |           |      |            |         |           |      |            |
| 5015437 | 1015 30 3 | 290  |          | 5038412 | 1104 30 6 | 332  |          |         |           |      |            | 5697503 | 1122 90 8 | 337  |            |
| 5015499 | 1015 36 2 | 290  |          | 5038412 | 1104 30 6 | 321  |          | 5044833 | 1115 42 1 | 350  | FI 1463215 | 5686224 | 1122 91 0 | 337  |            |
| 5015550 | 1015 42 7 | 290  |          | 5036678 | 1104 31 0 | 332  |          | 5044895 | 1115 45 6 | 350  | 1463216    | 5686231 | 1122 91 2 | 337  |            |
| 5015611 | 1015 48 6 | 290  |          | 5036678 | 1104 31 0 | 321  |          | 5045076 | 1115 55 3 | 350  |            | 5686248 | 1122 91 4 | 338  |            |
| 5567615 | 1015 49 4 | 290  |          | 5036739 | 1104 31 5 | 332  |          | 5045199 | 1115 59 6 | 351  | 1462227    | 5686255 | 1122 91 6 | 338  |            |
| 5567738 | 1015 49 6 | 290  |          | 5036739 | 1104 31 5 | 321  |          | 5045250 | 1115 61 8 | 350  |            | 5686262 | 1122 91 8 | 336  |            |
| 5567790 | 1015 49 8 | 290  |          | 5036791 | 1104 32 0 | 332  |          | 5045311 | 1115 62 6 | 350  | 1463214    | 5686279 | 1122 92 0 | 336  |            |
| 5567851 | 1015 50 0 | 290  |          | 5036791 | 1104 32 0 | 321  |          | 5045434 | 1115 65 0 | 350  | FI 1463213 | 5686286 | 1122 92 2 | 336  |            |
| 5567912 | 1015 50 8 | 290  |          | 5036852 | 1104 32 5 | 321  |          | 5045496 | 1115 66 9 | 350  | 1463212    | 5686293 | 1122 92 4 | 336  |            |
|         |           |      |          | 5036852 | 1104 32 5 | 332  |          | 5045557 | 1115 67 7 | 350  |            | 5686309 | 1122 92 6 | 336  |            |
| 5449539 | 1017 79 9 | 290  | 1317     |         |           |      |          |         |           |      |            |         |           |      |            |



| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. |
|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|
| 5697688 | 1122 93 6 | 336  |            | 5052579 | 1137 22 0 | 341  | 1463220    | 5058816 | 1153 62 5 | 344  | FI 1463240 | 5064213 | 1159 61 5 | 360  |          |
| 5697725 | 1122 93 7 | 336  |            |         |           |      |            | 5058878 | 1153 63 3 | 344  | FI 1463241 | 5064275 | 1159 62 3 | 360  |          |
| 5697732 | 1122 93 8 | 336  |            | 5052999 | 1140 01 9 | 342  | FI 1339498 | 5058939 | 1153 64 1 | 344  | FI 1463242 | 5668190 | 1159 71 2 | 362  |          |
| 5697749 | 1122 93 9 | 336  |            | 5053057 | 1140 21 3 | 342  | FI 1339499 |         |           |      |            | 5668206 | 1159 71 6 | 362  |          |
| 5697787 | 1122 94 0 | 336  |            |         |           |      |            | 5483694 | 1154 40 3 | 344  |            | 5668213 | 1159 72 2 | 362  |          |
|         |           |      |            | 5053118 | 1141 05 8 | 341  | 1339483    | 5059714 | 1154 41 9 | 344  | FI 1463243 | 5668220 | 1159 72 8 | 362  |          |
| 5698081 | 1122 96 2 | 338  |            | 5053170 | 1141 06 6 | 341  | 1339484    | 5059776 | 1154 42 7 | 344  | FI 1463244 | 5668268 | 1159 73 4 | 362  |          |
| 5698098 | 1122 96 4 | 338  |            | 5053231 | 1141 10 4 | 341  |            | 5059837 | 1154 43 5 | 344  | FI 1463245 | 5668275 | 1159 74 0 | 362  |          |
| 5698104 | 1122 96 6 | 338  |            |         |           |      |            | 5060017 | 1154 60 5 | 344  | FI 1463246 | 5668282 | 1159 74 6 | 362  |          |
| 5698142 | 1122 97 0 | 337  |            | 5053293 | 1142 05 4 | 342  |            | 5060079 | 1154 61 3 | 344  | FI 1463247 | 5668299 | 1159 75 2 | 362  |          |
| 5698159 | 1122 97 2 | 337  |            | 5053354 | 1142 06 2 | 342  |            | 5060130 | 1154 62 1 | 344  | FI 1463248 | 5668305 | 1159 75 8 | 362  |          |
| 5698166 | 1122 97 4 | 337  |            |         |           |      |            | 5060192 | 1154 64 8 | 344  | FI 1463249 | 5668312 | 1159 76 4 | 362  |          |
| 5698203 | 1122 97 8 | 339  |            | 5053415 | 1143 06 9 | 342  |            |         |           |      |            | 5668329 | 1159 77 0 | 362  |          |
| 5698210 | 1122 98 0 | 339  |            | 5119920 | 1143 12 3 | 342  |            | 5060857 | 1155 40 7 | 356  | 1339650    | 5668336 | 1159 77 6 | 362  |          |
| 5698227 | 1122 98 2 | 339  |            | 5085980 | 1143 12 5 | 342  |            | 5060918 | 1155 41 5 | 356  | 1339651    |         |           |      |          |
| 5698265 | 1122 98 8 | 339  |            | 5086017 | 1143 12 7 | 342  |            | 5060970 | 1155 42 3 | 356  | 1339652    | 5064459 | 1160 12 5 | 357  | 1339602  |
| 5698272 | 1122 99 0 | 339  |            |         |           |      |            | 5061038 | 1155 43 1 | 356  | 1339653    | 5064510 | 1160 16 8 | 357  | 1339603  |
| 5698289 | 1122 99 2 | 339  |            | 5053712 | 1144 10 3 | 342  | 1464234    | 5061090 | 1155 45 8 | 356  | 1339654    | 5064572 | 1160 22 2 | 357  | 1339604  |
|         |           |      |            | 5053712 | 1144 10 3 | 324  | 1464234    | 5061151 | 1155 46 6 | 356  | 1339655    | 5064633 | 1160 28 1 | 357  | 1339605  |
| 5697862 | 1123 00 1 | 339  |            | 5053774 | 1144 11 1 | 324  | 1464233    | 5061212 | 1155 47 4 | 356  | 1339656    | 5064695 | 1160 34 6 | 357  | 1339606  |
| 5697909 | 1123 00 3 | 339  |            | 5053774 | 1144 11 1 | 342  | 1464233    | 5061274 | 1155 48 2 | 356  | 1339657    | 5064756 | 1160 40 0 | 357  | 1339607  |
| 5697916 | 1123 00 5 | 339  |            | 5053835 | 1144 13 8 | 342  |            | 5061335 | 1155 49 0 | 356  | 1339658    | 5064817 | 1160 45 1 | 357  | 1339608  |
| 5697923 | 1123 00 8 | 338  |            | 5053835 | 1144 13 8 | 324  |            |         |           |      |            | 5064879 | 1160 52 4 | 357  | 1339609  |
| 5698319 | 1123 01 0 | 338  |            |         |           |      |            | 5062714 | 1156 00 4 | 361  | 1339302    | 5064930 | 1160 58 3 | 357  | 1339610  |
| 5698326 | 1123 01 2 | 338  |            | 5445616 | 1146 45 1 | 343  |            | 5062776 | 1156 01 2 | 361  | 1339303    | 5064992 | 1160 64 8 | 357  | 1339611  |
| 5698333 | 1123 01 4 | 339  |            | 5445623 | 1146 45 5 | 343  |            | 5062837 | 1156 02 0 | 361  | 1339304    | 5065050 | 1160 70 2 | 357  | 1339612  |
| 5698340 | 1123 01 6 | 339  |            | 5445661 | 1146 45 9 | 343  |            | 5062899 | 1156 03 9 | 361  | 1339305    | 5065111 | 1160 76 1 | 357  | 1339613  |
| 5698388 | 1123 01 8 | 339  |            | 5445678 | 1146 46 3 | 343  |            | 5062950 | 1156 04 7 | 361  | 1339306    | 5065173 | 1160 82 6 | 357  | 1339614  |
| 5698395 | 1123 02 1 | 340  |            | 5054559 | 1146 50 5 | 342  |            | 5063018 | 1156 05 5 | 361  | 1339307    | 5065234 | 1160 90 7 | 357  | 1339615  |
| 5698401 | 1123 02 3 | 340  |            | 5054610 | 1146 51 3 | 342  |            | 5063070 | 1156 06 3 | 361  | 1339308    | 5065296 | 1160 99 0 | 357  | 1339616  |
| 5698432 | 1123 02 5 | 340  |            | 5054672 | 1146 52 1 | 342  |            | 5063131 | 1156 07 1 | 361  | 1339309    |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5084129 | 1146 55 6 | 342  |            | 5063193 | 1156 09 8 | 361  | 1339310    | 5065357 | 1161 12 1 | 357  | 1339617  |
|         |           |      |            | 5084150 | 1146 55 8 | 342  |            | 5063254 | 1156 10 1 | 361  | 1339311    | 5065418 | 1161 16 4 | 357  | 1339618  |
|         |           |      |            | 5084907 | 1146 56 0 | 342  |            | 5063315 | 1156 12 8 | 361  |            | 5065470 | 1161 22 9 | 357  | 1339619  |
| 5668114 | 1124 50 2 | 322  |            | 5084167 | 1146 56 2 | 342  |            | 5063377 | 1156 13 6 | 361  |            | 5065531 | 1161 28 8 | 357  | 1339620  |
| 5668114 | 1124 50 2 | 333  |            | 5054795 | 1146 60 2 | 343  |            | 5063438 | 1156 14 4 | 361  |            | 5065593 | 1161 34 2 | 357  | 1339621  |
| 5668121 | 1124 55 3 | 334  |            | 5054856 | 1146 61 0 | 343  |            | 5063490 | 1156 15 2 | 361  |            | 5065654 | 1161 40 7 | 357  | 1339622  |
| 5668138 | 1124 56 1 | 336  |            | 5054917 | 1146 62 9 | 343  |            | 5063551 | 1156 16 0 | 361  |            | 5065715 | 1161 46 6 | 357  | 1339623  |
|         |           |      |            | 5054979 | 1146 63 7 | 343  |            | 5494836 | 1156 17 9 | 361  |            | 5065777 | 1161 52 0 | 357  | 1339624  |
| 5485742 | 1124 60 1 | 348  |            | 5084174 | 1146 64 6 | 343  |            | 5494898 | 1156 18 7 | 361  |            | 5065838 | 1161 57 1 | 357  | 1339625  |
| 5485759 | 1124 60 3 | 347  |            | 5084181 | 1146 64 8 | 343  |            | 5494959 | 1156 19 5 | 361  |            | 5065890 | 1161 64 4 | 357  |          |
| 5485766 | 1124 60 5 | 347  |            | 5084211 | 1146 65 0 | 343  |            | 5958703 | 1156 20 9 | 361  |            | 5066071 | 1161 82 2 | 360  |          |
| 5485803 | 1124 60 7 | 347  |            | 5084228 | 1146 65 2 | 343  |            | 5958765 | 1156 24 1 | 362  |            | 5066132 | 1161 83 0 | 360  |          |
| 5485810 | 1124 60 9 | 347  |            | 5055037 | 1146 71 8 | 342  |            | 5958826 | 1156 26 8 | 362  |            | 5066194 | 1161 84 9 | 360  |          |
| 5485827 | 1124 61 1 | 347  |            | 5055099 | 1146 72 6 | 342  |            | 5958888 | 1156 27 6 | 362  |            | 5066255 | 1161 85 7 | 360  |          |
| 5485865 | 1124 61 3 | 347  |            | 5055150 | 1146 73 4 | 342  |            | 5958949 | 1156 28 4 | 362  |            | 5066316 | 1161 86 5 | 360  |          |
| 5485872 | 1124 61 5 | 348  |            | 5055211 | 1146 74 2 | 342  |            | 5495192 | 1156 80 2 | 369  |            | 5066378 | 1161 87 3 | 360  |          |
| 5485889 | 1124 61 7 | 347  |            | 5055273 | 1146 80 7 | 343  |            | 5495253 | 1156 81 0 | 369  |            | 5066439 | 1161 88 1 | 360  |          |
| 5485919 | 1124 61 9 | 349  |            | 5055334 | 1146 81 5 | 343  |            | 5495314 | 1156 82 9 | 369  |            | 5066491 | 1161 90 3 | 360  |          |
| 5485926 | 1124 62 1 | 348  |            | 5055396 | 1146 82 3 | 343  |            | 5495376 | 1156 83 7 | 369  |            | 5668343 | 1161 91 2 | 363  |          |
| 5485933 | 1124 62 3 | 349  |            |         |           |      |            |         |           |      |            | 5668381 | 1161 91 6 | 363  |          |
| 5485940 | 1124 62 5 | 349  |            |         |           |      |            |         |           |      |            | 5668398 | 1161 92 2 | 363  |          |
| 5485957 | 1124 62 7 | 348  |            | 5445685 | 1148 95 0 | 344  |            | 5498254 | 1158 00 7 | 366  |            | 5668404 | 1161 92 8 | 363  |          |
| 5485964 | 1124 62 9 | 348  |            | 5445722 | 1148 95 5 | 344  |            | 5498315 | 1158 01 5 | 366  |            | 5668442 | 1161 93 4 | 363  |          |
| 5485971 | 1124 63 1 | 348  |            | 5445739 | 1148 96 1 | 344  |            | 5498377 | 1158 02 3 | 366  |            | 5668459 | 1161 94 0 | 363  |          |
| 5485988 | 1124 63 3 | 348  |            | 5445746 | 1148 96 6 | 344  |            | 5498438 | 1158 03 1 | 366  |            | 5668466 | 1161 94 6 | 363  |          |
| 5486008 | 1124 64 1 | 348  |            | 5445784 | 1148 97 2 | 344  |            | 5498490 | 1158 05 8 | 366  |            | 5668503 | 1161 95 2 | 363  |          |
| 5486015 | 1124 64 3 | 347  |            |         |           |      |            | 5498551 | 1158 06 6 | 366  |            | 5668510 | 1161 95 8 | 363  |          |
| 5486022 | 1124 64 5 | 347  |            | 5055457 | 1149 00 8 | 343  | FI 1339485 | 5498612 | 1158 07 4 | 366  |            | 5668527 | 1161 96 4 | 363  |          |
| 5486039 | 1124 64 7 | 347  |            | 5055518 | 1149 01 6 | 343  | FI 1339486 | 5498674 | 1158 08 2 | 366  |            |         |           |      |          |
| 5486046 | 1124 64 9 | 347  |            | 5055754 | 1149 21 0 | 343  | FI 1339489 | 5498735 | 1158 09 0 | 366  |            | 5066972 | 1162 12 8 | 358  | 1339626  |
| 5486053 | 1124 65 1 | 347  |            | 5056171 | 1149 45 8 | 343  |            | 5498797 | 1158 10 4 | 366  |            | 5067030 | 1162 16 0 | 358  | 1339627  |
| 5486060 | 1124 65 3 | 347  |            |         |           |      |            | 5498858 | 1158 11 2 | 366  |            | 5067092 | 1162 22 5 | 358  | 1339628  |
| 5486077 | 1124 65 5 | 348  |            | 5056232 | 1150 01 4 | 343  | FI 1339491 | 5498919 | 1158 12 0 | 366  |            | 5067153 | 1162 28 4 | 358  | 1339629  |
| 5486084 | 1124 65 7 | 347  |            | 5056478 | 1150 20 0 | 343  | FI 1339494 | 5358411 | 1158 30 5 | 372  | 1339827    | 5067214 | 1162 34 9 | 358  | 1339630  |
| 5486091 | 1124 65 9 | 349  |            | 5056539 | 1150 21 9 | 343  | FI 1339495 | 5358428 | 1158 30 9 | 372  | 1339828    | 5067276 | 1162 40 3 | 358  | 1339631  |
| 5486107 | 1124 66 1 | 348  |            | 5056713 | 1150 24 3 | 343  | FI 1339497 | 5358435 | 1158 31 3 | 372  | 1339829    | 5067337 | 1162 46 2 | 358  | 1339632  |
| 5486114 | 1124 66 3 | 349  |            | 5056959 | 1150 45 6 | 343  |            | 5358442 | 1158 31 7 | 372  | 1339830    |         |           |      |          |
| 5486121 | 1124 66 5 | 349  |            |         |           |      |            | 5358473 | 1158 32 1 | 372  | 1339831    |         |           |      |          |
| 5486138 | 1124 66 7 | 348  |            | 5057017 | 1151 01 0 | 343  | FI 1463221 | 5358480 | 1158 32 5 | 372  | 1339832    | 5067399 | 1163 12 4 | 354  | 1339560  |
| 5486145 | 1124 66 9 | 348  |            | 5057079 | 1151 02 9 | 343  | FI 1463222 | 5358497 | 1158 32 9 | 372  | 1339833    | 5067450 | 1163 16 7 | 354  | 1339561  |
| 5486152 | 1124 67 1 | 348  |            | 5057253 | 1151 21 5 | 343  | FI 1463225 | 5358503 | 1158 33 3 | 372  | 1339834    | 5067511 | 1163 22 1 | 354  | 1339562  |
| 5486169 | 1124 67 3 | 348  |            | 5057314 | 1151 22 3 | 343  | FI 1463226 | 5358534 | 1158 33 7 | 372  | 1339835    | 5067573 | 1163 28 0 | 354  | 1339563  |
|         |           |      |            | 5057437 | 1151 25 8 | 343  | FI 1463228 | 5236597 | 1158 41 0 | 372  | 1339836    | 5067634 | 1163 34 5 | 354  | 1339564  |
| 5477259 | 1125 03 6 | 351  | FI 1339502 | 5057499 | 1151 40 1 | 343  | FI 1463229 | 5236603 | 1158 41 4 | 372  | 1339837    | 5067696 | 1163 39 6 | 354  | 1339565  |
|         |           |      |            | 5057550 | 1151 42 8 | 343  | FI 1463230 | 5236610 | 1158 41 8 | 372  | 1339838    | 5067757 | 1163 46 9 | 354  | 1339566  |
|         |           |      |            |         |           |      |            |         |           |      |            |         |           |      |          |

# Numeroluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pättee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. |
|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|
| 5068716 | 1164 51 1 | 354  | 1339587  | 5074533 | 1177 45 1 | 365  |          | 5439219 | 1184 43 1 | 366  | 1339108    | 5083832 | 1197 82 7 | 374  | 1339334  |
| 5068778 | 1164 58 9 | 354  | 1339588  |         |           |      |          | 5439271 | 1184 45 8 | 366  | 1339110    | 5083894 | 1197 90 8 | 374  | 1339335  |
|         |           |      |          | 5074595 | 1178 50 4 | 365  |          | 5439332 | 1184 46 6 | 366  | 1339112    | 5083955 | 1197 99 1 | 374  | 1339336  |
| 5069256 | 1166 01 8 | 355  |          | 5074656 | 1178 51 2 | 365  |          | 5439394 | 1184 47 4 | 366  | 1339114    |         |           |      |          |
| 5069317 | 1166 02 6 | 355  |          | 5074717 | 1178 52 0 | 365  |          | 5439455 | 1184 48 2 | 366  | 1339116    | 5441434 | 1199 70 6 | 375  |          |
| 5069379 | 1166 03 4 | 355  |          | 5074779 | 1178 53 9 | 365  |          | 5439516 | 1184 49 0 | 366  | 1339118    | 5441496 | 1199 71 4 | 375  |          |
| 5069430 | 1166 04 2 | 355  |          | 5074830 | 1178 54 7 | 365  |          | 5439578 | 1184 50 4 | 366  | 1339120    | 5441557 | 1199 72 2 | 375  |          |
| 5069492 | 1166 05 0 | 355  |          | 5074892 | 1178 55 5 | 365  |          | 5439639 | 1184 51 2 | 366  | FI 1339124 | 5441618 | 1199 73 0 | 375  |          |
| 5069553 | 1166 06 9 | 355  |          | 5074953 | 1178 56 3 | 365  |          | 5439752 | 1184 53 9 | 366  | 1339122    | 5441670 | 1199 74 9 | 375  |          |
| 5069614 | 1166 07 7 | 355  |          | 5075011 | 1178 57 1 | 365  |          | 5440239 | 1184 70 9 | 368  |            | 5441731 | 1199 75 7 | 375  |          |
| 5069676 | 1166 08 5 | 355  |          | 5075073 | 1178 59 8 | 365  |          | 5440291 | 1184 71 7 | 368  |            | 5442035 | 1199 84 6 | 374  | 1339312  |
| 5069737 | 1166 09 3 | 355  |          | 5075134 | 1178 60 1 | 365  |          | 5440352 | 1184 72 5 | 368  |            | 5442097 | 1199 85 4 | 374  | 1339313  |
| 5069799 | 1166 10 7 | 355  |          | 5075196 | 1178 62 8 | 365  |          | 5440413 | 1184 73 3 | 368  |            | 5442158 | 1199 86 2 | 374  | 1339314  |
|         |           |      |          | 5075257 | 1178 63 6 | 365  |          | 5440475 | 1184 74 1 | 368  |            | 5442219 | 1199 87 0 | 374  | 1339315  |
|         |           |      |          |         |           |      |          | 5440536 | 1184 76 8 | 368  |            | 5442271 | 1199 88 9 | 374  | 1339316  |
|         |           |      |          |         |           |      |          | 5440598 | 1184 77 6 | 368  |            | 5442332 | 1199 89 7 | 374  | 1339317  |
| 5432371 | 1167 00 6 | 356  |          | 5075431 | 1180 12 6 | 370  |          | 5077893 | 1185 00 4 | 368  |            | 5442394 | 1199 90 0 | 374  | 1339318  |
| 5432432 | 1167 01 4 | 356  |          | 5075493 | 1180 16 9 | 370  |          | 5077954 | 1185 01 2 | 368  |            | 5442455 | 1199 91 9 | 374  | 1339319  |
| 5432494 | 1167 02 2 | 356  |          | 5075554 | 1180 22 3 | 370  |          | 5078012 | 1185 02 0 | 368  |            | 5442516 | 1199 92 7 | 374  | 1339320  |
| 5432555 | 1167 03 0 | 356  |          | 5075615 | 1180 28 2 | 370  |          | 5078074 | 1185 03 9 | 368  |            | 5442578 | 1199 93 5 | 374  | 1339321  |
| 5432616 | 1167 04 9 | 356  |          | 5075677 | 1180 34 7 | 370  |          | 5078135 | 1185 04 7 | 368  |            | 5442639 | 1199 94 3 | 374  |          |
|         |           |      |          | 5075738 | 1180 40 1 | 370  |          | 5078197 | 1185 05 5 | 368  |            |         |           |      |          |
| 5070634 | 1169 12 2 | 367  |          | 5075790 | 1180 46 0 | 370  |          | 5078258 | 1185 06 3 | 368  |            | 5105978 | 1310 61 5 | 284  |          |
| 5070696 | 1169 16 5 | 367  |          | 5075851 | 1180 52 5 | 370  |          | 5078319 | 1185 07 1 | 368  |            | 5106036 | 1310 65 8 | 284  |          |
| 5070757 | 1169 21 1 | 367  |          | 5075912 | 1180 58 4 | 370  |          | 5078371 | 1185 09 8 | 368  |            | 5106159 | 1310 92 5 | 288  |          |
| 5070818 | 1169 28 9 | 367  |          | 5075974 | 1180 64 9 | 370  |          | 5078432 | 1185 10 1 | 368  |            |         |           |      |          |
| 5070870 | 1169 34 3 | 367  |          | 5076032 | 1180 68 1 | 370  |          | 5079392 | 1185 43 8 | 371  |            | 5114499 | 1360 05 1 | 278  |          |
| 5070931 | 1169 40 8 | 367  |          | 5076094 | 1180 76 2 | 370  |          | 5079453 | 1185 44 6 | 371  |            | 5114550 | 1360 08 6 | 278  |          |
| 5070993 | 1169 46 7 | 367  |          | 5076155 | 1180 82 7 | 370  |          | 5079514 | 1185 45 4 | 371  |            | 5114611 | 1360 10 8 | 278  |          |
| 5071051 | 1169 52 1 | 367  |          | 5076216 | 1180 90 8 | 370  |          | 5079576 | 1185 46 2 | 371  |            | 5114673 | 1360 12 4 | 278  |          |
| 5071112 | 1169 58 0 | 367  |          |         |           |      |          | 5079637 | 1185 47 0 | 371  |            | 5114734 | 1360 14 0 | 278  |          |
| 5071174 | 1169 64 5 | 367  |          | 5076339 | 1181 12 2 | 370  |          | 5079699 | 1185 48 9 | 371  |            | 5114796 | 1360 15 9 | 278  |          |
| 5071235 | 1169 69 6 | 367  |          | 5076391 | 1181 16 5 | 370  | 1339132  | 5079750 | 1185 49 7 | 371  |            | 5114857 | 1360 16 7 | 278  |          |
| 5071297 | 1169 76 9 | 367  |          | 5076452 | 1181 21 1 | 370  |          |         |           |      |            | 5114918 | 1360 18 3 | 278  |          |
| 5071358 | 1169 82 3 | 367  |          | 5076513 | 1181 28 9 | 370  |          |         |           |      |            | 5114970 | 1360 20 5 | 278  |          |
| 5071419 | 1169 90 4 | 367  |          | 5076575 | 1181 34 3 | 370  |          |         |           |      |            | 5115038 | 1360 22 1 | 278  |          |
|         |           |      |          | 5076636 | 1181 40 8 | 370  |          | 5033073 | 1193 70 8 | 363  |            | 5115090 | 1360 24 8 | 278  |          |
| 5071532 | 1170 12 0 | 367  | 1339130  | 5076698 | 1181 46 7 | 370  |          | 5033134 | 1193 71 6 | 363  |            | 5115151 | 1360 26 4 | 278  |          |
| 5071594 | 1170 16 3 | 367  |          | 5076759 | 1181 52 1 | 370  |          | 5033196 | 1193 72 4 | 363  |            | 5115212 | 1360 28 0 | 278  |          |
| 5071655 | 1170 22 8 | 367  |          | 5076810 | 1181 58 0 | 370  |          | 5033257 | 1193 73 2 | 363  |            | 5115274 | 1360 30 2 | 278  |          |
| 5071716 | 1170 28 7 | 367  |          |         |           |      |          | 5033318 | 1193 74 0 | 363  |            | 5115335 | 1360 33 7 | 278  |          |
| 5071778 | 1170 34 1 | 367  |          | 5077299 | 1183 20 6 | 358  | 1339152  | 5033370 | 1193 75 9 | 363  |            | 5115397 | 1360 35 3 | 278  |          |
| 5071839 | 1170 40 6 | 367  |          | 5077350 | 1183 21 4 | 358  | 1339154  | 5033431 | 1193 76 7 | 363  |            | 5115458 | 1360 38 8 | 278  |          |
| 5071891 | 1170 46 5 | 367  |          | 5077411 | 1183 22 2 | 358  | 1339156  |         |           |      |            | 5115519 | 1360 39 6 | 278  |          |
| 5071952 | 1170 51 1 | 367  |          | 5077473 | 1183 23 0 | 358  | 1339158  | 5081197 | 1194 04 6 | 373  | FI 1463218 | 5115571 | 1360 42 6 | 278  |          |
|         |           |      |          | 5077534 | 1183 24 9 | 358  | 1339160  | 5081258 | 1194 05 4 | 373  | 1463217    | 5115632 | 1360 45 0 | 278  |          |
| 5072492 | 1174 05 3 | 363  |          | 5077596 | 1183 25 7 | 358  | 1339162  | 5081319 | 1194 08 9 | 373  | FI 1463219 | 5115694 | 1360 48 5 | 278  |          |
| 5451211 | 1174 50 9 | 373  |          | 5077657 | 1183 26 5 | 358  | 1339164  | 5476771 | 1194 37 2 | 373  |            | 5115755 | 1360 50 7 | 278  |          |
| 5451273 | 1174 51 7 | 373  |          | 5077718 | 1183 27 3 | 358  | 1339166  |         |           |      |            | 5115878 | 1360 60 4 | 278  |          |
| 5451334 | 1174 52 5 | 373  |          | 5077770 | 1183 28 1 | 358  | 1339168  | 5081371 | 1195 12 3 | 374  |            | 5115939 | 1360 33 3 | 278  |          |
| 5072553 | 1174 54 1 | 373  |          | 5077831 | 1183 30 3 | 358  | 1339170  | 5081432 | 1195 16 6 | 374  |            | 5115991 | 1361 16 3 | 279  |          |
| 5072614 | 1174 56 8 | 373  |          | 5435310 | 1183 31 1 | 358  | 1339172  | 5081494 | 1195 22 0 | 374  |            | 5116059 | 1361 19 8 | 279  | 1339460  |
| 5072676 | 1174 57 6 | 373  |          | 5435372 | 1183 33 8 | 358  | 1339174  | 5081555 | 1195 27 1 | 374  |            | 5116110 | 1361 20 1 | 279  | 1339461  |
| 5500353 | 1174 60 6 | 372  |          | 5435495 | 1183 38 9 | 359  | 1339202  | 5081616 | 1195 34 4 | 374  |            | 5116172 | 1361 23 6 | 279  | 1339462  |
| 5500414 | 1174 61 4 | 372  |          | 5435556 | 1183 39 7 | 359  | 1339204  | 5081678 | 1195 40 9 | 374  |            | 5116233 | 1361 29 5 | 279  | 1339463  |
| 5500476 | 1174 63 0 | 372  |          | 5435617 | 1183 40 0 | 359  | 1339206  | 5081739 | 1195 46 8 | 374  |            | 5116295 | 1361 38 4 | 279  | 1339464  |
|         |           |      |          | 5435679 | 1183 41 9 | 359  | 1339208  | 5081791 | 1195 52 2 | 374  |            | 5116356 | 1361 48 1 | 279  | 1339465  |
| 5072737 | 1175 12 2 | 364  |          | 5435730 | 1183 42 7 | 359  | 1339210  | 5081852 | 1195 58 1 | 374  |            | 5116417 | 1361 51 1 | 279  | 1339466  |
| 5072799 | 1175 16 5 | 364  |          | 5435792 | 1183 43 5 | 359  | 1339212  | 5081913 | 1195 64 6 | 374  |            | 5116479 | 1361 61 9 | 279  | 1339467  |
| 5072850 | 1175 21 1 | 364  |          | 5435853 | 1183 44 3 | 359  | 1339214  | 5081975 | 1195 70 0 | 374  |            | 5116530 | 1361 63 5 | 279  |          |
| 5072911 | 1175 28 9 | 364  |          | 5435914 | 1183 45 1 | 359  | 1339216  |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5072973 | 1175 34 3 | 364  |          | 5435976 | 1183 47 8 | 359  | 1339218  | 5082576 | 1196 11 1 | 375  | 1339337    | 5615651 | 1361 11 7 | 280  |          |
| 5073031 | 1175 40 8 | 364  |          | 5436218 | 1183 52 4 | 359  | 1339256  | 5082637 | 1196 16 2 | 375  | 1339338    | 5254386 | 1361 11 8 | 280  |          |
| 5073093 | 1175 46 7 | 364  |          | 5436270 | 1183 53 2 | 359  | 1339258  | 5082699 | 1196 22 7 | 375  | 1339339    | 5115939 | 1361 13 9 | 279  | 1339458  |
| 5073154 | 1175 52 1 | 364  |          | 5436331 | 1183 54 0 | 359  | 1339260  | 5082750 | 1196 28 6 | 375  | 1339340    | 5115991 | 1361 16 3 | 279  | 1339459  |
| 5073215 | 1175 58 0 | 364  |          | 5436515 | 1183 60 5 | 355  | 1339687  | 5082811 | 1196 34 0 | 375  | 1339341    | 5116059 | 1361 19 8 | 279  | 1339460  |
| 5073277 | 1175 64 5 | 364  |          | 5436577 | 1183 61 3 | 355  | 1339688  | 5082873 | 1196 40 5 | 375  | 1339342    | 5116110 | 1361 20 1 | 279  | 1339461  |
| 5073338 | 1175 69 6 | 364  |          | 5436638 | 1183 62 1 | 355  | 1339689  | 5082934 | 1196 46 4 | 375  | 1339343    | 5116172 | 1361 23 6 | 279  |          |

| EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr.   |
|---------|-------------|------|----------|---------|-------------|------|----------|---------|-------------|------|------------|---------|-------------|------|------------|
| 5450498 | 1362 56 9   | 280  | 1317529  | 5135555 | 1442 01 5   | 291  |          | 5144496 | 1483 57 9   | 316  |            | 5151630 | 2000 09 1   | 164  |            |
| 5450559 | 1362 57 7   | 280  | 1317538  |         |             |      |          | 5144557 | 1483 58 7   | 316  |            | 5820390 | 2000 16 4   | 164  |            |
| 5450610 | 1362 58 5   | 280  | 1317548  | 5135616 | 1443 01 1   | 291  |          | 5144618 | 1483 59 5   | 316  |            | 5707899 | 2000 18 0   | 164  |            |
| 5450672 | 1362 59 3   | 280  | 1317554  |         |             |      |          |         |             |      |            | 5152057 | 2000 32 6   | 164  |            |
| 5590293 | 1362 61 5   | 280  |          |         |             |      |          | 5144670 | 1484 00 1   | 317  | 1317720    | 5152170 | 2000 34 2   | 164  |            |
|         |             |      |          | 5136811 | 1465 10 4   | 296  |          | 5144731 | 1484 02 8   | 317  |            |         |             |      |            |
| 5117919 | 1366 12 2   | 281  |          | 5136934 | 1465 14 7   | 296  |          | 5144793 | 1484 03 6   | 317  | 1317732    | 5507079 | 2001 00 0   | 166  |            |
| 5117971 | 1366 16 5   | 281  |          | 5136996 | 1465 16 3   | 296  |          | 5144854 | 1484 07 9   | 317  |            | 5507130 | 2001 00 6   | 166  |            |
| 5118039 | 1366 20 3   | 281  |          | 5137054 | 1465 19 8   | 296  |          | 5144915 | 1484 08 7   | 317  | 1317721    | 5507192 | 2001 00 7   | 166  |            |
| 5118091 | 1366 25 4   | 281  |          | 5549079 | 1465 60 0   | 296  |          | 5144977 | 1484 09 5   | 317  | 1317733    | 5507253 | 2001 01 2   | 166  |            |
| 5118152 | 1366 30 0   | 281  |          | 5137597 | 1465 76 7   | 296  |          | 5145035 | 1484 13 3   | 317  | 1317722    | 5507673 | 2001 01 3   | 166  |            |
| 5118213 | 1366 35 1   | 281  |          | 5137658 | 1465 77 5   | 296  |          | 5145097 | 1484 14 1   | 317  |            | 5508212 | 2001 01 8   | 166  |            |
| 5118275 | 1366 62 9   | 281  |          | 5137719 | 1465 79 1   | 296  |          | 5145158 | 1484 16 8   | 317  | 1317734    | 5508458 | 2001 01 9   | 166  |            |
| 5118336 | 1366 66 1   | 281  |          | 5137771 | 1465 80 5   | 296  |          | 5145219 | 1484 30 3   | 317  |            | 5532392 | 2001 03 0   | 166  | 1627110    |
|         |             |      |          | 5137832 | 1465 82 1   | 296  |          | 5145271 | 1484 31 1   | 317  |            | 5532453 | 2001 03 3   | 166  | 1627112    |
| 5120735 | 1380 02 8   | 281  |          |         |             |      |          | 5145332 | 1484 33 8   | 317  |            | 5532514 | 2001 03 6   | 166  | 1627114    |
| 5120858 | 1380 22 2   | 281  |          | 5137955 | 1466 26 7   | 296  |          | 5145394 | 1484 34 6   | 317  |            | 5532576 | 2001 03 9   | 166  | FI 1627152 |
| 5120971 | 1380 42 7   | 281  |          |         |             |      |          | 5145455 | 1484 40 0   | 317  |            | 5249795 | 2001 05 5   | 164  |            |
| 5121152 | 1380 72 9   | 281  |          |         |             |      |          | 5145516 | 1484 41 9   | 317  |            | 5125655 | 2001 12 8   | 180  |            |
|         |             |      |          | 5138310 | 1470 12 4   | 300  |          | 5145578 | 1484 42 7   | 317  |            | 5545415 | 2001 13 6   | 180  |            |
| 5121336 | 1383 09 4   | 282  |          | 5138372 | 1470 17 5   | 300  |          | 5145639 | 1484 43 5   | 317  |            | 5545231 | 2001 16 0   | 180  |            |
| 5121398 | 1383 11 6   | 282  |          | 5138433 | 1470 26 4   | 300  |          | 5145691 | 1484 50 8   | 317  |            | 5545170 | 2001 17 9   | 180  |            |
| 5121459 | 1383 13 2   | 282  |          |         |             |      |          | 5145752 | 1484 51 6   | 317  |            | 5545118 | 2001 20 9   | 180  |            |
| 5121510 | 1383 16 7   | 282  |          | 5138679 | 1471 12 0   | 300  | 1317459  | 5145813 | 1484 52 4   | 317  |            | 5119838 | 2001 21 7   | 180  |            |
| 5121572 | 1383 21 3   | 282  |          | 5138730 | 1471 17 1   | 300  |          | 5145936 | 1484 70 2   | 319  |            | 5117735 | 2001 24 1   | 180  | FI 1627130 |
| 5121633 | 1383 29 9   | 282  |          | 5138792 | 1471 26 0   | 300  |          | 5145998 | 1484 81 8   | 319  |            | 5542537 | 2001 26 8   | 180  | 1627118    |
| 5569176 | 1383 31 0   | 282  |          |         |             |      |          | 5146056 | 1484 82 6   | 319  |            | 5542476 | 2001 29 2   | 180  | FI 1627140 |
| 5121695 | 1383 36 1   | 282  |          | 5139393 | 1473 22 0   | 300  |          | 5146117 | 1484 83 4   | 319  |            | 5542414 | 2001 30 6   | 180  | FI 1627132 |
| 5569237 | 1383 41 8   | 282  |          | 5139454 | 1473 27 1   | 300  |          | 5146179 | 1484 84 2   | 319  |            | 5542353 | 2001 33 0   | 181  | FI 1627150 |
| 5121756 | 1383 42 6   | 282  |          | 5139515 | 1473 36 0   | 300  |          |         |             |      |            | 5542292 | 2001 34 9   | 181  | FI 1627142 |
| 5121817 | 1383 48 5   | 282  |          |         |             |      |          | 5146353 | 1485 10 5   | 318  |            | 5536239 | 2001 61 6   | 182  |            |
| 5569299 | 1383 50 7   | 282  |          | 5139935 | 1475 12 6   | 300  |          | 5146414 | 1485 11 3   | 318  |            | 5536178 | 2001 63 2   | 182  |            |
|         |             |      |          | 5139997 | 1475 17 7   | 300  |          |         |             |      |            | 5541936 | 2001 84 5   | 167  |            |
| 5122838 | 1385 00 3   | 282  |          | 5140054 | 1475 26 6   | 300  |          | 5148210 | 1486 30 6   | 319  |            | 5540076 | 2001 85 3   | 167  |            |
| 5122890 | 1385 01 1   | 282  |          | 5140115 | 1475 62 2   | 300  |          | 5148272 | 1486 31 4   | 319  |            | 5539896 | 2001 86 1   | 167  |            |
| 5122951 | 1385 03 8   | 282  |          | 5140177 | 1475 67 3   | 300  |          | 5148333 | 1486 32 2   | 319  |            | 5110477 | 2001 88 8   | 167  |            |
| 5123019 | 1385 05 4   | 282  |          | 5140238 | 1475 76 2   | 300  |          | 5148753 | 1486 60 8   | 320  |            | 5536116 | 2001 94 2   | 182  |            |
| 5123071 | 1385 06 2   | 282  |          |         |             |      |          | 5148814 | 1486 61 6   | 320  |            |         |             |      |            |
| 5123132 | 1385 08 9   | 282  |          |         |             |      |          | 5148876 | 1486 62 4   | 320  |            | 5107712 | 2002 14 0   | 182  |            |
| 5123194 | 1385 11 9   | 282  |          | 5140474 | 1481 01 0   | 316  | 1317602  | 5148937 | 1486 63 2   | 320  |            | 5107651 | 2002 16 7   | 182  |            |
| 5123255 | 1385 12 7   | 282  |          | 5140535 | 1481 02 9   | 316  | 1317605  | 5148999 | 1486 67 5   | 320  |            | 5107590 | 2002 32 9   | 182  |            |
| 5123316 | 1385 13 5   | 282  |          | 5140658 | 1481 04 5   | 316  | 1317614  | 5407098 | 1486 68 2   | 320  |            | 5105435 | 2002 34 5   | 182  |            |
|         |             |      |          | 5407027 | 1481 10 2   | 316  |          | 5407089 | 1486 69 4   | 320  |            | 5105374 | 2002 50 7   | 182  |            |
| 5123675 | 1387 01 4   | 283  |          | 5407034 | 1481 10 8   | 316  |          | 5407102 | 1486 69 8   | 320  |            | 5105312 | 2002 52 3   | 182  |            |
| 5123736 | 1387 03 0   | 283  |          | 5407041 | 1481 11 4   | 316  |          | 5149231 | 1486 86 1   | 320  |            | 5445791 | 2002 57 1   | 184  | 1627190    |
| 5123798 | 1387 05 7   | 283  |          | 5407072 | 1481 12 0   | 316  |          |         |             |      |            | 5445807 | 2002 57 8   | 184  | 1627191    |
| 5123859 | 1387 06 5   | 283  |          | 5140719 | 1481 20 7   | 318  |          | 5149477 | 1487 00 0   | 318  |            | 5445845 | 2002 58 5   | 184  | 1627192    |
| 5123910 | 1387 08 1   | 283  |          | 5140771 | 1481 21 5   | 318  |          | 5149538 | 1487 01 9   | 318  |            |         |             |      |            |
| 5123972 | 1387 11 1   | 283  |          | 5140894 | 1481 23 1   | 318  |          | 5149590 | 1487 02 7   | 318  |            | 5000204 | 2003 01 5   | 188  |            |
| 5124030 | 1387 13 8   | 283  |          | 5140955 | 1481 40 1   | 316  | 1317607  | 5149651 | 1487 03 5   | 318  | 1317751    | 5002314 | 2003 01 9   | 188  |            |
| 5124092 | 1387 15 4   | 283  |          | 5141013 | 1481 42 8   | 316  |          | 5149712 | 1487 04 3   | 318  | 1317752    | 5003571 | 2003 02 3   | 188  |            |
| 5124153 | 1387 17 0   | 283  |          | 5141075 | 1481 45 2   | 316  | 1317609  | 5149774 | 1487 05 1   | 318  | 1317753    | 5003694 | 2003 03 1   | 188  |            |
|         |             |      |          | 5141136 | 1481 46 0   | 316  |          | 5149835 | 1487 07 8   | 318  | FI 1317754 | 5013457 | 2003 03 5   | 189  |            |
| 5124450 | 1388 03 7   | 283  |          | 5141310 | 1481 53 3   | 316  |          | 5149897 | 1487 20 5   | 318  |            | 5013518 | 2003 04 3   | 189  |            |
| 5124511 | 1388 05 3   | 283  |          | 5141372 | 1481 54 1   | 316  |          | 5149958 | 1487 21 3   | 318  |            | 5013570 | 2003 04 7   | 189  |            |
| 5124573 | 1388 06 1   | 283  |          | 5141433 | 1481 70 3   | 316  |          | 5150015 | 1487 22 1   | 318  |            | 5018254 | 2003 05 8   | 189  |            |
| 5124696 | 1388 11 8   | 283  |          | 5141495 | 1481 71 1   | 316  |          | 5150077 | 1487 24 8   | 318  | 1317761    | 5022633 | 2003 08 2   | 190  |            |
| 5124757 | 1388 13 4   | 283  |          | 5141617 | 1481 74 6   | 316  |          | 5150138 | 1487 25 6   | 318  | 1317762    | 5020479 | 2003 11 2   | 189  |            |
| 5544814 | 1388 37 1   | 283  |          |         |             |      |          | 5150190 | 1487 26 4   | 318  | 1317763    | 5023715 | 2003 11 8   | 189  |            |
| 5544876 | 1388 39 8   | 283  |          | 5142096 | 1482 06 8   | 317  |          | 5150251 | 1487 27 2   | 318  | 1317764    | 5023777 | 2003 12 4   | 189  |            |
| 5544937 | 1388 42 8   | 283  |          | 5142157 | 1482 07 6   | 317  |          | 5150312 | 1487 41 8   | 318  |            | 5023951 | 2003 13 0   | 189  | 1627177    |
|         |             |      |          | 5142218 | 1482 08 4   | 317  | 1317650  | 5150374 | 1487 42 6   | 318  |            | 5024071 | 2003 13 6   | 189  | 1156002    |
| 5125891 | 1404 16 4   | 298  |          | 5142270 | 1482 11 4   | 317  |          | 5150435 | 1487 43 4   | 318  |            | 5021377 | 2003 21 2   | 188  |            |
| 5125952 | 1404 18 0   | 298  |          | 5142331 | 1482 12 2   | 317  |          | 5150497 | 1487 44 2   | 318  | 1317771    | 5024132 | 2003 21 8   | 190  |            |
| 5126010 | 1404 28 8   | 298  |          | 5142638 | 1482 40 8   | 317  |          | 5150558 | 1487 45 0   | 318  | 1317772    | 5024194 | 2003 22 3   | 190  |            |
|         |             |      |          | 5142690 | 1482 41 6   | 317  |          | 5150619 | 1487 46 9   | 318  | 1317773    | 5024255 | 2003 22 7   | 190  |            |
| 5126799 | 1408 01 1   | 321  |          | 5142812 | 1482 46 7   | 317  |          | 5150671 | 1487 47 7   | 318  | 1317774    | 5024316 | 2003 23 6   | 190  |            |
| 5126850 | 1408 04 6   | 321  |          | 5142874 | 1482 47 5   | 317  |          | 5407133 | 1487 49 6   | 318  |            | 5024316 | 2003 23 6   | 190  |            |
|         |             |      |          | 5142935 | 1482 48 3   | 317  |          | 5150732 | 1487 70 1   | 318  |            | 5024378 | 2003 24 0   | 191  |            |
| 5126973 | 1408 51 8   | 320  |          | 5143178 | 1482 60 2   | 317  |          | 5150794 | 1487 72 8   | 318  |            | 5024439 | 2003 24 4   | 191  |            |
| 5127031 | 1408 53 4   | 320  |          | 5143239 | 1482 61 0   | 317  |          |         |             |      |            | 5024491 | 2003 24 8   | 191  |            |
|         |             |      |          | 5143291 | 1482 62 9   | 317  |          | 5150855 | 1488 01 5   | 319  | 1339801    | 5025276 | 2003 25 2   | 191  |            |
| 5134831 | 1435 01 9   | 290  |          | 5143352 | 1483 01 3   | 317  |          | 5150916 | 1488 02 3   | 319  | 1339802    | 5025337 | 2003 25 6   | 191  |            |
| 5134893 | 1435 02 7   | 290  |          | 5143413 | 1483 02 1   | 317  |          | 5150978 | 1488 03 1   | 319  | 1339803    | 5025399 | 2003 26 5   | 191  |            |
|         |             |      |          | 5143475 | 1483 04 8   | 317  |          | 5151036 | 1488 07 4   | 319  | FI 1339808 | 5025450 | 2003 26 9   | 191  |            |
| 5134954 | 1436 01 5   | 291  |          | 5143536 | 1483 05 6   | 317  |          | 5151098 | 1488 08 2   | 319  | FI 1339810 | 5027676 | 2003 27 3   | 191  |            |
| 5135012 | 1436 02 3   | 291  |          | 5143598 | 1483 10 2   | 317  |          | 5151159 | 1488 09 0   | 319  | FI 1339812 | 5027737 | 2003 27 7   | 191  |            |
|         |             |      |          | 5143659 | 1483 11 0   | 317  |          | 5407140 | 1488 11 1   | 319  |            | 5027911 | 2003 28 7   | 191  |            |
| 5135074 | 1437 00 3   | 291  |          | 5143710 | 1483 12 9   | 317  |          |         |             |      |            | 5027973 | 2003 29 1   | 191  |            |
| 5135135 | 1437 01 1   | 291  |          | 5143772 | 1483 13 7   | 317  |          |         |             |      |            |         |             |      |            |



# Numeroluettelo

EAN-numeron rakenne: maatuennus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pättee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. |
|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|
| 5032830 | 2003 42 2 | 195  | 1156007  | 5126430 | 2008 56 4 | 167  |            | 5160755 | 2022 61 3 | 208  |            | 5839538 | 2024 28 4 | 209  |          |
| 5051350 | 2003 42 6 | 195  |          |         |           |      |            | 5160816 | 2022 62 1 | 208  |            | 5839590 | 2024 29 2 | 209  |          |
| 5032892 | 2003 43 0 | 196  |          | 5456018 | 2008 97 1 | 168  | FI 1462165 | 5160878 | 2022 64 8 | 208  |            | 5839651 | 2024 30 6 | 209  |          |
| 5032953 | 2003 44 2 | 196  |          |         |           |      |            | 5160939 | 2022 65 6 | 208  |            | 5839712 | 2024 31 4 | 209  |          |
| 5033011 | 2003 44 9 | 196  |          |         |           |      |            | 5160991 | 2022 66 4 | 208  |            | 5839774 | 2024 32 2 | 209  |          |
| 5246725 | 2003 60 3 | 195  |          | 5448990 | 2009 10 2 | 175  | 1627172    | 5161059 | 2022 67 2 | 208  |            | 5839835 | 2024 33 0 | 209  |          |
| 5246732 | 2003 61 1 | 195  |          | 5448990 | 2009 10 2 | 168  | 1627172    | 5161110 | 2022 68 0 | 208  |            | 5839897 | 2024 34 9 | 209  |          |
| 5246749 | 2003 61 9 | 196  |          | 5449058 | 2009 11 0 | 168  | 1627173    | 5161172 | 2022 69 9 | 208  |            | 5839958 | 2024 35 7 | 209  |          |
|         |           |      |          | 5449058 | 2009 11 0 | 175  | 1627173    | 5161233 | 2022 70 2 | 208  |            | 5840015 | 2024 36 5 | 209  |          |
| 5291909 | 2004 63 4 | 190  |          |         |           |      |            | 5532637 | 2022 84 3 | 206  |            | 5840077 | 2024 37 3 | 209  |          |
| 5292319 | 2004 67 6 | 191  |          | 5246909 | 2011 50 6 | 174  | 1627169    | 5532699 | 2022 84 5 | 206  |            | 5446774 | 2024 70 5 | 208  | 1711007  |
| 5292371 | 2004 68 0 | 191  |          | 5246916 | 2011 51 4 | 174  | 1627170    | 5532750 | 2022 84 7 | 206  |            | 5446835 | 2024 71 3 | 208  | 1711009  |
|         |           |      |          | 5246923 | 2011 52 2 | 174  |            | 5532811 | 2022 84 9 | 206  |            | 5446897 | 2024 72 1 | 208  | 1711011  |
| 5246770 | 2007 02 9 | 169  |          | 5246930 | 2011 53 0 | 174  |            | 5532934 | 2022 85 1 | 206  |            | 5446958 | 2024 74 8 | 208  | 1711013  |
| 5246756 | 2007 04 5 | 169  |          | 5246947 | 2011 53 8 | 174  |            | 5532996 | 2022 85 3 | 206  |            | 5447016 | 2024 75 6 | 208  | 1711016  |
| 5246787 | 2007 06 1 | 169  |          | 5246954 | 2011 54 6 | 174  |            | 5533054 | 2022 85 5 | 206  |            | 5447078 | 2024 76 4 | 208  | 1711021  |
| 5246794 | 2007 07 7 | 170  |          | 5246961 | 2011 63 8 | 174  | 1627163    | 5533115 | 2022 85 7 | 206  |            | 5447139 | 2024 77 2 | 208  | 1711029  |
| 5470632 | 2007 08 1 | 170  |          | 5246978 | 2011 64 6 | 174  | 1627164    | 5533177 | 2022 86 2 | 206  | FI 1711112 | 5447191 | 2024 78 0 | 208  | 1711036  |
| 5246800 | 2007 09 3 | 170  | 1627153  | 5246985 | 2011 65 4 | 174  | 1627165    | 5533238 | 2022 86 4 | 206  | FI 1711116 | 5447252 | 2024 79 9 | 208  | 1711042  |
| 5470649 | 2007 09 7 | 170  |          | 5303206 | 2011 68 9 | 174  | 1627166    | 5533658 | 2022 86 6 | 206  | FI 1711120 | 5447313 | 2024 80 2 | 208  | 1711048  |
| 5246817 | 2007 10 9 | 170  | 1627155  | 5303213 | 2011 69 7 | 174  | 1627167    | 5533719 | 2022 86 8 | 206  | FI 1711125 | 5502456 | 2024 82 9 | 207  |          |
| 5246824 | 2007 12 5 | 171  | 1627157  | 5303220 | 2011 70 0 | 174  | 1627168    | 5533771 | 2022 87 0 | 206  | FI 1711132 | 5313458 | 2024 86 1 | 209  |          |
| 5246831 | 2007 22 3 | 172  |          |         |           |      |            | 5533832 | 2022 87 2 | 206  | FI 1711140 |         |           |      |          |
| 5246848 | 2007 23 9 | 172  |          | 5156079 | 2012 03 0 | 164  |            | 5533894 | 2022 87 4 | 206  | FI 1711150 | 5162971 | 2025 07 8 | 224  |          |
| 5246855 | 2007 25 5 | 172  |          | 5156130 | 2012 04 9 | 165  |            | 5533955 | 2022 87 6 | 206  | FI 1711163 | 5163039 | 2025 09 4 | 224  |          |
| 5246862 | 2007 27 1 | 172  |          | 5105251 | 2012 37 5 | 168  |            | 5534013 | 2022 88 3 | 206  |            | 5163091 | 2025 11 6 | 224  |          |
| 5246879 | 2007 28 7 | 172  |          | 5105251 | 2012 37 5 | 181  |            | 5535638 | 2022 88 5 | 206  |            | 5163152 | 2025 13 2 | 224  |          |
| 5246886 | 2007 30 3 | 173  |          | 5105190 | 2012 38 3 | 168  |            | 5535690 | 2022 88 7 | 206  |            | 5163213 | 2025 16 7 | 224  |          |
| 5286486 | 2007 31 2 | 169  |          | 5105190 | 2012 38 3 | 181  |            | 5535751 | 2022 88 9 | 206  |            | 5163275 | 2025 21 3 | 224  |          |
| 5286493 | 2007 32 0 | 169  | 1627175  | 5105138 | 2012 39 1 | 181  |            | 5538219 | 2022 89 1 | 206  |            | 5163336 | 2025 29 9 | 224  |          |
| 5286509 | 2007 33 9 | 169  | 1627176  | 5105138 | 2012 39 1 | 168  |            | 5538332 | 2022 89 3 | 206  |            | 5163398 | 2025 36 1 | 224  |          |
| 5286547 | 2007 34 7 | 170  |          | 5651727 | 2012 70 9 | 184  |            | 5538455 | 2022 89 5 | 206  |            | 5163459 | 2025 42 6 | 224  |          |
| 5286554 | 2007 35 5 | 170  |          | 5651734 | 2012 73 3 | 184  |            | 5538516 | 2022 89 7 | 206  |            | 5163510 | 2025 48 5 | 224  |          |
| 5286561 | 2007 36 3 | 170  |          | 5156734 | 2012 75 8 | 221  |            | 5003786 | 2022 92 1 | 207  |            | 5163695 | 2025 53 1 | 225  |          |
| 5286608 | 2007 37 1 | 171  |          | 5156857 | 2012 77 4 | 221  |            | 5003823 | 2022 92 4 | 207  |            | 5163756 | 2025 56 6 | 225  |          |
| 5441052 | 2007 40 8 | 169  |          | 5156918 | 2012 78 2 | 221  |            | 5003885 | 2022 92 6 | 207  |            | 5163879 | 2025 60 4 | 225  |          |
| 5441069 | 2007 41 0 | 169  |          | 5156970 | 2012 80 4 | 221  |            | 5003908 | 2022 92 8 | 207  |            | 5163992 | 2025 64 7 | 225  |          |
| 5441090 | 2007 41 2 | 169  |          | 5157038 | 2012 82 0 | 221  |            | 5003946 | 2022 93 0 | 207  |            |         |           |      |          |
| 5441106 | 2007 41 4 | 170  |          | 5157090 | 2012 83 9 | 221  |            | 5004004 | 2022 93 3 | 207  |            | 5164777 | 2027 07 0 | 253  |          |
| 5441113 | 2007 41 6 | 170  |          | 5157151 | 2012 84 7 | 221  |            | 5004028 | 2022 93 5 | 207  |            | 5164838 | 2027 09 7 | 253  |          |
| 5441120 | 2007 41 8 | 170  |          | 5157212 | 2012 85 5 | 221  |            | 5004066 | 2022 93 7 | 207  |            | 5164890 | 2027 11 9 | 253  |          |
| 5441151 | 2007 42 0 | 171  |          | 5157335 | 2012 87 1 | 221  |            | 5004127 | 2022 94 3 | 207  |            | 5164951 | 2027 13 5 | 253  |          |
| 5441168 | 2007 43 0 | 169  |          | 5157458 | 2012 92 8 | 221  |            | 5004141 | 2022 94 5 | 207  |            | 5165019 | 2027 15 1 | 253  |          |
| 5441175 | 2007 43 2 | 169  | 1627180  |         |           |      |            | 5004158 | 2022 94 7 | 207  |            | 5165071 | 2027 21 6 | 253  |          |
| 5441182 | 2007 43 4 | 169  | 1627181  | 5515173 | 2013 00 2 | 220  |            | 5004202 | 2022 94 9 | 207  |            | 5165132 | 2027 29 1 | 253  |          |
| 5441212 | 2007 43 6 | 170  | 1627182  | 5515234 | 2013 00 6 | 220  |            | 5004240 | 2022 95 1 | 207  |            |         |           |      |          |
| 5682189 | 2007 44 0 | 170  | 1627186  | 5515296 | 2013 00 7 | 220  |            | 5004257 | 2022 95 3 | 207  |            | 5035299 | 2028 87 0 | 213  |          |
| 5682196 | 2007 44 4 | 170  | 1627188  | 5515357 | 2013 00 8 | 220  |            | 5004264 | 2022 95 5 | 207  |            | 5035299 | 2028 87 0 | 232  |          |
| 5682202 | 2007 44 8 | 171  | 1627189  | 5515418 | 2013 00 9 | 220  |            | 5004301 | 2022 95 7 | 207  |            | 5035299 | 2028 87 0 | 212  |          |
| 5286615 | 2007 50 9 | 169  | 1627159  | 5515470 | 2013 01 0 | 220  |            | 5004363 | 2022 96 4 | 207  |            | 5035299 | 2028 87 0 | 254  |          |
| 5286622 | 2007 51 7 | 169  | 1627160  | 5515531 | 2013 01 1 | 220  |            | 5004370 | 2022 96 6 | 207  |            | 5035350 | 2028 87 3 | 212  |          |
| 5286660 | 2007 52 5 | 169  | 1627161  | 5515593 | 2013 01 2 | 220  |            | 5004387 | 2022 96 8 | 207  |            | 5035350 | 2028 87 3 | 213  |          |
| 5286677 | 2007 53 3 | 170  | 1627162  | 5515654 | 2013 01 3 | 220  |            | 5004424 | 2022 97 0 | 207  |            | 5035350 | 2028 87 3 | 232  |          |
| 5286684 | 2007 54 1 | 170  | 1627154  | 5515715 | 2013 01 5 | 220  |            | 5004486 | 2022 97 2 | 207  |            | 5035350 | 2028 87 3 | 254  |          |
| 5286721 | 2007 55 4 | 170  | 1627156  | 5515777 | 2013 01 6 | 220  |            | 5004493 | 2022 97 4 | 207  |            | 5035411 | 2028 87 5 | 232  |          |
| 5286738 | 2007 56 8 | 171  | 1627158  | 5515838 | 2013 01 7 | 220  |            | 5004509 | 2022 97 6 | 207  |            | 5035411 | 2028 87 5 | 254  |          |
| 5303237 | 2007 62 2 | 169  |          | 5515890 | 2013 01 8 | 220  |            | 5004547 | 2022 97 8 | 207  |            | 5035411 | 2028 87 5 | 213  |          |
| 5303244 | 2007 63 0 | 169  |          | 5515951 | 2013 01 9 | 220  |            |         |           |      |            | 5035411 | 2028 87 5 | 212  |          |
| 5303275 | 2007 63 8 | 169  |          | 5516019 | 2013 02 0 | 220  |            | 5161653 | 2023 09 1 | 225  |            | 5035473 | 2028 87 7 | 213  |          |
| 5303282 | 2007 64 4 | 170  |          | 5516071 | 2013 02 1 | 220  |            | 5161714 | 2023 11 3 | 225  |            | 5035473 | 2028 87 7 | 232  |          |
| 5303299 | 2007 64 9 | 170  |          | 5516132 | 2013 02 2 | 220  |            | 5161776 | 2023 12 1 | 225  |            | 5035473 | 2028 87 7 | 212  |          |
| 5303305 | 2007 65 7 | 170  |          | 5516194 | 2013 02 5 | 220  |            | 5161837 | 2023 16 4 | 225  |            | 5035473 | 2028 87 7 | 254  |          |
| 5303312 | 2007 66 5 | 171  |          | 5516255 | 2013 02 6 | 220  |            | 5161899 | 2023 21 0 | 225  |            | 5035534 | 2028 88 0 | 212  |          |
|         |           |      |          | 5516316 | 2013 02 7 | 220  |            | 5161950 | 2023 29 6 | 225  |            | 5035534 | 2028 88 0 | 254  |          |
| 5615767 | 2007 80 1 | 176  |          | 5516378 | 2013 02 8 | 220  |            | 5162018 | 2023 50 4 | 219  |            | 5035534 | 2028 88 0 | 213  |          |
| 5615774 | 2007 80 3 | 176  |          | 5516439 | 2013 02 9 | 220  |            | 5162070 | 2023 51 2 | 219  |            | 5035534 | 2028 88 0 | 232  |          |
| 5615781 | 2007 80 5 | 176  |          | 5516491 | 2013 03 0 | 220  |            | 5162131 | 2023 52 0 | 219  |            | 5035596 | 2028 88 3 | 212  |          |
| 5615811 | 2007 80 7 | 176  |          | 5516552 | 2013 03 1 | 220  |            | 5162193 | 2023 53 9 | 219  |            | 50      |           |      |          |

| EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr. |
|---------|-------------|------|----------|---------|-------------|------|------------|---------|-------------|------|----------|---------|-------------|------|----------|
| 5843672 | 2028 91 3   | 213  |          | 5036371 | 2029 69 6   | 212  |            | 5402978 | 2030 65 5   | 226  | 1729123  | 5170297 | 2033 09 7   | 224  | 1711423  |
| 5843672 | 2028 91 3   | 232  |          | 5167594 | 2029 70 7   | 232  |            | 5403517 | 2030 65 9   | 226  | 1729127  | 5170358 | 2033 11 9   | 224  | 1711424  |
| 5843672 | 2028 91 3   | 233  |          | 5167594 | 2029 70 7   | 255  |            | 5403999 | 2030 66 1   | 226  | 1729133  | 5170419 | 2033 13 5   | 224  | 1711425  |
| 5843733 | 2028 92 1   | 254  |          | 5167594 | 2029 70 7   | 233  |            | 5404118 | 2030 66 4   | 226  | 1729140  | 5170471 | 2033 15 1   | 224  | 1711426  |
| 5843733 | 2028 92 1   | 213  |          | 5167655 | 2029 71 5   | 233  |            | 5405610 | 2030 66 7   | 226  | 1729128  | 5170532 | 2033 21 6   | 224  | 1711427  |
| 5843733 | 2028 92 1   | 232  |          | 5167655 | 2029 71 5   | 255  |            | 5405795 | 2030 67 0   | 226  | 1729134  | 5170594 | 2033 29 1   | 224  | 1711428  |
| 5843733 | 2028 92 1   | 233  |          | 5167655 | 2029 71 5   | 232  |            | 5405856 | 2030 67 3   | 226  | 1729141  | 5170655 | 2033 36 4   | 224  | 1711429  |
| 5843795 | 2028 94 8   | 254  |          | 5167716 | 2029 72 3   | 233  |            | 5407713 | 2030 67 5   | 226  | 1729150  | 5170716 | 2033 42 9   | 224  | 1711430  |
| 5843795 | 2028 94 8   | 213  |          | 5167716 | 2029 72 3   | 232  |            | 5824350 | 2030 70 5   | 227  | 1711442  | 5170778 | 2033 48 8   | 224  | 1711431  |
| 5843795 | 2028 94 8   | 232  |          | 5167716 | 2029 72 3   | 255  |            | 5434238 | 2030 71 3   | 227  | 1711443  |         |             |      |          |
| 5843795 | 2028 94 8   | 233  |          | 5167778 | 2029 73 1   | 233  |            | 5434351 | 2030 74 8   | 227  | 1711444  | 5464952 | 2035 31 6   | 215  | 1729012  |
| 5843856 | 2028 95 6   | 233  |          | 5167778 | 2029 73 1   | 255  |            | 5434412 | 2030 75 6   | 227  | 1711445  | 5465072 | 2035 32 4   | 215  | 1729016  |
| 5843856 | 2028 95 6   | 213  |          | 5167778 | 2029 73 1   | 232  |            | 5907510 | 2030 76 4   | 227  | 1711446  | 5465256 | 2035 33 2   | 215  | 1729020  |
| 5843856 | 2028 95 6   | 232  |          | 5167839 | 2029 75 8   | 233  |            | 5434535 | 2030 77 2   | 227  | 1711447  | 5465317 | 2035 34 0   | 215  | 1729025  |
| 5843856 | 2028 95 6   | 254  |          | 5167839 | 2029 75 8   | 255  |            | 5434597 | 2030 78 0   | 227  | 1711448  | 5467410 | 2035 35 9   | 215  | 1729032  |
| 5843917 | 2028 96 4   | 254  |          | 5167839 | 2029 75 8   | 232  |            | 5824411 | 2030 79 9   | 227  | 1711449  | 5467472 | 2035 36 7   | 215  | 1729040  |
| 5843917 | 2028 96 4   | 233  |          | 5167891 | 2029 76 6   | 232  |            | 5434658 | 2030 80 2   | 227  | 1711450  | 5467953 | 2035 37 5   | 215  | 1729050  |
| 5843917 | 2028 96 4   | 213  |          | 5167891 | 2029 76 6   | 255  |            | 5434719 | 2030 81 0   | 227  | 1711452  | 5468011 | 2035 38 3   | 215  | 1729063  |
| 5843917 | 2028 96 4   | 232  |          | 5167891 | 2029 76 6   | 233  |            | 5824534 | 2030 82 9   | 227  | 1711451  | 5468134 | 2035 41 3   | 214  |          |
| 5843979 | 2028 97 2   | 254  |          | 5167952 | 2029 77 4   | 232  |            | 5824534 | 2030 83 7   | 227  | 1711453  | 5468370 | 2035 42 1   | 214  |          |
| 5843979 | 2028 97 2   | 213  |          | 5167952 | 2029 77 4   | 233  |            | 5433873 | 2030 89 6   | 228  | 1711462  | 5468431 | 2035 44 8   | 214  |          |
| 5843979 | 2028 97 2   | 232  |          | 5167952 | 2029 77 4   | 255  |            | 5433934 | 2030 93 4   | 228  | 1711463  | 5468493 | 2035 45 6   | 214  |          |
| 5843979 | 2028 97 2   | 233  |          | 5445395 | 2029 90 1   | 229  |            | 5433996 | 2030 95 0   | 228  | 1711464  | 5468554 | 2035 46 4   | 214  |          |
| 5844037 | 2028 98 0   | 233  |          | 5445456 | 2029 92 8   | 229  |            | 5434054 | 2030 97 7   | 228  | 1711465  | 5468615 | 2035 47 2   | 214  |          |
| 5844037 | 2028 98 0   | 213  |          | 5445517 | 2029 93 6   | 229  |            | 5825012 | 2030 98 5   | 228  | 1711467  | 5468677 | 2035 48 0   | 214  |          |
| 5844037 | 2028 98 0   | 232  |          | 5445579 | 2029 94 4   | 229  |            | 5434115 | 2030 99 3   | 228  | 1711466  | 5468738 | 2035 49 9   | 214  |          |
| 5844037 | 2028 98 0   | 254  |          | 5445630 | 2029 95 2   | 229  |            |         |             |      |          | 5520276 | 2035 51 0   | 217  |          |
| 5844099 | 2028 99 9   | 254  |          |         |             |      |            | 5445753 | 2031 30 2   | 227  |          | 5520337 | 2035 51 2   | 217  |          |
| 5844099 | 2028 99 9   | 233  |          | 5374299 | 2030 00 4   | 253  | FI 1729212 | 5445814 | 2031 32 9   | 227  | 1711441  | 5520399 | 2035 51 4   | 217  |          |
| 5844099 | 2028 99 9   | 213  |          | 5374299 | 2030 00 4   | 231  | FI 1729212 | 5445937 | 2031 34 5   | 227  | 1711454  | 5520450 | 2035 51 6   | 217  |          |
| 5844099 | 2028 99 9   | 232  |          | 5374350 | 2030 00 8   | 231  | FI 1729216 | 5446057 | 2031 38 8   | 227  | 1711455  | 5520511 | 2035 51 8   | 217  |          |
|         |             |      |          | 5374350 | 2030 00 8   | 253  | FI 1729216 | 5446118 | 2031 41 8   | 227  |          | 5520573 | 2035 52 0   | 217  |          |
| 5167051 | 2029 10 3   | 231  |          | 5375678 | 2030 01 2   | 231  | FI 1729220 | 5446170 | 2031 44 2   | 227  |          | 5520634 | 2035 52 2   | 217  |          |
| 5167051 | 2029 10 3   | 230  |          | 5375678 | 2030 01 2   | 253  | FI 1729220 | 5371878 | 2031 45 0   | 227  | 1729680  |         |             |      |          |
| 5167051 | 2029 10 3   | 252  |          | 5375913 | 2030 01 6   | 231  | FI 1729225 | 5371885 | 2031 45 1   | 227  | 1729681  | 5172093 | 2036 06 1   | 215  |          |
| 5167112 | 2029 11 1   | 231  |          | 5375913 | 2030 01 6   | 253  | FI 1729225 | 5371915 | 2031 45 2   | 227  | 1729682  | 5172154 | 2036 08 8   | 217  |          |
| 5167112 | 2029 11 1   | 230  |          | 5376156 | 2030 02 0   | 231  | FI 1729232 | 5371922 | 2031 45 3   | 227  | 1729683  | 5172215 | 2036 09 6   | 215  |          |
| 5167112 | 2029 11 1   | 252  |          | 5376156 | 2030 02 0   | 253  | FI 1729232 | 5371939 | 2031 45 4   | 227  | 1729684  | 5172277 | 2036 11 8   | 215  |          |
| 5167174 | 2029 13 8   | 231  |          | 5376514 | 2030 02 4   | 253  | FI 1729240 | 5371946 | 2031 45 6   | 228  | 1729633  | 5172338 | 2036 12 6   | 217  |          |
| 5167174 | 2029 13 8   | 230  |          | 5376514 | 2030 02 4   | 231  | FI 1729240 | 5371977 | 2031 45 7   | 228  | 1729634  | 5172390 | 2036 13 4   | 215  |          |
| 5167174 | 2029 13 8   | 252  |          | 5376576 | 2030 02 8   | 231  | FI 1729250 | 5371984 | 2031 45 8   | 228  | 1729637  | 5172451 | 2036 14 2   | 217  |          |
| 5167235 | 2029 16 2   | 231  |          | 5376576 | 2030 02 8   | 253  | FI 1729250 | 5371991 | 2031 45 9   | 228  | 1729638  | 5172512 | 2036 15 0   | 217  |          |
| 5167235 | 2029 16 2   | 230  |          | 5377290 | 2030 03 2   | 253  | FI 1729263 | 5372004 | 2031 46 0   | 228  | 1729641  | 5172574 | 2036 16 9   | 215  |          |
| 5167235 | 2029 16 2   | 252  |          | 5377290 | 2030 03 2   | 231  | FI 1729263 | 5372011 | 2031 46 1   | 228  | 1729645  | 5172635 | 2036 21 5   | 215  |          |
| 5167297 | 2029 21 9   | 231  |          | 5168195 | 2030 07 1   | 231  |            | 5372028 | 2031 46 2   | 228  | 1729647  | 5172697 | 2036 22 3   | 217  |          |
| 5167297 | 2029 21 9   | 230  |          | 5168195 | 2030 07 1   | 253  |            | 5372035 | 2031 46 3   | 228  | 1729649  | 5172758 | 2036 29 0   | 215  |          |
| 5167297 | 2029 21 9   | 252  |          | 5168195 | 2030 07 1   | 232  |            | 5372042 | 2031 46 5   | 228  | 1729602  | 5172819 | 2036 30 4   | 217  |          |
| 5167358 | 2029 29 4   | 230  |          | 5168256 | 2030 09 8   | 231  |            | 5372059 | 2031 46 6   | 228  | 1729604  | 5172871 | 2036 36 3   | 215  |          |
| 5167358 | 2029 29 4   | 252  |          | 5168256 | 2030 09 8   | 253  |            | 5372066 | 2031 46 7   | 228  | 1729607  | 5172932 | 2036 37 1   | 217  |          |
| 5167358 | 2029 29 4   | 231  |          | 5168256 | 2030 09 8   | 232  |            | 5372073 | 2031 46 8   | 228  | 1729611  | 5172994 | 2036 42 8   | 215  |          |
| 5167419 | 2029 36 7   | 230  |          | 5168317 | 2030 10 1   | 232  |            | 5372080 | 2031 46 9   | 228  | 1729613  | 5173052 | 2036 43 6   | 217  |          |
| 5167419 | 2029 36 7   | 252  |          | 5168317 | 2030 10 1   | 231  |            | 5372097 | 2031 47 0   | 228  | 1729616  | 5173113 | 2036 48 7   | 215  |          |
| 5167419 | 2029 36 7   | 231  |          | 5168317 | 2030 10 1   | 253  |            | 5372103 | 2031 47 1   | 228  | 1729619  | 5173175 | 2036 49 5   | 217  |          |
| 5167471 | 2029 42 1   | 230  |          | 5168379 | 2030 13 6   | 253  |            |         |             |      |          | 5173298 | 2036 51 7   | 214  |          |
| 5167471 | 2029 42 1   | 252  |          | 5168379 | 2030 13 6   | 231  |            | 5477556 | 2032 00 7   | 229  |          | 5173359 | 2036 53 3   | 214  |          |
| 5167471 | 2029 42 1   | 231  |          | 5168379 | 2030 13 6   | 232  |            | 5477617 | 2032 01 1   | 229  |          | 5173410 | 2036 57 6   | 214  |          |
| 5167532 | 2029 48 0   | 231  |          | 5168430 | 2030 16 0   | 231  |            | 5477730 | 2032 01 5   | 229  |          | 5173472 | 2036 59 2   | 214  |          |
| 5167532 | 2029 48 0   | 252  |          | 5168430 | 2030 16 0   | 253  |            | 5477792 | 2032 01 9   | 229  |          | 5173533 | 2036 61 4   | 214  |          |
| 5167532 | 2029 48 0   | 230  |          | 5168430 | 2030 16 0   | 232  |            | 5477853 | 2032 02 3   | 229  |          | 5173595 | 2036 63 0   | 214  |          |
| 5389934 | 2029 51 1   | 213  |          | 5168492 | 2030 21 7   | 253  |            | 5477914 | 2032 03 1   | 229  |          | 5173656 | 2036 65 7   | 214  |          |
| 5389941 | 2029 51 4   | 213  |          | 5168492 | 2030 21 7   | 231  |            | 5168973 | 2032 09 0   | 230  |          |         |             |      |          |
| 5389972 | 2029 51 7   | 213  |          | 5168492 | 2030 21 7   | 232  |            | 5169031 | 2032 11 2   | 230  |          | 5175216 | 2038 04 8   | 216  |          |
| 5389989 | 2029 52 0   | 213  |          | 5168553 | 2030 29 2   | 232  |            | 5169093 | 2032 13 9   | 230  |          | 5469636 | 2038 07 2   | 216  |          |
| 5389996 | 2029 52 3   | 213  |          | 5168553 | 2030 29 2   | 231  |            | 5169154 | 2032 16 3   | 230  |          |         |             |      |          |
| 5360582 | 2029 56 0   | 212  |          | 5168553 | 2030 29 2   | 253  |            | 5169215 | 2032 20 1   | 230  |          | 5175759 | 2039 02 8   | 216  |          |
| 5360599 | 2029 56 3   | 212  |          | 5168614 | 2030 36 5   | 232  |            | 5481454 | 2032 37 8   | 229  |          | 5175810 | 2039 04 4   | 216  |          |
| 5360605 | 2029 56 6   | 212  |          | 5168614 | 2030 36 5   | 231  |            | 5481515 | 2032 38 0   | 229  |          | 5175872 | 2039 06 0   | 216  |          |
| 5360636 | 2029 56 9   | 212  |          | 5168614 | 2030 36 5   | 253  |            | 5481577 | 2032 38 2   | 229  |          | 5175933 | 2039 08 7   | 216  |          |
| 5360643 | 2029 57 2   | 212  |          | 5168676 | 2030 41 1   | 232  |            | 5481638 | 2032 38 4   | 229  |          | 5175995 | 2039 10 9   | 216  |          |
| 5360650 | 2029 57 5   | 212  |          | 5168676 | 2030 41 1   | 231  |            | 5481690 | 2032 38 6   | 229  |          | 5176053 | 2039 12 5   | 216  |          |
| 5360667 | 2029 57 8   | 212  |          | 5168676 | 2030 41 1   | 253  |            | 5481812 | 2032 38 8   | 229  |          |         |             |      |          |
| 5360698 | 2029 58 1   | 212  |          | 5168737 | 2030 48 9   | 232  |            | 5169819 | 2032 50 3   | 230  |          | 5176893 | 2040 04 2   | 218  |          |
| 5824596 | 2029 61 8   | 212  |          | 5168737 | 2030 48 9   | 231  |            | 5169871 | 2032 51 1   | 230  |          | 5176954 | 2040 06 9   | 218  |          |
| 5824657 | 2029 62 6   | 212  |          | 5168737 | 2030 48 9   | 253  |            | 5169932 | 2032 53 8   | 230  |          | 5177012 | 2040 08 5   | 218  |          |
| 5824718 | 2029 63 4   | 212  |          | 5377412 | 2030 61 6   |      |            |         |             |      |          |         |             |      |          |



# Numeroluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pättee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. |
|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|----------|
| 5180074 | 2044 09 9 | 310  |            | 5622741 | 2047 39 1 | 309  |          | 5621928 | 2047 54 2 | 308  |          | 5446477 | 2048 75 2 | 222  |          |
| 5180135 | 2044 11 0 | 310  |            | 5622758 | 2047 39 2 | 309  |          | 5621935 | 2047 54 4 | 307  |          | 5446538 | 2048 76 0 | 222  |          |
| 5180197 | 2044 13 7 | 310  |            | 5622765 | 2047 39 3 | 309  |          | 5621942 | 2047 54 5 | 307  |          | 5446590 | 2048 77 9 | 222  |          |
| 5180258 | 2044 16 1 | 310  |            | 5153283 | 2047 39 5 | 307  |          | 5621959 | 2047 54 6 | 307  |          | 5446651 | 2048 78 7 | 222  |          |
| 5180319 | 2044 21 8 | 310  |            | 5153290 | 2047 39 6 | 307  |          | 5621966 | 2047 54 7 | 307  |          | 5446712 | 2048 79 5 | 222  |          |
| 5180371 | 2044 29 3 | 310  |            | 5153306 | 2047 39 7 | 307  |          | 5621973 | 2047 54 8 | 307  |          | 5088752 | 2048 80 9 | 222  |          |
| 5180432 | 2044 36 6 | 310  |            | 5153344 | 2047 39 8 | 307  |          | 5621980 | 2047 54 9 | 307  |          | 5088875 | 2048 81 7 | 222  |          |
| 5180494 | 2044 42 0 | 310  |            | 5153351 | 2047 39 9 | 307  |          | 5621997 | 2047 55 0 | 307  |          | 5088936 | 2048 82 5 | 222  |          |
| 5180555 | 2044 47 1 | 310  |            | 5153368 | 2047 40 0 | 307  |          | 5622000 | 2047 55 2 | 306  |          | 5874157 | 2048 90 6 | 222  | 1729013  |
| 5180852 | 2044 66 8 | 310  |            | 5153405 | 2047 40 1 | 307  |          | 5622017 | 2047 55 3 | 306  |          | 5874218 | 2048 91 4 | 222  | 1729017  |
| 5180913 | 2044 71 4 | 310  |            | 5622772 | 2047 40 4 | 309  |          | 5622024 | 2047 55 4 | 306  |          | 5944539 | 2048 92 2 | 222  | 1729021  |
| 5180975 | 2044 78 1 | 310  |            | 5622789 | 2047 40 5 | 309  |          | 5622031 | 2047 55 5 | 306  |          | 5944591 | 2048 93 0 | 222  | 1729026  |
| 5181033 | 2044 86 2 | 310  |            | 5622796 | 2047 40 6 | 309  |          | 5622048 | 2047 55 6 | 306  |          | 5944652 | 2048 94 9 | 222  | 1729033  |
|         |           |      |            | 5622802 | 2047 40 7 | 309  |          | 5622055 | 2047 55 7 | 306  |          | 5088998 | 2048 95 7 | 222  | 1729041  |
| 5181279 | 2045 09 5 | 245  | FI 1711473 | 5622840 | 2047 40 8 | 309  |          | 5622062 | 2047 55 8 | 306  |          | 5089056 | 2048 96 5 | 222  | 1729051  |
| 5181279 | 2045 09 5 | 244  | FI 1711473 | 5622857 | 2047 40 9 | 309  |          | 5622079 | 2047 56 0 | 306  |          | 5089117 | 2048 97 3 | 222  | 1729064  |
| 5181330 | 2045 11 7 | 245  | FI 1711474 | 5153412 | 2047 41 0 | 306  |          | 5622086 | 2047 56 1 | 306  |          |         |           |      |          |
| 5181330 | 2045 11 7 | 244  | FI 1711474 | 5153429 | 2047 41 1 | 306  |          | 5622123 | 2047 56 2 | 306  |          | 5089179 | 2049 06 6 | 222  |          |
| 5181392 | 2045 13 3 | 244  | FI 1711475 | 5153467 | 2047 41 2 | 306  |          | 5622130 | 2047 56 3 | 306  |          | 5095354 | 2049 07 4 | 222  |          |
| 5181392 | 2045 13 3 | 245  | FI 1711475 | 5153474 | 2047 41 3 | 306  |          | 5622147 | 2047 56 4 | 306  |          | 5095415 | 2049 08 2 | 222  |          |
| 5181453 | 2045 16 8 | 245  | FI 1711476 | 5153481 | 2047 41 4 | 306  |          | 5622154 | 2047 56 5 | 306  |          | 5095538 | 2049 09 0 | 222  |          |
| 5181453 | 2045 16 8 | 244  | FI 1711476 | 5153528 | 2047 41 5 | 306  |          | 5622161 | 2047 56 6 | 306  |          | 5095651 | 2049 10 4 | 222  |          |
| 5181514 | 2045 21 4 | 244  | FI 1711477 | 5153535 | 2047 41 6 | 306  |          | 5622178 | 2047 56 8 | 309  |          | 5095712 | 2049 11 2 | 222  |          |
| 5181514 | 2045 21 4 | 245  | FI 1711477 | 5153658 | 2047 42 5 | 307  |          | 5622185 | 2047 56 9 | 309  |          | 5096313 | 2049 12 0 | 222  |          |
| 5181576 | 2045 28 1 | 245  | FI 1711478 | 5153665 | 2047 42 6 | 307  |          | 5622192 | 2047 57 0 | 309  |          | 5127758 | 2049 13 9 | 222  |          |
| 5181576 | 2045 28 1 | 244  | FI 1711478 | 5153702 | 2047 42 7 | 307  |          | 5622208 | 2047 57 1 | 309  |          | 5128656 | 2049 50 3 | 223  |          |
| 5181637 | 2045 36 2 | 244  | FI 1711479 | 5153719 | 2047 42 8 | 307  |          | 5622215 | 2047 57 2 | 309  |          | 5139331 | 2049 51 1 | 223  |          |
| 5181637 | 2045 36 2 | 245  | FI 1711479 | 5153726 | 2047 42 9 | 307  |          | 5622222 | 2047 57 3 | 309  |          | 5153313 | 2049 53 8 | 223  |          |
|         |           |      |            | 5153764 | 2047 43 0 | 307  |          | 5622239 | 2047 57 4 | 309  |          | 5155478 | 2049 54 6 | 223  |          |
| 5181811 | 2046 07 5 | 245  |            | 5153771 | 2047 43 1 | 307  |          |         |           |      |          | 5161592 | 2049 55 4 | 223  |          |
| 5181873 | 2046 09 1 | 245  |            | 5153788 | 2047 44 0 | 305  |          | 5622246 | 2047 65 0 | 305  |          | 5228615 | 2049 56 2 | 223  |          |
| 5181934 | 2046 11 3 | 245  |            | 5153825 | 2047 44 1 | 305  |          | 5622253 | 2047 65 1 | 305  |          | 5232810 | 2049 57 0 | 223  |          |
| 5181996 | 2046 12 1 | 245  |            | 5153832 | 2047 44 2 | 305  |          | 5622260 | 2047 65 2 | 305  |          | 5315018 | 2049 58 9 | 223  |          |
| 5182054 | 2046 16 4 | 245  |            | 5153849 | 2047 44 3 | 305  |          | 5622291 | 2047 65 3 | 305  |          |         |           |      |          |
| 5182115 | 2046 21 0 | 245  |            | 5153887 | 2047 44 4 | 305  |          | 5622307 | 2047 65 4 | 305  |          | 5622819 | 2050 00 5 | 210  |          |
| 5182177 | 2046 29 6 | 245  |            | 5153894 | 2047 44 5 | 305  |          | 5622338 | 2047 65 7 | 304  |          | 5907633 | 2050 01 3 | 210  |          |
| 5182238 | 2046 36 9 | 245  |            | 5153900 | 2047 44 6 | 305  |          | 5622345 | 2047 65 8 | 304  |          | 5907572 | 2050 02 1 | 210  |          |
| 5182290 | 2046 42 3 | 245  |            | 5380986 | 2047 45 5 | 308  |          | 5622352 | 2047 66 0 | 304  |          | 5830290 | 2050 04 8 | 210  |          |
| 5182351 | 2046 48 2 | 245  |            | 5380993 | 2047 45 6 | 308  |          | 5622369 | 2047 66 1 | 304  |          | 5622093 | 2050 05 6 | 210  |          |
|         |           |      |            | 5381006 | 2047 45 7 | 308  |          | 5622376 | 2047 66 2 | 304  |          | 5620952 | 2050 06 4 | 210  |          |
|         |           |      |            | 5381037 | 2047 45 8 | 308  |          |         |           |      |          | 5618973 | 2050 07 2 | 210  |          |
| 5246275 | 2047 30 5 | 305  |            | 5381044 | 2047 45 9 | 308  |          | 5622406 | 2047 66 5 | 309  |          | 5615071 | 2050 08 0 | 210  |          |
| 5069270 | 2047 30 6 | 304  |            | 5381051 | 2047 46 0 | 308  |          | 5622413 | 2047 66 6 | 309  |          | 5612490 | 2050 09 9 | 210  |          |
| 5246282 | 2047 30 8 | 305  |            | 5381068 | 2047 46 1 | 308  |          | 5622420 | 2047 66 8 | 309  |          | 5606017 | 2050 10 2 | 210  |          |
| 5069287 | 2047 30 9 | 304  |            | 5381099 | 2047 47 0 | 307  |          | 5622437 | 2047 66 9 | 309  |          | 5829997 | 2050 14 5 | 210  |          |
| 5246299 | 2047 31 1 | 305  |            | 5381105 | 2047 47 1 | 307  |          | 5622444 | 2047 67 0 | 309  |          | 5601210 | 2050 15 3 | 210  |          |
| 5069294 | 2047 31 2 | 304  |            | 5381112 | 2047 47 2 | 307  |          | 5622475 | 2047 67 3 | 308  |          | 5600855 | 2050 16 1 | 210  |          |
| 5246305 | 2047 31 4 | 305  |            | 5381129 | 2047 47 3 | 307  |          | 5622482 | 2047 67 4 | 308  |          | 5212232 | 2050 18 8 | 210  |          |
| 5069300 | 2047 31 5 | 304  |            | 5381150 | 2047 47 4 | 307  |          | 5622499 | 2047 67 6 | 308  |          | 5208631 | 2050 19 6 | 210  |          |
| 5246312 | 2047 31 7 | 305  |            | 5381167 | 2047 47 5 | 307  |          | 5622505 | 2047 67 7 | 308  |          | 5596295 | 2050 30 7 | 211  |          |
| 5069331 | 2047 31 8 | 304  |            | 5381174 | 2047 47 6 | 307  |          | 5622512 | 2047 67 8 | 308  |          | 5594857 | 2050 31 5 | 211  |          |
| 5246329 | 2047 32 0 | 305  |            | 5381181 | 2047 48 5 | 306  |          | 5622543 | 2047 68 2 | 307  |          | 5594734 | 2050 32 3 | 211  |          |
| 5069348 | 2047 32 1 | 304  |            | 5381198 | 2047 48 6 | 306  |          | 5622550 | 2047 68 3 | 307  |          | 5594673 | 2050 33 1 | 211  |          |
| 5246336 | 2047 32 3 | 305  |            | 5381204 | 2047 48 7 | 306  |          | 5622567 | 2047 68 4 | 307  |          | 5594611 | 2050 35 8 | 211  |          |
| 5069355 | 2047 32 4 | 304  |            | 5381211 | 2047 48 8 | 306  |          | 5622574 | 2047 68 5 | 307  |          | 5315131 | 2050 36 6 | 211  |          |
| 5246350 | 2047 33 5 | 304  |            | 5381228 | 2047 48 9 | 306  |          | 5622581 | 2047 68 6 | 307  |          | 5316695 | 2050 37 4 | 211  |          |
| 5152880 | 2047 33 6 | 304  |            | 5381235 | 2047 49 0 | 306  |          | 5622611 | 2047 69 0 | 306  |          | 5373391 | 2050 38 2 | 211  |          |
| 5246367 | 2047 33 8 | 304  |            | 5381242 | 2047 49 1 | 306  |          | 5622628 | 2047 69 2 | 306  |          |         |           |      |          |
| 5152910 | 2047 33 9 | 304  |            | 5381259 | 2047 50 1 | 305  |          | 5622635 | 2047 69 3 | 306  |          | 5183198 | 2054 00 0 | 200  | 1932566  |
| 5246374 | 2047 34 1 | 304  |            | 5381266 | 2047 50 2 | 305  |          | 5622642 | 2047 69 4 | 306  |          | 5183259 | 2054 01 9 | 200  | 1932567  |
| 5152927 | 2047 34 2 | 304  |            | 5381273 | 2047 50 3 | 305  |          | 5622659 | 2047 69 5 | 306  |          | 5183310 | 2054 08 6 | 200  | 1932568  |
| 5246381 | 2047 34 4 | 304  |            | 5381280 | 2047 50 4 | 305  |          |         |           |      |          | 5183372 | 2054 09 4 | 200  | 1932569  |
| 5152934 | 2047 34 5 | 304  |            | 5381297 | 2047 50 5 | 305  |          | 5490753 | 2047 81 0 | 310  |          | 5879916 | 2054 48 5 | 203  | 1339817  |
| 5246398 | 2047 34 7 | 304  |            | 5381303 | 2047 50 6 | 305  |          | 5490692 | 2047 82 9 | 310  |          | 5825319 | 2054 50 7 | 203  | 1339819  |
| 5152941 | 2047 34 8 | 304  |            | 5381334 | 2047 50 7 | 305  |          | 5490630 | 2047 83 7 | 310  |          | 5477976 | 2054 52 3 | 203  | 1339821  |
| 5246404 | 2047 35 0 | 304  |            |         |           |      |          | 5487692 | 2047 85 3 | 310  |          |         |           |      |          |
| 5152972 | 2047 35 1 | 304  |            | 5621720 | 2047 52 0 | 305  |          | 5037699 | 2047 86 1 | 310  |          | 5183433 | 2055 02 3 | 200  |          |
| 5246411 | 2047 35 3 | 304  |            | 5621737 | 2047 52 1 | 305  |          | 5037637 | 2047 88 8 | 310  |          | 5183853 | 2055 20 1 | 200  |          |
| 5152989 | 2047 35 4 | 304  |            | 5621744 | 2047 52 2 | 305  |          | 5037576 | 2047 89 6 | 310  |          | 5183914 | 2055 50 3 | 200  |          |
|         |           |      |            | 5621751 | 2047 52 3 | 305  |          | 5468851 | 2047 93 4 | 310  |          | 5432258 | 2055 92 9 | 201  |          |
| 5152996 | 2047 36 5 | 308  |            | 5621768 | 2047 52 4 | 305  |          | 5468912 | 2047 94 2 | 310  |          |         |           |      |          |
| 5153009 | 2047 36 6 | 308  |            | 5621775 | 2047 52 5 | 305  |          | 5468974 | 2047 95 0 | 310  |          | 5702610 | 2056 07 0 | 201  |          |
| 5153047 | 2047 36 7 | 308  |            | 5621782 | 2047 52 6 | 305  |          | 5469155 | 2047 96 9 | 310  |          | 5879251 | 2056 08 9 | 201  |          |
| 5153054 | 2047 36 8 | 308  |            | 5621799 | 2047 52 8 | 304  |          | 5469216 | 2047 97 7 | 310  |          | 5184331 | 2056 14 3 | 201  |          |
| 5153061 | 2047 36 9 | 308  |            | 5621805 | 2047 52 9 | 304  |          | 5469278 | 2047 98 5 | 310  |          | 5184393 | 2056 17 8 | 201  |          |
| 5153108 | 2047 37 0 | 308  |            | 5621812 | 2047 53 0 | 304  |          | 5469339 | 2047 99 3 | 310  |          | 5702559 | 2056 22 4 | 202  |          |
| 5153115 | 2047 37 1 | 308  |            | 5621829 | 2047 53 1 | 304  |          |         |           |      |          | 5879312 |           |      |          |



| EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuotenumero | Sida | snro-nr. |
|---------|-------------|------|------------|---------|-------------|------|----------|---------|-------------|------|------------|---------|-------------|------|----------|
| 5479055 | 2079 84 4   | 239  | FI 1711225 | 5188896 | 2084 13 9   | 247  |          | 5372301 | 2088 29 8   | 252  | 1729758    | 5193272 | 2089 23 8   | 250  | 1729497  |
| 5479178 | 2079 85 2   | 239  | FI 1711232 | 5188957 | 2084 16 3   | 247  |          | 5372318 | 2088 29 9   | 252  | 1729759    | 5193333 | 2089 25 4   | 250  | 1729498  |
| 5479239 | 2079 86 0   | 239  | FI 1711240 | 5189015 | 2084 20 1   | 247  |          | 5372325 | 2088 30 1   | 251  | 1729763    | 5193395 | 2089 27 0   | 250  | 1729499  |
| 5479291 | 2079 87 9   | 239  | FI 1711250 | 5189077 | 2084 29 5   | 247  |          | 5372332 | 2088 30 2   | 251  | 1729766    | 5193456 | 2089 29 7   | 250  | 1729500  |
| 5479352 | 2079 88 7   | 239  | FI 1711263 | 5189138 | 2084 36 8   | 247  |          | 5372349 | 2088 30 3   | 251  | 1729768    | 5193517 | 2089 31 9   | 250  | 1729501  |
| 5204558 | 2079 90 5   | 241  | 1711616    | 5189190 | 2084 42 2   | 247  |          | 5372356 | 2088 30 4   | 251  | 1729771    | 5193579 | 2089 33 5   | 250  | 1729502  |
| 5514930 | 2079 90 9   | 241  | 1711620    | 5189251 | 2084 48 1   | 247  |          | 5372363 | 2088 30 5   | 251  | 1729774    | 5193630 | 2089 35 1   | 250  | 1729503  |
| 5514992 | 2079 91 3   | 241  | 1711625    |         |             |      |          | 5372400 | 2088 30 6   | 251  | 1729777    | 5193692 | 2089 38 6   | 250  | 1729504  |
| 5203834 | 2079 91 7   | 241  | 1711632    | 5189916 | 2085 60 7   | 237  | 1729401  | 5372417 | 2088 30 7   | 251  | 1729779    | 5193753 | 2089 40 8   | 250  | 1729505  |
| 5517399 | 2079 92 1   | 241  | 1711640    | 5189978 | 2085 61 5   | 237  | 1729402  | 5390923 | 2088 31 0   | 251  |            | 5193814 | 2089 42 4   | 250  | 1729506  |
| 5517511 | 2079 92 5   | 241  | 1711650    | 5190035 | 2085 62 3   | 237  | 1729403  | 5390930 | 2088 31 2   | 251  |            | 5193876 | 2089 44 0   | 250  | 1729507  |
| 5517634 | 2079 92 9   | 241  | 1711663    | 5190097 | 2085 63 1   | 237  | 1729404  | 5390947 | 2088 31 4   | 251  |            | 5475392 | 2089 50 5   | 249  | 1729508  |
|         |             |      |            | 5190158 | 2085 65 8   | 237  | 1729405  | 5390954 | 2088 31 6   | 251  |            | 5475453 | 2089 51 3   | 249  | 1729509  |
| 5185055 | 2080 07 9   | 239  | 1729422    | 5448631 | 2085 66 6   | 237  | 1729406  | 5390961 | 2088 31 8   | 251  |            | 5475514 | 2089 52 1   | 249  | 1729510  |
| 5185116 | 2080 09 5   | 239  | 1729423    | 5448693 | 2085 67 4   | 237  | 1729407  | 5391005 | 2088 32 0   | 251  |            | 5475576 | 2089 54 8   | 249  | 1729511  |
| 5185178 | 2080 11 7   | 239  | FI 1729424 | 5448754 | 2085 68 2   | 237  | 1729408  | 5391012 | 2088 32 2   | 251  |            | 5475637 | 2089 55 6   | 249  | 1729512  |
| 5185239 | 2080 13 3   | 239  | FI 1729425 | 5448815 | 2085 69 0   | 237  | 1729409  | 5391029 | 2088 32 4   | 251  |            | 5475699 | 2089 56 4   | 249  | 1729513  |
| 5185291 | 2080 16 8   | 239  | FI 1729426 | 5448877 | 2085 70 4   | 237  | 1729410  | 5391067 | 2088 32 8   | 251  |            | 5475750 | 2089 57 2   | 249  | 1729514  |
| 5185352 | 2080 21 4   | 239  | FI 1729427 | 5840732 | 2085 72 0   | 237  |          | 5391074 | 2088 33 0   | 251  |            | 5475811 | 2089 58 0   | 249  | 1729515  |
| 5185413 | 2080 28 1   | 239  | FI 1729428 | 5840794 | 2085 73 9   | 237  |          | 5391081 | 2088 33 4   | 251  |            | 5475873 | 2089 59 9   | 249  | 1729516  |
| 5185475 | 2080 36 2   | 239  | FI 1729429 | 5840855 | 2085 74 7   | 237  |          | 5391128 | 2088 33 6   | 251  |            | 5476412 | 2089 60 2   | 249  | 1729517  |
| 5185536 | 2080 42 7   | 239  | 1729430    | 5840916 | 2085 75 5   | 237  |          | 5391135 | 2088 34 0   | 251  |            | 5476474 | 2089 61 0   | 249  | 1729518  |
| 5185598 | 2080 48 6   | 239  | 1729431    | 5840978 | 2085 76 3   | 237  |          | 5391142 | 2088 34 4   | 251  |            | 5476535 | 2089 62 9   | 249  | 1729519  |
| 5185659 | 2080 50 8   | 241  | 1711511    | 5841036 | 2085 77 1   | 237  |          | 5391173 | 2088 34 6   | 251  |            | 5476597 | 2089 63 7   | 249  | 1729520  |
| 5185710 | 2080 52 4   | 241  | 1711513    | 5841098 | 2085 79 8   | 237  |          | 5391180 | 2088 34 8   | 251  |            |         |             |      |          |
| 5185772 | 2080 54 0   | 241  | 1711516    | 5841210 | 2085 83 6   | 237  |          | 5469810 | 2088 42 8   | 231  | FI 1729217 | 5193937 | 2090 07 4   | 247  | 1729458  |
| 5185833 | 2080 56 7   | 241  | 1711521    |         |             |      |          | 5469810 | 2088 42 8   | 253  | FI 1729217 | 5193999 | 2090 09 0   | 247  | 1729459  |
| 5185895 | 2080 58 3   | 241  | 1711529    | 5808992 | 2086 01 8   | 236  |          | 5469933 | 2088 43 6   | 231  | FI 1729221 | 5194057 | 2090 11 2   | 247  | 1729460  |
| 5185956 | 2080 60 5   | 241  | 1711536    | 5809234 | 2086 02 4   | 236  |          | 5469933 | 2088 43 6   | 253  | FI 1729221 | 5194118 | 2090 13 9   | 247  | 1729461  |
| 5186014 | 2080 70 2   | 240  |            | 5809418 | 2086 03 0   | 236  |          | 5469995 | 2088 44 4   | 253  | FI 1729226 | 5194170 | 2090 16 3   | 247  | 1729462  |
| 5186076 | 2080 72 9   | 240  |            | 5809593 | 2086 03 6   | 236  |          | 5469995 | 2088 44 4   | 231  | FI 1729226 | 5194231 | 2090 20 1   | 247  | 1729463  |
| 5186137 | 2080 74 5   | 240  |            | 5809777 | 2086 04 2   | 236  |          | 5470052 | 2088 45 2   | 231  | FI 1729233 | 5194293 | 2090 29 5   | 247  | 1729464  |
| 5186199 | 2080 76 1   | 240  |            | 5809890 | 2086 04 8   | 236  |          | 5470052 | 2088 45 2   | 253  | FI 1729233 | 5194354 | 2090 36 8   | 247  | 1729465  |
| 5186250 | 2080 79 6   | 240  |            | 5810070 | 2086 05 4   | 236  |          | 5470533 | 2088 46 0   | 231  | FI 1729241 | 5194415 | 2090 42 2   | 247  | 1729466  |
|         |             |      |            | 5810131 | 2086 06 0   | 236  |          | 5470533 | 2088 46 0   | 253  | FI 1729241 | 5194477 | 2090 48 1   | 247  | 1729467  |
| 5186373 | 2081 07 5   | 240  |            | 5810254 | 2086 11 1   | 236  |          | 5470595 | 2088 47 9   | 231  | FI 1729251 | 5471738 | 2090 51 1   | 247  | 1729468  |
| 5186434 | 2081 09 1   | 240  |            | 5810377 | 2086 11 7   | 236  |          | 5470595 | 2088 47 9   | 253  | FI 1729251 | 5471790 | 2090 53 8   | 247  | 1729469  |
| 5186496 | 2081 11 3   | 240  |            | 5810438 | 2086 12 3   | 236  |          | 5470953 | 2088 70 3   | 231  | 1729214    | 5472810 | 2090 54 6   | 247  | 1729470  |
| 5186557 | 2081 14 8   | 240  |            | 5810735 | 2086 12 9   | 236  |          | 5470953 | 2088 70 3   | 254  | 1729214    | 5472933 | 2090 55 4   | 247  | 1729471  |
| 5186618 | 2081 16 4   | 240  |            | 5810858 | 2086 13 5   | 236  |          | 5470953 | 2088 70 3   | 232  | 1729214    | 5472995 | 2090 56 2   | 247  | 1729472  |
| 5186670 | 2081 21 0   | 240  |            | 5810971 | 2086 14 1   | 236  |          | 5471011 | 2088 71 1   | 231  | 1729218    | 5473411 | 2090 57 0   | 247  | 1729473  |
|         |             |      |            | 5811152 | 2086 14 7   | 236  |          | 5471011 | 2088 71 1   | 254  | 1729218    | 5474012 | 2090 58 9   | 247  | 1729474  |
| 5186977 | 2082 07 1   | 243  |            | 5811213 | 2086 15 3   | 236  |          | 5471011 | 2088 71 1   | 232  | 1729218    | 5474074 | 2090 59 7   | 247  | 1729475  |
| 5187035 | 2082 09 8   | 243  |            | 5655435 | 2086 16 5   | 238  | 1729650  | 5471257 | 2088 73 8   | 232  | 1729222    |         |             |      |          |
| 5187097 | 2082 10 1   | 243  |            | 5655480 | 2086 16 9   | 238  | 1729651  | 5471257 | 2088 73 8   | 231  | 1729222    | 5194538 | 2091 07 0   | 246  | 1729440  |
| 5187158 | 2082 13 6   | 243  |            | 5655497 | 2086 17 3   | 238  | 1729652  | 5471257 | 2088 73 8   | 254  | 1729222    | 5194590 | 2091 09 7   | 246  | 1729441  |
| 5187219 | 2082 16 0   | 243  |            | 5655503 | 2086 17 7   | 238  | 1729653  | 5471318 | 2088 74 6   | 231  | 1729227    | 5194651 | 2091 11 9   | 246  | 1729442  |
| 5187271 | 2082 21 7   | 243  |            | 5655534 | 2086 18 1   | 238  | 1729654  | 5471318 | 2088 74 6   | 232  | 1729227    | 5194712 | 2091 13 5   | 246  | 1729443  |
| 5187332 | 2082 29 2   | 243  |            | 5655541 | 2086 18 5   | 238  | 1729655  | 5471318 | 2088 74 6   | 254  | 1729227    | 5194774 | 2091 15 1   | 246  | 1729444  |
| 5187394 | 2082 36 5   | 243  |            | 5655558 | 2086 18 9   | 238  | 1729656  | 5471370 | 2088 75 4   | 231  | 1729234    | 5194835 | 2091 21 6   | 246  | 1729445  |
| 5187455 | 2082 41 1   | 243  |            | 5655565 | 2086 20 3   | 238  |          | 5471370 | 2088 75 4   | 254  | 1729234    | 5194897 | 2091 29 1   | 246  | 1729446  |
| 5187516 | 2082 48 9   | 243  |            | 5655572 | 2086 20 7   | 238  |          | 5471370 | 2088 75 4   | 232  | 1729234    | 5194958 | 2091 36 4   | 246  | 1729447  |
| 5187578 | 2082 50 0   | 242  |            | 5655589 | 2086 21 1   | 238  |          | 5471554 | 2088 76 2   | 231  | 1729242    | 5195016 | 2091 42 9   | 246  | 1729448  |
| 5582670 | 2082 51 9   | 242  |            | 5655596 | 2086 21 5   | 238  |          | 5471554 | 2088 76 2   | 232  | 1729242    | 5195078 | 2091 48 8   | 246  | 1729449  |
| 5187639 | 2082 52 7   | 242  |            | 5655602 | 2086 21 9   | 238  |          | 5471554 | 2088 76 2   | 254  | 1729242    | 5474135 | 2091 60 7   | 246  | 1711312  |
| 5187691 | 2082 54 3   | 242  |            | 5655619 | 2086 22 3   | 238  |          | 5471615 | 2088 77 0   | 232  | 1729252    | 5931690 | 2091 61 5   | 246  | 1711316  |
| 5187752 | 2082 57 8   | 242  |            | 5655626 | 2086 22 7   | 238  |          | 5471615 | 2088 77 0   | 231  | 1729252    | 5931751 | 2091 62 3   | 246  | 1711320  |
| 5187813 | 2082 59 4   | 242  |            | 5655657 | 2086 23 1   | 238  |          | 5471615 | 2088 77 0   | 254  | 1729252    | 5931812 | 2091 63 1   | 246  | 1711325  |
| 5187875 | 2082 61 6   | 242  |            |         |             |      |          | 5471677 | 2088 78 9   | 232  | 1729265    | 5931874 | 2091 65 8   | 246  | 1711332  |
| 5187936 | 2082 70 5   | 244  |            | 5190813 | 2088 02 9   | 249  | 1729476  | 5471677 | 2088 78 9   | 231  | 1729265    | 5474197 | 2091 66 6   | 246  | 1711340  |
| 5187998 | 2082 71 3   | 244  |            | 5190875 | 2088 04 5   | 249  | 1729477  | 5471677 | 2088 78 9   | 254  | 1729265    | 5474791 | 2091 67 4   | 246  | 1711350  |
| 5188056 | 2082 72 1   | 244  |            | 5190936 | 2088 06 1   | 249  | 1729478  | 5192190 | 2088 81 9   | 232  |            | 5474852 | 2091 68 2   | 246  | 1711363  |
| 5188117 | 2082 74 8   | 244  |            | 5190998 | 2088 09 6   | 249  | 1729479  | 5192190 | 2088 81 9   | 254  |            |         |             |      |          |
|         |             |      |            | 5191056 | 2088 12 6   | 249  | 1729480  | 5192251 | 2088 82 7   | 232  |            | 5195252 | 2101 01 7   | 266  |          |
| 5188292 | 2083 09 4   | 244  |            | 5191117 | 2088 14 2   | 249  | 1729481  | 5192251 | 2088 82 7   | 254  |            | 5195313 | 2101 03 3   | 266  |          |
| 5188353 | 2083 11 6   | 244  |            | 5191179 | 2088 16 9   | 249  | 1729482  | 5192312 | 2088 83 5   | 232  |            | 5195375 | 2101 06 8   | 266  |          |
| 5188414 | 2083 13 2   | 244  |            | 5191230 | 2088 18 5   | 249  | 1729483  | 5192312 | 2088 83 5   | 254  |            |         |             |      |          |
| 5188476 | 2083 16 7   | 244  |            | 5191292 | 2088 20 7   | 249  | 1729484  | 5192374 | 2088 84 3   | 254  |            | 5195436 | 2105 01 2   | 267  |          |
| 5188537 | 2083 21 3   | 244  |            | 5191353 | 2088 22 3   | 249  | 1729485  | 5192374 | 2088 84 3   | 232  |            | 5195498 | 2105 03 9   | 267  |          |
| 5188599 | 2083 29 9   | 244  |            | 5191414 | 2088 25 8   | 249  | 1729486  | 5192435 | 2088 85 1   | 232  |            | 5195559 | 2105 05 5   | 267  |          |
| 5481331 | 2083 61 2   | 243  |            | 5191476 | 2088 27 4   | 249  | 1729487  | 51924   |             |      |            |         |             |      |          |

# Numeroluettelo

EAN-numeron rakenne: maatuennus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pättee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.  | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   |
|---------|-----------|------|-----------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|------------|
| 5197119 | 2130 15 7 | 268  |           | 5742395 | 2153 71 8 | 259  |            | 5651666 | 2205 41 6 | 263  | 1317442  | 5218296 | 2227 74 6 | 272  |            |
| 5197171 | 2130 18 1 | 268  |           | 5741732 | 2153 72 6 | 259  |            |         |           |      |          | 5607694 | 2227 76 2 | 272  |            |
| 5197232 | 2130 21 1 | 268  |           | 5741671 | 2153 73 4 | 259  |            | 5651703 | 2205 42 0 | 263  |          | 5607878 | 2227 79 7 | 272  |            |
| 5197294 | 2130 25 4 | 268  |           | 5505334 | 2153 78 5 | 259  |            |         |           |      |          | 5218357 | 2227 80 0 | 272  |            |
| 5197355 | 2130 28 9 | 268  |           | 5505396 | 2153 78 7 | 259  |            | 5651710 | 2205 42 3 | 263  |          | 5218418 | 2227 81 9 | 272  |            |
| 5197416 | 2130 35 1 | 268  |           | 5505457 | 2153 78 9 | 259  |            |         |           |      |          | 5218470 | 2227 82 7 | 272  |            |
| 5197478 | 2130 40 8 | 268  |           |         |           |      |            |         |           |      |          | 5218593 | 2227 91 6 | 272  |            |
| 5197539 | 2130 43 2 | 268  |           | 5509950 | 2153 82 9 | 311  | 1156028    | 5863953 | 2207 02 8 | 277  | 1317423  | 5218654 | 2227 92 4 | 272  |            |
| 5197591 | 2130 47 5 | 268  |           | 5469391 | 2153 83 1 | 311  | 1156030    | 5798798 | 2207 03 6 | 277  | 1317426  |         |           |      |            |
| 5197652 | 2130 54 8 | 268  |           | 5510017 | 2153 83 3 | 311  | 1156032    | 5022497 | 2207 06 0 | 277  | 1317417  | 5218777 | 2228 02 5 | 272  |            |
|         |           |      |           | 5510079 | 2153 83 5 | 311  | 1156034    |         |           |      |          | 5218838 | 2228 03 3 | 272  |            |
| 5198970 | 2140 06 3 | 269  | 1339440   | 5510130 | 2153 86 4 | 311  | 1156044    | 5213017 | 2213 11 7 | 271  |          | 5218951 | 2228 11 4 | 272  |            |
| 5199038 | 2140 07 1 | 269  | 1339441   | 5469452 | 2153 86 6 | 311  | 1156046    |         |           |      |          | 5219019 | 2228 12 2 | 272  |            |
| 5199090 | 2140 10 1 | 269  | 1339442   | 5510192 | 2153 86 8 | 311  | 1156047    | 5599777 | 2214 87 3 | 271  |          | 5219132 | 2228 21 1 | 272  |            |
| 5199151 | 2140 12 8 | 269  | 1339443   | 5510253 | 2153 87 0 | 311  | 1156048    | 5599838 | 2214 88 1 | 271  |          | 5219194 | 2228 23 8 | 272  |            |
| 5199212 | 2140 15 2 | 269  | 1339444   | 5510314 | 2153 87 2 | 312  | 1156058    |         |           |      |          | 5219255 | 2228 30 0 | 272  |            |
| 5199274 | 2140 18 7 | 269  | 1339445   | 5469575 | 2153 87 4 | 312  | 1156060    | 5213130 | 2215 04 7 | 271  |          | 5219316 | 2228 31 9 | 272  |            |
| 5199335 | 2140 23 3 | 269  | 1339446   | 5510376 | 2153 87 6 | 312  | 1156062    | 5213192 | 2215 07 1 | 271  |          | 5219378 | 2228 40 8 | 272  |            |
| 5199397 | 2140 28 4 | 269  | 1339447   | 5510437 | 2153 87 8 | 312  | 1156064    | 5213253 | 2215 10 1 | 271  |          | 5219439 | 2228 41 6 | 272  |            |
| 5199458 | 2140 35 7 | 269  | 1339448   |         |           |      |            | 5213314 | 2215 14 4 | 271  |          | 5496397 | 2228 42 0 | 272  |            |
| 5199519 | 2140 41 1 | 269  | 1339449   | 5028093 | 2153 90 4 | 311  | 1156011    | 5213376 | 2215 17 9 | 271  |          | 5496458 | 2228 42 2 | 272  |            |
| 5199694 | 2140 60 8 | 270  | 1339452   | 5027799 | 2153 91 2 | 311  | 1156013    | 5213437 | 2215 20 9 | 271  |          | 5608110 | 2228 43 2 | 272  |            |
| 5199878 | 2140 65 9 | 270  | 1339455   | 5025214 | 2153 92 0 | 311  | 1156015    | 5213550 | 2215 30 6 | 271  |          | 5608172 | 2228 44 0 | 272  |            |
| 5199939 | 2140 68 3 | 270  | 1339456   | 5025153 | 2153 93 9 | 311  | 1156019    | 5213611 | 2215 31 4 | 271  |          | 5219552 | 2228 61 0 | 272  | FI 1319507 |
| 5199991 | 2140 72 1 | 270  | 1339457   | 5538578 | 2153 96 0 | 311  | 1156010    | 5213673 | 2215 32 2 | 271  |          | 5219613 | 2228 62 9 | 272  | FI 1319508 |
|         |           |      |           | 5538639 | 2153 96 3 | 311  | 1156012    | 5213734 | 2215 33 0 | 271  |          | 5496519 | 2228 68 6 | 272  |            |
| 5595359 | 2146 05 3 | 260  | LVI322501 | 5531739 | 2153 96 6 | 311  | 1156014    | 5213796 | 2215 34 9 | 271  |          | 5828556 | 2228 68 8 | 272  |            |
| 5595410 | 2146 06 1 | 260  | LVI322501 | 5538691 | 2153 96 9 | 311  | 1156018    | 5213857 | 2215 35 7 | 271  |          | 5219675 | 2228 71 8 | 272  | FI 1319512 |
| 5595472 | 2146 09 6 | 260  | LVI322501 |         |           |      |            |         |           |      |          | 5219736 | 2228 72 6 | 272  |            |
| 5595533 | 2146 11 8 | 260  | LVI322501 | 5538752 | 2153 97 1 | 311  | 1156020    | 5214038 | 2222 03 5 | 270  |          | 5219798 | 2228 73 4 | 272  | FI 1319513 |
| 5595656 | 2146 13 4 | 260  | LVI322501 | 5538813 | 2153 97 3 | 311  | 1156022    | 5214090 | 2222 05 1 | 270  |          | 5608837 | 2228 75 0 | 272  |            |
| 5595717 | 2146 20 7 | 260  | LVI322502 | 5538875 | 2153 97 5 | 311  | 1156024    | 5214151 | 2222 07 8 | 270  |          | 5219859 | 2228 82 3 | 272  |            |
| 5595779 | 2146 21 5 | 260  | LVI322502 | 5538936 | 2153 97 7 | 311  | 1156026    | 5214212 | 2222 08 6 | 270  |          | 5219910 | 2228 83 1 | 272  | FI 1319514 |
| 5595830 | 2146 25 8 | 260  | LVI322502 | 5538998 | 2153 98 0 | 311  | 1156036    | 5214274 | 2222 09 4 | 270  |          | 5219972 | 2228 85 8 | 272  |            |
| 5204275 | 2146 29 0 | 260  | LVI322502 | 5539056 | 2153 98 2 | 311  | 1156038    | 5214335 | 2222 11 6 | 270  |          | 5220039 | 2228 90 4 | 272  |            |
| 5595892 | 2146 32 0 | 260  | LVI322502 | 5539117 | 2153 98 4 | 311  | 1156040    | 5214397 | 2222 12 4 | 270  |          |         |           |      |            |
| 5204398 | 2146 36 3 | 260  | LVI322502 | 5539179 | 2153 98 6 | 311  | 1156042    | 5214458 | 2222 14 0 | 270  |          | 5336372 | 2232 14 6 | 273  |            |
| 5595953 | 2146 44 4 | 260  | LVI322503 | 5539230 | 2153 99 2 | 312  | 1156050    | 5214519 | 2222 16 7 | 270  |          | 5336310 | 2232 17 0 | 273  |            |
| 5204510 | 2146 48 7 | 260  | LVI322503 | 5539292 | 2153 99 4 | 312  | 1156052    | 5214571 | 2222 17 5 | 270  |          | 5336198 | 2232 21 9 | 273  |            |
| 5016069 | 2146 50 9 | 260  | LVI322500 | 5539599 | 2153 99 6 | 312  | 1156054    | 5698357 | 2222 80 9 | 271  |          | 5336136 | 2232 23 5 | 273  |            |
| 5016113 | 2146 51 1 | 260  | LVI322500 | 5539650 | 2153 99 8 | 312  | 1156056    | 5705796 | 2222 83 3 | 271  |          | 5335955 | 2232 31 6 | 273  |            |
|         |           |      |           |         |           |      |            | 5705734 | 2222 84 1 | 271  |          |         |           |      |            |
| 5844518 | 2148 02 1 | 261  |           | 5482895 | 2154 50 1 | 312  | FI 1339916 | 5707837 | 2222 86 8 | 271  |          | 5221173 | 2236 02 8 | 297  |            |
| 5844570 | 2148 04 8 | 261  |           | 5483014 | 2154 52 8 | 312  | FI 1339920 | 5509837 | 2222 87 6 | 271  |          |         |           |      |            |
| 5844631 | 2148 05 6 | 261  |           | 5483076 | 2154 53 6 | 312  | FI 1339925 |         |           |      |          | 5221296 | 2250 07 1 | 266  | 1339360    |
| 5863779 | 2148 50 1 | 261  |           | 5483137 | 2154 54 4 | 312  | FI 1339932 | 5214878 | 2225 22 0 | 273  |          | 5221357 | 2250 13 6 | 266  | 1339361    |
| 5863830 | 2148 52 8 | 261  |           |         |           |      |            | 5214939 | 2225 23 9 | 273  |          | 5221418 | 2250 20 9 | 266  | 1339362    |
| 5863892 | 2148 53 6 | 261  |           |         |           |      |            | 5214991 | 2225 34 4 | 273  |          | 5221470 | 2250 24 1 | 266  | 1339363    |
| 5947899 | 2148 80 3 | 261  | 1317403   | 5206897 | 2157 12 8 | 269  |            | 5215059 | 2225 37 9 | 273  |          | 5221531 | 2250 30 6 | 266  | 1339364    |
| 5877691 | 2148 84 6 | 261  | 1317405   | 5206958 | 2157 17 9 | 269  |            | 5215110 | 2225 40 9 | 273  |          | 5221593 | 2250 43 8 | 266  | 1339365    |
| 5640035 | 2148 86 2 | 261  | 1317407   | 5207016 | 2157 24 1 | 269  |            | 5215172 | 2225 41 7 | 273  |          |         |           |      |            |
|         |           |      |           | 5207078 | 2157 34 9 | 269  |            | 5215233 | 2225 42 5 | 273  |          | 5221654 | 2251 25 6 | 345  |            |
| 5583219 | 2149 00 4 | 258  | 1317356   |         |           |      |            | 5215295 | 2225 50 6 | 273  |          |         |           |      |            |
| 5583936 | 2149 01 0 | 258  | 1317360   | 5207139 | 2158 12 4 | 269  |            | 5215356 | 2225 51 4 | 273  |          | 5222071 | 2254 01 8 | 344  |            |
| 5583998 | 2149 01 6 | 258  | 1317365   | 5207191 | 2158 17 5 | 269  |            | 5215417 | 2225 52 2 | 273  |          | 5222132 | 2254 02 6 | 345  |            |
| 5584056 | 2149 02 2 | 258  | 1317372   | 5207252 | 2158 24 8 | 269  |            | 5215530 | 2225 61 1 | 273  |          | 5222194 | 2254 03 4 | 345  |            |
| 5584292 | 2149 02 8 | 258  | 1317374   | 5207313 | 2158 34 5 | 269  |            | 5215592 | 2225 63 8 | 273  |          |         |           |      |            |
| 5588191 | 2149 03 4 | 258  | 1317375   |         |           |      |            | 5215714 | 2225 70 0 | 273  |          | 5222798 | 2255 01 4 | 345  |            |
| 5588252 | 2149 04 0 | 258  | 1317376   | 5742999 | 2197 80 4 | 261  |            | 5215776 | 2225 71 9 | 273  |          | 5222859 | 2255 02 2 | 345  |            |
| 5584353 | 2149 30 3 | 258  |           | 5742937 | 2197 81 2 | 261  |            | 5215837 | 2225 72 7 | 273  |          | 5905592 | 2255 40 5 | 345  |            |
| 5585251 | 2149 30 9 | 258  |           | 5742630 | 2197 85 5 | 261  | FI 1339413 | 5215899 | 2225 80 8 | 273  |          |         |           |      |            |
| 5585312 | 2149 31 5 | 258  |           | 5742579 | 2197 86 3 | 261  | FI 1339414 | 5215950 | 2225 81 6 | 273  |          | 5222972 | 2259 07 9 | 346  |            |
| 5585435 | 2149 32 1 | 258  |           |         |           |      |            | 5216070 | 2225 90 5 | 273  |          | 5223092 | 2259 14 1 | 346  |            |
| 5585497 | 2149 32 7 | 258  |           | 5036616 | 2204 00 0 | 276  | 1317435    | 5216131 | 2225 91 3 | 273  |          | 5223214 | 2259 23 0 | 346  |            |
| 5585558 | 2149 33 3 | 258  |           | 5210672 | 2204 01 0 | 276  | 1317436    |         |           |      |          | 5223276 | 2259 28 1 | 346  |            |
| 5585619 | 2149 33 9 | 258  |           | 5693253 | 2204 54 1 | 264  |            | 5216254 | 2226 01 4 | 273  |          |         |           |      |            |
| 5585671 | 2149 35 1 | 258  | 1317336   | 5210917 | 2204 80 0 | 264  | 1317431    | 5216315 | 2226 02 2 | 273  |          | 5224297 | 2305 15 1 | 298  |            |
| 5586036 | 2149 35 7 | 258  | 1317340   | 5210979 | 2204 81 9 | 264  | 1317433    | 5216438 | 2226 10 3 | 273  |          | 5224358 | 2305 23 2 | 298  |            |
| 5586159 | 2149 36 3 | 258  | 1317345   | 5597490 | 2204 85 1 | 264  |            | 5216490 | 2226 11 1 | 273  |          |         |           |      |            |
| 5586395 | 2149 36 9 | 258  | 1317352   | 5597551 | 2204 87 8 | 264  |            | 5216674 | 2226 21 9 | 273  |          | 5224419 | 2307 61 8 | 299  |            |
| 5586456 | 2149 37 5 | 258  | 1317384   | 5211099 | 2204 90 8 | 264  |            | 5216735 | 2226 22 7 | 273  |          | 5224471 | 2307 63 4 | 299  |            |
| 5587835 | 2149 38 1 | 258  | 1317385   | 5211150 | 2204 91 6 | 264  |            | 5216797 | 2226 30 8 | 273  |          |         |           |      |            |
| 5616276 | 2149 55 9 | 258  |           | 5211211 | 2204 92 4 | 264  |            | 5216919 | 2226 40 5 | 273  |          | 5225911 | 2327 10 4 | 273  | FI 1317450 |
| 5616337 | 2149 56 3 | 258  |           | 5597674 | 2204 97 5 | 264  |            |         |           |      |          |         |           |      |            |
| 5616399 | 2149 56 7 | 258  |           | 5597735 | 2204 98 3 | 264  |            | 5217275 | 2227 22 3 | 272  |          | 5454991 | 2330 05 9 | 294  |            |
| 5616450 | 2149 57 1 | 258  |           | 5597797 | 2204 99 1 | 264  |            | 5217336 | 2227 23 1 | 272  |          | 5455059 | 2330 07 5 | 294  |            |
|         |           |      |           |         |           |      |            |         |           |      |          |         |           |      |            |



| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. |
|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|
| 5227236 | 2332 17 5 | 294  | FI 1317453 | 5248170 | 3117 15 4 | 380  |            | 5682455 | 3192 64 4 | 390  | FI 1339555 | 5287537 | 3341 04 6 | 379  |          |
| 5227298 | 2332 18 3 | 294  |            | 5248231 | 3117 18 9 | 380  |            |         |           |      |            | 5287599 | 3341 05 4 | 379  |          |
| 5227359 | 2332 21 3 | 294  |            |         |           |      |            | 5274759 | 3195 00 7 | 389  |            | 5287650 | 3341 06 2 | 379  |          |
| 5227410 | 2332 33 7 | 294  | FI 1317454 | 5250272 | 3131 06 8 | 386  |            | 5274810 | 3195 01 5 | 389  |            | 5287711 | 3341 07 0 | 379  |          |
| 5227472 | 2332 36 1 | 294  | FI 1317455 | 5250333 | 3131 08 4 | 386  |            | 5274872 | 3195 02 3 | 389  |            | 5287773 | 3341 49 6 | 379  |          |
| 5227533 | 2332 38 8 | 294  | FI 1317456 |         |           |      |            | 5274933 | 3195 03 1 | 389  |            | 5287834 | 3341 60 7 | 379  |          |
| 5227595 | 2332 50 7 | 294  |            | 5250395 | 3133 02 8 | 386  |            | 5274995 | 3195 05 8 | 389  |            | 5287896 | 3341 70 4 | 379  |          |
| 5227656 | 2332 55 8 | 294  |            | 5250456 | 3133 03 6 | 386  |            | 5275053 | 3195 06 6 | 389  |            | 5287957 | 3341 80 1 | 379  |          |
| 5227717 | 2332 57 4 | 294  | FI 1317457 | 5250579 | 3133 23 0 | 386  |            | 5275114 | 3195 07 4 | 389  |            | 5288015 | 3341 90 9 | 379  |          |
| 5819851 | 2332 62 0 | 294  |            |         |           |      |            | 5275176 | 3195 08 2 | 389  |            | 5288077 | 3341 99 2 | 379  |          |
| 5819912 | 2332 65 5 | 294  |            | 5253211 | 3141 04 7 | 386  |            | 5275237 | 3195 20 1 | 389  |            |         |           |      |          |
| 5819974 | 2332 66 3 | 294  |            | 5253334 | 3141 12 8 | 386  |            | 5275299 | 3195 22 8 | 389  |            | 5288138 | 3342 04 2 | 379  |          |
| 5820031 | 2332 69 8 | 294  |            | 5119982 | 3141 13 6 | 386  |            | 5275350 | 3195 23 6 | 389  |            | 5288190 | 3342 05 0 | 379  |          |
| 5820093 | 2332 70 1 | 294  |            | 5374671 | 3141 13 8 | 386  |            | 5275411 | 3195 24 4 | 389  |            | 5288251 | 3342 06 9 | 379  |          |
| 5820154 | 2332 72 8 | 294  |            | 5123583 | 3141 14 0 | 386  |            | 5275473 | 3195 25 2 | 389  |            | 5288312 | 3342 07 7 | 379  |          |
| 5820215 | 2332 75 2 | 294  |            | 5123644 | 3141 14 4 | 386  |            | 5275534 | 3195 26 0 | 389  |            | 5288374 | 3342 50 6 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5253396 | 3141 20 9 | 386  |            | 5275596 | 3195 27 9 | 389  |            | 5288435 | 3342 60 3 | 379  |          |
| 5228011 | 2340 03 8 | 233  |            | 5895152 | 3141 23 3 | 386  |            | 5275657 | 3195 28 7 | 389  |            | 5288497 | 3342 70 0 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5253457 | 3141 30 6 | 386  |            | 5275718 | 3195 42 2 | 389  |            | 5288558 | 3342 80 8 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5023456 | 3141 31 0 | 386  |            | 5275770 | 3195 43 0 | 389  |            |         |           |      |          |
| 5228073 | 2341 01 8 | 297  |            | 5023579 | 3141 31 2 | 386  |            | 5275831 | 3195 44 9 | 389  |            | 5289272 | 3347 05 2 | 379  |          |
| 5228196 | 2341 10 7 | 297  |            | 5594437 | 3141 31 4 | 386  |            | 5275893 | 3195 45 7 | 389  |            | 5289333 | 3347 06 0 | 379  |          |
|         |           |      |            |         |           |      |            | 5275954 | 3195 46 5 | 389  |            | 5289395 | 3347 07 9 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5255437 | 3156 14 1 | 391  |            | 5276012 | 3195 47 3 | 389  |            |         |           |      |          |
| 5828198 | 2347 22 9 | 382  |            | 5255499 | 3156 20 6 | 391  |            | 5276074 | 3195 63 5 | 389  |            | 5291374 | 3353 16 8 | 378  |          |
| 5828259 | 2347 26 1 | 382  |            | 5255550 | 3156 25 7 | 391  |            | 5276135 | 3195 64 3 | 389  |            | 5291435 | 3353 18 4 | 378  |          |
| 5448099 | 2347 40 7 | 381  |            | 5255611 | 3156 30 3 | 391  |            | 5276197 | 3195 65 1 | 389  |            | 5291497 | 3353 23 0 | 378  |          |
| 5625650 | 2347 52 3 | 381  |            | 5255673 | 3156 35 4 | 391  |            | 5276258 | 3195 67 8 | 389  |            | 5291558 | 3353 30 3 | 378  |          |
| 5228738 | 2347 53 9 | 381  |            | 5255734 | 3156 40 0 | 391  |            | 5276319 | 3195 68 6 | 389  |            | 5291619 | 3353 40 0 | 378  |          |
| 5084969 | 2347 54 7 | 381  |            |         |           |      |            | 5321019 | 3195 69 4 | 389  |            | 5291671 | 3353 50 8 | 378  |          |
| 5084990 | 2347 55 5 | 381  |            | 5256212 | 3158 20 9 | 391  |            | 5682875 | 3195 91 0 | 389  |            | 5291732 | 3353 60 5 | 378  |          |
| 5625667 | 2347 57 0 | 381  |            | 5256274 | 3158 24 1 | 391  |            | 5682813 | 3195 92 9 | 389  |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5256335 | 3158 30 6 | 391  |            | 5682752 | 3195 93 7 | 389  |            | 5291916 | 3354 16 4 | 378  |          |
| 5228851 | 2349 04 3 | 381  | 1339960    | 5256458 | 3158 40 3 | 391  |            | 5682691 | 3195 94 5 | 389  |            | 5291978 | 3354 18 0 | 378  |          |
| 5228912 | 2349 05 1 | 381  | 1339961    | 5256519 | 3158 50 0 | 391  |            |         |           |      |            | 5292036 | 3354 23 7 | 378  |          |
| 5228974 | 2349 07 8 | 381  |            |         |           |      |            | 5552017 | 3198 01 6 | 389  |            | 5292098 | 3354 29 6 | 378  |          |
| 5229032 | 2349 08 6 | 381  | 1339962    | 5256816 | 3160 20 3 | 391  |            | 5552079 | 3198 01 8 | 389  |            | 5292159 | 3354 40 7 | 378  |          |
| 5229155 | 2349 10 8 | 381  | 1339963    | 5256939 | 3160 30 0 | 391  |            | 5552130 | 3198 02 0 | 389  |            | 5292210 | 3354 50 4 | 378  |          |
| 5229216 | 2349 12 4 | 381  | 1339964    | 5257059 | 3160 40 8 | 391  |            | 5552192 | 3198 02 2 | 389  |            | 5292272 | 3354 60 1 | 378  |          |
|         |           |      |            | 5257110 | 3160 50 5 | 391  |            | 5552253 | 3198 02 4 | 389  |            |         |           |      |          |
| 5874454 | 2350 80 7 | 381  | 1339980    | 5257172 | 3160 60 2 | 391  |            | 5552314 | 3198 02 6 | 389  |            | 5292999 | 3360 12 1 | 378  |          |
|         |           |      |            |         |           |      |            | 5552376 | 3198 03 0 | 389  |            | 5293118 | 3360 16 4 | 378  |          |
| 5229452 | 2351 02 1 | 381  | 1339970    | 5257592 | 3162 30 3 | 391  |            | 5552437 | 3198 03 2 | 389  |            | 5293170 | 3360 18 0 | 378  |          |
| 5669197 | 2351 05 6 | 265  |            | 5257714 | 3162 40 0 | 391  |            | 5555438 | 3198 03 4 | 389  |            | 5293231 | 3360 23 7 | 378  |          |
| 5669197 | 2351 05 6 | 381  |            | 5257776 | 3162 50 8 | 391  |            | 5555551 | 3198 03 6 | 389  |            | 5293293 | 3360 29 6 | 378  |          |
| 5229513 | 2351 06 4 | 265  | 1339971    |         |           |      |            | 5557111 | 3198 03 8 | 389  |            | 5293354 | 3360 40 7 | 378  |          |
| 5229513 | 2351 06 4 | 381  | 1339971    | 5866718 | 3188 04 3 | 391  |            | 5557418 | 3198 04 0 | 389  |            | 5293415 | 3360 50 4 | 378  |          |
| 5229575 | 2351 09 9 | 381  | 1339972    | 5270195 | 3188 05 1 | 391  |            | 5558132 | 3198 04 2 | 389  |            | 5293477 | 3360 60 1 | 378  |          |
| 5229636 | 2351 21 8 | 381  |            | 5270256 | 3188 07 8 | 391  |            | 5558378 | 3198 04 4 | 389  |            |         |           |      |          |
| 5242352 | 2351 41 2 | 262  | 1317470    | 5866770 | 3188 09 4 | 391  |            | 5558491 | 3198 05 4 | 389  |            | 5293651 | 3361 12 8 | 378  |          |
| 5708971 | 2351 60 9 | 261  |            | 5866831 | 3188 14 0 | 391  |            | 5558972 | 3198 05 6 | 389  |            | 5293774 | 3361 16 0 | 378  |          |
|         |           |      |            | 5866893 | 3188 15 9 | 391  |            | 5559030 | 3198 05 8 | 389  |            | 5293835 | 3361 18 7 | 378  |          |
|         |           |      |            | 5270317 | 3188 16 7 | 391  |            | 5560296 | 3198 06 0 | 389  |            | 5293897 | 3361 23 3 | 378  |          |
| 5230113 | 2357 05 4 | 283  |            | 5270379 | 3188 17 5 | 391  |            | 5560357 | 3198 06 2 | 389  |            | 5293958 | 3361 30 6 | 378  |          |
|         |           |      |            | 5866954 | 3188 18 3 | 391  |            | 5628750 | 3198 07 3 | 389  |            | 5294078 | 3361 40 3 | 378  |          |
|         |           |      |            | 5867012 | 3188 20 5 | 391  |            | 5628873 | 3198 07 5 | 389  |            | 5294139 | 3361 50 0 | 378  |          |
| 5577768 | 2363 01 0 | 185  | 5234100    | 5867074 | 3188 25 6 | 391  |            | 5628996 | 3198 07 7 | 389  |            | 5294191 | 3361 60 8 | 378  |          |
|         |           |      |            | 5270430 | 3188 27 2 | 391  |            | 5785835 | 3198 07 9 | 389  |            |         |           |      |          |
| 5686354 | 2363 01 5 | 185  |            | 5270492 | 3188 28 0 | 391  |            | 5785897 | 3198 08 1 | 389  |            | 5294313 | 3366 11 1 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5867135 | 3188 30 2 | 391  |            | 5797593 | 3198 19 3 | 390  |            | 5294436 | 3366 16 2 | 379  |          |
| 5687771 | 2363 01 9 | 185  |            | 5270553 | 3188 36 1 | 391  |            | 5797777 | 3198 19 7 | 390  |            | 5294498 | 3366 18 9 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5270614 | 3188 38 8 | 391  |            | 5797951 | 3198 19 9 | 390  |            | 5294559 | 3366 23 5 | 379  |          |
|         |           |      |            |         |           |      |            | 5560470 | 3198 21 9 | 390  |            | 5294610 | 3366 30 8 | 379  |          |
| 5864974 | 3010 10 4 | 212  |            | 5271932 | 3192 11 3 | 390  | FI 1339529 | 5560531 | 3198 22 1 | 390  |            | 5294733 | 3366 40 5 | 379  |          |
| 5033912 | 3010 20 1 | 211  |            | 5271994 | 3192 12 1 | 390  | FI 1339530 | 5561132 | 3198 22 3 | 390  |            | 5294795 | 3366 50 2 | 379  |          |
| 5034032 | 3010 23 6 | 211  |            | 5272052 | 3192 14 8 | 390  | FI 1339531 | 5561378 | 3198 22 5 | 390  |            | 5294856 | 3366 59 6 | 379  |          |
| 5034094 | 3010 24 4 | 211  |            | 5272113 | 3192 15 6 | 390  | FI 1339532 | 5561439 | 3198 22 7 | 390  |            |         |           |      |          |
| 5034155 | 3010 25 2 | 211  |            | 5272175 | 3192 16 4 | 390  | FI 1339533 | 5561552 | 3198 22 9 | 390  |            | 5294917 | 3367 12 6 | 379  |          |
| 5034216 | 3010 26 0 | 211  |            | 5272236 | 3192 17 2 | 390  | FI 1339534 | 5561972 | 3198 23 1 | 390  |            | 5295037 | 3367 16 9 | 379  |          |
| 5034278 | 3010 27 5 | 211  |            | 5272298 | 3192 21 0 | 390  | FI 1339535 | 5785958 | 3198 23 7 | 390  |            | 5295099 | 3367 18 5 | 379  |          |
| 5241690 | 3031 01 2 | 380  |            | 5272359 | 3192 22 9 | 390  | FI 1339536 | 5562511 | 3198 23 9 | 390  |            | 5295150 | 3367 23 1 | 379  |          |
| 5851417 | 3031 50 0 | 380  |            | 5272410 | 3192 23 7 | 390  | FI 1339537 | 5562573 | 3198 24 1 | 390  |            | 5295211 | 3367 30 4 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5272472 | 3192 24 5 | 390  | FI 1339538 | 5563112 | 3198 24 3 | 390  |            | 5295334 | 3367 40 1 | 379  |          |
|         |           |      |            | 5272533 | 3192 25 3 | 390  | FI 1339539 | 5786016 | 3198 24 5 | 390  |            | 5295396 | 3367 50 9 | 379  |          |
| 5245773 | 3100 15 4 | 380  |            | 5272595 | 3192 26 1 | 390  | FI 1339540 | 5786078 | 3198 24 7 | 390  |            |         |           |      |          |
| 5245834 | 3100 18 9 | 380  |            | 5272717 | 3192 33 4 | 390  | FI 1339542 | 5787457 | 3198 24 9 | 390  |            | 5545590 | 3369 00 3 | 378  |          |
| 5245896 | 3100 25 1 | 380  |            | 5272779 | 3192 34 2 | 390  | FI 1339543 | 5787877 | 3198 25 1 | 390  |            | 5545774 | 3369 00 5 | 378  |          |
| 5245957 | 3100 30 8 | 380  |            | 5272830 | 3192 35 0 | 390  | FI 1339544 | 5790037 | 3198 26 0 | 390  |            | 5545897 | 3369 02 1 | 378  |          |
| 5246015 | 3100 40 5 | 380  |            | 5272892 | 3192 36 9 | 390  | FI 1339545 | 5791232 | 3198 26 2 | 390  |            |         |           |      |          |
| 5246077 | 3100 55 3 | 380  |            | 5272953 | 3192 37 7 | 390  | FI 1339546 | 5791294 | 3198 26 4 | 390  |            | 5297673 | 3397 06 8 | 391  |          |
|         |           |      |            | 5273011 | 3192 41 5 | 390  | FI 1339547 | 5791539 | 3198 26 6 | 390  |            | 5297734 | 3397 08 4 | 391  |          |
| 58      |           |      |            |         |           |      |            |         |           |      |            |         |           |      |          |

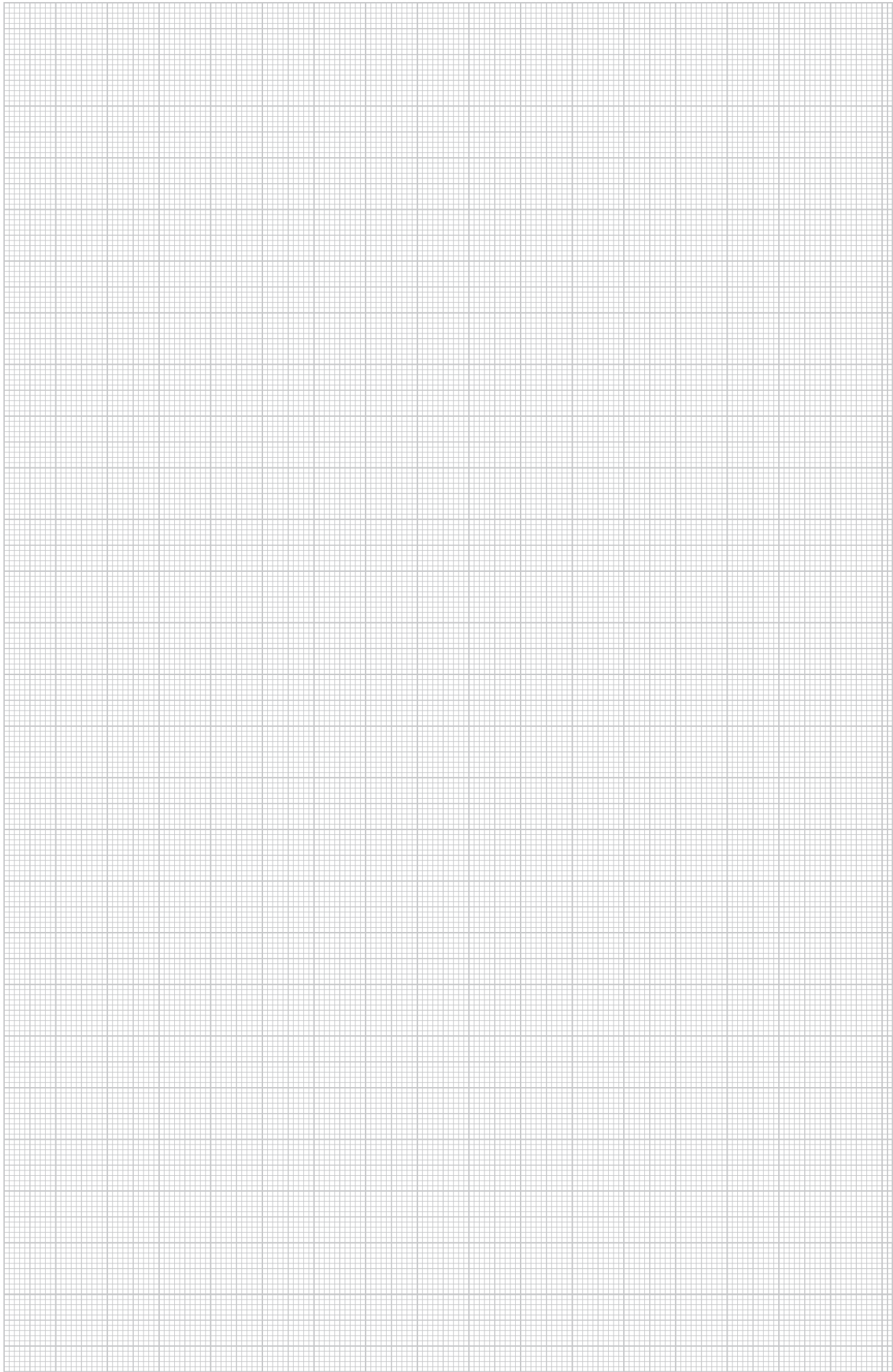
# Numeroluettelo

EAN-numeron rakenne: maatuunus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Sida | snro-nr. |
|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|---------|-----------|------|------------|---------|-----------|------|----------|
| 5298090 | 3400 06 9 | 391  |            | 5309550 | 3472 08 6 | 387  |          | 5415039 | 5303 21 4 | 298  |            | 6146833 | 7084 76 5 | 174  |          |
| 5298151 | 3400 08 5 | 391  |            |         |           |      |          | 5415091 | 5303 22 2 | 298  |            | 6146895 | 7084 77 3 | 174  | 1464695  |
| 5298151 | 3400 08 5 | 324  |            | 5442936 | 3481 61 1 | 382  |          | 5415152 | 5303 23 0 | 298  |            |         |           |      |          |
| 5298212 | 3400 10 7 | 324  |            | 5432852 | 3481 66 2 | 382  |          | 5415275 | 5303 25 7 | 298  |            | 5163305 | 7085 11 1 | 174  |          |
| 5298212 | 3400 10 7 | 391  |            | 5432975 | 3481 77 8 | 383  |          | 5415336 | 5303 26 5 | 298  |            | 5163305 | 7085 11 1 | 167  |          |
| 5298274 | 3400 12 3 | 391  |            |         |           |      |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5310631 | 3482 01 4 | 383  |          | 5647447 | 5303 76 7 | 301  |            |         |           |      |          |
| 5299899 | 3402 04 5 | 392  |            | 5310693 | 3482 03 0 | 383  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300014 | 3402 06 1 | 324  |            | 5310754 | 3482 05 7 | 383  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300014 | 3402 06 1 | 392  |            | 5310815 | 3482 07 3 | 383  |          | 5417132 | 5305 01 2 | 299  |            |         |           |      |          |
| 5300076 | 3402 08 8 | 324  |            | 5310877 | 3482 10 3 | 383  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300076 | 3402 08 8 | 392  |            | 5310938 | 3482 13 8 | 383  |          | 5422594 | 5327 07 5 | 321  |            |         |           |      |          |
| 5300137 | 3402 09 6 | 324  |            | 5310990 | 3482 15 4 | 383  |          | 5422655 | 5327 08 3 | 321  |            |         |           |      |          |
| 5300137 | 3402 09 6 | 392  |            | 5239475 | 3482 70 7 | 383  |          | 5422716 | 5327 10 5 | 321  |            |         |           |      |          |
| 5300199 | 3402 12 6 | 392  |            | 5239352 | 3482 75 8 | 383  | 1339950  | 5422778 | 5327 12 1 | 321  |            |         |           |      |          |
| 5300311 | 3402 20 7 | 324  | FI 1464238 | 5239291 | 3482 76 6 | 383  |          | 5422839 | 5327 14 8 | 321  |            |         |           |      |          |
| 5300311 | 3402 20 7 | 392  | FI 1464238 |         |           |      |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300373 | 3402 21 5 | 392  |            | 5311171 | 3483 06 1 | 382  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300373 | 3402 21 5 | 324  |            | 5311232 | 3483 08 8 | 382  |          | 6933259 | 6006 48 6 | 175  | 1462325    |         |           |      |          |
| 5300434 | 3402 22 3 | 392  |            | 5311294 | 3483 09 6 | 382  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300434 | 3402 22 3 | 324  |            | 5418191 | 3483 21 4 | 382  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300496 | 3402 30 4 | 392  |            | 5418207 | 3483 23 9 | 382  |          | 6006014 | 6007 24 4 | 334  |            |         |           |      |          |
| 5300557 | 3402 31 2 | 392  |            |         |           |      |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5300618 | 3402 32 0 | 392  |            | 5683414 | 3484 60 2 | 382  |          | 6006076 | 6007 25 2 | 334  |            |         |           |      |          |
| 5300670 | 3402 33 9 | 392  |            | 5683353 | 3484 62 9 | 382  |          | 6006137 | 6007 26 0 | 334  |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            |         |           |      |          | 6006199 | 6007 27 9 | 334  |            |         |           |      |          |
| 5867913 | 3403 02 5 | 392  |            | 5454038 | 3492 03 6 | 383  |          | 6006250 | 6007 28 7 | 334  |            |         |           |      |          |
| 5867975 | 3403 04 1 | 392  |            | 5454090 | 3492 06 0 | 383  |          | 6006311 | 6007 29 5 | 334  |            |         |           |      |          |
| 5868033 | 3403 07 6 | 392  |            | 5454151 | 3492 09 5 | 383  |          | 6006373 | 6007 30 9 | 334  |            |         |           |      |          |
| 5868095 | 3403 08 4 | 392  |            |         |           |      |          | 6006434 | 6007 31 7 | 334  |            |         |           |      |          |
| 5868156 | 3403 09 2 | 392  |            | 5454397 | 3492 33 8 | 383  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5868217 | 3403 12 2 | 392  |            | 5454458 | 3492 36 2 | 383  |          | 5439479 | 6007 49 8 | 336  |            |         |           |      |          |
| 5868279 | 3403 13 0 | 392  |            | 5454519 | 3492 39 7 | 383  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5868330 | 3403 16 5 | 392  |            | 5454212 | 3492 62 1 | 384  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5454274 | 3492 66 4 | 384  |          | 6027132 | 6024 00 9 | 193  |            |         |           |      |          |
| 5301578 | 3404 05 6 | 391  |            | 5454335 | 3492 69 9 | 384  |          | 6027439 | 6024 10 6 | 192  |            |         |           |      |          |
| 5301639 | 3404 06 4 | 391  |            |         |           |      |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5301691 | 3404 08 0 | 391  |            |         |           |      |          | 5406075 | 6119 94 0 | 194  |            |         |           |      |          |
| 5301752 | 3404 10 2 | 391  |            | 5963929 | 3498 10 7 | 384  | 1462927  | 5406082 | 6119 94 1 | 194  |            |         |           |      |          |
| 5301813 | 3404 12 9 | 391  |            | 5963981 | 3498 12 3 | 384  | 1462167  | 5406112 | 6119 94 3 | 194  |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5964049 | 3498 15 8 | 384  |          | 5406266 | 6119 94 5 | 194  |            |         |           |      |          |
| 5302292 | 3405 06 0 | 392  |            | 5964100 | 3498 20 4 | 385  |          | 5406297 | 6119 94 6 | 194  |            |         |           |      |          |
| 5302353 | 3405 08 7 | 392  |            | 5964162 | 3498 26 3 | 384  |          | 5406303 | 6119 94 7 | 194  |            |         |           |      |          |
| 5302414 | 3405 10 9 | 392  |            | 5461890 | 3498 42 5 | 384  | 1462928  | 5406310 | 6119 95 0 | 197  |            |         |           |      |          |
| 5302476 | 3405 12 5 | 392  |            | 5888437 | 3498 50 6 | 384  |          | 5406327 | 6119 95 1 | 197  |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5888499 | 3498 54 9 | 384  |          | 5406334 | 6119 95 2 | 197  |            |         |           |      |          |
| 5303558 | 3415 03 1 | 386  |            | 5888550 | 3498 58 1 | 384  | 1462165  |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5303619 | 3415 06 6 | 386  |            | 5888611 | 3498 65 4 | 384  | 1462166  | 6191710 | 6349 40 4 | 335  | FI 1462440 |         |           |      |          |
| 5303671 | 3415 08 2 | 386  |            | 5489139 | 3498 74 3 | 384  |          | 6191772 | 6349 41 2 | 335  | FI 1462441 |         |           |      |          |
| 5303732 | 3415 10 4 | 386  |            |         |           |      |          | 6191833 | 6349 43 9 | 335  | FI 1462442 |         |           |      |          |
| 5303794 | 3415 12 0 | 386  |            | 5464228 | 5300 01 5 | 301  |          | 6191895 | 6349 44 7 | 335  | FI 1462443 |         |           |      |          |
| 5303855 | 3415 14 7 | 386  |            | 5464266 | 5300 01 9 | 301  |          | 6191956 | 6349 46 3 | 335  | FI 1462444 |         |           |      |          |
| 5303916 | 3415 16 3 | 386  |            | 5413530 | 5300 03 7 | 298  |          | 6192076 | 6349 81 1 | 335  |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5413592 | 5300 05 3 | 298  |          | 6192199 | 6349 84 6 | 335  |            |         |           |      |          |
| 5304333 | 3450 05 8 | 387  | FI 1339517 | 5413653 | 5300 06 1 | 298  |          | 6192250 | 6349 85 4 | 335  |            |         |           |      |          |
| 5304395 | 3450 06 6 | 387  | FI 1339518 | 5413714 | 5300 08 8 | 298  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5304456 | 3450 07 4 | 387  | FI 1339519 | 5647287 | 5300 21 0 | 301  |          | 6192311 | 6350 05 4 | 323  |            |         |           |      |          |
| 5304517 | 3450 08 2 | 387  | FI 1339520 | 5647317 | 5300 21 2 | 301  |          | 6192373 | 6350 10 0 | 323  |            |         |           |      |          |
| 5304579 | 3450 09 0 | 387  | FI 1339521 | 5647324 | 5300 21 4 | 301  |          | 6192496 | 6350 15 1 | 323  | 1464222    |         |           |      |          |
| 5304630 | 3450 10 4 | 387  | FI 1339522 | 5647331 | 5300 22 0 | 301  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5304692 | 3450 12 0 | 387  | FI 1339523 | 5647348 | 5300 22 4 | 301  |          | 6192557 | 6350 20 8 | 323  |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5647355 | 5300 22 8 | 301  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5304753 | 3452 01 8 | 387  | FI 1339524 | 5647362 | 5300 24 0 | 301  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5647379 | 5300 24 4 | 301  |          | 6202218 | 6410 08 1 | 386  | FI 1464252 |         |           |      |          |
| 5513315 | 3453 82 0 | 387  |            | 5647386 | 5300 24 8 | 301  |          | 6202270 | 6410 10 3 | 386  | 1464253    |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5647393 | 5300 25 2 | 301  |          | 6202331 | 6410 11 1 | 386  | 1464254    |         |           |      |          |
| 5305958 | 3460 06 1 | 387  |            | 5647409 | 5300 27 0 | 301  |          | 6043569 | 6410 15 4 | 386  |            |         |           |      |          |
| 5306078 | 3460 16 9 | 387  |            | 5647416 | 5300 27 4 | 301  |          | 6043682 | 6410 16 2 | 386  |            |         |           |      |          |
| 5306191 | 3460 76 2 | 388  |            | 5647423 | 5300 27 8 | 301  |          | 6043804 | 6410 17 0 | 386  |            |         |           |      |          |
| 5306252 | 3460 78 9 | 388  |            | 5647430 | 5300 28 2 | 301  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            |         |           |      |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
| 5306498 | 3462 06 4 | 387  |            | 5413899 | 5301 00 9 | 298  |          | 6209354 | 6490 01 8 | 295  | 1317460    |         |           |      |          |
| 5306559 | 3462 08 0 | 387  |            | 5413950 | 5301 03 3 | 298  |          | 6209415 | 6490 03 4 | 295  |            |         |           |      |          |
| 5306979 | 3462 86 2 | 388  |            | 5414018 | 5301 04 1 | 298  |          | 6209477 | 6490 05 0 | 295  |            |         |           |      |          |
| 5307037 | 3462 88 9 | 388  |            | 5414070 | 5301 06 8 | 298  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5414193 | 5301 08 4 | 298  |          | 6209538 | 6490 10 7 | 295  |            |         |           |      |          |
| 5307150 | 3463 06 0 | 388  |            | 5414315 | 5301 10 6 | 298  |          | 6209590 | 6490 12 3 | 295  |            |         |           |      |          |
| 5307211 | 3463 56 7 | 388  |            |         |           |      |          | 6209651 | 6490 15 8 | 295  |            |         |           |      |          |
| 5307273 | 3463 58 3 | 388  |            | 5414551 | 5302 02 1 | 299  |          | 6209712 | 6490 17 4 | 295  |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5414612 | 5302 05 6 | 299  |          | 6209774 | 6490 90 5 | 295  |            |         |           |      |          |
| 5307334 | 3464 06 7 | 388  |            | 5414674 | 5302 06 4 | 299  |          | 6209835 | 6490 96 4 | 295  | 1317463    |         |           |      |          |
| 5307396 | 3464 08 3 | 388  |            | 5414735 | 5302 08 0 | 299  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |
|         |           |      |            | 5414797 | 5302 10 2 | 299  |          |         |           |      |            |         |           |      |          |





# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi          | Mitat/väri/eril.            | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.             | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|-----------------|-----------------------------|---------|-----------|------|---------|------------------|------------------------------|---------|-----------|------|---------|
| 60 N 12x16 BL   | sininen 200 / PA            | 5183310 | 2054 08 6 | 200  | 1932568 | 106 B PG48 PS    | Pg 48 vaaleanharmaa / PS     | 5173175 | 2036 49 5 | 217  |         |
| 60 N 7x16 BL    | sininen 100 / PA            | 5183198 | 2054 00 0 | 200  | 1932566 | 106 B PG9 PS     | Pg 9 vaaleanharmaa / PS      | 5172154 | 2036 08 8 | 217  |         |
| 60 S 12x16 GBGN | keltävihreä 200 / PA        | 5183372 | 2054 09 4 | 200  | 1932569 | 106 FL 16 8 19   | Pg 166-8 / PE                | 5156734 | 2012 75 8 | 221  |         |
| 60 S 7x16 GBGN  | keltävihreä 100 / PA        | 5183259 | 2054 01 9 | 200  | 1932567 | 106 FL 21 10 29  | Pg 218-10 / PE               | 5157090 | 2012 83 9 | 221  |         |
|                 |                             |         |           |      |         |                  | Pg 21 8,5-10,5 / PE          | 5157335 | 2012 87 1 | 221  |         |
| 61 325 LGR      | vaaleanharmaa 2000 / PA     | 5879916 | 2054 48 5 | 203  | 1339817 | 106 FL 21 12 35  | Pg 219-12 / PE               | 5157151 | 2012 84 7 | 221  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL 21 14 40  | Pg 21 11-14 / PE             | 5157458 | 2012 92 8 | 221  |         |
| 61 525 LGR      | vaaleanharmaa 2000 / PA     | 5825319 | 2054 50 7 | 203  | 1339819 | 106 FL 21 6 30   | Pg 214-6 / PE                | 5157212 | 2012 85 5 | 221  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL 21 8 33   | Pg 216-8 / PE                | 5156918 | 2012 78 2 | 221  |         |
| 61 825 LGR      | vaaleanharmaa 1000 / PA     | 5477976 | 2054 52 3 | 203  | 1339821 | 106 FL 21 9 22   | Pg 217-9 / PE                | 5157038 | 2012 82 0 | 221  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL 21 9 39   | Pg 217-9 / PE                | 5156970 | 2012 80 4 | 221  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL 29 14 40  | Pg 29 11-14 / PE             | 5156857 | 2012 77 4 | 221  |         |
| 70 S            | lajiteltu* 180 / PA         | 5183853 | 2055 20 1 | 200  |         | 106 FL M20 8 19  | M206-8 / PE                  | 5515173 | 2013 00 2 | 220  |         |
| 70 VDE          | lajiteltu* 400 / PA         | 5183433 | 2055 02 3 | 200  |         | 106 FL M25 10 29 | M258-10 / PE                 | 5515470 | 2013 01 0 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M25 10 31 | M258,5-10,5 / PE             | 5515531 | 2013 01 1 | 220  |         |
| 71              | musta 120 / PA              | 5183914 | 2055 50 3 | 200  |         | 106 FL M25 12 35 | M259-12 / PE                 | 5515593 | 2013 01 2 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M25 14 40 | M25 11-14 / PE               | 5515654 | 2013 01 3 | 220  |         |
| 72 CE SW        | musta 500 / PP              | 5879251 | 2056 08 9 | 201  |         | 106 FL M25 6 30  | M254-6 / PE                  | 5515234 | 2013 00 6 | 220  |         |
| 72 CE WS        | valkoinen 500 / PP          | 5702610 | 2056 07 0 | 201  |         | 106 FL M25 8 33  | M256-8 / PE                  | 5515296 | 2013 00 7 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M25 9 22  | M257-9 / PE                  | 5515357 | 2013 00 8 | 220  |         |
| 72 VDE          | läpinäkyvä 500 / PA         | 5432258 | 2055 92 9 | 201  |         | 106 FL M25 9 39  | M257-9 / PE                  | 5515418 | 2013 00 9 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M32 10 29 | M328-10 / PE                 | 5515951 | 2013 01 9 | 220  |         |
| 74 CE SW        | musta 200 / PP              | 5879312 | 2056 23 2 | 202  |         | 106 FL M32 10 31 | M328,5-10,5 / PE             | 5516019 | 2013 02 0 | 220  |         |
| 74 CE WS        | valkoinen 200 / PP          | 5702559 | 2056 22 4 | 202  |         | 106 FL M32 12 35 | M329-12 / PE                 | 5516071 | 2013 02 1 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M32 14 40 | M32 11-14 / PE               | 5516132 | 2013 02 2 | 220  |         |
| 74 D            | läpinäkyvä 200 / PA         | 5184393 | 2056 17 8 | 201  |         | 106 FL M32 6 30  | M324-6 / PE                  | 5515715 | 2013 01 5 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M32 8 33  | M326-8 / PE                  | 5515777 | 2013 01 6 | 220  |         |
| 74 VDE          | läpinäkyvä 200 / PA         | 5184331 | 2056 14 3 | 201  |         | 106 FL M32 9 22  | M327-9 / PE                  | 5515838 | 2013 01 7 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M32 9 39  | M327-9 / PE                  | 5515890 | 2013 01 8 | 220  |         |
| 76 CE SW        | musta 100 / PP              | 5879374 | 2056 38 0 | 202  |         | 106 FL M40 10 29 | M408-10 / PE                 | 5516439 | 2013 02 9 | 220  |         |
| 76 CE WS        | valkoinen 100 / PP          | 5702498 | 2056 37 2 | 202  |         | 106 FL M40 10 31 | M408,5-10,5 / PE             | 5516491 | 2013 03 0 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M40 12 35 | M409-12 / PE                 | 5516552 | 2013 03 1 | 220  |         |
| 78 CE SW        | musta 100 / PP              | 5879435 | 2056 56 9 | 202  |         | 106 FL M40 14 40 | M40 11-14 / PE               | 5516613 | 2013 03 2 | 220  |         |
| 78 CE WS        | valkoinen 100 / PP          | 5702436 | 2056 55 0 | 202  |         | 106 FL M40 6 30  | M404-6 / PE                  | 5516194 | 2013 02 5 | 220  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 FL M40 8 33  | M406-8 / PE                  | 5516255 | 2013 02 6 | 220  |         |
| 79 CE SW        | musta 50 / PP               | 5879558 | 2056 58 5 | 202  |         | 106 FL M40 9 22  | M407-9 / PE                  | 5516316 | 2013 02 7 | 220  |         |
| 79 CE WS        | valkoinen 50 / PP           | 5879497 | 2056 57 7 | 202  |         | 106 FL M40 9 39  | M407-9 / PE                  | 5516378 | 2013 02 8 | 220  |         |
| 80 CE SW        | musta 50 / PP               | 5300106 | 2056 59 3 |      |         | 106 K M20 PS     | M20x1,5vaaleanharmaa / PS    | 5469636 | 2038 07 2 | 216  |         |
| 80 CE WS        | valkoinen 50 / PP           | 5300069 | 2056 59 0 |      |         | 106 K PG16 PS    | Pg 16 vaaleanharmaa / PS     | 5175216 | 2038 04 8 | 216  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 L PG11 PS    | Pg 11 vaaleanharmaa / PS     | 5175810 | 2039 04 4 | 216  |         |
| 89              | PG 11 / PE                  | 5156079 | 2012 03 0 | 164  |         | 106 L PG13.5 PS  | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PS   | 5175872 | 2039 06 0 | 216  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 L PG16 PS    | Pg 16 vaaleanharmaa / PS     | 5175933 | 2039 08 7 | 216  |         |
| 89 ROE 12-16    | PG 13.5 / PE                | 5156130 | 2012 04 9 | 165  |         | 106 L PG21 PS    | Pg 21 vaaleanharmaa / PS     | 5175995 | 2039 10 9 | 216  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 L PG29 PS    | Pg 29 vaaleanharmaa / PS     | 5176053 | 2039 12 5 | 216  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 L PG9 PS     | Pg 9 vaaleanharmaa / PS      | 5175759 | 2039 02 8 | 216  |         |
| 90 M12 GE       | M12 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5481454 | 2032 37 8 | 229  |         | 106 M 12 PA      | M12 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468134 | 2035 41 3 | 214  |         |
| 90 M12 OF       | M12 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5477556 | 2032 00 7 | 229  |         | 106 M 16 PA      | M16 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468370 | 2035 42 1 | 214  |         |
| 90 M16 GE       | M16 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5481515 | 2032 38 0 | 229  |         | 106 M 20 PA      | M20 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468431 | 2035 44 8 | 214  |         |
| 90 M16 OF       | M16 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5477617 | 2032 01 1 | 229  |         | 106 M 20 PS      | M20 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5465256 | 2035 33 2 | 215  | 1729020 |
| 90 M20 GE       | M20 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5481577 | 2032 38 2 | 229  |         | 106 M 25 PA      | M25 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468493 | 2035 45 6 | 214  |         |
| 90 M20 OF       | M20 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5477730 | 2032 01 5 | 229  |         | 106 M 25 PS      | M25 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5465317 | 2035 34 0 | 215  | 1729025 |
| 90 M25 GE       | M25 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5481638 | 2032 38 4 | 229  |         | 106 M 32 PA      | M32 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468554 | 2035 46 4 | 214  |         |
| 90 M25 OF       | M25 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5477792 | 2032 01 9 | 229  |         | 106 M 32 PS      | M32 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5467410 | 2035 35 9 | 215  | 1729032 |
| 90 M32 GE       | M32 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5481690 | 2032 38 6 | 229  |         | 106 M 40 PA      | M40 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468615 | 2035 47 2 | 214  |         |
| 90 M32 OF       | M32 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5477853 | 2032 02 3 | 229  |         | 106 M 40 PS      | M40 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5467472 | 2035 36 7 | 215  | 1729040 |
| 90 M40 GE       | M40 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5481812 | 2032 38 8 | 229  |         | 106 M 50 PA      | M50 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468677 | 2035 48 0 | 214  |         |
| 90 M40 OF       | M40 x 1,5vaaleanharmaa / PE | 5477914 | 2032 03 1 | 229  |         | 106 M 50 PS      | M50 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5467953 | 2035 37 5 | 215  | 1729050 |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 M 63 PA      | M63 x 1,5 vaaleanharmaa / PA | 5468738 | 2035 49 9 | 214  |         |
| 90 PG 9 DSMB    | Pg 9 vaaleanharmaa / PE     | 5169819 | 2032 50 3 | 230  |         | 106 M 63 PS      | M63 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5468011 | 2035 38 3 | 215  | 1729063 |
| 90 PG 9 OF      | Pg 9 vaaleanharmaa / PE     | 5168973 | 2032 09 0 | 230  |         | 106 M12 PS       | M12 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5464952 | 2035 31 6 | 215  | 1729012 |
| 90 PG11 DSMB    | Pg 11 vaaleanharmaa / PE    | 5169871 | 2032 51 1 | 230  |         | 106 M16 PS       | M16 x 1,5 vaaleanharmaa / PS | 5465072 | 2035 32 4 | 215  | 1729016 |
| 90 PG11 OF      | Pg 11 vaaleanharmaa / PE    | 5169031 | 2032 11 2 | 230  |         | 106 PG11         | Pg 11 vaaleanharmaa / PS     | 5172277 | 2036 11 8 | 215  |         |
| 90 PG13.5 DSMB  | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PE  | 5169932 | 2032 53 8 | 230  |         | 106 PG13.5       | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PS   | 5172390 | 2036 13 4 | 215  |         |
| 90 PG13.5 OF    | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PE  | 5169093 | 2032 13 9 | 230  |         | 106 PG16         | Pg 16 vaaleanharmaa / PS     | 5172574 | 2036 16 9 | 215  |         |
| 90 PG16 DSMB    | Pg 16 vaaleanharmaa / PE    | 5169994 | 2032 54 6 | 230  |         | 106 PG21         | Pg 21 vaaleanharmaa / PS     | 5172635 | 2036 21 5 | 215  |         |
| 90 PG16 OF      | Pg 16 vaaleanharmaa / PE    | 5169154 | 2032 16 3 | 230  |         | 106 PG29         | Pg 29 vaaleanharmaa / PS     | 5172758 | 2036 29 0 | 215  |         |
| 90 PG21 DSMB    | Pg 21 vaaleanharmaa / PE    | 5170051 | 2032 55 4 | 230  |         | 106 PG36         | Pg 36 vaaleanharmaa / PS     | 5172871 | 2036 36 3 | 215  |         |
| 90 PG21 OF      | Pg 21 vaaleanharmaa / PE    | 5169215 | 2032 20 1 | 230  |         | 106 PG42         | Pg 42 vaaleanharmaa / PS     | 5172994 | 2036 42 8 | 215  |         |
| 90 PG29 DSMB    | Pg 29 vaaleanharmaa / PE    | 5170112 | 2032 56 2 | 230  |         | 106 PG48         | Pg 48 vaaleanharmaa / PS     | 5173113 | 2036 48 7 | 215  |         |
|                 |                             |         |           |      |         | 106 PG7          | Pg 7 vaaleanharmaa / PS      | 5172093 | 2036 06 1 | 215  |         |
| 106 B M16 PS    | M16 x 1,5vaaleanharmaa / PS | 5520276 | 2035 51 0 | 217  |         | 106 PG9          | Pg 9 vaaleanharmaa / PS      | 5172215 | 2036 09 6 | 215  |         |
| 106 B M20 PS    | M20 x 1,5vaaleanharmaa / PS | 5520337 | 2035 51 2 | 217  |         | 106 R PG13-11 PS | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PS   | 5176954 | 2040 06 9 | 218  |         |
| 106 B M25 PS    | M25 x 1,5vaaleanharmaa / PS | 5520399 | 2035 51 4 | 217  |         | 106 R PG13-9 PS  | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PS   | 5176893 | 2040 04 2 | 218  |         |
| 106 B M32 PS    | M32 x 1,5vaaleanharmaa / PS | 5520450 | 2035 51 6 | 217  |         | 106 R PG16-11 PS | Pg 16 vaaleanharmaa / PS     | 5177012 | 2040 08 5 | 218  |         |
| 106 B M40 PS    | M40 x 1,5vaaleanharmaa / PS | 5520511 | 2035 51 8 | 217  |         | 106 R PG16-13 PS | Pg 16 vaaleanharmaa / PS     | 5177074 | 2040 10 7 | 218  |         |
| 106 B M50 PS    | M50 x 1,5vaaleanharmaa / PS | 5520573 | 2035 52 0 | 217  |         | 106 VDE PG11 PA  | Pg 11 vaaleanharmaa / PA     | 5173359 | 2036 53 3 | 214  |         |
| 106 B M63 PS    | M63 x 1,5vaaleanharmaa / PS | 5520634 | 2035 52 2 | 217  |         | 106 VDE PG13 PA  | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PA   | 5173410 | 2036 57 6 | 214  |         |
| 106 B PG11 PS   | Pg 11 vaaleanharmaa / PS    | 5172338 | 2036 12 6 | 217  |         | 106 VDE PG16 PA  | Pg 16 vaaleanharmaa / PA     | 5173472 | 2036 59 2 | 214  |         |
| 106 B PG13.5 PS | Pg 13,5vaaleanharmaa / PS   | 5172451 | 2036 14 2 | 217  |         | 106 VDE PG21 PA  | Pg 21 vaaleanharmaa / PA     | 5173533 | 2036 61 4 | 214  |         |
| 106 B PG16 PS   | Pg 16 vaaleanharmaa / PS    | 5172512 | 2036 15 0 | 217  |         | 106 VDE PG29 PA  | Pg 29 vaaleanharmaa / PA     | 5173595 | 2036 63 0 | 214  |         |
| 106 B PG21 PS   | Pg 21 vaaleanharmaa / PS    | 5172697 | 2036 22 3 | 217  |         | 106 VDE PG36 PA  | Pg 36 vaaleanharmaa / PA     | 5173656 | 2036 65 7 | 214  |         |
| 106 B PG29 PS   | Pg 29 vaaleanharmaa / PS    | 5172819 | 2036 30 4 | 217  |         | 106 VDE PG9 PA   | Pg 9 vaaleanharmaa / PA      | 5173298 | 2036 51 7 | 214  |         |
| 106 B PG36 PS   | Pg 36 vaaleanharmaa / PS    | 5172932 | 2036 37 1 | 217  |         | 106 Z PG11 PC    | Pg 11 vaaleanharmaa / PC     | 5162070 | 2023 51 2 | 219  |         |
| 106 B PG42 PS   | Pg 42 vaaleanharmaa / PS    | 51      |           |      |         |                  |                              |         |           |      |         |



| Tyyppi           | Mitat/väri/eril.          | EAN-C.  | Tuotenro  | Side | Fl-nr.  | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.        | EAN-C.  | Tuotenro  | Side | Fl-nr.  |
|------------------|---------------------------|---------|-----------|------|---------|------------------|-------------------------|---------|-----------|------|---------|
| 106 Z PG16 PC    | Pg 16 vaaleanharmaa/ PC   | 5162193 | 2023 53 9 | 219  |         | 107 E PG21 PA    | Pg 21 vaaleanharmaa/ PA | 5163879 | 2025 60 4 | 225  |         |
| 106 Z PG21 PC    | Pg 21 vaaleanharmaa/ PC   | 5162254 | 2023 54 7 | 219  |         | 107 E PG21 PS    | Pg 21 vaaleanharmaa/ PS | 5163275 | 2025 21 3 | 224  |         |
| 106 Z PG9 PC     | Pg 9 vaaleanharmaa/ PC    | 5162018 | 2023 50 4 | 219  |         | 107 E PG29 PS    | Pg 29 vaaleanharmaa/ PS | 5163336 | 2025 29 9 | 224  |         |
| 106 ZB PG11 PC   | Pg 11 vaaleanharmaa/ PC   | 5162438 | 2023 71 7 | 219  |         | 107 E PG36 PA    | Pg 36 vaaleanharmaa/ PA | 5163992 | 2025 64 7 | 225  |         |
| 106 ZB PG16 PC   | Pg 16 vaaleanharmaa/ PC   | 5162551 | 2023 73 3 | 219  |         | 107 E PG36 PS    | Pg 36 vaaleanharmaa/ PS | 5163398 | 2025 36 1 | 224  |         |
| 106 ZB PG21 PC   | Pg 21 vaaleanharmaa/ PC   | 5162612 | 2023 74 1 | 219  |         | 107 E PG42 PS    | Pg 42 vaaleanharmaa/ PS | 5163459 | 2025 42 6 | 224  |         |
| 106 ZB PG29 PC   | Pg 29 vaaleanharmaa/ PC   | 5162674 | 2023 76 8 | 219  |         | 107 E PG48 PS    | Pg 48 vaaleanharmaa/ PS | 5163510 | 2025 48 5 | 224  |         |
| 106 ZB PG9 PC    | Pg 9 vaaleanharmaa/ PC    | 5162377 | 2023 70 9 | 219  |         | 107 E PG7 PS     | Pg 7 vaaleanharmaa/ PS  | 5162971 | 2025 07 8 | 224  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | 107 E PG9 PS     | Pg 9 vaaleanharmaa/ PS  | 5163039 | 2025 09 4 | 224  |         |
| 106ZB PG13.5 PC  | Pg 13,5 vaaleanharmaa/ PC | 5162490 | 2023 72 5 | 219  |         | 107 EP PG29-36PA | Pg 29 Pg 36/ PA         | 5825012 | 2030 98 5 | 228  | 1711467 |
|                  |                           |         |           |      |         | 107 EZ PG11-13PA | Pg 11 Pg 13,5/ PA       | 5433934 | 2030 93 4 | 228  | 1711463 |
| 107 ADA M12-PG9  | M12 PG9/ PA               | 5371946 | 2031 45 6 | 228  | 1729633 | 107 EZ PG13-16PA | Pg 13,5 Pg 16/ PA       | 5433996 | 2030 95 0 | 228  | 1711464 |
| 107 ADA M16-PG9  | M16 PG9/ PA               | 5371977 | 2031 45 7 | 228  | 1729634 | 107 EZ PG16-21PA | Pg 16 Pg 21/ PA         | 5434054 | 2030 97 7 | 228  | 1711465 |
| 107 ADA M20-PG11 | M20 PG11/ PA              | 5371984 | 2031 45 8 | 228  | 1729637 | 107 EZ PG21-29PA | Pg 21 Pg 29/ PA         | 5434115 | 2030 99 3 | 228  | 1711466 |
| 107 ADA M20-PG13 | M20 PG13,5/ PA            | 5371991 | 2031 45 9 | 228  | 1729638 | 107 EZ PG9-11 PA | Pg 9 Pg 11/ PA          | 5433873 | 2030 89 6 | 228  | 1711462 |
| 107 ADA M25-PG16 | M25 PG16/ PA              | 5372004 | 2031 46 0 | 228  | 1729641 | 107 F M12 PE     | M12 16,3/ PE            | 5374299 | 2030 00 4 | 231  | 1729212 |
| 107 ADA M32-PG29 | M32 PG29/ PA              | 5372011 | 2031 46 1 | 228  | 1729645 | 107 F M12 PE     | M12 16,3/ PE            | 5374299 | 2030 00 4 | 253  | 1729212 |
| 107 ADA M40-PG29 | M40 PG29/ PA              | 5372028 | 2031 46 2 | 228  | 1729647 | 107 F M16 PE     | M16 20,9/ PE            | 5374350 | 2030 00 8 | 231  | 1729216 |
| 107 ADA M50-PG36 | M50 PG36/ PA              | 5372035 | 2031 46 3 | 228  | 1729649 | 107 F M16 PE     | M16 20,9/ PE            | 5374350 | 2030 00 8 | 253  | 1729216 |
| 107 ADA PG11-M16 | PG11 M16/ PA              | 5372066 | 2031 46 7 | 228  | 1729607 | 107 F M20 PE     | M20 25,1/ PE            | 5375678 | 2030 01 2 | 231  | 1729220 |
| 107 ADA PG13-M20 | PG13,5 M20/ PA            | 5372073 | 2031 46 8 | 228  | 1729611 | 107 F M20 PE     | M20 25,1/ PE            | 5375678 | 2030 01 2 | 253  | 1729220 |
| 107 ADA PG16-M25 | PG16 M20/ PA              | 5372080 | 2031 46 9 | 228  | 1729613 | 107 F M25 PE     | M25 31,3/ PE            | 5375913 | 2030 01 6 | 231  | 1729225 |
| 107 ADA PG21-M25 | PG21 M25/ PA              | 5372097 | 2031 47 0 | 228  | 1729616 | 107 F M25 PE     | M25 31,3/ PE            | 5375913 | 2030 01 6 | 253  | 1729225 |
| 107 ADA PG29-M32 | PG29 M32/ PA              | 5372103 | 2031 47 1 | 228  | 1729619 | 107 F M32 PE     | M32 37,6/ PE            | 5376156 | 2030 02 0 | 231  | 1729232 |
| 107 ADA PG7-M12  | PG7 M12/ PA               | 5372042 | 2031 46 5 | 228  | 1729602 | 107 F M32 PE     | M32 37,6/ PE            | 5376156 | 2030 02 0 | 253  | 1729232 |
| 107 ADA PG9-M12  | PG9 M12/ PA               | 5372059 | 2031 46 6 | 228  | 1729604 | 107 F M40 PE     | M40 49,1/ PE            | 5376514 | 2030 02 4 | 231  | 1729240 |
| 107 B PG11       | Pg 11/ NBR-SBR            | 5167112 | 2029 11 1 | 230  |         | 107 F M40 PE     | M40 49,1/ PE            | 5376514 | 2030 02 4 | 253  | 1729240 |
| 107 B PG11       | Pg 11/ NBR-SBR            | 5167112 | 2029 11 1 | 231  |         | 107 F M50 PE     | M50 60,1/ PE            | 5376576 | 2030 02 8 | 231  | 1729250 |
| 107 B PG11       | Pg 11/ NBR-SBR            | 5167112 | 2029 11 1 | 252  |         | 107 F M50 PE     | M50 60,1/ PE            | 5376576 | 2030 02 8 | 253  | 1729250 |
| 107 B PG13.5     | Pg 13,5/ NBR-SBR          | 5167174 | 2029 13 8 | 230  |         | 107 F M63 PE     | M63 73,8/ PE            | 5377290 | 2030 03 2 | 231  | 1729263 |
| 107 B PG13.5     | Pg 13,5/ NBR-SBR          | 5167174 | 2029 13 8 | 231  |         | 107 F M63 PE     | M63 73,8/ PE            | 5377290 | 2030 03 2 | 253  | 1729263 |
| 107 B PG13.5     | Pg 13,5/ NBR-SBR          | 5167174 | 2029 13 8 | 252  |         | 107 F PG11 PE    | Pg 11 23/ PE            | 5168317 | 2030 10 1 | 231  |         |
| 107 B PG16       | Pg 16/ NBR-SBR            | 5167235 | 2029 16 2 | 230  |         | 107 F PG11 PE    | Pg 11 23/ PE            | 5168317 | 2030 10 1 | 232  |         |
| 107 B PG16       | Pg 16/ NBR-SBR            | 5167235 | 2029 16 2 | 231  |         | 107 F PG11 PE    | Pg 11 23/ PE            | 5168317 | 2030 10 1 | 253  |         |
| 107 B PG16       | Pg 16/ NBR-SBR            | 5167235 | 2029 16 2 | 252  |         | 107 F PG13.5 PE  | Pg 13,5 25/ PE          | 5168379 | 2030 13 6 | 231  |         |
| 107 B PG21       | Pg 21/ NBR-SBR            | 5167297 | 2029 21 9 | 230  |         | 107 F PG13.5 PE  | Pg 13,5 25/ PE          | 5168379 | 2030 13 6 | 232  |         |
| 107 B PG21       | Pg 21/ NBR-SBR            | 5167297 | 2029 21 9 | 231  |         | 107 F PG13.5 PE  | Pg 13,5 25/ PE          | 5168379 | 2030 13 6 | 253  |         |
| 107 B PG21       | Pg 21/ NBR-SBR            | 5167297 | 2029 21 9 | 252  |         | 107 F PG16 PE    | Pg 16 27/ PE            | 5168430 | 2030 16 0 | 231  |         |
| 107 B PG29       | Pg 29/ NBR-SBR            | 5167358 | 2029 29 4 | 230  |         | 107 F PG16 PE    | Pg 16 27/ PE            | 5168430 | 2030 16 0 | 232  |         |
| 107 B PG29       | Pg 29/ NBR-SBR            | 5167358 | 2029 29 4 | 231  |         | 107 F PG16 PE    | Pg 16 27/ PE            | 5168430 | 2030 16 0 | 253  |         |
| 107 B PG29       | Pg 29/ NBR-SBR            | 5167358 | 2029 29 4 | 252  |         | 107 F PG21 PE    | Pg 21 34/ PE            | 5168492 | 2030 21 7 | 231  |         |
| 107 B PG36       | Pg 36/ NBR-SBR            | 5167419 | 2029 36 7 | 230  |         | 107 F PG21 PE    | Pg 21 34/ PE            | 5168492 | 2030 21 7 | 232  |         |
| 107 B PG36       | Pg 36/ NBR-SBR            | 5167419 | 2029 36 7 | 231  |         | 107 F PG21 PE    | Pg 21 34/ PE            | 5168492 | 2030 21 7 | 253  |         |
| 107 B PG36       | Pg 36/ NBR-SBR            | 5167419 | 2029 36 7 | 252  |         | 107 F PG29 PE    | Pg 29 44/ PE            | 5168553 | 2030 29 2 | 231  |         |
| 107 B PG42       | Pg 42/ NBR-SBR            | 5167471 | 2029 42 1 | 230  |         | 107 F PG29 PE    | Pg 29 44/ PE            | 5168553 | 2030 29 2 | 232  |         |
| 107 B PG42       | Pg 42/ NBR-SBR            | 5167471 | 2029 42 1 | 231  |         | 107 F PG29 PE    | Pg 29 44/ PE            | 5168553 | 2030 29 2 | 253  |         |
| 107 B PG42       | Pg 42/ NBR-SBR            | 5167471 | 2029 42 1 | 252  |         | 107 F PG36 PE    | Pg 36 55,5/ PE          | 5168614 | 2030 36 5 | 231  |         |
| 107 B PG48       | Pg 48/ NBR-SBR            | 5167532 | 2029 48 0 | 230  |         | 107 F PG36 PE    | Pg 36 55,5/ PE          | 5168614 | 2030 36 5 | 232  |         |
| 107 B PG48       | Pg 48/ NBR-SBR            | 5167532 | 2029 48 0 | 231  |         | 107 F PG36 PE    | Pg 36 55,5/ PE          | 5168614 | 2030 36 5 | 253  |         |
| 107 B PG48       | Pg 48/ NBR-SBR            | 5167532 | 2029 48 0 | 252  |         | 107 F PG42 PE    | Pg 42 63,5/ PE          | 5168676 | 2030 41 1 | 231  |         |
| 107 B PG9        | Pg 9/ NBR-SBR             | 5167051 | 2029 10 3 | 230  |         | 107 F PG42 PE    | Pg 42 63,5/ PE          | 5168676 | 2030 41 1 | 232  |         |
| 107 B PG9        | Pg 9/ NBR-SBR             | 5167051 | 2029 10 3 | 231  |         | 107 F PG42 PE    | Pg 42 63,5/ PE          | 5168676 | 2030 41 1 | 253  |         |
| 107 B PG9        | Pg 9/ NBR-SBR             | 5167051 | 2029 10 3 | 252  |         | 107 F PG48 PE    | Pg 48 69,5/ PE          | 5168737 | 2030 48 9 | 231  |         |
| 107 C V 16 2x6   | Pg 16/ NBR-SBR            | 5824718 | 2029 63 4 | 212  |         | 107 F PG48 PE    | Pg 48 69,5/ PE          | 5168737 | 2030 48 9 | 232  |         |
| 107 C V 16 3x5   | Pg 16,5/ NBR-SBR          | 5824657 | 2029 62 6 | 212  |         | 107 F PG48 PE    | Pg 48 69,5/ PE          | 5168737 | 2030 48 9 | 253  |         |
| 107 C V 16 3x6   | Pg 16,5/ NBR-SBR          | 5824770 | 2029 64 2 | 212  |         | 107 F PG7 PE     | Pg 7 16,5/ PE           | 5168195 | 2030 07 1 | 231  |         |
| 107 C V 16 5x4   | Pg 16,4/ NBR-SBR          | 5824596 | 2029 61 8 | 212  |         | 107 F PG7 PE     | Pg 7 16,5/ PE           | 5168195 | 2030 07 1 | 232  |         |
| 107 C V 21 2x8   | Pg 21 8/ NBR-SBR          | 5824893 | 2029 66 9 | 212  |         | 107 F PG7 PE     | Pg 7 16,5/ PE           | 5168195 | 2030 07 1 | 253  |         |
| 107 C V 21 3x7   | Pg 21 7/ NBR-SBR          | 5824831 | 2029 65 0 | 212  |         | 107 F PG9 PE     | Pg 9 19/ PE             | 5168256 | 2030 09 8 | 231  |         |
| 107 C VM 20 2x4  | M20 4/ NBR-SBR            | 5035831 | 2029 67 2 | 212  |         | 107 F PG9 PE     | Pg 9 19/ PE             | 5168256 | 2030 09 8 | 232  |         |
| 107 C VM 20 2x6  | M20 6/ NBR-SBR            | 5035954 | 2029 67 7 | 212  |         | 107 F PG9 PE     | Pg 9 19/ PE             | 5168256 | 2030 09 8 | 253  |         |
| 107 C VM 20 4x5  | M20 5/ NBR-SBR            | 5035893 | 2029 67 5 | 212  |         | 107 R M20-12 PA  | M20 M12/ PA             | 5377412 | 2030 61 6 | 226  | 1729112 |
| 107 C VM 25 2x6  | M25 6/ NBR-SBR            | 5036135 | 2029 68 5 | 212  |         | 107 R M20-16 PA  | M20 M16/ PA             | 5383352 | 2030 61 9 | 226  | 1729116 |
| 107 C VM 25 2x8  | M25 8/ NBR-SBR            | 5036258 | 2029 69 0 | 212  |         | 107 R M25-12 PA  | M25 M12/ PA             | 5384076 | 2030 62 4 | 226  | 1729113 |
| 107 C VM 25 3x6  | M25 6/ NBR-SBR            | 5036074 | 2029 68 2 | 212  |         | 107 R M25-16 PA  | M25 M16/ PA             | 5389118 | 2030 62 6 | 226  | 1729117 |
| 107 C VM 25 3x7  | M25 7/ NBR-SBR            | 5036197 | 2029 68 8 | 212  |         | 107 R M25-20 PA  | M25 M20/ PA             | 5389170 | 2030 62 8 | 226  | 1729120 |
| 107 C VM 25 5x4  | M25 4/ NBR-SBR            | 5036012 | 2029 67 9 | 212  |         | 107 R M32-12 PA  | M32 M12/ PA             | 5394518 | 2030 63 2 | 226  | 1729114 |
| 107 C VM 32 2x8  | M32 8/ NBR-SBR            | 5036319 | 2029 69 3 | 212  |         | 107 R M32-16 PA  | M32 M16/ PA             | 5401711 | 2030 63 4 | 226  | 1729118 |
| 107 C VM 32 4x8  | M32 8/ NBR-SBR            | 5036371 | 2029 69 6 | 212  |         | 107 R M32-20 PA  | M32 M20/ PA             | 5402497 | 2030 63 7 | 226  | 1729121 |
| 107 D PG11 GTP   | Pg 11 16,5/ St / GTP      | 5164890 | 2027 11 9 | 253  |         | 107 R M32-25 PA  | M32 M25/ PA             | 5402558 | 2030 64 0 | 226  | 1729125 |
| 107 D PG13.5 GTP | Pg 13,5 18,5/ St / GTP    | 5164951 | 2027 13 5 | 253  |         | 107 R M40-16 PA  | M40 M16/ PA             | 5402619 | 2030 64 3 | 226  | 1729119 |
| 107 D PG16 GTP   | Pg 16 20,5/ St / GTP      | 5165019 | 2027 15 1 | 253  |         | 107 R M40-20 PA  | M40 M20/ PA             | 5402671 | 2030 64 6 | 226  | 1729122 |
| 107 D PG21 GTP   | Pg 21 26/ St / GTP        | 5165071 | 2027 21 6 | 253  |         | 107 R M40-25 PA  | M40 M25/ PA             | 5402732 | 2030 64 9 | 226  | 1729126 |
| 107 D PG29 GTP   | Pg 29 35/ St / GTP        | 5165132 | 2027 29 1 | 253  |         | 107 R M40-32 PA  | M40 M32/ PA             | 5402794 | 2030 65 2 | 226  | 1729132 |
| 107 D PG7 GTP    | Pg 7 11/ St / GTP         | 5164777 | 2027 07 0 | 253  |         | 107 R M50-20 PA  | M50 M20/ PA             | 5402978 | 2030 65 5 | 226  | 1729123 |
| 107 D PG9 GTP    | Pg 9 13,5/ St / GTP       | 5164838 | 2027 09 7 | 253  |         | 107 R M50-25 PA  | M50 M25/ PA             | 5403517 | 2030 65 9 | 226  | 1729127 |
| 107 E M 12-16 PA | M12 M16/ PA               | 5371878 | 2031 45 0 | 227  | 1729680 | 107 R M50-32 PA  | M50 M32/ PA             | 5403999 | 2030 66 1 | 226  | 1729133 |
| 107 E M 16-20 PA | M16 M20/ PA               | 5371885 | 2031 45 1 | 227  | 1729681 | 107 R M50-40 PA  | M50 M40/ PA             | 5404118 | 2030 66 4 | 226  |         |

# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi           | Mitat/väri/eril.  | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi                                      | Mitat/väri/eril.           | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|------------------|-------------------|---------|-----------|------|---------|---|----------------------------|---------|-----------|------|---------|
| 107 R PG21-11 PA | Pg 21 Pg 11/ PA   | 5907510 | 2030 76 4 | 227  | 1711446 | 107 V PG 7 PVC                              | Pg 7 11/ PVC               | 5167594 | 2029 70 7 | 232  |         |
| 107 R PG21-13 PA | Pg 21 Pg 13,5/ PA | 5434535 | 2030 77 2 | 227  | 1711447 | 107 V PG 7 PVC                              | Pg 7 11/ PVC               | 5167594 | 2029 70 7 | 233  |         |
| 107 R PG21-16 PA | Pg 21 Pg 16/ PA   | 5434597 | 2030 78 0 | 227  | 1711448 | 107 V PG 7 PVC                              | Pg 7 11/ PVC               | 5167594 | 2029 70 7 | 255  |         |
| 107 R PG29-16 PA | Pg 29 Pg 16/ PA   | 5824411 | 2030 79 9 | 227  | 1711449 | 107 V PG 9 PVC                              | Pg 9 13,5/ PVC             | 5167655 | 2029 71 5 | 232  |         |
| 107 R PG29-21 PA | Pg 29 Pg 21/ PA   | 5434658 | 2030 80 2 | 227  | 1711450 | 107 V PG 9 PVC                              | Pg 9 13,5/ PVC             | 5167655 | 2029 71 5 | 233  |         |
| 107 R PG36-21 PA | Pg 36 Pg 21/ PA   | 5824473 | 2030 82 9 | 227  | 1711451 | 107 V PG 9 PVC                              | Pg 9 13,5/ PVC             | 5167655 | 2029 71 5 | 255  |         |
| 107 R PG36-29 PA | Pg 36 Pg 29/ PA   | 5434719 | 2030 81 0 | 227  | 1711452 | 107 V PG11 PVC                              | Pg 11 16,5/ PVC            | 5167716 | 2029 72 3 | 232  |         |
| 107 R PG42-29 PA | Pg 42 Pg 29/ PA   | 5824534 | 2030 83 7 | 227  | 1711453 | 107 V PG11 PVC                              | Pg 11 16,5/ PVC            | 5167716 | 2029 72 3 | 233  |         |
| 107 RZ PG 9-7    | Pg 9 Pg 7/ PA     | 5445753 | 2031 30 2 | 227  |         | 107 V PG11 PVC                              | Pg 11 16,5/ PVC            | 5167716 | 2029 72 3 | 255  |         |
| 107 RZ PG11-9    | Pg 11 Pg 9/ PA    | 5445814 | 2031 32 9 | 227  | 1711441 | 107 V PG13.5 PVC                            | Pg 13,5 18,5/ PVC          | 5167778 | 2029 73 1 | 232  |         |
| 107 RZ PG13-11   | Pg 13,5 Pg 11/ PA | 5445937 | 2031 34 5 | 227  | 1711454 | 107 V PG13.5 PVC                            | Pg 13,5 18,5/ PVC          | 5167778 | 2029 73 1 | 233  |         |
| 107 RZ PG16-13   | Pg 16 Pg 13,5/ PA | 5446057 | 2031 38 8 | 227  | 1711455 | 107 V PG13.5 PVC                            | Pg 13,5 18,5/ PVC          | 5167778 | 2029 73 1 | 255  |         |
| 107 RZ PG16-13   | Pg 21 Pg 16/ PA   | 5446118 | 2031 41 8 | 227  |         | 107 V PG16 PVC                              | Pg 16 20,5/ PVC            | 5167839 | 2029 75 8 | 232  |         |
| 107 RZ PG29-21   | Pg 29 Pg 21/ PA   | 5446170 | 2031 44 2 | 227  |         | 107 V PG16 PVC                              | Pg 16 20,5/ PVC            | 5167839 | 2029 75 8 | 233  |         |
| 107 S VTEC M12   | M12 12/ ZPE       | 5035299 | 2028 87 0 | 212  |         | 107 V PG16 PVC                              | Pg 16 20,5/ PVC            | 5167839 | 2029 75 8 | 255  |         |
| 107 S VTEC M12   | M12 12/ ZPE       | 5035299 | 2028 87 0 | 213  |         | 107 V PG21 PVC                              | Pg 21 26/ PVC              | 5167891 | 2029 76 6 | 232  |         |
| 107 S VTEC M12   | M12 12/ ZPE       | 5035299 | 2028 87 0 | 232  |         | 107 V PG21 PVC                              | Pg 21 26/ PVC              | 5167891 | 2029 76 6 | 233  |         |
| 107 S VTEC M12   | M12 12/ ZPE       | 5035299 | 2028 87 0 | 254  |         | 107 V PG21 PVC                              | Pg 21 26/ PVC              | 5167891 | 2029 76 6 | 255  |         |
| 107 S VTEC M16   | M16 16/ ZPE       | 5035350 | 2028 87 3 | 212  |         | 107 V PG29 PVC                              | Pg 29 35/ PVC              | 5167952 | 2029 77 4 | 232  |         |
| 107 S VTEC M16   | M16 16/ ZPE       | 5035350 | 2028 87 3 | 213  |         | 107 V PG29 PVC                              | Pg 29 35/ PVC              | 5167952 | 2029 77 4 | 233  |         |
| 107 S VTEC M16   | M16 16/ ZPE       | 5035350 | 2028 87 3 | 232  |         | 107 V PG29 PVC                              | Pg 29 35/ PVC              | 5167952 | 2029 77 4 | 255  |         |
| 107 S VTEC M16   | M16 16/ ZPE       | 5035350 | 2028 87 3 | 254  |         | 107 W PG 9 PA                               | Pg 9 vaaleanharmaa / PA    | 5445395 | 2029 90 1 | 229  |         |
| 107 S VTEC M20   | M20 20/ ZPE       | 5035411 | 2028 87 5 | 212  |         | 107 W PG11 PA                               | Pg 11 vaaleanharmaa / PA   | 5445456 | 2029 92 8 | 229  |         |
| 107 S VTEC M20   | M20 20/ ZPE       | 5035411 | 2028 87 5 | 213  |         | 107 W PG13.5 PA                             | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PA | 5445517 | 2029 93 6 | 229  |         |
| 107 S VTEC M20   | M20 20/ ZPE       | 5035411 | 2028 87 5 | 232  |         | 107 W PG16 PA                               | Pg 16 vaaleanharmaa / PA   | 5445579 | 2029 94 4 | 229  |         |
| 107 S VTEC M20   | M20 20/ ZPE       | 5035411 | 2028 87 5 | 254  |         | 107 W PG21 PA                               | Pg 21 vaaleanharmaa / PA   | 5445630 | 2029 95 2 | 229  |         |
| 107 S VTEC M25   | M25 25/ ZPE       | 5035473 | 2028 87 7 | 212  |         | 107 Z PG 9 PA                               | Pg 9 vaaleanharmaa / PA    | 5161653 | 2023 09 1 | 225  |         |
| 107 S VTEC M25   | M25 25/ ZPE       | 5035473 | 2028 87 7 | 213  |         | 107 Z PG11 PA                               | Pg 11 vaaleanharmaa / PA   | 5161714 | 2023 11 3 | 225  |         |
| 107 S VTEC M25   | M25 25/ ZPE       | 5035473 | 2028 87 7 | 232  |         | 107 Z PG13.5 PA                             | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PA | 5161776 | 2023 12 1 | 225  |         |
| 107 S VTEC M25   | M25 25/ ZPE       | 5035473 | 2028 87 7 | 254  |         | 107 Z PG16 PA                               | Pg 16 vaaleanharmaa / PA   | 5161837 | 2023 16 4 | 225  |         |
| 107 S VTEC M32   | M32 32/ ZPE       | 5035534 | 2028 88 0 | 212  |         | 107 Z PG21 PA                               | Pg 21 vaaleanharmaa / PA   | 5161899 | 2023 21 0 | 225  |         |
| 107 S VTEC M32   | M32 32/ ZPE       | 5035534 | 2028 88 0 | 213  |         | 107 Z PG29 PA                               | Pg 29 vaaleanharmaa / PA   | 5161950 | 2023 29 6 | 225  |         |
| 107 S VTEC M32   | M32 32/ ZPE       | 5035534 | 2028 88 0 | 232  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC M32   | M32 32/ ZPE       | 5035534 | 2028 88 0 | 254  |         | 107CR VM 12                                 | M12/ NBR-SBR               | 5360582 | 2029 56 0 | 212  |         |
| 107 S VTEC M40   | M40 40/ ZPE       | 5035596 | 2028 88 3 | 212  |         | 107CR VM 16                                 | M16/ NBR-SBR               | 5360599 | 2029 56 3 | 212  |         |
| 107 S VTEC M40   | M40 40/ ZPE       | 5035596 | 2028 88 3 | 213  |         | 107CR VM 20                                 | M20/ NBR-SBR               | 5360605 | 2029 56 6 | 212  |         |
| 107 S VTEC M40   | M40 40/ ZPE       | 5035596 | 2028 88 3 | 232  |         | 107CR VM 25                                 | M25/ NBR-SBR               | 5360636 | 2029 56 9 | 212  |         |
| 107 S VTEC M40   | M40 40/ ZPE       | 5035596 | 2028 88 3 | 254  |         | 107CR VM 32                                 | M32/ NBR-SBR               | 5360643 | 2029 57 2 | 212  |         |
| 107 S VTEC M50   | M50 50/ ZPE       | 5035718 | 2028 88 5 | 212  |         | 107CR VM 40                                 | M40/ NBR-SBR               | 5360650 | 2029 57 5 | 212  |         |
| 107 S VTEC M50   | M50 50/ ZPE       | 5035718 | 2028 88 5 | 213  |         | 107CR VM 50                                 | M50/ NBR-SBR               | 5360667 | 2029 57 8 | 212  |         |
| 107 S VTEC M50   | M50 50/ ZPE       | 5035718 | 2028 88 5 | 232  |         | 107CR VM 63                                 | M63/ NBR-SBR               | 5360698 | 2029 58 1 | 212  |         |
| 107 S VTEC M50   | M50 50/ ZPE       | 5035718 | 2028 88 5 | 254  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC M63   | M63 63/ ZPE       | 5035770 | 2028 88 7 | 212  |         | 107VS VM 12 PM20 / Pg16 vaaleanharmaa / PA  |                            | 5389972 | 2029 51 7 | 213  |         |
| 107 S VTEC M63   | M63 63/ ZPE       | 5035770 | 2028 88 7 | 213  |         | 107VS VM 16 PM25 / Pg21 vaaleanharmaa / PA  |                            | 5389989 | 2029 52 0 | 213  |         |
| 107 S VTEC M63   | M63 63/ ZPE       | 5035770 | 2028 88 7 | 232  |         | 107VS VM 20 PM32 / Pg29 vaaleanharmaa / PA  |                            | 5389996 | 2029 52 3 | 213  |         |
| 107 S VTEC M63   | M63 63/ ZPE       | 5035770 | 2028 88 7 | 254  |         | 107VS VM 5 PA M12 / Pg9 vaaleanharmaa / PA  |                            | 5389934 | 2029 51 1 | 213  |         |
| 107 S VTEC PG11  | Pg 11 16,5/ ZPE   | 5843672 | 2028 91 3 | 213  |         | 107VS VM 9 RM16 / Pg13,5 vaaleanharmaa / PA |                            | 5389941 | 2029 51 4 | 213  |         |
| 107 S VTEC PG11  | Pg 11 16,5/ ZPE   | 5843672 | 2028 91 3 | 232  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC PG11  | Pg 11 16,5/ ZPE   | 5843672 | 2028 91 3 | 233  |         | 108 M12 PS                                  | M12 x 1,5 15/ PS           | 5409274 | 2033 00 3 | 224  | 1729014 |
| 107 S VTEC PG11  | Pg 11 16,5/ ZPE   | 5843672 | 2028 91 3 | 254  |         | 108 M16 PS                                  | M16 x 1,5 20/ PS           | 5424031 | 2033 00 7 | 224  | 1729018 |
| 107 S VTEC PG13  | Pg 13,5 18,5/ ZPE | 5843733 | 2028 92 1 | 213  |         | 108 M20 PS                                  | M20 x 1,5 24/ PS           | 5426554 | 2033 01 1 | 224  | 1729022 |
| 107 S VTEC PG13  | Pg 13,5 18,5/ ZPE | 5843733 | 2028 92 1 | 232  |         | 108 M25 PS                                  | M25 x 1,5 30/ PS           | 5426615 | 2033 01 6 | 224  | 1729027 |
| 107 S VTEC PG13  | Pg 13,5 18,5/ ZPE | 5843733 | 2028 92 1 | 233  |         | 108 M32 PS                                  | M32 x 1,5 37/ PS           | 5431299 | 2033 02 1 | 224  | 1729034 |
| 107 S VTEC PG13  | Pg 13,5 18,5/ ZPE | 5843733 | 2028 92 1 | 254  |         | 108 M40 PS                                  | M40 x 1,5 46/ PS           | 5434177 | 2033 02 6 | 224  | 1729042 |
| 107 S VTEC PG16  | Pg 16 21/ ZPE     | 5843795 | 2028 94 8 | 213  |         | 108 M50 PS                                  | M50 x 1,5 56/ PS           | 5452478 | 2033 03 2 | 224  | 1729052 |
| 107 S VTEC PG16  | Pg 16 21/ ZPE     | 5843795 | 2028 94 8 | 232  |         | 108 M63 PS                                  | M63 x 1,5 70/ PS           | 5464778 | 2033 03 8 | 224  | 1729065 |
| 107 S VTEC PG16  | Pg 16 21/ ZPE     | 5843795 | 2028 94 8 | 233  |         | 108 PG 7                                    | Pg 7 14/ PS                | 5170235 | 2033 07 0 | 224  | 1711422 |
| 107 S VTEC PG16  | Pg 16 21/ ZPE     | 5843795 | 2028 94 8 | 254  |         | 108 PG 9                                    | Pg 9 19/ PS                | 5170297 | 2033 09 7 | 224  | 1711423 |
| 107 S VTEC PG21  | Pg 21 26,5/ ZPE   | 5843856 | 2028 95 6 | 213  |         | 108 PG 11                                   | Pg 11 22/ PS               | 5170358 | 2033 11 9 | 224  | 1711424 |
| 107 S VTEC PG21  | Pg 21 26,5/ ZPE   | 5843856 | 2028 95 6 | 232  |         | 108 PG13.5                                  | Pg 13,5 25/ PS             | 5170419 | 2033 13 5 | 224  | 1711425 |
| 107 S VTEC PG21  | Pg 21 26,5/ ZPE   | 5843856 | 2028 95 6 | 233  |         | 108 PG16                                    | Pg 16 27/ PS               | 5170471 | 2033 15 1 | 224  | 1711426 |
| 107 S VTEC PG21  | Pg 21 26,5/ ZPE   | 5843856 | 2028 95 6 | 254  |         | 108 PG21                                    | Pg 21 34/ PS               | 5170532 | 2033 21 6 | 224  | 1711427 |
| 107 S VTEC PG29  | Pg 29 34,5/ ZPE   | 5843917 | 2028 96 4 | 213  |         | 108 PG29                                    | Pg 29 44/ PS               | 5170594 | 2033 29 1 | 224  | 1711428 |
| 107 S VTEC PG29  | Pg 29 34,5/ ZPE   | 5843917 | 2028 96 4 | 232  |         | 108 PG36                                    | Pg 36 58/ PS               | 5170655 | 2033 36 4 | 224  | 1711429 |
| 107 S VTEC PG29  | Pg 29 34,5/ ZPE   | 5843917 | 2028 96 4 | 233  |         | 108 PG42                                    | Pg 42 67/ PS               | 5170716 | 2033 42 9 | 224  | 1711430 |
| 107 S VTEC PG29  | Pg 29 34,5/ ZPE   | 5843917 | 2028 96 4 | 254  |         | 108 PG48                                    | Pg 48 73/ PS               | 5170778 | 2033 48 8 | 224  | 1711431 |
| 107 S VTEC PG36  | Pg 36 44/ ZPE     | 5843979 | 2028 97 2 | 213  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC PG36  | Pg 36 44/ ZPE     | 5843979 | 2028 97 2 | 232  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC PG36  | Pg 36 44/ ZPE     | 5843979 | 2028 97 2 | 233  |         | 113 M20 LGR                                 | M 20 x 1,5/ UF             | 5088639 | 2024 06 3 | 220  |         |
| 107 S VTEC PG36  | Pg 36 44/ ZPE     | 5843979 | 2028 97 2 | 254  |         | 113 PG13.5 LGR                              | Pg 13,5/ UF                | 5162858 | 2024 13 6 | 219  |         |
| 107 S VTEC PG42  | Pg 42 50/ ZPE     | 5844037 | 2028 98 0 | 213  |         | 113 PG16 LGR                                | Pg 16/ UF                  | 5162919 | 2024 16 0 | 219  |         |
| 107 S VTEC PG42  | Pg 42 50/ ZPE     | 5844037 | 2028 98 0 | 232  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC PG42  | Pg 42 50/ ZPE     | 5844037 | 2028 98 0 | 233  |         | 115 GR-GN                                   | väritön 90                 | 5228011 | 2340 03 8 | 233  |         |
| 107 S VTEC PG42  | Pg 42 50/ ZPE     | 5844037 | 2028 98 0 | 254  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC PG48  | Pg 48 56/ ZPE     | 5844099 | 2028 99 9 | 213  |         |   |                            |         |           |      |         |
| 107 S VTEC PG48  | Pg 48 56/ ZPE     | 5844099 | 2028 99 9 | 232  |         | 116 M12 LGR PA                              | M12x1,5 vaaleanharmaa / PA | 5874157 | 2048 90 6 | 222  | 1729013 |
| 107 S VTEC PG48  | Pg 48 56/ ZPE     | 5844099 | 2028 99 9 | 233  |         | 116 M12 LGR PSM12 x 1,5 vaaleanharmaa / PS  |                            | 5128656 | 2049 50 3 | 223  |         |
| 107 S VTEC PG48  | Pg 48 56/ ZPE     | 5844099 | 2028 99 9 | 254  |         | 116 M12 SGR PA                              | M12x1,5 hopeanharmaa / PA  | 5446477 | 2048 75 2 | 222  |         |
| 107 S VTEC PG7   | Pg 7 11/ ZPE      | 5843559 | 2028 89 1 | 213  |         | 116 M12 SW PA                               | M12x1,5 musta / PA         | 5089179 | 2049 06 6 | 222  |         |
| 107 S VTEC PG7   | Pg 7 11/ ZPE      | 5843    |           |      |         |   |                            |         |           |      |         |

| Tyyppi                                    | Mitat/väri/eril.          | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi          | Mitat/väri/eril.    | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|---|---------------------------|---------|-----------|------|---------|-----------------|---------------------|---------|-----------|------|---------|
| 116 M20 SW PA                             | M20x1,5 musta/ PA         | 5095415 | 2049 08 2 | 222  |         | 158 MS PG11     | Pg 11/ CuZn / N     | 5181330 | 2045 11 7 | 244  | 1711474 |
| 116 M25 LGR PA                            | M25x1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5944591 | 2048 93 0 | 222  | 1729026 | 158 MS PG11     | Pg 11/ CuZn / N     | 5181330 | 2045 11 7 | 245  | 1711474 |
| 116 M25 LGR PSM25 x 1,5 vaaleanharmaa/ PS |                           | 5155478 | 2049 54 6 | 223  |         | 158 MS PG13.5   | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5181392 | 2045 13 3 | 244  | 1711475 |
| 116 M25 SGR PA                            | M25x1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5446651 | 2048 78 7 | 222  |         | 158 MS PG13.5   | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5181392 | 2045 13 3 | 245  | 1711475 |
| 116 M25 SW PA                             | M25x1,5 musta/ PA         | 5095538 | 2049 09 0 | 222  |         | 158 MS PG16     | Pg 16/ CuZn / N     | 5181453 | 2045 16 8 | 244  | 1711476 |
| 116 M32 LGR PA                            | M32x1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5944652 | 2048 94 9 | 222  | 1729033 | 158 MS PG16     | Pg 16/ CuZn / N     | 5181453 | 2045 16 8 | 245  | 1711476 |
| 116 M32 LGR PSM32 x 1,5 vaaleanharmaa/ PS |                           | 5161592 | 2049 55 4 | 223  |         | 158 MS PG21     | Pg 21/ CuZn / N     | 5181514 | 2045 21 4 | 244  | 1711477 |
| 116 M32 SGR PA                            | M32x1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5446712 | 2048 79 5 | 222  |         | 158 MS PG21     | Pg 21/ CuZn / N     | 5181514 | 2045 21 4 | 245  | 1711477 |
| 116 M32 SW PA                             | M32x1,5 musta/ PA         | 5095651 | 2049 10 4 | 222  |         | 158 MS PG29     | Pg 29/ CuZn / N     | 5181576 | 2045 28 1 | 244  | 1711478 |
| 116 M40 LGR PA                            | M40x1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5088998 | 2048 95 7 | 222  | 1729041 | 158 MS PG29     | Pg 29/ CuZn / N     | 5181576 | 2045 28 1 | 245  | 1711478 |
| 116 M40 LGR PSM40 x 1,5 vaaleanharmaa/ PS |                           | 5228615 | 2049 56 2 | 223  |         | 158 MS PG36     | Pg 36/ CuZn / N     | 5181637 | 2045 36 2 | 244  | 1711479 |
| 116 M40 SGR PA                            | M40x1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5088752 | 2048 80 9 | 222  |         | 158 MS PG36     | Pg 36/ CuZn / N     | 5181637 | 2045 36 2 | 245  | 1711479 |
| 116 M40 SW PA                             | M40x1,5 musta/ PA         | 5095712 | 2049 11 2 | 222  |         |                 |                     |         |           |      |         |
| 116 M50 LGR PA                            | M50x1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5089056 | 2048 96 5 | 222  | 1729051 | 159 MS PG 7     | Pg 7/ CuZn / N      | 5181811 | 2046 07 5 | 245  |         |
| 116 M50 LGR PSM50 x 1,5 vaaleanharmaa/ PS |                           | 5232810 | 2049 57 0 | 223  |         | 159 MS PG 9     | Pg 9/ CuZn / N      | 5181873 | 2046 09 1 | 245  |         |
| 116 M50 SGR PA                            | M50x1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5088875 | 2048 81 7 | 222  |         | 159 MS PG11     | Pg 11/ CuZn / N     | 5181934 | 2046 11 3 | 245  |         |
| 116 M50 SW PA                             | M50x1,5 musta/ PA         | 5096313 | 2049 12 0 | 222  |         | 159 MS PG13.5   | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5181996 | 2046 12 1 | 245  |         |
| 116 M63 LGR PA                            | M63x1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5089117 | 2048 97 3 | 222  | 1729064 | 159 MS PG16     | Pg 16/ CuZn / N     | 5182054 | 2046 16 4 | 245  |         |
| 116 M63 LGR PSM63 x 1,5 vaaleanharmaa/ PS |                           | 5315018 | 2049 58 9 | 223  |         | 159 MS PG21     | Pg 21/ CuZn / N     | 5182115 | 2046 21 0 | 245  |         |
| 116 M63 SGR PA                            | M63x1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5088936 | 2048 82 5 | 222  |         | 159 MS PG29     | Pg 29/ CuZn / N     | 5182177 | 2046 29 6 | 245  |         |
| 116 M63 SW PA                             | M63x1,5 musta/ PA         | 5127758 | 2049 13 9 | 222  |         | 159 MS PG36     | Pg 36/ CuZn / N     | 5182238 | 2046 36 9 | 245  |         |
| 116 PG 7                                  | Pg 7 vaaleanharmaa/ PS    | 5178811 | 2043 07 6 | 223  |         | 159 MS PG42     | Pg 42/ CuZn / N     | 5182290 | 2046 42 3 | 245  |         |
| 116 PG 9                                  | Pg 9 vaaleanharmaa/ PS    | 5178873 | 2043 09 2 | 223  |         | 159 MS PG48     | Pg 48/ CuZn / N     | 5182351 | 2046 48 2 | 245  |         |
| 116 PG11                                  | Pg 11 vaaleanharmaa/ PS   | 5178934 | 2043 11 4 | 223  |         |                 |                     |         |           |      |         |
| 116 PG13.5                                | Pg 13,5 vaaleanharmaa/ PS | 5178996 | 2043 13 0 | 223  |         | 160 G MS PG 9   | Pg 9/ CuZn / N      | 5186014 | 2080 70 2 | 240  |         |
| 116 PG16                                  | Pg 16 vaaleanharmaa/ PS   | 5179054 | 2043 16 5 | 223  |         | 160 G MS PG11   | Pg 11/ CuZn / N     | 5186076 | 2080 72 9 | 240  |         |
| 116 PG21                                  | Pg 21 vaaleanharmaa/ PS   | 5179115 | 2043 21 1 | 223  |         | 160 G MS PG13.5 | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5186137 | 2080 74 5 | 240  |         |
| 116 PG29                                  | Pg 29 vaaleanharmaa/ PS   | 5179177 | 2043 29 7 | 223  |         | 160 G MS PG16   | Pg 16/ CuZn / N     | 5186199 | 2080 76 1 | 240  |         |
| 116 PG36                                  | Pg 36 vaaleanharmaa/ PS   | 5179238 | 2043 35 1 | 223  |         | 160 G MS PG21   | Pg 21/ CuZn / N     | 5186250 | 2080 79 6 | 240  |         |
| 116 PG42                                  | Pg 42 vaaleanharmaa/ PS   | 5179290 | 2043 42 4 | 223  |         | 160 L MS PG 7   | Pg 7/ CuZn / N      | 5186373 | 2081 07 5 | 240  |         |
| 116 PG48                                  | Pg 48 vaaleanharmaa/ PS   | 5179351 | 2043 48 3 | 223  |         | 160 L MS PG 9   | Pg 9/ CuZn / N      | 5186434 | 2081 09 1 | 240  |         |
| 116 VDE PG 9 PA                           | Pg 9 vaaleanharmaa/ PA    | 5182474 | 2048 09 4 | 222  | 1711403 | 160 L MS PG11   | Pg 11/ CuZn / N     | 5186496 | 2081 11 3 | 240  |         |
| 116 VDE PG11 PA                           | Pg 11 vaaleanharmaa/ PA   | 5182535 | 2048 11 6 | 222  | 1711404 | 160 L MS PG13.5 | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5186557 | 2081 14 8 | 240  |         |
| 116 VDE PG13.5 PA                         | Pg 13,5 vaaleanharmaa/ PA | 5182597 | 2048 13 2 | 222  | 1711405 | 160 L MS PG16   | Pg 16/ CuZn / N     | 5186618 | 2081 16 4 | 240  |         |
| 116 VDE PG16 PA                           | Pg 16 vaaleanharmaa/ PA   | 5182658 | 2048 16 7 | 222  | 1711406 | 160 L MS PG21   | Pg 21/ CuZn / N     | 5186670 | 2081 21 0 | 240  |         |
| 116 VDE PG21 PA                           | Pg 21 vaaleanharmaa/ PA   | 5182719 | 2048 22 1 | 222  | 1711407 | 160 MS M12      | M12 x 1,5/ CuZn / N | 5478218 | 2079 80 1 | 239  | 1711212 |
| 116 VDE PG29 PA                           | Pg 29 vaaleanharmaa/ PA   | 5182771 | 2048 29 9 | 222  | 1711408 | 160 MS M16      | M16 x 1,5/ CuZn / N | 5478935 | 2079 82 8 | 239  | 1711216 |
| 116 VDE PG36 PA                           | Pg 36 vaaleanharmaa/ PA   | 5182832 | 2048 36 1 | 222  | 1711409 | 160 MS M20      | M20 x 1,5/ CuZn / N | 5478997 | 2079 83 6 | 239  | 1711220 |
| 116 VDE PG42 PA                           | Pg 42 vaaleanharmaa/ PA   | 5182894 | 2048 42 6 | 222  | 1711410 | 160 MS M25      | M25 x 1,5/ CuZn / N | 5479055 | 2079 84 4 | 239  | 1711225 |
| 116 VDE PG48 PA                           | Pg 48 vaaleanharmaa/ PA   | 5182955 | 2048 48 5 | 222  | 1711411 | 160 MS M32      | M32 x 1,5/ CuZn / N | 5479178 | 2079 85 2 | 239  | 1711232 |
| 116 VDE PG7 PA                            | Pg 7 vaaleanharmaa/ PA    | 5182412 | 2048 07 8 | 222  | 1711402 | 160 MS M40      | M40 x 1,5/ CuZn / N | 5479239 | 2079 86 0 | 239  | 1711240 |
|   |                           |         |           |      |         | 160 MS M50      | M50 x 1,5/ CuZn / N | 5479291 | 2079 87 9 | 239  | 1711250 |
|   |                           |         |           |      |         | 160 MS M63      | M63 x 1,5/ CuZn / N | 5479352 | 2079 88 7 | 239  | 1711263 |
| 117 5x2,5                                 | 28/ PS                    | 5159858 | 2022 02 8 | 183  |         | 160 MS PG 7     | Pg 7/ CuZn / N      | 5185055 | 2080 07 9 | 239  | 1729422 |
| 117 5x6                                   | 33,5/ PS                  | 5159919 | 2022 06 0 | 183  |         | 160 MS PG 9     | Pg 9/ CuZn / N      | 5185116 | 2080 09 5 | 239  | 1729423 |
|   |                           |         |           |      |         | 160 MS PG11     | Pg 11/ CuZn / N     | 5185178 | 2080 11 7 | 239  | 1729424 |
| 129 M16                                   | M16 vaaleanharmaa/ PE     | 5490753 | 2047 81 0 | 310  |         | 160 MS PG13.5   | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5185239 | 2080 13 3 | 239  | 1729425 |
| 129 M16 SW                                | M16 musta/ PE             | 5468851 | 2047 93 4 | 310  |         | 160 MS PG16     | Pg 16/ CuZn / N     | 5185291 | 2080 16 8 | 239  | 1729426 |
| 129 M20                                   | M20 vaaleanharmaa/ PE     | 5490692 | 2047 82 9 | 310  |         | 160 MS PG21     | Pg 21/ CuZn / N     | 5185352 | 2080 21 4 | 239  | 1729427 |
| 129 M20 SW                                | M20 musta/ PE             | 5468912 | 2047 94 2 | 310  |         | 160 MS PG29     | Pg 29/ CuZn / N     | 5185413 | 2080 28 1 | 239  | 1729428 |
| 129 M25                                   | M25 vaaleanharmaa/ PE     | 5490630 | 2047 83 7 | 310  |         | 160 MS PG36     | Pg 36/ CuZn / N     | 5185475 | 2080 36 2 | 239  | 1729429 |
| 129 M25 SW                                | M25 musta/ PE             | 5468974 | 2047 95 0 | 310  |         | 160 MS PG42     | Pg 42/ CuZn / N     | 5185536 | 2080 42 7 | 239  | 1729430 |
| 129 M32                                   | M32 vaaleanharmaa/ PE     | 5487692 | 2047 85 3 | 310  |         | 160 MS PG48     | Pg 48/ CuZn / N     | 5185598 | 2080 48 6 | 239  | 1729431 |
| 129 M32 SW                                | M32 musta/ PE             | 5469155 | 2047 96 9 | 310  |         |                 |                     |         |           |      |         |
| 129 M40                                   | M40 vaaleanharmaa/ PE     | 5037699 | 2047 86 1 | 310  |         | 161 MS M16      | M16 x 1,5/ CuZn / N | 5204558 | 2079 90 5 | 241  | 1711616 |
| 129 M40 SW                                | M40 musta/ PE             | 5469216 | 2047 97 7 | 310  |         | 161 MS M20      | M20 x 1,5/ CuZn / N | 5514930 | 2079 90 9 | 241  | 1711620 |
| 129 M50                                   | M50 vaaleanharmaa/ PE     | 5037637 | 2047 88 8 | 310  |         | 161 MS M25      | M25 x 1,5/ CuZn / N | 5514992 | 2079 91 3 | 241  | 1711625 |
| 129 M50 SW                                | M50 musta/ PE             | 5469278 | 2047 98 5 | 310  |         | 161 MS M32      | M32 x 1,5/ CuZn / N | 5203834 | 2079 91 7 | 241  | 1711632 |
| 129 M63                                   | M63 vaaleanharmaa/ PE     | 5037576 | 2047 89 6 | 310  |         | 161 MS M40      | M40 x 1,5/ CuZn / N | 5517399 | 2079 92 1 | 241  | 1711640 |
| 129 M64 SW                                | M63 musta/ PE             | 5469339 | 2047 99 3 | 310  |         | 161 MS M50      | M50 x 1,5/ CuZn / N | 5517511 | 2079 92 5 | 241  | 1711650 |
| 129 PG 9                                  | Pg 9 vaaleanharmaa/ PE    | 5180074 | 2044 09 9 | 310  |         | 161 MS M63      | M63x1,5/ CuZn / N   | 5517634 | 2079 92 9 | 241  | 1711663 |
| 129 PG11                                  | Pg 11 vaaleanharmaa/ PE   | 5180135 | 2044 11 0 | 310  |         | 161 MS PG11     | Pg 11/ CuZn / N     | 5185659 | 2080 50 8 | 241  | 1711511 |
| 129 PG13.5                                | Pg 13,5 vaaleanharmaa/ PE | 5180197 | 2044 13 7 | 310  |         | 161 MS PG13.5   | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5185710 | 2080 52 4 | 241  | 1711513 |
| 129 PG16                                  | Pg 16 vaaleanharmaa/ PE   | 5180258 | 2044 16 1 | 310  |         | 161 MS PG16     | Pg 16/ CuZn / N     | 5185772 | 2080 54 0 | 241  | 1711516 |
| 129 PG16 SW                               | Pg 16 musta/ PE           | 5180852 | 2044 66 8 | 310  |         | 161 MS PG21     | Pg 21/ CuZn / N     | 5185833 | 2080 56 7 | 241  | 1711521 |
| 129 PG21                                  | Pg 21 vaaleanharmaa/ PE   | 5180319 | 2044 21 8 | 310  |         | 161 MS PG29     | Pg 29/ CuZn / N     | 5185895 | 2080 58 3 | 241  | 1711529 |
| 129 PG21 SW                               | Pg 21 musta/ PE           | 5180913 | 2044 71 4 | 310  |         | 161 MS PG36     | Pg 36/ CuZn / N     | 5185956 | 2080 60 5 | 241  | 1711536 |
| 129 PG29                                  | Pg 29 vaaleanharmaa/ PE   | 5180371 | 2044 29 3 | 310  |         |                 |                     |         |           |      |         |
| 129 PG29 SW                               | Pg 29 musta/ PE           | 5180975 | 2044 78 1 | 310  |         | 162 MS M16      | M16 x 1,5/ CuZn / N | 5517696 | 2083 71 2 | 242  |         |
| 129 PG36                                  | Pg 36 vaaleanharmaa/ PE   | 5180432 | 2044 36 6 | 310  |         | 162 MS M20      | M20 x 1,5/ CuZn / N | 5517757 | 2083 71 6 | 242  |         |
| 129 PG36 SW                               | Pg 36 musta/ PE           | 5181033 | 2044 86 2 | 310  |         | 162 MS M25      | M25 x 1,5/ CuZn / N | 5517818 | 2083 72 0 | 242  |         |
| 129 PG42                                  | Pg 42 vaaleanharmaa/ PE   | 5180494 | 2044 42 0 | 310  |         | 162 MS M32      | M32 x 1,5/ CuZn / N | 5517870 | 2083 72 4 | 242  |         |
| 129 PG48                                  | Pg 48 vaaleanharmaa/ PE   | 5180555 | 2044 47 1 | 310  |         | 162 MS M40      | M40 x 1,5/ CuZn / N | 5517931 | 2083 72 8 | 242  |         |
|   |                           |         |           |      |         | 162 MS M50      | M50 x 1,5/ CuZn / N | 5517993 | 2083 73 2 | 242  |         |
|   |                           |         |           |      |         | 162 MS M63      | M63 x 1,5/ CuZn / N | 5518051 | 2083 73 6 | 242  |         |
| 157 MS PG 7                               | Pg 7/ CuZn / N            | 5157755 | 2013 06 1 | 248  |         | 162 MS PG 9     | Pg 9/ CuZn / N      | 5582670 | 2082 51 9 | 242  |         |
| 157 MS PG 9                               | Pg 9/ CuZn / N            | 5157816 | 2013 09 6 | 248  |         | 162 MS PG11     | Pg 11/ CuZn / N     | 5187578 | 2082 50 0 | 242  |         |
| 157 MS PG11                               | Pg 11/ CuZn / N           | 5157878 | 2013 11 8 | 248  |         | 162 MS PG13.5   | Pg 13,5/ CuZn / N   | 5187639 | 2082 52 7 | 242  |         |
| 157 MS PG13.5                             | Pg 13,5/ CuZn / N         | 5157939 | 2013 13 4 | 248  |         | 162 MS PG16     | Pg 16/ CuZn / N     | 5187691 | 2082 54 3 | 242  |         |
| 157 MS PG16                               | Pg 16/ CuZn / N           | 5157991 | 2013 16 9 | 248  |         | 162 MS PG21     | Pg 21/ CuZn / N     | 5187752 | 2082 57 8 | 242  |         |
| 1   |                           |         |           |      |         |                 |                     |         |           |      |         |



# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pättee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi           | Mitat/väri/eril.        | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.        | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|------------------|-------------------------|---------|-----------|------|---------|------------------|-------------------------|---------|-----------|------|---------|
| 163 G MS PG16    | Pg 16/ CuZn / N         | 5188117 | 2082 74 8 | 244  |         | 165 MS EZPG9-11  | Pg 9 Pg 11/ CuZn / N    | 5190875 | 2088 04 5 | 249  | 1729477 |
| 163 L MS PG 9    | Pg 9/ CuZn / N          | 5188292 | 2083 09 4 | 244  |         | 165 MS EZPG9-13  | Pg 9 Pg 13,5/ CuZn / N  | 5190936 | 2088 06 1 | 249  | 1729478 |
| 163 L MS PG11    | Pg 11/ CuZn / N         | 5188353 | 2083 11 6 | 244  |         | 167 R MS M16-12  | M16 M12/ CuZn / N       | 5475392 | 2089 50 5 | 249  | 1729508 |
| 163 L MS PG13    | Pg 13,5/ CuZn / N       | 5188414 | 2083 13 2 | 244  |         | 167 R MS M20-12  | M20 M12/ CuZn / N       | 5475453 | 2089 51 3 | 249  | 1729509 |
| 163 L MS PG16    | Pg 16/ CuZn / N         | 5188476 | 2083 16 7 | 244  |         | 167 R MS M20-16  | M20 M16/ CuZn / N       | 5475514 | 2089 52 1 | 249  | 1729510 |
| 163 L MS PG21    | Pg 21/ CuZn / N         | 5188537 | 2083 21 3 | 244  |         | 167 R MS M25-16  | M25 M16/ CuZn / N       | 5475576 | 2089 54 8 | 249  | 1729511 |
| 163 L MS PG29    | Pg 29/ CuZn / N         | 5188599 | 2083 29 9 | 244  |         | 167 R MS M25-20  | M25 M20/ CuZn / N       | 5475637 | 2089 55 6 | 249  | 1729512 |
| 163 MS M12       | M12 x 1,5/ CuZn / N     | 5481331 | 2083 61 2 | 243  |         | 167 R MS M32-20  | M32 M20/ CuZn / N       | 5475699 | 2089 56 4 | 249  | 1729513 |
| 163 MS M16       | M16 x 1,5/ CuZn / N     | 5481393 | 2083 62 0 | 243  |         | 167 R MS M32-25  | M32 M25/ CuZn / N       | 5475750 | 2089 57 2 | 249  | 1729514 |
| 163 MS M20       | M20 x 1,5/ CuZn / N     | 5481874 | 2083 63 9 | 243  |         | 167 R MS M40-25  | M40 M25/ CuZn / N       | 5475811 | 2089 58 0 | 249  | 1729515 |
| 163 MS M25       | M25 x 1,5/ CuZn / N     | 5481997 | 2083 64 7 | 243  |         | 167 R MS M40-32  | M40 M32/ CuZn / N       | 5475873 | 2089 59 9 | 249  | 1729516 |
| 163 MS M32       | M32 x 1,5/ CuZn / N     | 5482055 | 2083 65 5 | 243  |         | 167 R MS M50-32  | M50 M32/ CuZn / N       | 5476412 | 2089 60 2 | 249  | 1729517 |
| 163 MS M40       | M40 x 1,5/ CuZn / N     | 5482116 | 2083 66 3 | 243  |         | 167 R MS M50-40  | M50 M40/ CuZn / N       | 5476474 | 2089 61 0 | 249  | 1729518 |
| 163 MS M50       | M50 x 1,5/ CuZn / N     | 5482178 | 2083 67 1 | 243  |         | 167 R MS M63-40  | M63 M40/ CuZn / N       | 5476535 | 2089 62 9 | 249  | 1729519 |
| 163 MS M63       | M63 x 1,5/ CuZn / N     | 5482239 | 2083 69 8 | 243  |         | 167 R MS M63-50  | M63 M50/ CuZn / N       | 5476597 | 2089 63 7 | 249  | 1729520 |
| 163 MS PG 7      | Pg 7/ CuZn / N          | 5186977 | 2082 07 1 | 243  |         | 167 R MS PG11-9  | Pg 11 Pg 7/ CuZn / N    | 5192794 | 2089 04 1 | 250  | 1729489 |
| 163 MS PG 9      | Pg 9/ CuZn / N          | 5187035 | 2082 09 8 | 243  |         | 167 R MS PG11-9  | Pg 11 Pg 9/ CuZn / N    | 5192855 | 2089 07 6 | 250  | 1729490 |
| 163 MS PG11      | Pg 11/ CuZn / N         | 5187097 | 2082 10 1 | 243  |         | 167 R MS PG13-11 | Pg 13,5 Pg 11/ CuZn / N | 5193036 | 2089 13 0 | 250  | 1729493 |
| 163 MS PG13.5    | Pg 13,5/ CuZn / N       | 5187158 | 2082 13 6 | 243  |         | 167 R MS PG13-7  | Pg 13,5 Pg 7/ CuZn / N  | 5192916 | 2089 09 2 | 250  | 1729491 |
| 163 MS PG16      | Pg 16/ CuZn / N         | 5187219 | 2082 16 0 | 243  |         | 167 R MS PG13-9  | Pg 13,5 Pg 9/ CuZn / N  | 5192978 | 2089 11 4 | 250  | 1729492 |
| 163 MS PG21      | Pg 21/ CuZn / N         | 5187271 | 2082 21 7 | 243  |         | 167 R MS PG16-11 | Pg 16 Pg 11/ CuZn / N   | 5193159 | 2089 17 3 | 250  | 1729495 |
| 163 MS PG29      | Pg 29/ CuZn / N         | 5187332 | 2082 29 2 | 243  |         | 167 R MS PG16-13 | Pg 16 Pg 13,5/ CuZn / N | 5193210 | 2089 20 3 | 250  | 1729496 |
| 163 MS PG36      | Pg 36/ CuZn / N         | 5187394 | 2082 36 5 | 243  |         | 167 R MS PG16-9  | Pg 16 Pg 9/ CuZn / N    | 5193098 | 2089 15 7 | 250  | 1729494 |
| 163 MS PG42      | Pg 42/ CuZn / N         | 5187455 | 2082 41 1 | 243  |         | 167 R MS PG21-11 | Pg 21 Pg 11/ CuZn / N   | 5193272 | 2089 23 8 | 250  | 1729497 |
| 163 MS PG48      | Pg 48/ CuZn / N         | 5187516 | 2082 48 9 | 243  |         | 167 R MS PG21-13 | Pg 21 Pg 13,5/ CuZn / N | 5193333 | 2089 25 4 | 250  | 1729498 |
| 164 MS PG11      | Pg 11/ CuZn / N         | 5188834 | 2084 11 2 | 247  |         | 167 R MS PG21-13 | Pg 21 Pg 16/ CuZn / N   | 5193395 | 2089 27 0 | 250  | 1729499 |
| 164 MS PG13      | Pg 13,5/ CuZn / N       | 5188896 | 2084 13 9 | 247  |         | 167 R MS PG29-16 | Pg 29 Pg 16/ CuZn / N   | 5193456 | 2089 29 7 | 250  | 1729500 |
| 164 MS PG16      | Pg 16/ CuZn / N         | 5188957 | 2084 16 3 | 247  |         | 167 R MS PG29-21 | Pg 29 Pg 21/ CuZn / N   | 5193517 | 2089 31 9 | 250  | 1729501 |
| 164 MS PG21      | Pg 21/ CuZn / N         | 5189015 | 2084 20 1 | 247  |         | 167 R MS PG36-21 | Pg 36 Pg 21/ CuZn / N   | 5193579 | 2089 33 5 | 250  | 1729502 |
| 164 MS PG29      | Pg 29/ CuZn / N         | 5189077 | 2084 29 5 | 247  |         | 167 R MS PG36-29 | Pg 36 Pg 29/ CuZn / N   | 5193630 | 2089 35 1 | 250  | 1729503 |
| 164 MS PG36      | Pg 36/ CuZn / N         | 5189138 | 2084 36 8 | 247  |         | 167 R MS PG42-29 | Pg 42 Pg 29/ CuZn / N   | 5193692 | 2089 38 6 | 250  | 1729504 |
| 164 MS PG42      | Pg 42/ CuZn / N         | 5189190 | 2084 42 2 | 247  |         | 167 R MS PG42-36 | Pg 42 Pg 36/ CuZn / N   | 5193753 | 2089 40 8 | 250  | 1729505 |
| 164 MS PG48      | Pg 48/ CuZn / N         | 5189251 | 2084 48 1 | 247  |         | 167 R MS PG48-36 | Pg 48 Pg 36/ CuZn / N   | 5193814 | 2089 42 4 | 250  | 1729506 |
|                  |                         |         |           |      |         | 167 R MS PG48-42 | Pg 48 Pg 42/ CuZn / N   | 5193876 | 2089 44 0 | 250  | 1729507 |
| 165 ADA M 50-63  | M50 M63/ CuZn / N       | 5372219 | 2088 28 6 | 248  | 1729747 | 167 R MS PG9-7   | Pg 9 Pg 7/ CuZn / N     | 5192732 | 2089 02 5 | 250  | 1729488 |
| 165 ADA M12-16   | M12 M16/ CuZn / N       | 5372158 | 2088 28 0 | 248  | 1729741 | 168 MS M12       | M12 x 1,5 16/ CuZn / N  | 5471738 | 2090 51 1 | 247  | 1729468 |
| 165 ADA M12-PG7  | M12 PG7/ CuZn / N       | 5372325 | 2088 30 1 | 251  | 1729763 | 168 MS M16       | M16 x 1,5 20/ CuZn / N  | 5471790 | 2090 53 8 | 247  | 1729469 |
| 165 ADA M16-20   | M16 M20/ CuZn / N       | 5372165 | 2088 28 1 | 248  | 1729742 | 168 MS M20       | M20 x 1,5 22/ CuZn / N  | 5472810 | 2090 54 6 | 247  | 1729470 |
| 165 ADA M16-PG11 | M16 PG11/ CuZn / N      | 5372332 | 2088 30 2 | 251  | 1729766 | 168 MS M25       | M25 x 1,5 28/ CuZn / N  | 5472933 | 2090 55 4 | 247  | 1729471 |
| 165 ADA M16-PG7  | M16 PG7/ CuZn / N       | 5390923 | 2088 31 0 | 251  |         | 168 MS M32       | M32 x 1,5 35/ CuZn / N  | 5472995 | 2090 56 2 | 247  | 1729472 |
| 165 ADA M16-PG9  | M16 PG9/ CuZn / N       | 5390930 | 2088 31 2 | 251  |         | 168 MS M40       | M40 x 1,5 45/ CuZn / N  | 5473411 | 2090 57 0 | 247  | 1729473 |
| 165 ADA M20-25   | M20 M25/ CuZn / N       | 5372172 | 2088 28 2 | 248  | 1729743 | 168 MS M50       | M50 x 1,5 55/ CuZn / N  | 5474012 | 2090 58 9 | 247  | 1729474 |
| 165 ADA M20-PG11 | M20 PG11/ CuZn / N      | 5390954 | 2088 31 6 | 251  |         | 168 MS M63       | M63 x 1,5 68/ CuZn / N  | 5474074 | 2090 59 7 | 247  | 1729475 |
| 165 ADA M20-PG13 | M20 PG13,5/ CuZn / N    | 5372349 | 2088 30 3 | 251  | 1729768 | 168 MS PG 7      | Pg 7 14/ CuZn / N       | 5193937 | 2090 07 4 | 247  | 1729458 |
| 165 ADA M20-PG16 | M20 PG16/ CuZn / N      | 5390961 | 2088 31 8 | 251  |         | 168 MS PG 9      | Pg 9 17/ CuZn / N       | 5193999 | 2090 09 0 | 247  | 1729459 |
| 165 ADA M20-PG9  | M20 PG9/ CuZn / N       | 5390947 | 2088 31 4 | 251  |         | 168 MS PG11      | Pg 11 20/ CuZn / N      | 5194057 | 2090 11 2 | 247  | 1729460 |
| 165 ADA M25-32   | M25 M32/ CuZn / N       | 5372189 | 2088 28 3 | 248  | 1729744 | 168 MS PG13      | Pg 13 5,22/ CuZn / N    | 5194118 | 2090 13 9 | 247  | 1729461 |
| 165 ADA M25-PG11 | M25 PG11/ CuZn / N      | 5391005 | 2088 32 0 | 251  |         | 168 MS PG16      | Pg 16 24/ CuZn / N      | 5194170 | 2090 16 3 | 247  | 1729462 |
| 165 ADA M25-PG13 | M25 PG13,5/ CuZn / N    | 5391012 | 2088 32 2 | 251  |         | 168 MS PG21      | Pg 21 30/ CuZn / N      | 5194231 | 2090 20 1 | 247  | 1729463 |
| 165 ADA M25-PG16 | M25 PG16/ CuZn / N      | 5372356 | 2088 30 4 | 251  | 1729771 | 168 MS PG29      | Pg 29 39/ CuZn / N      | 5194293 | 2090 29 5 | 247  | 1729464 |
| 165 ADA M25-PG21 | M25 PG21/ CuZn / N      | 5391029 | 2088 32 4 | 251  |         | 168 MS PG36      | Pg 36 50/ CuZn / N      | 5194354 | 2090 36 8 | 247  | 1729465 |
| 165 ADA M32-40   | M32 M40/ CuZn / N       | 5372196 | 2088 28 4 | 248  | 1729745 | 168 MS PG42      | Pg 42 57/ CuZn / N      | 5194415 | 2090 42 2 | 247  | 1729466 |
| 165 ADA M32-PG16 | M32 PG16/ CuZn / N      | 5391067 | 2088 32 8 | 251  |         | 168 MS PG48      | Pg 48 64/ CuZn / N      | 5194477 | 2090 48 1 | 247  | 1729467 |
| 165 ADA M32-PG21 | M32 PG21/ CuZn / N      | 5372363 | 2088 30 5 | 251  | 1729774 | 169 MS M12       | M12 x 1,5/ CuZn / N     | 5474135 | 2091 60 7 | 246  | 1711312 |
| 165 ADA M32-PG29 | M32 PG29/ CuZn / N      | 5391074 | 2088 33 0 | 251  |         | 169 MS M16       | M16 x 1,5/ CuZn / N     | 5931690 | 2091 61 5 | 246  | 1711316 |
| 165 ADA M40-50   | M40 M50/ CuZn / N       | 5372202 | 2088 28 5 | 248  | 1729746 | 169 MS M20       | M20 x 1,5/ CuZn / N     | 5931751 | 2091 62 3 | 246  | 1711320 |
| 165 ADA M40-PG21 | M40 PG21/ CuZn / N      | 5391081 | 2088 33 4 | 251  |         | 169 MS M25       | M25 x 1,5/ CuZn / N     | 5931812 | 2091 63 1 | 246  | 1711325 |
| 165 ADA M40-PG29 | M40 PG29/ CuZn / N      | 5372400 | 2088 30 6 | 251  | 1729777 | 169 MS M32       | M32 x 1,5/ CuZn / N     | 5931874 | 2091 65 8 | 246  | 1711332 |
| 165 ADA M40-PG36 | M40 PG36/ CuZn / N      | 5391128 | 2088 33 6 | 251  |         | 169 MS M40       | M40 x 1,5/ CuZn / N     | 5474197 | 2091 66 6 | 246  | 1711340 |
| 165 ADA M50-PG29 | M50 PG29/ CuZn / N      | 5391135 | 2088 34 0 | 251  |         | 169 MS M50       | M50 x 1,5/ CuZn / N     | 5474791 | 2091 67 4 | 246  | 1711350 |
| 165 ADA M50-PG29 | M50 PG42/ CuZn / N      | 5372417 | 2088 30 7 | 251  | 1729779 | 169 MS M63       | M63 x 1,5/ CuZn / N     | 5474852 | 2091 68 2 | 246  | 1711363 |
| 165 ADA M63-PG36 | M63 PG36/ CuZn / N      | 5391142 | 2088 34 4 | 251  |         | 169 MS PG 7      | Pg 7/ CuZn / N          | 5194538 | 2091 07 0 | 246  | 1729440 |
| 165 ADA M63-PG42 | M63 PG42/ CuZn / N      | 5391173 | 2088 34 6 | 251  |         | 169 MS PG 9      | Pg 9/ CuZn / N          | 5194590 | 2091 09 7 | 246  | 1729441 |
| 165 ADA M63-PG48 | M63 PG48/ CuZn / N      | 5391180 | 2088 34 8 | 251  | 1729752 | 169 MS PG11      | Pg 11/ CuZn / N         | 5194651 | 2091 11 9 | 246  | 1729442 |
| 165 ADA PG11-M16 | PG11 M16/ CuZn / N      | 5372240 | 2088 29 2 | 252  |         | 169 MS PG13.5    | Pg 13,5/ CuZn / N       | 5194712 | 2091 13 5 | 246  | 1729443 |
| 165 ADA PG13-M20 | PG13,5 M20/ CuZn / N    | 5372257 | 2088 29 3 | 252  | 1729753 | 169 MS PG16      | Pg 16/ CuZn / N         | 5194774 | 2091 15 1 | 246  | 1729444 |
| 165 ADA PG16-M20 | PG16 M20/ CuZn / N      | 5372264 | 2088 29 4 | 252  | 1729754 | 169 MS PG21      | Pg 21/ CuZn / N         | 5194835 | 2091 21 6 | 246  | 1729445 |
| 165 ADA PG16-M25 | PG16 M25/ CuZn / N      | 5372271 | 2088 29 5 | 252  | 1729755 | 169 MS PG29      | Pg 29/ CuZn / N         | 5194897 | 2091 29 1 | 246  | 1729446 |
| 165 ADA PG21-M25 | PG21 M25/ CuZn / N      | 5372288 | 2088 29 6 | 252  | 1729756 | 169 MS PG36      | Pg 36/ CuZn / N         | 5194958 | 2091 36 4 | 246  | 1729447 |
| 165 ADA PG21-M32 | PG21 M32/ CuZn / N      | 5372295 | 2088 29 7 | 252  | 1729757 | 169 MS PG42      | Pg 42/ CuZn / N         | 5195016 | 2091 42 9 | 246  | 1729448 |
| 165 ADA PG29-M25 | PG29 M25/ CuZn / N      | 5390916 | 2088 28 9 | 252  | 1729758 | 169 MS PG48      | Pg 48/ CuZn / N         | 5195078 | 2091 48 8 | 246  | 1729449 |
| 165 ADA PG29-M40 | PG29 M40/ CuZn / N      | 5372301 | 2088 29 8 | 252  |         | 170 M16          | M16 19,9/ FA            | 5469810 | 2088 42 8 | 231  | 1729217 |
| 165 ADA PG29-M50 | PG36 M50/ CuZn / N      | 5372318 | 2088 29 9 | 252  | 1729759 | 170 M16          | M16 19,9/ FA            | 5469810 | 2088 42 8 | 253  | 1729217 |
| 165 ADA PG7-M12  | PG7 M12/ CuZn / N       | 5372226 | 2088 29 0 | 252  | 1729750 | 170 M20          | M20 24/ FA              | 5469933 | 2088 43 6 | 231  | 1729221 |
| 165 ADA PG9-M12  | PG9 M16/ CuZn / N       | 5372233 | 2088 29 1 | 252  | 1729751 | 170 M20          | M20 24/ FA              | 5469933 | 2088 43 6 | 253  | 1729221 |
| 165 MS EZ PG7-9  | Pg 7 Pg 9/ CuZn / N     | 5190813 | 2088 02 9 | 249  | 1729479 | 170 M25          | M25 30/ FA              | 5469995 | 2088 44 4 | 231  | 1729226 |
| 165 MS EZPG11-13 | Pg 11 Pg 13,5/ CuZn / N | 5190998 | 2088 09 6 | 249  | 1729480 | 170 M25          | M25 30/ FA              | 5469995 | 2088 44 4 | 253  | 1729226 |
| 165 MS EZPG11-16 | Pg 11 Pg 16/ CuZn / N   | 5191056 | 2088 12 6 | 249  | 1729481 | 170 M32          | M32 38/ FA              | 5470052 | 2088 45 2 | 231  | 1729233 |
| 165 MS EZPG13-16 | Pg 13,5 Pg 16/ CuZn / N | 5191117 | 2088 14 2 | 249  | 1729482 | 170 M32          | M32 38/ FA              | 5470052 | 2         |      |         |

| Tyyppi       | Mitat/väri/eril.       | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi       | Mitat/väri/eril.      | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr. |
|--------------|------------------------|---------|-----------|------|---------|--------------|-----------------------|---------|-----------|------|--------|
| 170 M50      | M5057/ FA              | 5470595 | 2088 47 9 | 253  | 1729251 | 342 M10X60 G | M 10 x 60/60 / St / G | 5257172 | 3160 60 2 |      | 391    |
|              |                        |         |           |      |         | 342 M12X30 G | M 12x30/30 / St / G   | 5257592 | 3162 30 3 |      | 391    |
| 171 M12      | M12 10/ NBR            | 5470953 | 2088 70 3 | 231  | 1729214 | 342 M12X40 G | M 12x40/40 / St / G   | 5257714 | 3162 40 0 |      | 391    |
| 171 M12      | M12 10/ NBR            | 5470953 | 2088 70 3 | 232  | 1729214 | 342 M12X50 G | M 12x50/50 / St / G   | 5257776 | 3162 50 8 |      | 391    |
| 171 M12      | M12 10/ NBR            | 5470953 | 2088 70 3 | 254  | 1729214 | 342 M6X16 G  | M6 x 16/16 / St / G   | 5255437 | 3156 14 1 |      | 391    |
| 171 M16      | M16 13/ NBR            | 5471011 | 2088 71 1 | 231  | 1729218 | 342 M6X20 G  | M 6 x 20/20 / St / G  | 5255499 | 3156 20 6 |      | 391    |
| 171 M16      | M16 13/ NBR            | 5471011 | 2088 71 1 | 232  | 1729218 | 342 M6X25 G  | M6 x 25/25 / St / G   | 5255550 | 3156 25 7 |      | 391    |
| 171 M16      | M16 13/ NBR            | 5471011 | 2088 71 1 | 254  | 1729218 | 342 M6X30 G  | M6 x 30/30 / St / G   | 5255611 | 3156 30 3 |      | 391    |
| 171 M20      | M20 18/ NBR            | 5471257 | 2088 73 8 | 231  | 1729222 | 342 M6X35 G  | M6 x 35/35 / St / G   | 5255673 | 3156 35 4 |      | 391    |
| 171 M20      | M20 18/ NBR            | 5471257 | 2088 73 8 | 232  | 1729222 | 342 M6X40 G  | M6 x 40/40 / St / G   | 5255734 | 3156 40 0 |      | 391    |
| 171 M20      | M20 18/ NBR            | 5471257 | 2088 73 8 | 254  | 1729222 | 342 M8X20 G  | M 8 x 20/20 / St / G  | 5256212 | 3158 20 9 |      | 391    |
| 171 M25      | M25 22/ NBR            | 5471318 | 2088 74 6 | 231  | 1729227 | 342 M8X25 G  | M8 x 25/25 / St / G   | 5256274 | 3158 24 1 |      | 391    |
| 171 M25      | M25 22/ NBR            | 5471318 | 2088 74 6 | 232  | 1729227 | 342 M8X30 G  | M 8x30/30 / St / G    | 5256335 | 3158 30 6 |      | 391    |
| 171 M25      | M25 22/ NBR            | 5471318 | 2088 74 6 | 254  | 1729227 | 342 M8X40 G  | M 8x40/40 / St / G    | 5256458 | 3158 40 3 |      | 391    |
| 171 M32      | M32 29/ NBR            | 5471370 | 2088 75 4 | 231  | 1729234 | 342 M8X50 G  | M 8x50/50 / St / G    | 5256519 | 3158 50 0 |      | 391    |
| 171 M32      | M32 29/ NBR            | 5471370 | 2088 75 4 | 232  | 1729234 |              |                       |         |           |      |        |
| 171 M32      | M32 29/ NBR            | 5471370 | 2088 75 4 | 254  | 1729234 |              |                       |         |           |      |        |
| 171 M40      | M40 36/ NBR            | 5471554 | 2088 76 2 | 231  | 1729242 | 362 16 BK    | 16/2 / St             | 5291374 | 3353 16 8 |      | 378    |
| 171 M40      | M40 36/ NBR            | 5471554 | 2088 76 2 | 232  | 1729242 | 362 18 BK    | 18/2 / St             | 5291435 | 3353 18 4 |      | 378    |
| 171 M40      | M40 36/ NBR            | 5471554 | 2088 76 2 | 254  | 1729242 | 362 23 BK    | 23/2 / St             | 5291497 | 3353 23 0 |      | 378    |
| 171 M50      | M50 46/ NBR            | 5471615 | 2088 77 0 | 231  | 1729252 | 362 30 BK    | 30/2 / St             | 5291558 | 3353 30 3 |      | 378    |
| 171 M50      | M50 46/ NBR            | 5471615 | 2088 77 0 | 232  | 1729252 | 362 40 BK    | 40/2 / St             | 5291619 | 3353 40 0 |      | 378    |
| 171 M50      | M50 46/ NBR            | 5471615 | 2088 77 0 | 254  | 1729252 | 362 50 BK    | 50/2 / St             | 5291671 | 3353 50 8 |      | 378    |
| 171 M63      | M63 59/ NBR            | 5471677 | 2088 78 9 | 231  | 1729265 | 362 60 BK    | 60/2 / St             | 5291732 | 3353 60 5 |      | 378    |
| 171 M63      | M63 59/ NBR            | 5471677 | 2088 78 9 | 232  | 1729265 | 362 Z 16 G   | 16/2 / St / G         | 5291916 | 3354 16 4 |      | 378    |
| 171 M63      | M63 59/ NBR            | 5471677 | 2088 78 9 | 254  | 1729265 | 362 Z 18 G   | 18/2 / St / G         | 5291978 | 3354 18 0 |      | 378    |
| 171 PG 9     | Pg 9 13/ NBR           | 5192190 | 2088 81 9 | 232  |         | 362 Z 23 G   | 23/2 / St / G         | 5292036 | 3354 23 7 |      | 378    |
| 171 PG 9     | Pg 9 13/ NBR           | 5192190 | 2088 81 9 | 254  |         | 362 Z 30 G   | 30/2 / St / G         | 5292098 | 3354 29 6 |      | 378    |
| 171 PG11     | Pg 11 16/ NBR          | 5192251 | 2088 82 7 | 232  |         | 362 Z 40 G   | 40/2 / St / G         | 5292159 | 3354 40 7 |      | 378    |
| 171 PG11     | Pg 11 16/ NBR          | 5192251 | 2088 82 7 | 254  |         | 362 Z 50 G   | 50/2 / St / G         | 5292210 | 3354 50 4 |      | 378    |
| 171 PG13.5   | Pg 13,5 18/ NBR        | 5192312 | 2088 83 5 | 232  |         | 362 Z 60 G   | 60/2 / St / G         | 5292272 | 3354 60 1 |      | 378    |
| 171 PG13.5   | Pg 13,5 18/ NBR        | 5192312 | 2088 83 5 | 254  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 171 PG16     | Pg 16 20/ NBR          | 5192374 | 2088 84 3 | 232  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 171 PG16     | Pg 16 20/ NBR          | 5192374 | 2088 84 3 | 254  |         | 450 M4x95 G  | M4 95/ St / G         | 5442936 | 3481 61 1 |      | 382    |
| 171 PG21     | Pg 21 25/ NBR          | 5192435 | 2088 85 1 | 232  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 171 PG21     | Pg 21 25/ NBR          | 5192435 | 2088 85 1 | 254  |         | 451 M4x95 G  | M4 95/ St / G         | 5432852 | 3481 66 2 |      | 382    |
| 171 PG29     | Pg 29 33/ NBR          | 5192497 | 2088 87 8 | 232  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 171 PG29     | Pg 29 33/ NBR          | 5192497 | 2088 87 8 | 254  |         | 452 M4x70 G  | M4 70/ St / G         | 5432975 | 3481 77 8 |      | 383    |
| 171 PG36     | Pg 36 43/ NBR          | 5192558 | 2088 88 6 | 232  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 171 PG36     | Pg 36 43/ NBR          | 5192558 | 2088 88 6 | 254  |         | 453 M6x100 G | M6 100/ St / G        | 5310631 | 3482 01 4 |      | 383    |
| 171 PG42     | Pg 42 50/ NBR          | 5192619 | 2088 89 4 | 232  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 171 PG42     | Pg 42 50/ NBR          | 5192619 | 2088 89 4 | 254  |         | 454 M6x100 G | M6 100/ St / G        | 5310693 | 3482 03 0 |      | 383    |
|              |                        |         |           |      |         | 455 M5x100 G | M5 100/ St / G        | 5310815 | 3482 07 3 |      | 383    |
|              |                        |         |           |      |         | 455 M5x65 G  | M5 65/ St / G         | 5310754 | 3482 05 7 |      | 383    |
| 186          | 25                     | 5864974 | 3010 10 4 | 212  |         | 456 M5x100 G | M5 100/ St / G        | 5310877 | 3482 10 3 |      | 383    |
|              |                        |         |           |      |         | 457 M4x55 G  | M4 55/ St / G         | 5310938 | 3482 13 8 |      | 383    |
| 192          | 1200/ St / DD          | 6209774 | 6490 90 5 | 295  |         | 458 M4x100 G | M4 100/ St / G        | 5310990 | 3482 15 4 |      | 383    |
| 197 VA4301   | 1800/ V2A              | 6209835 | 6490 96 4 | 295  | 1317463 |              |                       |         |           |      |        |
| 255 11 LGR   | 11 vaaleanharmaa/ PA   | 5214335 | 2222 11 6 | 270  |         | 500 12       | 12/2 / St             | 5292999 | 3360 12 1 |      | 378    |
| 255 12.5 LGR | 12,5 vaaleanharmaa/ PA | 5214397 | 2222 12 4 | 270  |         | 500 16       | 16/2 / St             | 5293118 | 3360 16 4 |      | 378    |
| 255 14 LGR   | 14 vaaleanharmaa/ PA   | 5214458 | 2222 14 0 | 270  |         | 500 18       | 18/2 / St             | 5293170 | 3360 18 0 |      | 378    |
| 255 16 LGR   | 16 vaaleanharmaa/ PA   | 5214519 | 2222 16 7 | 270  |         | 500 23       | 23/2 / St             | 5293231 | 3360 23 7 |      | 378    |
| 255 17.5 LGR | 17,5 vaaleanharmaa/ PA | 5214571 | 2222 17 5 | 270  |         | 500 30       | 30/2 / St             | 5293293 | 3360 29 6 |      | 378    |
| 255 3.2 LGR  | 3,2 vaaleanharmaa/ PA  | 5214038 | 2222 03 5 | 270  |         | 500 40       | 40/2 / St             | 5293354 | 3360 40 7 |      | 378    |
| 255 5.2 LGR  | 5,2 vaaleanharmaa/ PA  | 5214090 | 2222 05 1 | 270  |         | 500 50       | 50/2 / St             | 5293415 | 3360 50 4 |      | 378    |
| 255 6.5 LGR  | 6,5 vaaleanharmaa/ PA  | 5214151 | 2222 07 8 | 270  |         | 500 60       | 60/2 / St             | 5293477 | 3360 60 1 |      | 378    |
| 255 8 LGR    | 8 vaaleanharmaa/ PA    | 5214212 | 2222 08 6 | 270  |         | 500 Z 12     | 12/2 / St / G         | 5293651 | 3361 12 8 |      | 378    |
| 255 9.5 LGR  | 9,5 vaaleanharmaa/ PA  | 5214274 | 2222 09 4 | 270  |         | 500 Z 16     | 16/2 / St / G         | 5293774 | 3361 16 0 |      | 378    |
|              |                        |         |           |      |         | 500 Z 18     | 18/2 / St / G         | 5293835 | 3361 18 7 |      | 378    |
|              |                        |         |           |      |         | 500 Z 23     | 23/2 / St / G         | 5293897 | 3361 23 3 |      | 378    |
| 261 3-6 G    | 3-6 M6 x 12/ St / G    | 5417132 | 5305 01 2 | 299  |         | 500 Z 30     | 30/2 / St / G         | 5293958 | 3361 30 6 |      | 378    |
|              |                        |         |           |      |         | 500 Z 40     | 40/2 / St / G         | 5294078 | 3361 40 3 |      | 378    |
| 325 100 FT   | 100/9 / St / FT        | 5422716 | 5327 10 5 | 321  |         | 500 Z 50     | 50/2 / St / G         | 5294139 | 3361 50 0 |      | 378    |
| 325 130 FT   | 130/8 / St / FT        | 5422778 | 5327 12 1 | 321  |         | 500 Z 60     | 60/2 / St / G         | 5294191 | 3361 60 8 |      | 378    |
| 325 140 FT   | 140/7 / St / FT        | 5422839 | 5327 14 8 | 321  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 325 70 FT    | 70 10/ St / FT         | 5422594 | 5327 07 5 | 321  |         | 507          | vaaleanharmaa 100/ PS | 5225911 | 2327 10 4 |      | 273    |
| 325 80 FT    | 80 10/ St / FT         | 5422655 | 5327 08 3 | 321  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 328 1        | 5-11 57/ St / ZD       | 5126799 | 1408 01 1 | 321  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 328 2        | 10-19 67/ St / ZD      | 5126850 | 1408 04 6 | 321  |         | 508          |                       | 5228196 | 2341 10 7 |      | 297    |
|              |                        |         |           |      |         | 509          |                       | 5228073 | 2341 01 8 |      | 297    |
| 339 1        | 4-16 100/ St / G       | 5126973 | 1408 51 8 | 320  |         |              |                       |         |           |      |        |
| 339 2        | 6-34 40/ St / G        | 5127031 | 1408 53 4 | 320  |         | 510          | vaaleanharmaa / PS    | 5221173 | 2236 02 8 |      | 297    |
| 342 M10X20 G | M 10 x 20/20 / St / G  | 5256816 | 3160 20 3 | 391  |         | 511 12       | 12/2 / St             | 5294313 | 3366 11 1 |      | 379    |
| 342 M10X30 G | M 10 x 30/30 / St / G  | 5256939 | 3160 30 0 | 391  |         | 511 16       | 16/2 / St             | 5294436 | 3366 16 2 |      | 379    |
| 342 M10X40 G | M 10 x 40/40 / St / G  | 5257059 | 3160 40 8 | 391  |         | 511 18       | 18/2 / St             | 5294498 | 3366 18 9 |      | 379    |
| 342 M10X50 G | M 10 x 50/50 / St / G  | 5257110 | 3160 50 5 | 391  |         | 511 23       | 23/2 / St             | 5294559 | 3366 23 5 |      | 379    |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLEExport\_01071)

# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi         | Mitat/väri/eril.     | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi      | Mitat/väri/eril.       | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|----------------|----------------------|---------|-----------|------|---------|-------------|------------------------|---------|-----------|------|---------|
| 511 30         | 302/ St              | 5294610 | 3366 30 8 | 379  |         | 604 7 G     | 75000/ St / G          | 5001034 | 1003 07 0 | 285  |         |
| 511 40         | 402/ St              | 5294733 | 3366 40 5 | 379  |         | 604 8 G     | 85000/ St / G          | 5001096 | 1003 08 9 | 285  |         |
| 511 50         | 502/ St              | 5294795 | 3366 50 2 | 379  |         | 604 9 G     | 95000/ St / G          | 5001157 | 1003 09 7 | 285  |         |
| 511 60         | 602/ St              | 5294856 | 3366 59 6 | 379  |         |             |                        |         |           |      |         |
| 511 Z 12       | 122/ St / G          | 5294917 | 3367 12 6 | 379  |         | 605 10 G    | 10 4,5 x 6/ St / G     | 5016458 | 1018 10 8 | 289  |         |
| 511 Z 16       | 162/ St / G          | 5295037 | 3367 16 9 | 379  |         | 605 11 G    | 11 4,5 x 6/ St / G     | 5016519 | 1018 11 6 | 289  |         |
| 511 Z 18       | 182/ St / G          | 5295099 | 3367 18 5 | 379  |         | 605 12 G    | 12 4,5 x 6/ St / G     | 5016571 | 1018 12 4 | 289  |         |
| 511 Z 23       | 232/ St / G          | 5295150 | 3367 23 1 | 379  |         | 605 13 G    | 13 4,5 x 6/ St / G     | 5016632 | 1018 13 2 | 289  |         |
| 511 Z 30       | 302/ St / G          | 5295211 | 3367 30 4 | 379  |         | 605 14 G    | 14 4,5 x 6/ St / G     | 5016694 | 1018 14 0 | 289  |         |
| 511 Z 40       | 402/ St / G          | 5295334 | 3367 40 1 | 379  |         | 605 15 G    | 15 4,5 x 6/ St / G     | 5016755 | 1018 15 9 | 289  |         |
| 511 Z 50       | 502/ St / G          | 5295396 | 3367 50 9 | 379  |         | 605 16 ALU  | 16 4,5 x 6/ Al         | 5449539 | 1017 79 9 | 290  | 1317616 |
|                |                      |         |           |      |         | 605 16 G    | 16 4,5 x 6/ St / G     | 5016816 | 1018 16 7 | 289  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 605 17 G    | 17 4,5 x 6/ St / G     | 5016878 | 1018 17 5 | 289  |         |
| 550 6X180 SW   | 6 x 180 45/ PA       | 5454991 | 2330 05 9 | 294  |         | 605 18 G    | 18 4,5 x 6/ St / G     | 5016939 | 1018 18 3 | 289  |         |
| 550 6X290 SW   | 6 x 290 78/ PA       | 5455059 | 2330 07 5 | 294  |         | 605 19 G    | 19 4,5 x 6/ St / G     | 5016991 | 1018 19 1 | 289  |         |
| 550 6X360 SW   | 6 x 360 100/ PA      | 5455110 | 2330 09 1 | 294  |         | 605 20 ALU  | 20 4,5 x 6/ Al         | 5449652 | 1017 83 7 | 290  | 1317620 |
| 550 9X180 SW   | 9 x 180 40/ PA       | 5455417 | 2330 22 9 | 294  |         | 605 20 G    | 20 4,5 x 6/ St / G     | 5017059 | 1018 20 5 | 289  |         |
| 550 9X265 SW   | 9 x 260 65/ PA       | 5455479 | 2330 24 5 | 294  |         | 605 21 G    | 21 4,5 x 6/ St / G     | 5017110 | 1018 21 3 | 289  |         |
| 550 9X360 SW   | 9 x 360 93/ PA       | 5455592 | 2330 29 6 | 294  |         | 605 23 G    | 23 4,5 x 6/ St / G     | 5017172 | 1018 22 1 | 289  |         |
| 550 9X510 SW   | 9 x 510 140/ PA      | 5455653 | 2330 32 6 | 294  |         | 605 25 ALU  | 25 4,5 x 6/ Al         | 5449836 | 1017 86 1 | 290  | 1317625 |
| 550 9X760 SW   | 9 x 760 220/ PA      | 5455714 | 2330 34 2 | 294  |         | 605 25 G    | 25 4,5 x 6/ St / G     | 5017233 | 1018 25 6 | 289  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 605 26 G    | 26 4,5 x 6/ St / G     | 5017295 | 1018 26 4 | 289  |         |
| 555 2.4x75 WS  | 2,4 x 75 15/ PA      | 5226994 | 2332 02 7 | 294  |         | 605 28 G    | 28 4,5 x 6/ St / G     | 5017356 | 1018 28 0 | 289  |         |
| 555 2.5x100 WS | 2,5 x 100 18/ PA     | 5819851 | 2332 62 0 | 294  |         | 605 30 G    | 30 4,5 x 6/ St / G     | 5017417 | 1018 30 2 | 289  |         |
| 555 2.5x100 WS | 2,5 x 100 18/ PA     | 5227052 | 2332 05 1 | 294  | 1317452 | 605 32 ALU  | 32 4,5 x 6/ Al         | 5590170 | 1017 92 6 | 290  | 1317632 |
| 555 2.5x165 WS | 2,5 x 165 40/ PA     | 5227113 | 2332 09 4 | 294  |         | 605 32 G    | 32 4,5 x 6/ St / G     | 5017479 | 1018 33 7 | 289  |         |
| 555 2.5x200 WS | 2,5 x 200 50/ PA     | 5227175 | 2332 10 8 | 294  |         | 605 35 G    | 35 5,5 x 7/ St / G     | 5017530 | 1018 35 3 | 289  |         |
| 555 3.6x150 SW | 3,6 x 140 35/ PA     | 5819912 | 2332 65 5 | 294  |         | 605 37 G    | 37 5,5 x 7/ St / G     | 5017592 | 1018 36 1 | 289  |         |
| 555 3.6x150 WS | 3,6 x 140 35/ PA     | 5227236 | 2332 17 5 | 294  | 1317453 | 605 40 ALU  | 40 5,5 x 7/ Al         | 5450016 | 1017 95 0 | 290  | 1317640 |
| 555 3.6x200 SW | 3,6 x 200 50/ PA     | 5819974 | 2332 66 3 | 294  |         | 605 40 G    | 40 5,5 x 7/ St / G     | 5017653 | 1018 39 6 | 289  |         |
| 555 3.6x200 WS | 3,6 x 200 50/ PA     | 5227298 | 2332 18 3 | 294  |         | 605 43 G    | 43 5,5 x 7/ St / G     | 5017714 | 1018 43 4 | 289  |         |
| 555 3.6x290 WS | 3,6 x 290 76/ PA     | 5227359 | 2332 21 3 | 294  |         | 605 47 G    | 47 5,5 x 7/ St / G     | 5017776 | 1018 47 7 | 289  |         |
| 555 4.8x200 SW | 4,8 x 200 47/ PA     | 5820031 | 2332 69 8 | 294  |         | 605 50 ALU  | 50 5,5 x 7/ Al         | 5589938 | 1017 98 0 | 290  |         |
| 555 4.8x200 WS | 4,8 x 200 47/ PA     | 5227410 | 2332 33 7 | 294  | 1317454 | 605 50 G    | 50 5,5 x 7/ St / G     | 5568339 | 1018 50 7 | 289  |         |
| 555 4.8x310 SW | 4,8 x 300 76/ PA     | 5820093 | 2332 70 1 | 294  |         | 605 55 G    | 55 5,5 x 7/ St / G     | 5017837 | 1018 55 8 | 289  |         |
| 555 4.8x310 WS | 4,8 x 300 76/ PA     | 5227472 | 2332 36 1 | 294  | 1317455 | 605 60 G    | 60 5,5 x 7/ St / G     | 5017899 | 1018 60 4 | 289  |         |
| 555 4.8x370 SW | 4,8 x 370 102/ PA    | 5820154 | 2332 72 8 | 294  |         | 605 63 ALU  | 63 5,5 x 7/ Al         | 5590057 | 1017 99 7 | 290  |         |
| 555 4.8x370 WS | 4,8 x 370 102/ PA    | 5227533 | 2332 38 8 | 294  | 1317456 | 605 63 G    | 63 5,5 x 7/ St / G     | 5568513 | 1018 63 9 | 289  |         |
| 555 7.6x200 WS | 7,6 x 200 50/ PA     | 5227595 | 2332 50 7 | 294  |         | 605 7 G     | 7 4,5 x 6/ St / G      | 5016274 | 1018 07 8 | 289  |         |
| 555 7.6x300 WS | 7,6 x 300 76/ PA     | 5227656 | 2332 55 8 | 294  |         | 605 8 G     | 8 4,5 x 6/ St / G      | 5016335 | 1018 08 6 | 289  |         |
| 555 7.6x380 SW | 7,6 x 380 102/ PA    | 5820215 | 2332 75 2 | 294  |         | 605 9 G     | 9 4,5 x 6/ St / G      | 5016397 | 1018 09 4 | 289  |         |
| 555 7.6x380 WS | 7,6 x 380 102/ PA    | 5227717 | 2332 57 4 | 294  | 1317457 |             |                        |         |           |      |         |
|                |                      |         |           |      |         | 689         | vaaleanharmaa/ PA      | 5159377 | 2017 34 2 | 165  | 1627171 |
|                |                      |         |           |      |         | 689         | vaaleanharmaa/ PA      | 5159377 | 2017 34 2 | 166  | 1627171 |
| 574 03 30 BA   | 17 x 1,0300/ V2A     | 6209538 | 6490 10 7 | 295  |         |             |                        |         |           |      |         |
| 574 03 45 BA   | 17 x 1,0450/ V2A     | 6209590 | 6490 12 3 | 295  |         | 700 6       | / MF                   | 5159254 | 2017 29 6 | 183  |         |
| 574 03 BA      | 17 x 1,02250/ V2A    | 6209415 | 6490 03 4 | 295  |         | 716 3X50 BK | 503/ St                | 5289272 | 3347 05 2 | 379  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 716 3X60 BK | 603/ St                | 5289333 | 3347 06 0 | 379  |         |
| 574 05 55 GNBG | 16,5 x 1,2550/ V2A   | 6209651 | 6490 15 8 | 295  |         | 716 3X70 BK | 703/ St                | 5289395 | 3347 07 9 | 379  |         |
| 574 05 65 GNBG | 16,5 x 1,2650/ V2A   | 6209712 | 6490 17 4 | 295  |         |             |                        |         |           |      |         |
| 574 05 GNBG    | 16,5 x 1,23500/ V2A  | 6209477 | 6490 05 0 | 295  |         | 731 W 12 CU | 8-12 M5 x 12/ St / Cu  | 5118275 | 1366 62 9 | 281  |         |
| 574 G STGR     | 17 x 1,01350/ St / G | 6209354 | 6490 01 8 | 295  | 1317460 | 731 W 12 G  | 8-12 M5 x 12/ St / G   | 5117919 | 1366 12 2 | 281  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 731 W 16 CU | 12-16 M5 x 14/ St / Cu | 5118336 | 1366 66 1 | 281  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 731 W 16 G  | 12-16 M5 x 12/ St / G  | 5117971 | 1366 16 5 | 281  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 731 W 20 G  | 16-20 M5 x 14/ St / G  | 5118039 | 1366 20 3 | 281  |         |
| 575            | / St                 | 6209897 | 6498 01 9 | 295  |         | 731 W 25 G  | 20-25 M5 x 14/ St / G  | 5118091 | 1366 25 4 | 281  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 731 W 30 G  | 25-30 M5 x 14/ St / G  | 5118152 | 1366 30 0 | 281  |         |
| 576            | / St                 | 6209958 | 6498 02 7 | 296  | 6401548 | 731 W 35 G  | 30-35 M5 x 18/ St / G  | 5118213 | 1366 35 1 | 281  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 732 10 GTP  | 9-10 -/ St / GTP       | 5114611 | 1360 10 8 | 278  |         |
|                |                      |         |           |      |         | 732 12 GTP  | 10,5-12 M12/ St / GTP  | 5114673 | 1360 12 4 | 278  |         |
| 604 10 G       | 104800/ St / G       | 5001218 | 1003 10 0 | 285  |         | 732 14 GTP  | 12,5-14 PG7/ St / GTP  | 5114734 | 1360 14 0 | 278  |         |
| 604 11 G       | 114800/ St / G       | 5001270 | 1003 11 9 | 285  |         | 732 15 GTP  | 13,5-15 PG9/ St / GTP  | 5114796 | 1360 15 9 | 278  |         |
| 604 12 G       | 125000/ St / G       | 5001331 | 1003 12 7 | 285  |         | 732 16 GTP  | 14,5-16 M16/ St / GTP  | 5114857 | 1360 16 7 | 278  |         |
| 604 13 G       | 135000/ St / G       | 5001393 | 1003 13 5 | 285  |         | 732 18 GTP  | 16,5-18 PG11/ St / GTP | 5114918 | 1360 18 3 | 278  |         |
| 604 16 G       | 163900/ St / G       | 5001454 | 1003 17 8 | 285  |         | 732 20 GTP  | 18,5-20 M20/ St / GTP  | 5114970 | 1360 20 5 | 278  |         |
| 604 19 G       | 191800/ St / G       | 5001515 | 1003 19 4 | 285  |         | 732 22 GTP  | 20-22 PG13,5/ St / GTP | 5115038 | 1360 22 1 | 278  |         |
| 604 20 G       | 201800/ St / G       | 5001577 | 1003 20 8 | 285  |         | 732 24 GTP  | 22-24 PG16/ St / GTP   | 5115090 | 1360 24 8 | 278  |         |
| 604 21 G       | 213000/ St / G       | 5001638 | 1003 21 6 | 285  |         | 732 26 GTP  | 24-26 M25/ St / GTP    | 5115151 | 1360 26 4 | 278  |         |
| 604 23 G       | 232400/ St / G       | 5001690 | 1003 23 2 | 285  |         | 732 28 GTP  | 26-28 PG21/ St / GTP   | 5115212 | 1360 28 0 | 278  |         |
| 604 25 G       | 251000/ St / G       | 5566892 | 1003 25 9 | 285  |         | 732 30 GTP  | 28-30 PG21/ St / GTP   | 5115274 | 1360 30 2 | 278  |         |
| 604 28 G       | 281000/ St / G       | 5001751 | 1003 28 3 | 285  |         | 732 33 GTP  | 31-33 M32/ St / GTP    | 5115335 | 1360 33 7 | 278  |         |
| 604 2X16       | 2 x 161000/ St / G   | 5002833 | 1004 16 6 | 288  |         | 732 35 GTP  | 33-35 -/ St / GTP      | 5115397 | 1360 35 3 | 278  |         |
| 604 2X19       | 2 x 191000/ St / G   | 5002895 | 1004 19 0 | 288  |         | 732 38 GTP  | 36-38 PG29/ St / GTP   | 5115458 | 1360 38 8 | 278  |         |
| 604 2X21       | 2 x 211000/ St / G   | 5003014 | 1004 21 2 | 288  |         | 732 40 GTP  | 38-40 M40/ St / GTP    | 5115519 | 1360 39 6 | 278  |         |
| 604 2X28       | 2 x 28600/ St / G    | 5003137 | 1004 29 8 | 288  |         | 732 42 GTP  | 40-42 M40/ St / GTP    | 5115571 | 1360 42 6 | 278  |         |
| 604 3 G        | 312000/ St / G       | 5000792 | 1003 03 8 | 285  |         | 732 45 GTP  | 43-45 -/ St / GTP      | 5115632 | 1360 45 0 | 278  |         |
| 604 32 G       | 328000/ St / G       | 5566953 | 1003 32 1 | 285  |         | 732 48 GTP  | 46-48 PG36/ St / GTP   | 5115694 | 1360 48 5 | 278  |         |
| 604 35 G       | 358000/ St / G       | 5001812 | 1003 35 6 | 285  |         | 732 50 GTP  | 48-50 M50/ St / GTP    | 5115755 | 1360 50 7 | 278  |         |
| 604 37 G       | 378000/ St / G       | 5001874 | 1003 37 2 | 285  |         | 732 6 GTP   | 5-6 -/ St / GTP        | 5114499 | 1360 05 1 | 278  |         |
| 604 4 G        | 412000/ St / G       | 5000853 | 1003 04 6 | 285  |         | 732 60 GTP  | 58-60 PG48/ St / GTP   | 5115878 | 1360 60 4 | 278  |         |
| 604 40 G       | 401200/ St / G       | 5001935 | 1003 40 2 | 285  |         | 732 63 GTP  | 61-63 M63/ St / GTP    | 5569114 | 1360 63 9 | 278  |         |
| 604 47 G       | 475000/ St / G       | 5002055 | 1003 46 1 | 285  |         | 732 8 GTP   | 7-8 -/ St / GTP        |         |           |      |         |



| Tyyppi       | Mitat/väri/eril.        | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi          | Mitat/väri/eril. | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|--------------|-------------------------|---------|-----------|------|---------|-----------------|------------------|---------|-----------|------|---------|
| 733 13 G     | 11-13 6,5 x 10/ St / G  | 5115939 | 1361 13 9 | 279  | 1339458 | 903 40 G        | 4048/ St / G     | 5246015 | 3100 40 5 | 380  |         |
| 733 16 ALU   | 14-16 6,5 x 10/ Al      | 5450252 | 1362 52 6 | 280  | 1317516 | 903 55 G        | 5563/ St / G     | 5246077 | 3100 55 3 | 380  |         |
| 733 16 FT    | 14-16 6,5 x 10/ St / FT | 5029762 | 1361 09 4 | 280  |         | 903 RB 15       | 1521/ St         | 5851059 | 3105 01 6 | 380  |         |
| 733 16 G     | 14-16 6,5 x 10/ St / G  | 5115991 | 1361 16 3 | 279  | 1339459 | 903 RB 18       | 1824/ St         | 5851110 | 3105 02 4 | 380  |         |
| 733 16 VA    | 14-16 6,5 x 10/ V2A     | 5116714 | 1362 01 1 | 279  | 1339468 | 903 RB 22       | 2230/ St         | 5851172 | 3105 03 2 | 380  |         |
| 733 19 ALU   | 17-19 6,5 x 10/ Al      | 5450313 | 1362 53 4 | 280  | 1317519 |                 |                  |         |           |      |         |
| 733 19 FT    | 17-19 6,5 x 10/ St / FT | 5029809 | 1361 09 7 | 280  |         | 904 A 15 FS     | 1522/ St / G     | 5247753 | 3116 15 8 | 380  |         |
| 733 19 G     | 17-19 6,5 x 10/ St / G  | 5116059 | 1361 19 8 | 279  | 1339460 | 904 B 15 FS     | 1526/ St / G     | 5248170 | 3117 15 4 | 380  |         |
| 733 19 VA    | 17-19 6,5 x 10/ V2A     | 5116776 | 1362 03 8 | 279  | 1339469 | 904 B 18 FS     | 1829/ St / G     | 5248231 | 3117 18 9 | 380  |         |
| 733 21 ALU   | 19-21 6,5 x 10/ Al      | 5450375 | 1362 54 2 | 280  | 1317521 |                 |                  |         |           |      |         |
| 733 21 FT    | 19-21 6,5 x 10/ St / FT | 5029816 | 1361 10 0 | 280  |         | 910 DF 6x35     | 635/ PA          | 5448099 | 2347 40 7 | 381  |         |
| 733 21 G     | 19-21 6,5 x 10/ St / G  | 5116110 | 1361 20 1 | 279  | 1339461 | 910 GD 6x35     | 635/ PA          | 5828198 | 2347 22 9 | 382  |         |
| 733 21 VA    | 19-21 6,5 x 10/ V2A     | 5116837 | 1362 04 6 | 279  | 1339470 | 910 GD 8x50     | 850/ PA          | 5828259 | 2347 26 1 | 382  |         |
| 733 23 FT    | 21-23 6,5 x 10/ St / FT | 5029823 | 1361 10 3 | 280  |         | 910 GKDM 12x30  | 1230/ Zn         | 5418191 | 3483 21 4 | 382  |         |
| 733 23 G     | 21-23 6,5 x 10/ St / G  | 5116172 | 1361 23 6 | 279  | 1339462 | 910 GKSM 6x25   | 7,526,4/ Zn      | 5418207 | 3483 23 9 | 382  |         |
| 733 23 VA    | 21-23 6,5 x 10/ V2A     | 5116899 | 1362 05 4 | 279  | 1339471 | 910 MZ 10x60    | 1060/ PA         | 5084990 | 2347 55 5 | 381  |         |
| 733 29 ALU   | 24-29 6,5 x 10/ Al      | 5450498 | 1362 56 9 | 280  | 1317529 | 910 MZ 12x70    | 1270/ PA         | 5625667 | 2347 57 0 | 381  |         |
| 733 29 FT    | 24-29 6,5 x 10/ St / FT | 5029861 | 1361 10 6 | 280  |         | 910 MZ 5x30     | 530/ PA          | 5625650 | 2347 52 3 | 381  |         |
| 733 29 G     | 24-29 6,5 x 10/ St / G  | 5116233 | 1361 29 5 | 279  | 1339463 | 910 MZ 6x35     | 635/ PA          | 5228738 | 2347 53 9 | 381  |         |
| 733 29 VA    | 24-29 6,5 x 10/ V2A     | 5116950 | 1362 06 2 | 279  | 1339472 | 910 MZ 8x50     | 850/ PA          | 5084969 | 2347 54 7 | 381  |         |
| 733 38 ALU   | 30-38 6,5 x 10/ Al      | 5450559 | 1362 57 7 | 280  | 1317538 | 910 N 10x50 GRW | 1050/ PA         | 5229155 | 2349 10 8 | 381  | 1339963 |
| 733 38 FT    | 30-38 6,5 x 10/ St / FT | 5029878 | 1361 10 9 | 280  |         | 910 N 12x60 GRW | 1260/ PA         | 5229216 | 2349 12 4 | 381  | 1339964 |
| 733 38 G     | 30-38 6,5 x 10/ St / G  | 5116295 | 1361 38 4 | 279  | 1339464 | 910 N 5x25 GRW  | 525/ PA          | 5228851 | 2349 04 3 | 381  | 1339960 |
| 733 38 VA    | 30-38 6,5 x 10/ V2A     | 5117018 | 1362 07 0 | 279  | 1339473 | 910 N 6x30 GRW  | 630/ PA          | 5228912 | 2349 05 1 | 381  | 1339961 |
| 733 48 ALU   | 39-48 6,5 x 10/ Al      | 5450610 | 1362 58 5 | 280  | 1317548 | 910 N 6x60 GRW  | 660/ PA          | 5228974 | 2349 07 8 | 381  |         |
| 733 48 FT    | 39-48 6,5 x 10/ St / FT | 5029885 | 1361 11 2 | 280  |         | 910 N 8x40 GRW  | 840/ PA          | 5229032 | 2349 08 6 | 381  | 1339962 |
| 733 48 G     | 39-48 6,5 x 10/ St / G  | 5116356 | 1361 48 1 | 279  | 1339465 | 910 SD 5X35     | 535/ PA          | 5229452 | 2351 02 1 | 381  | 1339970 |
| 733 48 VA    | 39-48 6,5 x 10/ V2A     | 5117070 | 1362 08 9 | 279  | 1339474 | 910 SD 6X35     | 635/ PA          | 5669197 | 2351 05 6 | 265  |         |
| 733 54 ALU   | 48-54 6,5 x 10/ Al      | 5450672 | 1362 59 3 | 280  | 1317554 | 910 SD 6X40     | 640/ PA          | 5229513 | 2351 06 4 | 265  | 1339971 |
| 733 54 FT    | 48-54 6,5 x 10/ St / FT | 5615651 | 1361 11 7 | 280  |         | 910 SD 6X40     | 640/ PA          | 5229513 | 2351 06 4 | 381  | 1339971 |
| 733 54 G     | 48-54 6,5 x 14/ St / G  | 5116417 | 1361 51 1 | 279  | 1339466 | 910 SD 6X40     | 640/ PA          | 5229513 | 2351 06 4 | 381  | 1339972 |
| 733 54 VA    | 48-54 6,5 x 14/ V2A     | 5117131 | 1362 09 7 | 279  | 1339475 | 910 SD 8X55     | 855/ PA          | 5229575 | 2351 09 9 | 381  | 1339980 |
| 733 61 FT    | 53-61 6,5 x 10/ St / FT | 5254348 | 1361 11 5 | 280  |         | 910 SDM M6      | M66/ PA          | 5874454 | 2350 80 7 | 381  | 1339971 |
| 733 61 G     | 53-61 6,5 x 14/ St / G  | 5116479 | 1361 61 9 | 279  | 1339467 | 910 SDK 6x40    | 640/ PA          | 5229636 | 2351 21 8 | 381  | 1339972 |
| 733 61 VA    | 53-61 6,5 x 14/ V2A     | 5117193 | 1362 10 0 | 279  | 1339476 | 910 ST-6x30     | 35/ PA           | 5708971 | 2351 60 9 | 261  | 1339980 |
| 733 63 ALU   | 63-63 8 x 18/ Al        | 5590293 | 1362 61 5 | 280  |         | 910 STP 6x30    | 630/ PA          | 5242352 | 2351 41 2 | 262  | 1317470 |
| 733 63 FT    | 63-63 6,5 x 10/ St / FT | 5254386 | 1361 11 8 | 280  |         |                 |                  |         |           |      |         |
| 733 63 G     | 63-63 8 x 18/ St / G    | 5116530 | 1361 63 5 | 279  |         | 915 3.9x100 G   | 3,9100/ St / G   | 5304630 | 3450 10 4 | 387  | 1339522 |
| 733 63 VA    | 63-63 8 x 18/ V2A       | 5117254 | 1362 12 7 | 279  |         | 915 3.9x50 G    | 3,950/ St / G    | 5304333 | 3450 05 8 | 387  | 1339517 |
|              |                         |         |           |      |         | 915 3.9x60 G    | 3,960/ St / G    | 5304395 | 3450 06 6 | 387  | 1339518 |
|              |                         |         |           |      |         | 915 3.9x70 G    | 3,970/ St / G    | 5304456 | 3450 07 4 | 387  | 1339519 |
|              |                         |         |           |      |         | 915 3.9x80 G    | 3,980/ St / G    | 5304517 | 3450 08 2 | 387  | 1339520 |
|              |                         |         |           |      |         | 915 3.9x90 G    | 3,990/ St / G    | 5304579 | 3450 09 0 | 387  | 1339521 |
|              |                         |         |           |      |         | 915 4.3x120 G   | 4,3120/ St / G   | 5304692 | 3450 12 0 | 387  | 1339523 |
| 822 10 FT    | 10/ St / FT             | 5013693 | 1014 01 3 | 287  |         |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 12 FT    | 12 M12/ St / FT         | 5013754 | 1014 02 1 | 287  |         | 915 RBS M4      | 12/ St           | 5851417 | 3031 50 0 | 380  |         |
| 822 14 FT    | 14/ St / FT             | 5013815 | 1014 04 8 | 287  |         | 915 S M6        | 13514/ St        | 5241690 | 3031 01 2 | 380  |         |
| 822 16 FT    | 15,2 M16/ St / FT       | 5013877 | 1014 09 9 | 287  | 1317160 |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 18 FT    | 18,6 PG11/ St / FT      | 5013938 | 1014 11 0 | 287  |         |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 20 FT    | 20 M20/ St / FT         | 5013990 | 1014 13 7 | 287  | 1317161 |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 22,5 FT  | 22,5 PG16/ St / FT      | 5014058 | 1014 16 1 | 287  |         |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 25 FT    | 25 M25/ St / FT         | 5567011 | 1014 50 1 | 287  | 1317162 |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 28,3 FT  | 28,3 PG21/ St / FT      | 5014119 | 1014 21 8 | 287  |         | 917 3.9x70 G    | 3,970/ St / G    | 5304753 | 3452 01 8 | 387  | 1339524 |
| 822 32 FT    | 32 M32/ St / FT         | 5567073 | 1014 52 8 | 287  | 1317163 |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 37 FT    | 37 PG29/ St / FT        | 5014171 | 1014 29 3 | 287  |         |                 |                  |         |           |      |         |
| 822 40 FT    | 40 M40/ St / FT         | 5567134 | 1014 53 6 | 287  |         | 944 CLS 1000mm  | 10000/ St / G    | 5647430 | 5300 28 2 | 301  |         |
| 822 47 FT    | 47 PG36/ St / FT        | 5014232 | 1014 36 6 | 287  |         | 944 CLS 1000mm  | 1000/ St / G     | 5647409 | 5300 27 0 | 301  |         |
| 822 50 FT    | 50 M50/ St / FT         | 5567493 | 1014 54 4 | 287  |         | 944 CLS 3000mm  | 3000/ St / G     | 5647416 | 5300 27 4 | 301  |         |
| 822 6 FT     | 6/ St / FT              | 5013631 | 1014 00 5 | 287  |         | 944 CLS 5000mm  | 5000/ St / G     | 5647423 | 5300 27 8 | 301  |         |
| 822 63 FT    | 63 M63/ St / FT         | 5567554 | 1014 55 2 | 287  |         | 944 RZS 2 G     | 2-2,5 26,6/ Zn   | 5464228 | 5300 01 5 | 301  |         |
|              |                         |         |           |      |         | 944 RZS 3 G     | 2,5-3,5 36,4/ Zn | 5464266 | 5300 01 9 | 301  |         |
| 823 16 FT    | 16 6,5 x 10/ St / FT    | 5015130 | 1015 09 5 | 290  |         | 944 SLS 1000mm  | 1000/ St / G     | 5647331 | 5300 22 0 | 301  |         |
| 823 18,3 FT  | 18,6 6,5 x 10/ St / FT  | 5015192 | 1015 11 7 | 290  |         | 944 SLS 3000mm  | 3000/ St / G     | 5647348 | 5300 22 4 | 301  |         |
| 823 20 FT    | 20 6,5 x 10/ St / FT    | 5015253 | 1015 13 3 | 290  |         | 944 SLS 5000mm  | 5000/ St / G     | 5647355 | 5300 22 8 | 301  |         |
| 823 22,5 FT  | 22,5 6,5 x 10/ St / FT  | 5015314 | 1015 16 8 | 290  |         | 944 TLS 230mm   | 230/ St / G      | 5647287 | 5300 21 0 | 301  |         |
| 823 25 FT    | 25 6,5 x 10/ St / FT    | 5567615 | 1015 49 4 | 290  |         | 944 TLS 300mm   | 300/ St / G      | 5647317 | 5300 21 2 | 301  |         |
| 823 28,3 FT  | 28,3 6,5 x 10/ St / FT  | 5015376 | 1015 21 4 | 290  |         | 944 TLS 460mm   | 460/ St / G      | 5647324 | 5300 21 4 | 301  |         |
| 823 32 FT    | 32 6,5 x 10/ St / FT    | 5567738 | 1015 49 6 | 290  |         | 944 ZLS 10000mm | 10000/ St / G    | 5647393 | 5300 25 2 | 301  |         |
| 823 37 FT    | 37 6,5 x 10/ St / FT    | 5015437 | 1015 30 3 | 290  |         | 944 ZLS 1000mm  | 1000/ St / G     | 5647362 | 5300 24 0 | 301  |         |
| 823 40 FT    | 40 6,5 x 10/ St / FT    | 5567790 | 1015 49 8 | 290  |         | 944 ZLS 3000mm  | 3000/ St / G     | 5647379 | 5300 24 4 | 301  |         |
| 823 47 FT    | 47 6,5 x 10/ St / FT    | 5015499 | 1015 36 2 | 290  |         | 944 ZLS 5000mm  | 5000/ St / G     | 5647386 | 5300 24 8 | 301  |         |
| 823 50 FT    | 50 6,5 x 10/ St / FT    | 5567851 | 1015 50 0 | 290  |         |                 |                  |         |           |      |         |
| 823 54 FT    | 54 6,5 x 10/ St / FT    | 5015550 | 1015 42 7 | 290  |         | 945 M10 G       | M1014/ St / G    | 5413592 | 5300 05 3 | 298  |         |
| 823 59,3 FT  | 59,3 6,5 x 10/ St / FT  | 5015611 | 1015 48 6 | 290  |         | 945 M12 G       | M1216/ St / G    | 5413653 | 5300 06 1 | 298  |         |
| 823 63 FT    | 63 6,5 x 10/ St / FT    | 5567912 | 1015 50 8 | 290  |         | 945 M16 G       | M1622/ St / G    | 5413714 | 5300 08 8 | 298  |         |
|              |                         |         |           |      |         | 945 M6 G        | M69/ St / G      | 5413530 | 5300 03 7 | 298  |         |
| 865 M10x34   | M10/ CuZn               | 5311294 | 3483 09 6 | 382  |         | 946 10 FT       | 1043/ St / FT    | 5414315 | 5301 10 6 | 298  |         |
| 865 M6x24    | M68/ CuZn               | 5311171 | 3483 06 1 | 382  |         | 946 3 G         | 321,5/ St / G    | 5413950 | 5301 03 3 | 298  |         |
| 865 M8x30    | M811/ CuZn              | 5311232 | 3483 08 8 | 382  |         | 946 4 G         | 426,5/ St / G    | 5414018 | 5301 04 1 | 298  |         |
| 867 M5X125 G | M5125/ St / G           | 5309253 | 3470 14 8 | 387  | 1339504 | 946 5 G         | 528,5/ St / G    | 5413899 | 5301 00 9 | 298  |         |
| 867 M6X 95 G | M695/ St / G            | 5309314 | 3470 21 0 | 387  | 1339505 | 946 6 G         | 630/ St / G      | 5414070 | 5301 06 8 | 298  |         |
| 867 M6X125 G | M6125/ St / G           | 5309376 | 3470 23 7 | 387  | 1339506 | 946 8 G         | 835/ St / G      | 5414193 | 5301 08 4 | 298  |         |
| 869 M8X40 G  | M870/ St / G            | 5309550 | 3472 08 6 | 387  |         | 947 10 F        | 1042/ TG / F     | 5414797 | 5302 10 2 | 299  |         |
| 903 15 G     | 1523/ St / G            | 5245773 | 3100 15 4 | 380  |         | 947 3 F         | 320/ TG / F      | 5414551 | 5302 02 1 | 299  |         |
| 903 18 G     | 1826/ St / G            | 5245834 | 3100 18 9 | 380  |         | 947 5 F         | 524/ TG / F      | 5414612 | 5302 05 6 | 299  |         |
| 903 25 G     | 2533/ St / G            | 5245896 | 3100 25 1 | 380  |         | 947 6 F         | 628/ TG / F      | 5414674 | 5302 06 4 | 299  |         |
| 903 30 G     | 3038/ St / G            | 5245957 | 3100 30 8 | 380  |         | 947 8 F         | 834/ TG / F      | 5414735 | 5302 08 0 | 299  |         |

# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi        | Mitat/väri/eril.       | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi         | Mitat/väri/eril. | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|---------------|------------------------|---------|-----------|------|---------|----------------|------------------|---------|-----------|------|---------|
| 948 TG6       | M66/ St / G            | 5513315 | 3453 82 0 | 387  |         | 1101 3.4x80    | 803,4/ St        | 5287957 | 3341 80 1 | 379  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1101 3.4x90    | 903,4/ St        | 5288015 | 3341 90 9 | 379  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1101 3x40      | 403/ St          | 5287537 | 3341 04 6 | 379  |         |
| 957 10 G      | 54,4/ St / G           | 5415336 | 5303 26 5 | 298  |         | 1101 3x50      | 503/ St          | 5287599 | 3341 05 4 | 379  |         |
| 957 2 G       | 2,35/ St / G           | 5464273 | 5303 20 2 | 298  |         | 1101 3x60      | 603/ St          | 5287650 | 3341 06 2 | 379  |         |
| 957 3 G       | 5,29/ St / G           | 5414971 | 5303 20 6 | 298  |         | 1101 3x70      | 703/ St          | 5287711 | 3341 07 0 | 379  |         |
| 957 4 G       | 9,41/ St / G           | 5415039 | 5303 21 4 | 298  |         | 1101 Z 40 G    | 403/ St / G      | 5288138 | 3342 04 2 | 379  |         |
| 957 5 G       | 14,7/ St / G           | 5415091 | 5303 22 2 | 298  |         | 1101 Z 50 G    | 503/ St / G      | 5288190 | 3342 05 0 | 379  |         |
| 957 6 G       | 21,1/ St / G           | 5415152 | 5303 23 0 | 298  |         | 1101 Z 60 G    | 603/ St / G      | 5288251 | 3342 06 9 | 379  |         |
| 957 8 G       | 34,8/ St / G           | 5415275 | 5303 25 7 | 298  |         | 1101 Z 70 G    | 703/ St / G      | 5288312 | 3342 07 7 | 379  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1101 Z3.4x50 G | 503,4/ St / G    | 5288374 | 3342 50 6 | 379  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1101 Z3.4x60 G | 603,4/ St / G    | 5288435 | 3342 60 3 | 379  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1101 Z3.4x70 G | 703,4/ St / G    | 5288497 | 3342 70 0 | 379  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1101 Z3.4x80 G | 803,4/ St / G    | 5288558 | 3342 80 8 | 379  |         |
| 964 M10 G     | M10 10,5/ St / G       | 5868330 | 3403 16 5 | 392  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 964 M4 G      | M44,3/ St / G          | 5867913 | 3403 02 5 | 392  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 964 M5 G      | M55,3/ St / G          | 5867975 | 3403 04 1 | 392  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 964 M6 G      | M66,4/ St / G          | 5868095 | 3403 08 4 | 392  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 964 M6 G      | M66,4/ St / G          | 5868156 | 3403 09 2 | 392  |         | 1268 KD FT     | / St / FT        | 6192373 | 6350 10 0 | 323  |         |
| 964 M6 G      | M66,4/ St / G          | 5868033 | 3403 07 6 | 392  |         | 1268 KP FT     | / St / FT        | 6192311 | 6350 05 4 | 323  |         |
| 964 M8 G      | M88,4/ St / G          | 5868217 | 3403 12 2 | 392  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 964 M8 G      | M88,4/ St / G          | 5868279 | 3403 13 0 | 392  |         |                |                  |         |           |      |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 L 150 FS  | / St / FS        | 5038238 | 1104 24 1 | 321  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 L 150 FS  | / St / FS        | 5038238 | 1104 24 1 | 332  |         |
| 965 M6X20 G   | M6 6/ Zn / G           | 5303558 | 3415 03 1 | 386  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 965 M6X25 G   | M6 6/ Zn / G           | 5303619 | 3415 06 6 | 386  |         | 1268 L 1M FS   | / St / FS        | 5694458 | 1104 49 7 | 321  |         |
| 965 M6X30 G   | M6 6/ Zn / G           | 5303671 | 3415 08 2 | 386  |         | 1268 L 1M FS   | / St / FS        | 5694458 | 1104 49 7 | 332  |         |
| 965 M6X40 G   | M6 6/ Zn / G           | 5303732 | 3415 10 4 | 386  |         | 1268 L 1M VA   | / V2A            | 5627074 | 1104 49 8 | 333  |         |
| 965 M6X50 G   | M6 6/ Zn / G           | 5303794 | 3415 12 0 | 386  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 965 M8X20 G   | M8 8/ Zn / G           | 5303855 | 3415 14 7 | 386  |         | 1268 L 200 FS  | / St / FS        | 5038290 | 1104 26 8 | 321  |         |
| 965 M8X30 G   | M8 8/ Zn / G           | 5303916 | 3415 16 3 | 386  |         | 1268 L 200 FS  | / St / FS        | 5038290 | 1104 26 8 | 332  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 L 2M FS   | / St / FS        | 5038771 | 1104 50 0 | 321  | 1462439 |
| 966 M10 G     | M10 10,5/ St / G       | 5300137 | 3402 09 6 | 324  |         | 1268 L 2M FS   | / St / FS        | 5038771 | 1104 50 0 | 332  | 1462439 |
| 966 M10 G     | M10 10,5/ St / G       | 5300137 | 3402 09 6 | 392  |         | 1268 L 2M VA   | / V2A            | 5627081 | 1104 50 1 | 333  |         |
| 966 M10 VA    | M10 10,5/ V2A          | 5300618 | 3402 32 0 | 392  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 966 M12 G     | M12 13/ St / G         | 5300199 | 3402 12 6 | 392  |         | 1268 L 300 FS  | / St / FS        | 5038351 | 1104 28 4 | 321  |         |
| 966 M12 VA    | M12 13/ V2A            | 5300670 | 3402 33 9 | 392  |         | 1268 L 300 FS  | / St / FS        | 5038351 | 1104 28 4 | 332  |         |
| 966 M4 G      | M44,3/ St / G          | 5299899 | 3402 04 5 | 392  |         | 1268 L 400 FS  | / St / FS        | 5836353 | 1104 29 2 | 321  |         |
| 966 M6 G      | M66,4/ St / G          | 5300014 | 3402 06 1 | 324  |         | 1268 L 400 FS  | / St / FS        | 5836353 | 1104 29 2 | 332  |         |
| 966 M6 G      | M66,4/ St / G          | 5300014 | 3402 06 1 | 392  |         | 1268 L 500 FS  | / St / FS        | 5038412 | 1104 30 6 | 321  |         |
| 966 M6 VA     | M66,4/ V2A             | 5300496 | 3402 30 4 | 392  |         | 1268 L 500 FS  | / St / FS        | 5038412 | 1104 30 6 | 332  |         |
| 966 M8 G      | M88,4/ St / G          | 5300076 | 3402 08 8 | 324  |         | 1268 L 600 FS  | / St / FS        | 5036678 | 1104 31 0 | 321  |         |
| 966 M8 G      | M88,4/ St / G          | 5300076 | 3402 08 8 | 392  |         | 1268 L 600 FS  | / St / FS        | 5036678 | 1104 31 0 | 332  |         |
| 966 M8 VA     | M88,4/ V2A             | 5300557 | 3402 31 2 | 392  |         | 1268 L 700 FS  | / St / FS        | 5036739 | 1104 31 5 | 321  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 L 700 FS  | / St / FS        | 5036739 | 1104 31 5 | 332  |         |
| 967 M10 G     | M10 11/ St / G         | 5300434 | 3402 22 3 | 324  |         | 1268 L 800 FS  | / St / FS        | 5036791 | 1104 32 0 | 321  |         |
| 967 M10 G     | M10 11/ St / G         | 5300434 | 3402 22 3 | 392  |         | 1268 L 800 FS  | / St / FS        | 5036791 | 1104 32 0 | 332  |         |
| 967 M6 G      | M66,5/ St / G          | 5300311 | 3402 20 7 | 324  | 1464238 | 1268 L 900 FS  | / St / FS        | 5036852 | 1104 32 5 | 321  |         |
| 967 M6 G      | M66,5/ St / G          | 5300311 | 3402 20 7 | 392  | 1464238 | 1268 L 900 FS  | / St / FS        | 5036852 | 1104 32 5 | 332  |         |
| 967 M8 G      | M88,5/ St / G          | 5300373 | 3402 21 5 | 324  |         | 1268 SK OR     | oranssi 800/ PE  | 5668114 | 1124 50 2 | 322  |         |
| 967 M8 G      | M88,5/ St / G          | 5300373 | 3402 21 5 | 392  |         | 1268 SK OR     | oranssi 800/ PE  | 5668114 | 1124 50 2 | 333  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 SL 150 FS | / St / FS        | 5038474 | 1104 34 9 | 322  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 SL 150 FS | / St / FS        | 5038474 | 1104 34 9 | 333  |         |
| 985 M6 25     | 84,3/ St / G           | 5250395 | 3133 02 8 | 386  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 985 M6 35     | 84,3/ St / G           | 5250456 | 3133 03 6 | 386  |         | 1268 SL 1M FS  | / St / FS        | 5052692 | 1104 44 5 | 322  |         |
| 985 M8 35     | 105,2/ St / G          | 5250579 | 3133 23 0 | 386  |         | 1268 SL 1M FS  | / St / FS        | 5052692 | 1104 44 5 | 333  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 SL 200 FS | / St / FS        | 5038535 | 1104 35 7 | 322  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 SL 200 FS | / St / FS        | 5038535 | 1104 35 7 | 333  |         |
| 1015 10 G     | 102000/ St / G         | 5007753 | 1009 07 9 | 286  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1015 11 G     | 111800/ St / G         | 5007814 | 1009 08 7 | 286  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1015 12 G     | 121000/ St / G         | 5007876 | 1009 10 9 | 286  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1015 13 G     | 131800/ St / G         | 5007937 | 1009 11 7 | 286  |         | 1268 SL 2M FS  | / St / FS        | 5038719 | 1104 45 4 | 322  |         |
| 1015 14 G     | 141200/ St / G         | 5007999 | 1009 16 8 | 286  |         | 1268 SL 2M FS  | / St / FS        | 5038719 | 1104 45 4 | 333  |         |
| 1015 15 G     | 151200/ St / G         | 5008057 | 1009 18 4 | 286  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1015 16 G     | 161200/ St / G         | 5008118 | 1009 19 2 | 286  |         | 1268 SL 300 FS | / St / FS        | 5038597 | 1104 37 3 | 322  |         |
| 1015 17 G     | 171200/ St / G         | 5008170 | 1009 20 6 | 286  |         | 1268 SL 300 FS | / St / FS        | 5038597 | 1104 37 3 | 333  |         |
| 1015 18 G     | 181200/ St / G         | 5008231 | 1009 21 4 | 286  |         | 1268 SL 400 FS | / St / FS        | 5052814 | 1104 39 1 | 322  |         |
| 1015 20 G     | 201200/ St / G         | 5008354 | 1009 23 0 | 286  |         | 1268 SL 400 FS | / St / FS        | 5052814 | 1104 39 1 | 333  |         |
| 1015 25 G     | 251000/ St / G         | 5009078 | 1009 42 7 | 286  |         | 1268 SL 500 FS | / St / FS        | 5038658 | 1104 40 3 | 322  |         |
| 1015 28 G     | 281000/ St / G         | 5008712 | 1009 36 2 | 286  |         | 1268 SL 500 FS | / St / FS        | 5038658 | 1104 40 3 | 333  |         |
| 1015 5 G      | 53000/ St / G          | 5007456 | 1009 02 8 | 286  |         | 1268 SL 600 FS | / St / FS        | 5486190 | 1104 41 1 | 322  |         |
| 1015 6 G      | 62400/ St / G          | 5007517 | 1009 03 6 | 286  |         | 1268 SL 600 FS | / St / FS        | 5486190 | 1104 41 1 | 333  |         |
| 1015 7 G      | 72000/ St / G          | 5007579 | 1009 04 4 | 286  |         | 1268 SL 800 FS | / St / FS        | 5051732 | 1104 42 7 | 322  |         |
| 1015 8 G      | 82000/ St / G          | 5007630 | 1009 05 2 | 286  |         | 1268 SL 800 FS | / St / FS        | 5051732 | 1104 42 7 | 333  |         |
| 1015 9 G      | 92000/ St / G          | 5007692 | 1009 06 0 | 286  |         | 1268 SL 900 FS | / St / FS        | 5052630 | 1104 43 5 | 322  |         |
|               |                        |         |           |      |         | 1268 SL 900 FS | / St / FS        | 5052630 | 1104 43 5 | 333  |         |
| 1020 11-16 G  | M4 x 131200/ St / G    | 5125891 | 1404 16 4 | 298  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1020 14-18 G  | M4 x 131000/ St / G    | 5125952 | 1404 18 0 | 298  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1020 18-28 G  | M4 x 13600/ St / G     | 5126010 | 1404 28 8 | 298  |         | 1268 SP 3M FT  | 3000/ St / FT    | 6192557 | 6350 20 8 | 323  |         |
| 1060 26-45 FT | 26-45 M5 x 30/ St / FT | 5105978 | 1310 61 5 | 284  |         | 1268 W 90 G    | / St / G         | 6192496 | 6350 15 1 | 323  | 1464222 |
| 1060 45-68 FT | 45-68 M6 x 35/ St / FT | 5106036 | 1310 65 8 | 284  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1101 3.4x100  | 1003,4/ St             | 5288077 | 3341 99 2 | 379  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1101 3.4x50   | 503,4/ St              | 5287773 | 3341 49 6 | 379  |         | 1594 22 G      | 22 6/ St / G     | 5106159 | 1310 92 5 | 288  |         |
| 1101 3.4x60   | 603,4/ St              | 5287834 | 3341 60 7 | 379  |         |                |                  |         |           |      |         |
| 1101 3.4x70   | 703,4/ St              | 5287896 | 3341 70 4 | 379  |         | 1973 20-40 LGR | 20-40 89/ PA     | 5640035 | 2148 86 2 | 261  | 1317407 |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExport\_01071)

| Tyyppi         | Mitat/väri/eril.         | EAN-C.  | Tuotenro  | Side | FI-nr.  | Tyyppi         | Mitat/väri/eril.         | EAN-C.  | Tuotenro  | Side | FI-nr.  |
|----------------|--------------------------|---------|-----------|------|---------|----------------|--------------------------|---------|-----------|------|---------|
| 1973 3-13 LGR  | 3-13 52/ PA              | 5947899 | 2148 80 3 | 261  | 1317403 | 2014 40 LGR    | 14 2,5 x 40/ PP          | 5218951 | 2228 11 4 | 272  |         |
| 1973 8-28 LGR  | 8-28 70/ PA              | 5877691 | 2148 84 6 | 261  | 1317405 | 2014 40 RW     | 14 2,5 x 40/ PP          | 5216490 | 2226 11 1 | 273  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2014 50 LGR    | 14 2,5 x 50/ PP          | 5219019 | 2228 12 2 | 272  |         |
| 1974 16-23     | 16-23 6/ PA              | 5742999 | 2197 80 4 | 261  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 1974 22-30     | 22-30 6/ PA              | 5742937 | 2197 81 2 | 261  |         | 2016 40 LGR    | 16 2,5 x 40/ PP          | 5219132 | 2228 21 1 | 272  |         |
| 1974 2X12-25   | 12-25 6/ PA              | 5742579 | 2197 86 3 | 261  | 1339414 | 2016 40 RW     | 16 2,5 x 40/ PP          | 5216674 | 2226 21 9 | 273  |         |
| 1974 2X4-12    | 4-12 6/ PA               | 5742630 | 2197 85 5 | 261  | 1339413 | 2016 50 LGR    | 16 2,5 x 50/ PP          | 5219194 | 2228 23 8 | 272  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2016 50 RW     | 16 2,5 x 50/ PP          | 5216735 | 2226 22 7 | 273  |         |
| 1975 12-15     | 12-15 / PA               | 5844518 | 2148 02 1 | 261  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 1975 16-19     | 16-19 / PA               | 5844570 | 2148 04 8 | 261  |         | 2018 40 LGR    | 18 2,5 x 40/ PP          | 5219255 | 2228 30 0 | 272  |         |
| 1975 19-22     | 19-22,5 / PA             | 5844631 | 2148 05 6 | 261  |         | 2018 40 RW     | 18 2,5 x 40/ PP          | 5216797 | 2226 30 8 | 273  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2018 50 LGR    | 18 2,5 x 50/ PP          | 5219316 | 2228 31 9 | 272  |         |
| 1976 12-15     | 12-15,5 190 N/ PA        | 5863779 | 2148 50 1 | 261  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 1976 16-21     | 16-21,5 500 N/ PA        | 5863830 | 2148 52 8 | 261  |         | 2020 40 LGR    | 20 2,5 x 40/ PP          | 5219378 | 2228 40 8 | 272  |         |
| 1976 22-28     | 22-28,5 500 N/ PA        | 5863892 | 2148 53 6 | 261  |         | 2020 40 RW     | 20 2,5 x 40/ PP          | 5216919 | 2226 40 5 | 273  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2020 50 LGR    | 20 2,5 x 50/ PP          | 5219439 | 2228 41 6 | 272  |         |
| 1996 40        | 3 x 40 läpinäkyvä/ PP    | 5705796 | 2222 83 3 | 271  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 1996 50        | 3,5 x 50 läpinäkyvä/ PP  | 5705734 | 2222 84 1 | 271  |         | 2025 18 LGR    | 2 x 184-7 / PP           | 5219552 | 2228 61 0 | 272  | 1319507 |
| 1996 60        | 3,5 x 60 läpinäkyvä/ PP  | 5707837 | 2222 86 8 | 271  |         | 2025 18 RW     | 2,0 x 184-7 / PP         | 5496519 | 2228 68 6 | 272  |         |
| 1996 70        | 3,5 x 70 läpinäkyvä/ PP  | 5509837 | 2222 87 6 | 271  |         | 2025 25 LGR    | 2 x 254-7 / PP           | 5219613 | 2228 62 9 | 272  | 1319508 |
|                |                          |         |           |      |         | 2025 25 RW     | 2,0 x 254-7 / PP         | 5828556 | 2228 68 8 | 272  |         |
| 1996 N 25      | 253/ St / G              | 5545590 | 3369 00 3 | 378  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 1996 N 40      | 403/ St / G              | 5545774 | 3369 00 5 | 378  |         | 2026 18 LGR    | 2 x 187-12 / PP          | 5219675 | 2228 71 8 | 272  | 1319512 |
| 1996 N 60      | 603,5/ St / G            | 5545897 | 3369 02 1 | 378  |         | 2026 18 RW     | 2,0 x 187-12 / PP        | 5496397 | 2228 42 0 | 272  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2026 25 LGR    | 2 x 257-12 / PP          | 5219736 | 2228 72 6 | 272  |         |
| 1996 O         | 3,0 - 3,5 läpinäkyvä/ PP | 5698357 | 2222 80 9 | 271  |         | 2026 25 LGR SP | 2 x 257-12 / PP          | 5608110 | 2228 43 2 | 272  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2026 25 RW     | 2,0 x 257-12 / PP        | 5496458 | 2228 42 2 | 272  |         |
| 2004 18 LGR    | 4 2,0 x 18/ PP           | 5217275 | 2227 22 3 | 272  |         | 2026 35 LGR    | 2 x 357-12 / PP          | 5219798 | 2228 73 4 | 272  | 1319513 |
| 2004 18 RW     | 4 2,0 x 18/ PP           | 5214878 | 2225 22 0 | 273  |         | 2026 35 LGR SP | 2 x 357-12 / PP          | 5608172 | 2228 44 0 | 272  |         |
| 2004 25 LGR    | 4 2,0 x 25/ PP           | 5217336 | 2227 23 1 | 272  |         | 2026 45 LGR    | 2 x 457-12 / PP          | 5608837 | 2228 75 0 | 272  |         |
| 2004 25 RW     | 4 2,0 x 25/ PP           | 5214939 | 2225 23 9 | 273  |         |                |                          |         |           |      |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2027 25 LGR    | 2 x 2510-14 / PP         | 5219859 | 2228 82 3 | 272  |         |
| 2005 18 LGR    | 5 2,0 x 18/ PP           | 5217459 | 2227 34 7 | 272  |         | 2027 30 LGR    | 2 x 3010-14 / PP         | 5219910 | 2228 83 1 | 272  | 1319514 |
| 2005 18 RW     | 5 2,0 x 18/ PP           | 5215059 | 2225 37 9 | 273  |         | 2027 40 LGR    | 2 x 4010-14 / PP         | 5219972 | 2228 85 8 | 272  |         |
| 2005 25 LGR    | 5 2,0 x 25/ PP           | 5217398 | 2227 33 9 | 272  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2005 25 RW     | 5 2,0 x 25/ PP           | 5214991 | 2225 34 4 | 273  |         | 2028 40 LGR    | 2 x 4013,5-17 / PP       | 5220039 | 2228 90 4 | 272  |         |
| 2006 18 RW     | 6 2,0 x 18/ PP           | 5215110 | 2225 40 9 | 273  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2006 25 LGR    | 6 2,0 x 25/ PP           | 5217572 | 2227 42 8 | 272  |         | 2031 10        | 10 vaaleanharmaa / PP    | 5726951 | 2205 39 8 | 263  | 1317440 |
| 2006 25 RW     | 6 2,0 x 25/ PP           | 5215172 | 2225 41 7 | 273  |         | 2031 20        | 15 vaaleanharmaa / PP    | 5651635 | 2205 40 4 | 263  | 1317441 |
| 2006 35 LGR    | 6 2,0 x 35/ PP           | 5217633 | 2227 43 6 | 272  |         | 2031 20 SP     | 15 vaaleanharmaa / PP    | 5651642 | 2205 40 8 | 263  |         |
| 2006 35 RW     | 6 2,0 x 35/ PP           | 5215233 | 2225 42 5 | 273  |         |                |                          |         |           |      |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2031 40        | 30 vaaleanharmaa / PP    | 5651666 | 2205 41 6 | 263  | 1317442 |
| 2007 18 RW     | 7 2,0 x 18/ PP           | 5215295 | 2225 50 6 | 273  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2007 25 LGR    | 7 2,0 x 25/ PP           | 5217756 | 2227 51 7 | 272  |         | 2031 40 SP     | 30 vaaleanharmaa / PP    | 5651703 | 2205 42 0 | 263  |         |
| 2007 25 RW     | 7 2,0 x 25/ PP           | 5215356 | 2225 51 4 | 273  |         | 2031 F 10      | 10 kivenharmaa / PP      | 5726968 | 2205 40 0 | 263  |         |
| 2007 25 SW     | 7 2,0 x 25/ PP           | 5336372 | 2232 14 6 | 273  |         | 2031 F 20      | 15 kivenharmaa / PP      | 5651659 | 2205 41 2 | 263  |         |
| 2007 35 LGR    | 7 2,0 x 35/ PP           | 5217817 | 2227 52 5 | 272  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2007 35 RW     | 7 2,0 x 35/ PP           | 5215417 | 2225 52 2 | 273  |         | 2031 F 40      | 30 kivenharmaa / PP      | 5651710 | 2205 42 3 | 263  |         |
|                |                          |         |           |      |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2008 25 LGR    | 8 2,0 x 25/ PP           | 5217930 | 2227 61 4 | 272  |         | 2031 M 15 FS   | 1550/ St / FS            | 5863953 | 2207 02 8 | 277  | 1317423 |
| 2008 25 RW     | 8 2,0 x 25/ PP           | 5215530 | 2225 61 1 | 273  |         | 2031 M 30 FS   | 3025/ St / FS            | 5798798 | 2207 03 6 | 277  | 1317426 |
| 2008 25 SW     | 8 2,0 x 25/ PP           | 5336310 | 2232 17 0 | 273  |         | 2031 M 70 FS   | 7010/ St / FS            | 5022497 | 2207 06 0 | 277  | 1317417 |
| 2008 35 LGR    | 8 2,0 x 35/ PP           | 5217992 | 2227 62 2 | 272  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2008 35 RW     | 8 2,0 x 35/ PP           | 5215592 | 2225 63 8 | 273  |         | 2032           | 8 vaaleanharmaa / PA     | 5211273 | 2205 01 7 | 264  |         |
| 2008 45 LGR    | 8 2,0 x 45/ PP           | 5218050 | 2227 63 0 | 272  |         | 2032 F         | 8 kivenharmaa / PBPT     | 5211099 | 2204 90 8 | 264  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2032 SD        | 8 vaaleanharmaa / PA     | 5210917 | 2204 80 0 | 264  | 1317431 |
|                |                          |         |           |      |         | 2032 SD SP     | 8 vaaleanharmaa / PA     | 5597490 | 2204 85 1 | 264  |         |
| 2009 20 RW     | 9 2,0 x 20/ PP           | 5215714 | 2225 70 0 | 273  |         | 2032 SP        | 8 vaaleanharmaa / PA     | 5597674 | 2204 97 5 | 264  |         |
| 2009 25 LGR    | 9 2,0 x 25/ PP           | 5218173 | 2227 71 1 | 272  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2009 25 RW     | 9 2,0 x 25/ PP           | 5215776 | 2225 71 9 | 273  |         | 2033           | 16 vaaleanharmaa / PA    | 5211334 | 2205 03 3 | 264  | 1317478 |
| 2009 25 SW     | 9 2,0 x 25/ PP           | 5336198 | 2232 21 9 | 273  |         | 2033 D 15x3 G  | 156,4/ St / G            | 5044970 | 2205 09 7 | 276  |         |
| 2009 35 LGR    | 9 2,0 x 35/ PP           | 5218234 | 2227 73 8 | 272  |         | 2033 D 25x19   | vaaleanharmaa 2400/ PS   | 5211457 | 2205 09 2 | 265  |         |
| 2009 35 LGR SP | 9 2,0 x 35/ PP           | 5607694 | 2227 76 2 | 272  |         | 2033 F         | 16 kivenharmaa / PBPT    | 5211150 | 2204 91 6 | 264  |         |
| 2009 35 RW     | 9 2,0 x 35/ PP           | 5215837 | 2225 72 7 | 273  |         | 2033 M         | 1625/ V2A                | 5036616 | 2204 00 0 | 276  | 1317435 |
| 2009 45 LGR    | 9 2,0 x 45/ PP           | 5218296 | 2227 74 6 | 272  |         | 2033 SD        | 16 vaaleanharmaa / PA    | 5210979 | 2204 81 9 | 264  | 1317433 |
| 2009 45 LGR SP | 9 2,0 x 45/ PP           | 5607878 | 2227 79 7 | 272  |         | 2033 SD SP     | 16 vaaleanharmaa / PA    | 5597551 | 2204 87 8 | 264  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2033 SP        | 16 vaaleanharmaa / PA    | 5597735 | 2204 98 3 | 264  |         |
|                |                          |         |           |      |         | 2033 STD       | 16 vaaleanharmaa / PA    | 5693253 | 2204 54 1 | 264  |         |
| 2010 25 LGR    | 10 2,0 x 25/ PP          | 5218357 | 2227 80 0 | 272  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2010 25 RW     | 10 2,0 x 25/ PP          | 5215899 | 2225 80 8 | 273  |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2010 25 SW     | 10 2,0 x 25/ PP          | 5336136 | 2232 23 5 | 273  |         | 2034           | 10 vaaleanharmaa / PA    | 5211396 | 2205 04 1 | 264  | 1317480 |
| 2010 35 LGR    | 10 2,0 x 35/ PP          | 5218418 | 2227 81 9 | 272  |         | 2034 F         | 10 kivenharmaa / PBPT    | 5211211 | 2204 92 4 | 264  |         |
| 2010 35 RW     | 10 2,0 x 35/ PP          | 5215950 | 2225 81 6 | 273  |         | 2034 M         | 1050/ V2A                | 5210672 | 2204 01 0 | 276  | 1317436 |
| 2010 45 LGR    | 10 2,0 x 45/ PP          | 5218470 | 2227 82 7 | 272  |         | 2034 SP        | 10 vaaleanharmaa / PA    | 5597797 | 2204 99 1 | 264  |         |
|                |                          |         |           |      |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2011 25 RW     | 11 2,0 x 25/ PP          | 5216070 | 2225 90 5 | 273  |         | 2036 10-15 LGR | 10-15 vaaleanharmaa / PE | 5223092 | 2259 14 1 | 346  |         |
| 2011 35 LGR    | 11 2,0 x 35/ PP          | 5218593 | 2227 91 6 | 272  |         | 2036 18-23 LGR | 18-23 vaaleanharmaa / PE | 5223214 | 2259 23 0 | 346  |         |
| 2011 35 RW     | 11 2,0 x 35/ PP          | 5216131 | 2225 91 3 | 273  |         | 2036 22-28 LGR | 22-28 vaaleanharmaa / PE | 5223276 | 2259 28 1 | 346  |         |
| 2011 45 LGR    | 11 2,0 x 45/ PP          | 5218654 | 2227 92 4 | 272  |         | 2036 4-7 LGR   | 4-7 vaaleanharmaa / PE   | 5222972 | 2259 07 9 | 346  |         |
|                |                          |         |           |      |         |                |                          |         |           |      |         |
| 2012 25 RW     | 12 2,0 x 25/ PP          | 5216254 | 2226 01 4 | 273  |         | 2037 12-20 LGR | 12-20 vaaleanharmaa / PA | 5221418 | 2250 20 9 | 266  | 1339362 |
| 2012 35 LGR    | 12 2,0 x 35/ PP          | 5218777 | 2228 02 5 | 272  |         | 2037 16-24 LGR | 16-24 vaaleanharmaa / PA | 5221470 | 2250 24 1 | 266  | 1339363 |
| 2012 35 RW     | 12 2,0 x 35/ PP          | 5216315 | 2226 02 2 | 273  |         | 2037 18-30 LGR | 18-30 vaaleanharmaa / PA | 5221531 | 2250 30 6 | 266  | 1339364 |
| 2012 35 SW     | 12 2,0 x 35/ PP          | 5335955 | 2232 31 6 | 273  |         | 2037 27-43 LGR | 27-43 vaaleanharmaa / PA | 5221593 | 2250 43 8 | 266  | 1339365 |
| 2012 45 LGR    | 12 2,0 x 45/ PP          | 5218838 | 2228 03 3 | 272  |         | 2037 3-7 LGR   | 3-7 vaaleanharmaa / PA   | 5221296 | 2250 07 1 | 266  | 1339360 |
|                |                          |         |           |      |         | 2037 6-13 LGR  | 6-13 vaaleanharmaa / PA  | 5221357 | 2250 13 6 | 266  | 1339361 |
| 2014 30 RW     | 14 2,5 x 30/ PP          | 5216438 | 2226 10 3 | 273  |         |                |                          |         |           |      |         |



# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi         | Mitat/väri/eril.       | EAN-C.  | Tuotenro  | Side | Fl-nr.  | Tyyppi        | Mitat/väri/eril.     | EAN-C.  | Tuotenro  | Side | Fl-nr.  |
|----------------|------------------------|---------|-----------|------|---------|---------------|----------------------|---------|-----------|------|---------|
| 2047 5-25 LGR  | 5-25 vaaleanharmaa/ PS | 5221654 | 2251 25 6 | 345  |         | 2056 76 VA    | 70-76 / V2A          | 5064275 | 1159 62 3 | 360  |         |
|                |                        |         |           |      |         | 2056 82 FT    | 76-82 / St / FT      | 5065173 | 1160 82 6 | 357  | 1339614 |
| 2049 4-14 LGR  | 4-14 M3 x 17/ PS       | 5222071 | 2254 01 8 | 344  |         | 2056 90 FT    | 82-90 / St / FT      | 5065234 | 1160 90 7 | 357  | 1339615 |
|                |                        |         |           |      |         | 2056 B 35 FT  | 35 x 50 35/ St / FT  | 5081258 | 1194 05 4 | 373  | 1463217 |
| 2050 5-25 LGR  | 5-25 M4 x 27/ PS       | 5222132 | 2254 02 6 | 345  |         | 2056 B 40 FT  | 40 x 100 40/ St / FT | 5081197 | 1194 04 6 | 373  | 1463218 |
|                |                        |         |           |      |         | 2056 B 80 FT  | 80 x 100 80/ St / FT | 5081319 | 1194 08 9 | 373  | 1463219 |
| 2051 8-36 LGR  | 8-36 M4 x 37,5/ PS     | 5222194 | 2254 03 4 | 345  |         | 2056 B 80 VA  | 80 x 100 80/ V2A     | 5476771 | 1194 37 2 | 373  |         |
|                |                        |         |           |      |         | 2056 BE FT    | / St / FT            | 5072492 | 1174 05 3 | 363  |         |
| 2054 14-48 LGR | 14-48 M 8x55/ PA       | 5222798 | 2255 01 4 | 345  |         | 2056 E 31 FT  | 28-31 / St / FT      | 5500353 | 1174 60 6 | 372  |         |
| 2054 14-48 PA  | 14-48 M 8x55/ PA       | 5905592 | 2255 40 5 | 345  |         | 2056 E 37 FT  | 34-37 / St / FT      | 5500414 | 1174 61 4 | 372  |         |
|                |                        |         |           |      |         | 2056 E 44 FT  | 40-44 / St / FT      | 5500476 | 1174 63 0 | 372  |         |
| 2055 24-72 LGR | 24-72 M8 x 75/ PA      | 5222859 | 2255 02 2 | 345  |         | 2056 M 100 FT | 90-100 / St / FT     | 5063551 | 1156 16 0 | 361  |         |
|                |                        |         |           |      |         | 2056 M 12 FT  | 8-12 / St / FT       | 5062714 | 1156 00 4 | 361  | 1339302 |
| 2056 100 FT    | 90-100 / St / FT       | 5065296 | 1160 99 0 | 357  | 1339616 | 2056 M 12 VA  | 8-12 / V2A           | 5668190 | 1159 71 2 | 362  |         |
| 2056 12 ALU    | 8-12 / AI              | 5077299 | 1183 20 6 | 358  | 1339152 | 2056 M 16 FT  | 12-16 / St / FT      | 5062776 | 1156 01 2 | 361  | 1339303 |
| 2056 12 FT     | 8-12 / St / FT         | 5064459 | 1160 12 5 | 357  | 1339602 | 2056 M 16 VA  | 12-16 / V2A          | 5668206 | 1159 71 6 | 362  |         |
| 2056 12 VA     | 8-12 / V2A             | 5063612 | 1159 51 8 | 360  |         | 2056 M 22 FT  | 16-22 / St / FT      | 5062837 | 1156 02 0 | 361  | 1339304 |
| 2056 16 ALU    | 12-16 / AI             | 5077350 | 1183 21 4 | 358  | 1339154 | 2056 M 22 VA  | 16-22 / V2A          | 5668213 | 1159 72 2 | 362  |         |
| 2056 16 FT     | 12-16 / St / FT        | 5064510 | 1160 16 8 | 357  | 1339603 | 2056 M 28 FT  | 22-28 / St / FT      | 5062899 | 1156 03 9 | 361  | 1339305 |
| 2056 16 VA     | 12-16 / V2A            | 5063674 | 1159 52 6 | 360  |         | 2056 M 28 VA  | 22-28 / V2A          | 5668220 | 1159 72 8 | 362  |         |
| 2056 2 12 ALU  | 8-12 / AI              | 5435495 | 1183 38 9 | 359  | 1339202 | 2056 M 34 FT  | 28-34 / St / FT      | 5062950 | 1156 04 7 | 361  | 1339306 |
| 2056 2 12 FT   | 8-12 / St / FT         | 5065357 | 1161 12 1 | 357  | 1339617 | 2056 M 34 VA  | 28-34 / V2A          | 5668268 | 1159 73 4 | 362  |         |
| 2056 2 16 ALU  | 12-16 / AI             | 5435556 | 1183 39 7 | 359  | 1339204 | 2056 M 40 FT  | 34-40 / St / FT      | 5063018 | 1156 05 5 | 361  | 1339307 |
| 2056 2 16 FT   | 12-16 / St / FT        | 5065418 | 1161 16 4 | 357  | 1339618 | 2056 M 40 VA  | 34-40 / V2A          | 5668275 | 1159 74 0 | 362  |         |
| 2056 2 22 ALU  | 16-22 / AI             | 5435617 | 1183 40 0 | 359  | 1339206 | 2056 M 46 FT  | 40-46 / St / FT      | 5063070 | 1156 06 3 | 361  | 1339308 |
| 2056 2 22 FT   | 16-22 / St / FT        | 5065470 | 1161 22 9 | 357  | 1339619 | 2056 M 46 VA  | 40-46 / V2A          | 5668282 | 1159 74 6 | 362  |         |
| 2056 2 22 VA   | 16-22 / V2A            | 5066071 | 1161 82 2 | 360  |         | 2056 M 52 FT  | 46-52 / St / FT      | 5063131 | 1156 07 1 | 361  | 1339309 |
| 2056 2 28 ALU  | 22-28 / AI             | 5435679 | 1183 41 9 | 359  | 1339208 | 2056 M 52 VA  | 46-52 / V2A          | 5668299 | 1159 75 2 | 362  |         |
| 2056 2 28 FT   | 22-28 / St / FT        | 5065531 | 1161 28 8 | 357  | 1339620 | 2056 M 58 FT  | 52-58 / St / FT      | 5063193 | 1156 09 8 | 361  | 1339310 |
| 2056 2 28 VA   | 22-28 / V2A            | 5066132 | 1161 83 0 | 360  |         | 2056 M 58 VA  | 52-58 / V2A          | 5668305 | 1159 75 8 | 362  |         |
| 2056 2 34 ALU  | 28-34 / AI             | 5435730 | 1183 42 7 | 359  | 1339210 | 2056 M 64 FT  | 58-64 / St / FT      | 5063254 | 1156 10 1 | 361  | 1339311 |
| 2056 2 34 FT   | 28-34 / St / FT        | 5065593 | 1161 34 2 | 357  | 1339621 | 2056 M 64 VA  | 58-64 / V2A          | 5668312 | 1159 76 4 | 362  |         |
| 2056 2 34 VA   | 28-34 / V2A            | 5066194 | 1161 84 9 | 360  |         | 2056 M 70 FT  | 64-70 / St / FT      | 5063315 | 1156 12 8 | 361  |         |
| 2056 2 40 ALU  | 34-40 / AI             | 5435792 | 1183 43 5 | 359  | 1339212 | 2056 M 70 VA  | 64-70 / V2A          | 5668329 | 1159 77 0 | 362  |         |
| 2056 2 40 FT   | 34-40 / St / FT        | 5065654 | 1161 40 7 | 357  | 1339622 | 2056 M 76 FT  | 70-76 / St / FT      | 5063377 | 1156 13 6 | 361  |         |
| 2056 2 40 VA   | 34-40 / V2A            | 5066255 | 1161 85 7 | 360  |         | 2056 M 76 VA  | 70-76 / V2A          | 5668336 | 1159 77 6 | 362  |         |
| 2056 2 46 ALU  | 40-46 / AI             | 5435853 | 1183 44 3 | 359  | 1339214 | 2056 M 82 FT  | 76-82 / St / FT      | 5063438 | 1156 14 4 | 361  |         |
| 2056 2 46 FT   | 40-46 / St / FT        | 5065715 | 1161 46 6 | 357  | 1339623 | 2056 M 90 FT  | 82-90 / St / FT      | 5063490 | 1156 15 2 | 361  |         |
| 2056 2 46 VA   | 40-46 / V2A            | 5066316 | 1161 86 5 | 360  |         | 2056 M2 12 FT | 8-12 / St / FT       | 5494836 | 1156 17 9 | 361  |         |
| 2056 2 52 ALU  | 46-52 / AI             | 5435914 | 1183 45 1 | 359  | 1339216 | 2056 M2 12 VA | 8-12 / V2A           | 5668343 | 1161 91 2 | 363  |         |
| 2056 2 52 FT   | 46-52 / St / FT        | 5065777 | 1161 52 0 | 357  | 1339624 | 2056 M2 16 FT | 12-16 / St / FT      | 5494898 | 1156 18 7 | 361  |         |
| 2056 2 52 VA   | 46-52 / V2A            | 5066378 | 1161 87 3 | 360  |         | 2056 M2 16 VA | 12-16 / V2A          | 5668381 | 1161 91 6 | 363  |         |
| 2056 2 58 ALU  | 52-58 / AI             | 5435976 | 1183 47 8 | 359  | 1339218 | 2056 M2 22 FT | 16-22 / St / FT      | 5494959 | 1156 19 5 | 361  |         |
| 2056 2 58 FT   | 52-58 / St / FT        | 5065838 | 1161 57 1 | 357  | 1339625 | 2056 M2 22 VA | 16-22 / V2A          | 5668398 | 1161 92 2 | 363  |         |
| 2056 2 58 VA   | 52-58 / V2A            | 5066439 | 1161 88 1 | 360  |         | 2056 M2 28 FT | 22-28 / St / FT      | 5958703 | 1156 20 9 | 361  |         |
| 2056 2 64 FT   | 58-64 / St / FT        | 5065890 | 1161 64 4 | 357  |         | 2056 M2 28 VA | 22-28 / V2A          | 5668404 | 1161 92 8 | 363  |         |
| 2056 2 64 VA   | 58-64 / V2A            | 5066491 | 1161 90 3 | 360  |         | 2056 M2 34 VA | 28-34 / V2A          | 5668442 | 1161 93 4 | 363  |         |
| 2056 22 ALU    | 16-22 / AI             | 5077411 | 1183 22 2 | 358  | 1339156 | 2056 M2 40 VA | 34-40 / V2A          | 5668459 | 1161 94 0 | 363  |         |
| 2056 22 FT     | 16-22 / St / FT        | 5064572 | 1160 22 2 | 357  | 1339604 | 2056 M2 46 VA | 40-46 / V2A          | 5668466 | 1161 94 6 | 363  |         |
| 2056 22 VA     | 16-22 / V2A            | 5063735 | 1159 53 4 | 360  |         | 2056 M2 52 VA | 46-52 / V2A          | 5668503 | 1161 95 2 | 363  |         |
| 2056 28 ALU    | 22-28 / AI             | 5077473 | 1183 23 0 | 358  | 1339158 | 2056 M2 58 VA | 52-58 / V2A          | 5668510 | 1161 95 8 | 363  |         |
| 2056 28 FT     | 22-28 / St / FT        | 5064633 | 1160 28 1 | 357  | 1339605 | 2056 M2 64 VA | 58-64 / V2A          | 5668527 | 1161 96 4 | 363  |         |
| 2056 28 VA     | 22-28 / V2A            | 5063797 | 1159 54 2 | 360  |         | 2056 M3 12 FT | 8-12 / St / FT       | 5958765 | 1156 24 1 | 362  |         |
| 2056 3 12 FT   | 8-12 / St / FT         | 5066972 | 1162 12 8 | 358  | 1339626 | 2056 M3 16 FT | 12-16 / St / FT      | 5958826 | 1156 26 8 | 362  |         |
| 2056 3 16 FT   | 12-16 / St / FT        | 5067030 | 1162 16 0 | 358  | 1339627 | 2056 M3 22 FT | 16-22 / St / FT      | 5958888 | 1156 27 6 | 362  |         |
| 2056 3 22 ALU  | 16-22 / AI             | 5436218 | 1183 52 4 | 359  | 1339256 | 2056 M3 28 FT | 22-28 / St / FT      | 5958949 | 1156 28 4 | 362  |         |
| 2056 3 22 FT   | 16-22 / St / FT        | 5067092 | 1162 22 5 | 358  | 1339628 | 2056F 12 ALU  | 8-12 / AI            | 5440239 | 1184 70 9 | 368  |         |
| 2056 3 28 ALU  | 22-28 / AI             | 5436270 | 1183 53 2 | 359  | 1339258 | 2056F 12 FT   | 8-12 / St / FT       | 5070634 | 1169 12 2 | 367  |         |
| 2056 3 28 FT   | 22-28 / St / FT        | 5067153 | 1162 28 4 | 358  | 1339629 | 2056F 12 VA   | 8-12 / V2A           | 5077893 | 1185 00 4 | 368  |         |
| 2056 3 34 ALU  | 28-34 / AI             | 5436331 | 1183 54 0 | 359  | 1339260 | 2056F 16 ALU  | 12-16 / AI           | 5440291 | 1184 71 7 | 368  |         |
| 2056 3 34 FT   | 28-34 / St / FT        | 5067214 | 1162 34 9 | 358  | 1339630 | 2056F 16 FT   | 12-16 / St / FT      | 5070696 | 1169 16 5 | 367  |         |
| 2056 3 40 FT   | 34-40 / St / FT        | 5067276 | 1162 40 3 | 358  | 1339631 | 2056F 16 VA   | 12-16 / V2A          | 5077954 | 1185 01 2 | 368  |         |
| 2056 3 46 FT   | 40-46 / St / FT        | 5067337 | 1162 46 2 | 358  | 1339632 | 2056F 2 12 FT | 8-12 / St / FT       | 5071532 | 1170 12 0 | 367  |         |
| 2056 34 ALU    | 28-34 / AI             | 5077534 | 1183 24 9 | 358  | 1339160 | 2056F 2 16 FT | 12-16 / St / FT      | 5071594 | 1170 16 3 | 367  | 1339130 |
| 2056 34 FT     | 28-34 / St / FT        | 5064695 | 1160 34 6 | 357  | 1339606 | 2056F 2 22 FT | 16-22 / St / FT      | 5071655 | 1170 22 8 | 367  |         |
| 2056 34 VA     | 28-34 / V2A            | 5063858 | 1159 55 0 | 360  |         | 2056F 2 28 FT | 22-28 / St / FT      | 5071716 | 1170 28 7 | 367  |         |
| 2056 40 ALU    | 34-40 / AI             | 5077596 | 1183 25 7 | 358  | 1339162 | 2056F 2 34 FT | 28-34 / St / FT      | 5071778 | 1170 34 1 | 367  |         |
| 2056 40 FT     | 34-40 / St / FT        | 5064756 | 1160 40 0 | 357  | 1339607 | 2056F 2 40 FT | 34-40 / St / FT      | 5071839 | 1170 40 6 | 367  |         |
| 2056 40 VA     | 34-40 / V2A            | 5063919 | 1159 56 9 | 360  |         | 2056F 2 46 FT | 40-46 / St / FT      | 5071891 | 1170 46 5 | 367  |         |
| 2056 46 ALU    | 40-46 / AI             | 5077657 | 1183 26 5 | 358  | 1339164 | 2056F 2 52 FT | 46-52 / St / FT      | 5071952 | 1170 51 1 | 367  |         |
| 2056 46 FT     | 40-46 / St / FT        | 5064817 | 1160 45 1 | 357  | 1339608 | 2056F 22 ALU  | 16-22 / AI           | 5440352 | 1184 72 5 | 368  |         |
| 2056 46 VA     | 40-46 / V2A            | 5063971 | 1159 57 7 | 360  |         | 2056F 22 FT   | 16-22 / St / FT      | 5070757 | 1169 21 1 | 367  |         |
| 2056 52 ALU    | 46-52 / AI             | 5077718 | 1183 27 3 | 358  | 1339166 | 2056F 22 VA   | 16-22 / V2A          | 5078012 | 1185 02 0 | 368  |         |
| 2056 52 FT     | 46-52 / St / FT        | 5064879 | 1160 52 4 | 357  | 1339609 | 2056F 28 ALU  | 22-28 / AI           | 5440413 | 1184 73 3 | 368  |         |
| 2056 52 VA     | 46-52 / V2A            | 5064039 | 1159 58 5 | 360  |         | 2056F 28 FT   | 22-28 / St / FT      | 5070818 | 1169 28 9 | 367  |         |
| 2056 58 ALU    | 52-58 / AI             | 5077770 | 1183 28 1 | 358  | 1339168 | 2056F 28 VA   | 22-28 / V2A          | 5078074 | 1185 03 9 | 368  |         |
| 2056 58 FT     | 52-58 / St / FT        | 5064930 | 1160 58 3 | 357  | 1339610 | 2056F 34 ALU  | 28-34 / AI           | 5440475 | 1184 74 1 | 368  |         |
| 2056 58 VA     | 52-58 / V2A            | 5064091 | 1159 59 3 | 360  |         | 2056F 34 FT   |                      |         |           |      |         |

| Tyyppi          | Mitat/väri/eril. | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi        | Mitat/väri/eril. | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|-----------------|------------------|---------|-----------|------|---------|---------------|------------------|---------|-----------|------|---------|
| 2056F 52 VA     | 46-52 / V2A      | 5078319 | 1185 07 1 | 368  |         | 2056U 2 12 FT | 8-12 / St / FT   | 5073635 | 1176 12 9 | 364  |         |
| 2056F 58 FT     | 52-58 / St / FT  | 5071112 | 1169 58 0 | 367  |         | 2056U 2 16 FT | 12-16 / St / FT  | 5073697 | 1176 16 1 | 364  |         |
| 2056F 58 VA     | 52-58 / V2A      | 5078371 | 1185 09 8 | 368  |         | 2056U 2 22 FT | 16-22 / St / FT  | 5073758 | 1176 22 6 | 364  |         |
| 2056F 64 FT     | 58-64 / St / FT  | 5071174 | 1169 64 5 | 367  |         | 2056U 2 28 FT | 22-28 / St / FT  | 5073819 | 1176 28 5 | 364  |         |
| 2056F 64 VA     | 58-64 / V2A      | 5078432 | 1185 10 1 | 368  |         | 2056U 2 34 FT | 28-34 / St / FT  | 5073871 | 1176 33 1 | 364  |         |
| 2056F 70 FT     | 64-70 / St / FT  | 5071235 | 1169 69 6 | 367  |         | 2056U 2 40 FT | 34-40 / St / FT  | 5073932 | 1176 40 4 | 364  |         |
| 2056F 76 FT     | 70-76 / St / FT  | 5071297 | 1169 76 9 | 367  |         | 2056U 2 46 FT | 40-46 / St / FT  | 5073994 | 1176 46 3 | 364  |         |
| 2056F 82 FT     | 76-82 / St / FT  | 5071358 | 1169 82 3 | 367  |         | 2056U 2 52 FT | 46-52 / St / FT  | 5074052 | 1176 52 8 | 364  |         |
| 2056F 90 FT     | 82-90 / St / FT  | 5071419 | 1169 90 4 | 367  |         | 2056U 2 58 FT | 52-58 / St / FT  | 5074113 | 1176 58 7 | 364  |         |
| 2056F M 12 FT   | 8-12 / St / FT   | 5495192 | 1156 80 2 | 369  |         | 2056U 22 ALU  | 16-22 / AI       | 5439158 | 1184 42 3 | 366  | 1339106 |
| 2056F M 16 FT   | 12-16 / St / FT  | 5495253 | 1156 81 0 | 369  |         | 2056U 22 FT   | 16-22 / St / FT  | 5072850 | 1175 21 1 | 364  |         |
| 2056F M 22 FT   | 16-22 / St / FT  | 5495314 | 1156 82 9 | 369  |         | 2056U 22 VA   | 16-22 / V2A      | 5074717 | 1178 52 0 | 365  |         |
| 2056F M 28 FT   | 22-28 / St / FT  | 5495376 | 1156 83 7 | 369  |         | 2056U 28 ALU  | 22-28 / AI       | 5439219 | 1184 43 1 | 366  | 1339108 |
| 2056N 12 ALU    | 8-12 / AI        | 5436515 | 1183 60 5 | 355  | 1339687 | 2056U 28 FT   | 22-28 / St / FT  | 5072911 | 1175 28 9 | 364  |         |
| 2056N 12 FT     | 8-12 / St / FT   | 5067399 | 1163 12 4 | 354  | 1339560 | 2056U 28 VA   | 22-28 / V2A      | 5074779 | 1178 53 9 | 365  |         |
| 2056N 12 VA     | 8-12 / V2A       | 5069256 | 1166 01 8 | 355  |         | 2056U 3 12 FT | 8-12 / St / FT   | 5074175 | 1177 12 5 | 365  |         |
| 2056N 16 ALU    | 12-16 / AI       | 5436577 | 1183 61 3 | 355  | 1339688 | 2056U 3 16 FT | 12-16 / St / FT  | 5074236 | 1177 16 8 | 365  |         |
| 2056N 16 FT     | 12-16 / St / FT  | 5067450 | 1163 16 7 | 354  | 1339561 | 2056U 3 22 FT | 16-22 / St / FT  | 5074298 | 1177 22 2 | 365  |         |
| 2056N 16 VA     | 12-16 / V2A      | 5069317 | 1166 02 6 | 355  |         | 2056U 3 28 FT | 22-28 / St / FT  | 5074359 | 1177 28 1 | 365  |         |
| 2056N 2 12 FT   | 8-12 / St / FT   | 5068297 | 1164 12 0 | 354  | 1339580 | 2056U 3 34 FT | 28-34 / St / FT  | 5074410 | 1177 34 6 | 365  |         |
| 2056N 2 16 FT   | 12-16 / St / FT  | 5068358 | 1164 16 3 | 354  | 1339581 | 2056U 3 40 FT | 34-40 / St / FT  | 5074472 | 1177 40 0 | 365  |         |
| 2056N 2 22 FT   | 16-22 / St / FT  | 5068419 | 1164 22 8 | 354  | 1339582 | 2056U 3 46 FT | 40-46 / St / FT  | 5074533 | 1177 45 1 | 365  |         |
| 2056N 2 28 FT   | 22-28 / St / FT  | 5068471 | 1164 28 7 | 354  | 1339583 | 2056U 34 ALU  | 28-34 / AI       | 5439271 | 1184 45 8 | 366  | 1339110 |
| 2056N 2 34 FT   | 28-34 / St / FT  | 5068532 | 1164 34 1 | 354  | 1339584 | 2056U 34 FT   | 28-34 / St / FT  | 5072973 | 1175 34 3 | 364  |         |
| 2056N 2 40 FT   | 34-40 / St / FT  | 5068594 | 1164 40 6 | 354  | 1339585 | 2056U 34 VA   | 28-34 / V2A      | 5074830 | 1178 54 7 | 365  |         |
| 2056N 2 46 FT   | 40-46 / St / FT  | 5068655 | 1164 46 5 | 354  | 1339586 | 2056U 40 ALU  | 34-40 / AI       | 5439332 | 1184 46 6 | 366  | 1339112 |
| 2056N 2 52 FT   | 46-52 / St / FT  | 5068716 | 1164 51 1 | 354  | 1339587 | 2056U 40 FT   | 34-40 / St / FT  | 5073031 | 1175 40 8 | 364  |         |
| 2056N 2 58 FT   | 52-58 / St / FT  | 5068778 | 1164 58 9 | 354  | 1339588 | 2056U 40 VA   | 34-40 / V2A      | 5074892 | 1178 55 5 | 365  |         |
| 2056N 22 ALU    | 16-22 / AI       | 5436638 | 1183 62 1 | 355  | 1339689 | 2056U 46 ALU  | 40-46 / AI       | 5439394 | 1184 47 4 | 366  | 1339114 |
| 2056N 22 FT     | 16-22 / St / FT  | 5067511 | 1163 22 1 | 354  | 1339562 | 2056U 46 FT   | 40-46 / St / FT  | 5073093 | 1175 46 7 | 364  |         |
| 2056N 22 VA     | 16-22 / V2A      | 5069379 | 1166 03 4 | 355  |         | 2056U 46 VA   | 40-46 / V2A      | 5074953 | 1178 56 3 | 365  |         |
| 2056N 28 ALU    | 22-28 / AI       | 5436690 | 1183 64 8 | 355  | 1339690 | 2056U 52 ALU  | 46-52 / AI       | 5439455 | 1184 48 2 | 366  | 1339116 |
| 2056N 28 FT     | 22-28 / St / FT  | 5067573 | 1163 28 0 | 354  | 1339563 | 2056U 52 FT   | 46-52 / St / FT  | 5073154 | 1175 52 1 | 364  |         |
| 2056N 28 VA     | 22-28 / V2A      | 5069430 | 1166 04 2 | 355  |         | 2056U 52 VA   | 46-52 / V2A      | 5075011 | 1178 57 1 | 365  |         |
| 2056N 34 ALU    | 28-34 / AI       | 5436751 | 1183 65 6 | 355  | 1339691 | 2056U 58 ALU  | 52-58 / AI       | 5439516 | 1184 49 0 | 366  | 1339118 |
| 2056N 34 FT     | 28-34 / St / FT  | 5067634 | 1163 34 5 | 354  | 1339564 | 2056U 58 FT   | 52-58 / St / FT  | 5073215 | 1175 58 0 | 364  |         |
| 2056N 34 VA     | 28-34 / V2A      | 5069492 | 1166 05 0 | 355  |         | 2056U 58 VA   | 52-58 / V2A      | 5075073 | 1178 59 8 | 365  |         |
| 2056N 40 ALU    | 34-40 / AI       | 5436812 | 1183 66 4 | 355  | 1339692 | 2056U 64 ALU  | 58-64 / AI       | 5439578 | 1184 50 4 | 366  | 1339120 |
| 2056N 40 FT     | 34-40 / St / FT  | 5067696 | 1163 39 6 | 354  | 1339565 | 2056U 64 FT   | 58-64 / St / FT  | 5073277 | 1175 64 5 | 364  |         |
| 2056N 40 VA     | 34-40 / V2A      | 5069553 | 1166 06 9 | 355  |         | 2056U 64 VA   | 58-64 / V2A      | 5075134 | 1178 60 1 | 365  |         |
| 2056N 46 ALU    | 40-46 / AI       | 5436874 | 1183 67 2 | 355  | 1339693 | 2056U 70 ALU  | 64-70 / AI       | 5439752 | 1184 53 9 | 366  | 1339122 |
| 2056N 46 FT     | 40-46 / St / FT  | 5067757 | 1163 46 9 | 354  | 1339566 | 2056U 70 FT   | 64-70 / St / FT  | 5073338 | 1175 69 6 | 364  |         |
| 2056N 46 VA     | 40-46 / V2A      | 5069614 | 1166 07 7 | 355  |         | 2056U 70 VA   | 64-70 / V2A      | 5075196 | 1178 62 8 | 365  |         |
| 2056N 52 ALU    | 46-52 / AI       | 5436935 | 1183 68 0 | 355  | 1339694 | 2056U 76 ALU  | 70-76 / AI       | 5439639 | 1184 51 2 | 366  | 1339124 |
| 2056N 52 FT     | 46-52 / St / FT  | 5067818 | 1163 52 3 | 354  | 1339567 | 2056U 76 FT   | 70-76 / St / FT  | 5073390 | 1175 76 9 | 364  |         |
| 2056N 52 VA     | 46-52 / V2A      | 5069676 | 1166 08 5 | 355  |         | 2056U 76 VA   | 70-76 / V2A      | 5075257 | 1178 63 6 | 365  |         |
| 2056N 58 FT     | 52-58 / St / FT  | 5067870 | 1163 58 2 | 354  | 1339568 | 2056U 82 FT   | 76-82 / St / FT  | 5073451 | 1175 82 3 | 364  |         |
| 2056N 58 VA     | 52-58 / V2A      | 5069737 | 1166 09 3 | 355  |         | 2056U 90 FT   | 82-90 / St / FT  | 5073512 | 1175 90 4 | 364  |         |
| 2056N 58ALU     | 52-58 / AI       | 5436997 | 1183 69 9 | 355  | 1339695 | 2056U M 12 FT | 8-12 / St / FT   | 5498254 | 1158 00 7 | 366  |         |
| 2056N 64 FT     | 58-64 / St / FT  | 5067931 | 1163 64 7 | 354  | 1339569 | 2056U M 16 FT | 12-16 / St / FT  | 5498315 | 1158 01 5 | 366  |         |
| 2056N 64 VA     | 58-64 / V2A      | 5069799 | 1166 10 7 | 355  |         | 2056U M 22 FT | 16-22 / St / FT  | 5498377 | 1158 02 3 | 366  |         |
| 2056N 70 FT     | 64-70 / St / FT  | 5067993 | 1163 70 1 | 354  | 1339570 | 2056U M 28 FT | 22-28 / St / FT  | 5498438 | 1158 03 1 | 366  |         |
| 2056N M 12 FT   | 8-12 / St / FT   | 5060857 | 1155 40 7 | 356  | 1339650 | 2056U M 34 FT | 28-34 / St / FT  | 5498490 | 1158 05 8 | 366  |         |
| 2056N M 16 FT   | 12-16 / St / FT  | 5060918 | 1155 41 5 | 356  | 1339651 | 2056U M 40 FT | 34-40 / St / FT  | 5498551 | 1158 06 6 | 366  |         |
| 2056N M 22 FT   | 16-22 / St / FT  | 5060970 | 1155 42 3 | 356  | 1339652 | 2056U M 46 FT | 40-46 / St / FT  | 5498612 | 1158 07 4 | 366  |         |
| 2056N M 28 FT   | 22-28 / St / FT  | 5061038 | 1155 43 1 | 356  | 1339653 | 2056U M 52 FT | 46-52 / St / FT  | 5498674 | 1158 08 2 | 366  |         |
| 2056N M 34 FT   | 28-34 / St / FT  | 5061090 | 1155 45 8 | 356  | 1339654 | 2056U M 58 FT | 52-58 / St / FT  | 5498735 | 1158 09 0 | 366  |         |
| 2056N M 40 FT   | 34-40 / St / FT  | 5061151 | 1155 46 6 | 356  | 1339655 | 2056U M 64 FT | 58-64 / St / FT  | 5498797 | 1158 10 4 | 366  |         |
| 2056N M 46 FT   | 40-46 / St / FT  | 5061212 | 1155 47 4 | 356  | 1339656 | 2056U M 70 FT | 64-70 / St / FT  | 5498858 | 1158 11 2 | 366  |         |
| 2056N M 52 FT   | 46-52 / St / FT  | 5061274 | 1155 48 2 | 356  | 1339657 | 2056U M 76 FT | 70-76 / St / FT  | 5498919 | 1158 12 0 | 366  |         |
| 2056N M 58 FT   | 52-58 / St / FT  | 5061335 | 1155 49 0 | 356  | 1339658 | 2056U-E28 FT  | 25-28 / St / FT  | 5451211 | 1174 50 9 | 373  |         |
| 2056N SAS 12 VA | 8-12 / V2A       | 5432432 | 1167 01 4 | 356  |         | 2056U-E31 FT  | 28-31 / St / FT  | 5072553 | 1174 54 1 | 373  |         |
| 2056N SAS 16 VA | 12-16 / V2A      | 5432494 | 1167 02 2 | 356  |         | 2056U-E34 FT  | 31-34 / St / FT  | 5451273 | 1174 51 7 | 373  |         |
| 2056N SAS 22 VA | 16-22 / V2A      | 5432555 | 1167 03 0 | 356  |         | 2056U-E37 FT  | 34-37 / St / FT  | 5072614 | 1174 56 8 | 373  |         |
| 2056N SAS 28 VA | 22-28 / V2A      | 5432616 | 1167 04 9 | 356  |         | 2056U-E40 FT  | 37-40 / St / FT  | 5451334 | 1174 52 5 | 373  |         |
| 2056N SAS 8 VA  | 4-8 / V2A        | 5432371 | 1167 00 6 | 356  |         | 2056U-E44 FT  | 40-44 / St / FT  | 5072676 | 1174 57 6 | 373  |         |
| 2056R M 22 FS   | 16-22 / St / FS  | 5236597 | 1158 41 0 | 372  | 1339836 | 2056W 12 ALU  | 8-12 / AI        | 5437710 | 1184 00 8 | 371  |         |
| 2056R M 28 FS   | 22-28 / St / FS  | 5236603 | 1158 41 4 | 372  | 1339837 | 2056W 12 FT   | 8-12 / St / FT   | 5075431 | 1180 12 6 | 370  |         |
| 2056R M 34 FS   | 28-34 / St / FS  | 5236610 | 1158 41 8 | 372  | 1339838 | 2056W 16 ALU  | 12-16 / AI       | 5437772 | 1184 01 6 | 371  |         |
| 2056R M 40 FS   | 34-40 / St / FS  | 5236627 | 1158 42 2 | 372  | 1339839 | 2056W 16 FT   | 12-16 / St / FT  | 5075493 | 1180 16 9 | 370  |         |
| 2056RS M 16 FT  | 12-16 / St / FT  | 5358411 | 1158 30 5 | 372  | 1339827 | 2056W 2 12 FT | 8-12 / St / FT   | 5076339 | 1181 12 2 | 370  |         |
| 2056RS M 22 FT  | 16-22 / St / FT  | 5358428 | 1158 30 9 | 372  | 1339828 | 2056W 2 16 FT | 12-16 / St / FT  | 5076391 | 1181 16 5 | 370  | 1339132 |
| 2056RS M 28 FT  | 22-28 / St / FT  | 5358435 | 1158 31 3 | 372  | 1339829 | 2056W 2 22 FT | 16-22 / St / FT  | 5076452 | 1181 21 1 | 370  |         |
| 2056RS M 34 FT  | 28-34 / St / FT  | 5358442 | 1158 31 7 | 372  | 1339830 | 2056W 2 28 FT | 22-28 / St / FT  | 5076513 | 1181 28 9 | 370  |         |
| 2056RS M 40 FT  | 34-40 / St / FT  | 5358473 | 1158 32 1 | 372  | 1339831 | 2056W 2 34 FT | 28-34 / St / FT  | 5076575 | 1181 34 3 | 370  |         |
| 2056RS M 46 FT  | 40-46 / St / FT  | 5358480 | 1158 32 5 | 372  | 1339832 | 2056W 2 40 FT | 34-40 / St / FT  | 5076636 | 1181 40 8 | 370  |         |
| 2056RS M 52 FT  | 46-52 / St / FT  | 5358497 | 1158 32 9 | 372  | 1339833 | 2056W 2 46 FT | 40-46 / St / FT  | 5076698 | 1181 46 7 | 370  |         |
| 2056RS M 58 FT  | 52-58 / St / FT  | 5358503 | 1158 33 3 | 372  | 1339834 | 2056W 2 52 FT | 46-52 / St / FT  | 5076759 | 1181 52 1 | 370  |         |
| 2056RS M 64 FT  | 58-64 / St / FT  | 5358534 | 1158 33 7 | 372  | 1339835 | 2056W 2 58 FT | 52-58 / St / FT  | 5076810 | 1181 58 0 | 370  |         |
| 2056U 100 FT    | 90-100 / St / FT | 5073574 | 1175 99 8 | 364  |         | 2056W 22 ALU  | 16-22 / AI       | 5446354 | 1184 02 4 | 371  |         |
| 2056U 12 ALU    | 8-12 / AI        | 5439035 | 1184 40 7 | 366  | 1339102 | 2056W 22 FT   | 16-22 / St / FT  | 5075554 | 1180 22 3 | 370  |         |
| 2056U 12 FT     | 8-12 / St / FT   | 5072737 | 1175 12 2 | 364  |         | 2056W 22 VA   | 16-22 / V2A      | 5079392 | 1185 43 8 | 371  |         |
| 2056U 12 VA     | 8-12 / V2A       | 5074595 | 1178 50 4 | 365  |         | 2056W 28 ALU  | 22-28 / AI       | 5437833 | 1184 03 2 | 371  |         |
| 2056U 16 ALU    | 12-16 / AI       | 5439097 | 1184 41 5 | 366  | 1339104 | 2056W 28 FT   | 22-28 / St / FT  | 5075615 | 1180 28 2 | 370  |         |
| 2056U 16 FT     | 12-16 / St / FT  | 5072799 | 1175 16 5 | 364  |         | 2056W 28 VA   | 22-28 / V2A      |         |           |      |         |



# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi         | Mitat/väri/eril.  | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.      | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|----------------|-------------------|---------|-----------|------|---------|------------------|-----------------------|---------|-----------|------|---------|
| 2056W 34 FT    | 28-34 / St / FT   | 5075677 | 1180 34 7 | 370  |         | 2059 2M FS       | / St / FS             | 5037873 | 1103 12 1 | 328  |         |
| 2056W 34 VA    | 28-34 / V2A       | 5079514 | 1185 45 4 | 371  |         | 2060 2M AB BK    | / St                  | 5039617 | 1106 02 3 | 328  |         |
| 2056W 40 ALU   | 34-40 / Al        | 5437956 | 1184 05 9 | 371  |         | 2060 2M AB FS    | / St / FS             | 5039730 | 1106 12 0 | 328  | 1339477 |
| 2056W 40 FT    | 34-40 / St / FT   | 5075738 | 1180 40 1 | 370  |         | 2060 2M FS       | / St / FS             | 5039433 | 1105 12 4 | 328  |         |
| 2056W 40 VA    | 34-40 / V2A       | 5079576 | 1185 46 2 | 371  |         | 2060 2M VA       | / V2A                 | 5627098 | 1105 12 5 | 329  |         |
| 2056W 46 ALU   | 40-46 / Al        | 5438014 | 1184 06 7 | 371  |         | 2060 L 2M FS     | / St / FS             | 5040095 | 1106 62 7 | 328  |         |
| 2056W 46 FT    | 40-46 / St / FT   | 5075790 | 1180 46 0 | 370  |         | 2060 L 2M VA     | / V2A                 | 5627104 | 1106 62 8 | 328  |         |
| 2056W 46 VA    | 40-46 / V2A       | 5079637 | 1185 47 0 | 371  |         | 2061 2M FS       | / St / FS             | 5040453 | 1107 12 7 | 329  | 1463202 |
| 2056W 52 ALU   | 46-52 / Al        | 5438076 | 1184 07 5 | 371  |         | 2061 L 2M FS     | / St / FS             | 5040811 | 1108 12 3 | 329  | 1339478 |
| 2056W 52 FT    | 46-52 / St / FT   | 5075851 | 1180 52 5 | 370  |         | 2062 2M BK       | / St                  | 5041412 | 1109 01 4 | 330  |         |
| 2056W 52 VA    | 46-52 / V2A       | 5079699 | 1185 48 9 | 371  |         | 2062 2M FT       | / St / FT             | 5041474 | 1109 02 2 | 330  | 1463205 |
| 2056W 58 ALU   | 52-58 / Al        | 5438137 | 1184 08 3 | 371  |         | 2062 L 2M FT     | / St / FT             | 5041894 | 1109 52 9 | 329  | 1463201 |
| 2056W 58 FT    | 52-58 / St / FT   | 5075912 | 1180 58 4 | 370  |         | 2063 2M BK       | / St                  | 5043157 | 1112 02 3 | 331  |         |
| 2056W 58 VA    | 52-58 / V2A       | 5079750 | 1185 49 7 | 371  |         | 2063 2M FS       | / St / FS             | 5043270 | 1112 12 0 | 331  |         |
| 2056W 64 ALU   | 58-64 / Al        | 5438199 | 1184 09 1 | 371  |         | 2063 2M FT       | / St / FT             | 5043393 | 1112 22 8 | 331  |         |
| 2056W 64 FT    | 58-64 / St / FT   | 5075974 | 1180 64 9 | 370  |         | 2063 2M VA       | / V2A                 | 5627111 | 1110 00 5 | 331  |         |
| 2056W 70 FT    | 64-70 / St / FT   | 5076032 | 1180 68 1 | 370  |         | 2063 L 2M FS     | / St / FS             | 5632597 | 1112 70 8 | 331  |         |
| 2056W 76 FT    | 70-76 / St / FT   | 5076094 | 1180 76 2 | 370  |         | 2063 L 2M FT     | / St / FT             | 5632535 | 1112 75 9 | 331  | 1339810 |
| 2056W 82 FT    | 76-82 / St / FT   | 5076155 | 1180 82 7 | 370  |         | 2063 L 2M VA     | / V2A                 | 5627128 | 1112 70 9 | 331  |         |
| 2056W 90 FT    | 82-90 / St / FT   | 5076216 | 1180 90 8 | 370  |         | 2064 GTP 2M      | / St / GTP            | 5044291 | 1115 05 7 | 351  | 1462229 |
| 2057 M16 FT    | M16/ St / FT      | 5033073 | 1193 70 8 | 363  |         | 2064 GTPL 2M     | / St / GTP            | 5044352 | 1115 06 5 | 351  | 1339479 |
| 2057 M20 FT    | M20/ St / FT      | 5033134 | 1193 71 6 | 363  |         | 2065 N M4 G      | M4/ St / G            | 5051497 | 1133 02 0 | 341  |         |
| 2057 M25 FT    | M25/ St / FT      | 5033196 | 1193 72 4 | 363  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2057 M32 FT    | M32/ St / FT      | 5033257 | 1193 73 2 | 363  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2057 M40 FT    | M40/ St / FT      | 5033318 | 1193 74 0 | 363  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2057 M50 FT    | M50/ St / FT      | 5033370 | 1193 75 9 | 363  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2057 M63 FT    | M63/ St / FT      | 5033431 | 1193 76 7 | 363  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 12 LGR    | 8-12 34/ PP       | 5081371 | 1195 12 3 | 374  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 16 LGR    | 12-16 34/ PP      | 5081432 | 1195 16 6 | 374  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 2 12 LGR  | 8-12 34/ PP       | 5082576 | 1196 11 1 | 375  | 1339337 | 2066 2M F        | / St / F              | 5046516 | 1117 02 5 | 329  | 1463200 |
| 2058 2 16 LGR  | 12-16 34/ PP      | 5082637 | 1196 16 2 | 375  | 1339338 | 2066 2M FS       | / St / FS             | 5046578 | 1117 03 3 | 329  | 1463204 |
| 2058 2 22 LGR  | 16-22 34/ PP      | 5082699 | 1196 22 7 | 375  | 1339339 | 2066 2M VA       | / V2A / FS            | 5046639 | 1117 06 8 | 329  |         |
| 2058 2 28 LGR  | 22-28 34/ PP      | 5082750 | 1196 28 6 | 375  | 1339340 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 2 34 LGR  | 28-34 34/ PP      | 5082811 | 1196 34 0 | 375  | 1339341 | 2068 2M BK       | / St                  | 5046936 | 1118 02 1 | 331  |         |
| 2058 2 40 LGR  | 34-40 34/ PP      | 5082873 | 1196 40 5 | 375  | 1339342 | 2068 2M FS       | / St / FS             | 5047179 | 1118 22 6 | 331  | 1463254 |
| 2058 2 46 LGR  | 40-46 40/ PP      | 5082934 | 1196 46 4 | 375  | 1339343 | 2068 2M FT       | / St / FT             | 5047056 | 1118 12 9 | 331  | 1463252 |
| 2058 2 52 LGR  | 46-52 40/ PP      | 5082996 | 1196 52 9 | 375  | 1339344 | 2068 L 1M FT     | / St / FT             | 5053958 | 1119 67 2 | 332  |         |
| 2058 2 58 LGR  | 52-58 40/ PP      | 5083054 | 1196 58 8 | 375  | 1339345 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 22 LGR    | 16-22 34/ PP      | 5081494 | 1195 22 0 | 374  |         | 2068 L 200 FT    | / St / FT             | 5060673 | 1119 69 6 | 332  |         |
| 2058 28 LGR    | 22-28 34/ PP      | 5081555 | 1195 27 1 | 374  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 34 LGR    | 28-34 34/ PP      | 5081616 | 1195 34 4 | 374  |         | 2068 L 2M FS     | / St / FS             | 5864318 | 1119 64 8 | 332  | 1462241 |
| 2058 40 LGR    | 34-40 34/ PP      | 5081678 | 1195 40 9 | 374  |         | 2068 L 2M FT     | / St / FT             | 5047599 | 1119 65 6 | 332  | 1462243 |
| 2058 46 LGR    | 40-46 40/ PP      | 5081739 | 1195 46 8 | 374  |         | 2068 L 2M FTSOMY | / St / FT             | 5204138 | 1119 67 0 | 332  |         |
| 2058 52 LGR    | 46-52 40/ PP      | 5081791 | 1195 52 2 | 374  |         | 2068 L 2M VA     | / V2A                 | 5047650 | 1119 70 2 | 332  |         |
| 2058 58 LGR    | 52-58 40/ PP      | 5081852 | 1195 58 1 | 374  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 64 LGR    | 58-64 40/ PP      | 5081913 | 1195 64 6 | 374  |         | 2068 L 300 FT    | / St / FT             | 5060611 | 1119 69 3 | 332  |         |
| 2058 70 LGR    | 64-70 40/ PP      | 5081975 | 1195 70 0 | 374  |         | 2068 L 400 FT    | / St / FT             | 5060376 | 1119 69 0 | 332  |         |
| 2058 M2 12 FT  | 8-12 35/ St / FT  | 5441434 | 1199 70 6 | 375  |         | 2068 L 500 FT    | / St / FT             | 5060253 | 1119 68 7 | 332  |         |
| 2058 M2 16 FT  | 12-16 35/ St / FT | 5441496 | 1199 71 4 | 375  |         | 2068 L 600 FT    | / St / FT             | 5059417 | 1119 68 4 | 332  |         |
| 2058 M2 22 FT  | 16-22 35/ St / FT | 5441557 | 1199 72 2 | 375  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 M2 28 FT  | 22-28 35/ St / FT | 5441618 | 1199 73 0 | 375  |         | 2068 L 6M VA     | / V2A                 | 5047711 | 1119 72 9 | 332  |         |
| 2058 M2 34 FT  | 28-34 35/ St / FT | 5441670 | 1199 74 9 | 375  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058 M2 40 FT  | 34-40 35/ St / FT | 5441731 | 1199 75 7 | 375  |         | 2068 L 700 FT    | / St / FT             | 5059356 | 1119 68 1 | 332  |         |
| 2058FW 100 LGR | 90-100 40/ PP     | 5083955 | 1197 99 1 | 374  | 1339336 | 2068 L 800 FT    | / St / FT             | 5059295 | 1119 67 8 | 332  |         |
| 2058FW 12 LGR  | 8-12 34/ PP       | 5083115 | 1197 12 6 | 374  | 1339322 | 2068 L 900 FT    | / St / FT             | 5056119 | 1119 67 5 | 332  |         |
| 2058FW 16 LGR  | 12-16 34/ PP      | 5083177 | 1197 16 9 | 374  | 1339323 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058FW 22 LGR  | 16-22 34/ PP      | 5083238 | 1197 22 3 | 374  | 1339324 | 2069 15 1.5 GTP  | / St / GTP            | 5044833 | 1115 42 1 | 350  | 1463215 |
| 2058FW 28 LGR  | 22-28 34/ PP      | 5083290 | 1197 28 2 | 374  | 1339325 | 2069 15 1.5 GTPL | / St / GTP            | 5044895 | 1115 45 6 | 350  | 1463216 |
| 2058FW 34 LGR  | 28-34 34/ PP      | 5083351 | 1197 34 7 | 374  | 1339326 | 2069 15 2.2 GTP  | / St / GTP            | 5045076 | 1115 55 3 | 350  |         |
| 2058FW 40 LGR  | 34-40 34/ PP      | 5083412 | 1197 40 1 | 374  | 1339327 | 2069 15 2.2 GTPL | / St / GTP            | 5045199 | 1115 59 6 | 351  | 1462227 |
| 2058FW 46 LGR  | 40-46 40/ PP      | 5083474 | 1197 46 0 | 374  | 1339328 | 2069 1M FS       | / St / FS             | 5045557 | 1115 67 7 | 350  |         |
| 2058FW 52 LGR  | 46-52 40/ PP      | 5083535 | 1197 52 5 | 374  | 1339329 | 2069 1M GTP      | / St / GTP            | 5045618 | 1115 68 5 | 350  |         |
| 2058FW 58 LGR  | 52-58 40/ PP      | 5083597 | 1197 58 4 | 374  | 1339330 | 2069 2M BK       | / St                  | 5045250 | 1115 61 8 | 350  |         |
| 2058FW 64 LGR  | 58-64 40/ PP      | 5083658 | 1197 64 9 | 374  | 1339331 | 2069 2M FS       | / St / FS             | 5045311 | 1115 62 6 | 350  | 1463214 |
| 2058FW 70 LGR  | 64-70 40/ PP      | 5083719 | 1197 70 3 | 374  | 1339332 | 2069 2M GTP      | / St / GTP            | 5045434 | 1115 65 0 | 350  | 1463213 |
| 2058FW 76 LGR  | 70-76 40/ PP      | 5083771 | 1197 76 2 | 374  | 1339333 | 2069 2M GTPL     | / St / GTP            | 5045496 | 1115 66 9 | 350  | 1463212 |
| 2058FW 82 LGR  | 76-82 40/ PP      | 5083832 | 1197 82 7 | 374  | 1339334 | 2069 3M BK       | / St                  | 5871453 | 1115 85 5 | 350  |         |
| 2058FW 90 LGR  | 82-90 40/ PP      | 5083894 | 1197 90 8 | 374  | 1339335 | 2069 L 2M FS     | / St / FS             | 5045977 | 1115 80 4 | 350  |         |
| 2058FW M 12 FT | 8-12 35/ St / FT  | 5442035 | 1199 84 6 | 374  | 1339312 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058FW M 12 VA | 8-12 35/ V2A      | 5514091 | 1197 13 4 | 374  |         | 2069 T100 GTP    | / St / GTP            | 5440994 | 1115 38 2 | 175  | 1627146 |
| 2058FW M 16 FT | 12-16 35/ St / FT | 5442097 | 1199 85 4 | 374  | 1339313 | 2069 T160 GTP    | / St / GTP            | 5441007 | 1115 38 4 | 175  | 1627148 |
| 2058FW M 16 VA | 12-16 35/ V2A     | 5514152 | 1197 17 7 | 374  |         | 2069 T250 GTP    | / St / GTP            | 5441038 | 1115 38 6 | 175  | 1627149 |
| 2058FW M 22 FT | 16-22 35/ St / FT | 5442158 | 1199 86 2 | 374  | 1339314 | 2069 T350 GTP    | / St / GTP            | 5441045 | 1115 38 8 | 175  | 1627151 |
| 2058FW M 22 VA | 16-22 35/ V2A     | 5514213 | 1197 23 1 | 374  |         | 2069 T60 GTP     | / St / GTP            | 5440987 | 1115 38 0 | 175  | 1627144 |
| 2058FW M 28 FT | 22-28 35/ St / FT | 5442219 | 1199 87 0 | 374  | 1339315 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058FW M 28 VA | 22-28 35/ V2A     | 5514275 | 1197 29 0 | 374  |         | 2070 M6 G        | 12-20 M5 x 14/ St / G | 5120735 | 1380 02 8 | 281  |         |
| 2058FW M 34 FT | 28-34 35/ St / FT | 5442271 | 1199 88 9 | 374  | 1339316 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058FW M 40 FT | 34-40 35/ St / FT | 5442332 | 1199 89 7 | 374  | 1339317 | 2071 M6 G        | 20-30 M5 x 20/ St / G | 5120858 | 1380 22 2 | 281  |         |
| 2058FW M 46 FT | 40-46 35/ St / FT | 5442394 | 1199 90 0 | 374  | 1339318 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058FW M 52 FT | 46-52 35/ St / FT | 5442455 | 1199 91 9 | 374  | 1339319 |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058FW M 58 FT | 52-58 35/ St / FT | 5442516 | 1199 92 7 | 374  | 1339320 | 2072 M6 G        | 30-44 M5 x 22/ St / G | 5120971 | 1380 42 7 | 281  |         |
| 2058FW M 64 FT | 58-64 35/ St / FT | 5442578 | 1199 93 5 | 374  | 1339321 | 2073 M6 G        | 44-60 M6 x 25/ St / G | 5121152 | 1380 72 9 | 281  |         |
| 2058FW M 70 FT | 64-70 35/ St / FT | 5442639 | 1199 94 3 | 374  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 2058FW M 8 VA  | 4-8 35/ V2A       | 5514039 | 1197 09 6 |      |         |                  |                       |         |           |      |         |

| Tyyppi           | Mitat/väri/eril.           | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi          | Mitat/väri/eril.           | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|------------------|----------------------------|---------|-----------|------|---------|-----------------|----------------------------|---------|-----------|------|---------|
| 2078 M10 1M G    | M10 10/ St / G             | 5253396 | 3141 20 9 | 386  |         | 2953 B M25 RW   | M25 puhtaanvalkoinen / PVC | 5539117 | 2153 98 4 | 311  | 1156040 |
| 2078 M10 2M G    | M10 10/ St / G             | 5123583 | 3141 14 0 | 386  |         | 2953 B M32 LGR  | M32 vaaleanharmaa / PVC    | 5510253 | 2153 87 0 | 311  | 1156048 |
| 2078 M10 3M G    | M10 10/ St / G             | 5895152 | 3141 23 3 | 386  |         | 2953 B M32 RW   | M32 puhtaanvalkoinen / PVC | 5539179 | 2153 98 6 | 311  | 1156042 |
| 2078 M10 VA      | M10 10/ V2A                | 5023579 | 3141 31 2 | 386  |         | 2953 M M16 LGR  | M16 vaaleanharmaa / PVC    | 5509950 | 2153 82 9 | 311  | 1156028 |
| 2078 M12 1M G    | M12 12/ St / G             | 5253457 | 3141 30 6 | 386  |         | 2953 M M16 RW   | M16 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538752 | 2153 97 1 | 311  | 1156020 |
| 2078 M12 2M G    | M12 12/ St / G             | 5123644 | 3141 14 4 | 386  |         | 2953 M M20 LGR  | M20 vaaleanharmaa / PVC    | 5469391 | 2153 83 1 | 311  | 1156030 |
| 2078 M12 VA      | M12 12/ V2A                | 5594437 | 3141 31 4 | 386  |         | 2953 M M20 RW   | M20 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538813 | 2153 97 3 | 311  | 1156022 |
| 2078 M6 1M G     | M6 6/ St / G               | 5253211 | 3141 04 7 | 386  |         | 2953 M M25 LGR  | M25 vaaleanharmaa / PVC    | 5510017 | 2153 83 3 | 311  | 1156032 |
| 2078 M8 1M G     | M8 8/ St / G               | 5253334 | 3141 12 8 | 386  |         | 2953 M M25 RW   | M25 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538875 | 2153 97 5 | 311  | 1156024 |
| 2078 M8 2M G     | M8 8/ St / G               | 5119982 | 3141 13 6 | 386  |         | 2953 M M32 LGR  | M32 vaaleanharmaa / PVC    | 5510079 | 2153 83 5 | 311  | 1156034 |
| 2078 M8 3M G     | M8 8/ St / G               | 5374671 | 3141 13 8 | 386  |         | 2953 M M32 RW   | M32 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538936 | 2153 97 7 | 311  | 1156026 |
| 2078 M8 VA       | M8 8/ V2A                  | 5023456 | 3141 31 0 | 386  |         |                 |                            |         |           |      |         |
| 2081 K M6        | M6 1,6/ St / G             | 5305958 | 3460 06 1 | 387  |         | 2953 M16 LGR    | M16 vaaleanharmaa / PVC    | 5028093 | 2153 90 4 | 311  | 1156011 |
| 2081 M6 G        | M6 1,35/ St / G            | 5306078 | 3460 16 9 | 387  |         | 2953 M16 RW     | M16 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538578 | 2153 96 0 | 311  | 1156010 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2953 M20 LGR    | M20 vaaleanharmaa / PVC    | 5027799 | 2153 91 2 | 311  | 1156013 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2953 M20 RW     | M20 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538639 | 2153 96 3 | 311  | 1156012 |
| 2083 M6 G        | M6 4,5/ St / G             | 5306498 | 3462 06 4 | 387  |         | 2953 M25 LGR    | M25 vaaleanharmaa / PVC    | 5025214 | 2153 92 0 | 311  | 1156015 |
| 2083 M8 G        | M8 5,5/ St / G             | 5306559 | 3462 08 0 | 387  |         | 2953 M25 RW     | M25 puhtaanvalkoinen / PVC | 5531739 | 2153 96 6 | 311  | 1156014 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2953 M32 LGR    | M32 vaaleanharmaa / PVC    | 5025153 | 2153 93 9 | 311  | 1156019 |
| 2084 K M6        | M6 1,15/ Zn / G            | 5307150 | 3463 06 0 | 388  |         | 2953 M32 RW     | M32 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538691 | 2153 96 9 | 311  | 1156018 |
| 2084 M6 G        | M6 1,15/ Zn / G            | 5307211 | 3463 56 7 | 388  |         |                 |                            |         |           |      |         |
| 2084 M8 G        | M8 1,15/ Zn / G            | 5307273 | 3463 58 3 | 388  |         | 2953 T M16 LGR  | M16 vaaleanharmaa / PVC    | 5510314 | 2153 87 2 | 312  | 1156058 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2953 T M16 RW   | M16 puhtaanvalkoinen / PVC | 5539230 | 2153 99 2 | 312  | 1156050 |
| 2085 M6 G        | M6 1,1/ Zn / G             | 5307334 | 3464 06 7 | 388  |         | 2953 T M20 LGR  | M20 vaaleanharmaa / PVC    | 5469575 | 2153 87 4 | 312  | 1156060 |
| 2085 M8 G        | M8 1,1/ Zn / G             | 5307396 | 3464 08 3 | 388  |         | 2953 T M20 RW   | M20 puhtaanvalkoinen / PVC | 5539292 | 2153 99 4 | 312  | 1156052 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2953 T M25 LGR  | M25 vaaleanharmaa / PVC    | 5510376 | 2153 87 6 | 312  | 1156062 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2953 T M25 RW   | M25 puhtaanvalkoinen / PVC | 5539599 | 2153 99 6 | 312  | 1156054 |
| 2100 FT          | / St / FT                  | 5047773 | 1120 20 4 | 333  | 1463210 | 2953 T M32 LGR  | M32 vaaleanharmaa / PVC    | 5510437 | 2153 87 8 | 312  | 1156064 |
| 2110 FT          | / St / FT                  | 5048732 | 1121 22 7 | 333  | 1463211 | 2953 T M32 RW   | M32 puhtaanvalkoinen / PVC | 5539650 | 2153 99 8 | 312  | 1156056 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2954 M16 LGR    | M16 vaaleanharmaa / PVC    | 5482895 | 2154 50 1 | 312  | 1339916 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2954 M20 LGR    | M20 vaaleanharmaa / PVC    | 5483014 | 2154 52 8 | 312  | 1339920 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2954 M25 LGR    | M25 vaaleanharmaa / PVC    | 5483076 | 2154 53 6 | 312  | 1339925 |
| 2392             | vaaleanharmaa / PA/GF      | 6027132 | 6024 00 9 | 193  |         | 2954 M32 LGR    | M32 vaaleanharmaa / PVC    | 5483137 | 2154 54 4 | 312  | 1339932 |
|                  |                            |         |           |      |         |                 |                            |         |           |      |         |
| 2393 UP          | vaaleanharmaa / PA         | 6027439 | 6024 10 6 | 192  |         | 2955 F M16 RW   | M16 puhtaanvalkoinen / PP  | 5585671 | 2149 35 1 | 258  | 1317336 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2955 F M16 STGR | M16 kivenharmaa / PP       | 5584353 | 2149 30 3 | 258  |         |
|                  |                            |         |           |      |         | 2955 F M20 RW   | M20 puhtaanvalkoinen / PP  | 5586036 | 2149 35 7 | 258  | 1317340 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2955 F M20 STGR | M20 kivenharmaa / PP       | 5585251 | 2149 30 9 | 258  |         |
| 2900 13-16 G     | 13,5-16 M 16/ St / G       | 5121336 | 1383 09 4 | 282  |         | 2955 F M25 RW   | M25 puhtaanvalkoinen / PP  | 5586159 | 2149 36 3 | 258  | 1317345 |
| 2900 16-19 G     | 16,5-19 Pg 11/ St / G      | 5121398 | 1383 11 6 | 282  |         | 2955 F M25 STGR | M25 kivenharmaa / PP       | 5585312 | 2149 31 5 | 258  |         |
| 2900 18-21 G     | 18-21 M 20/ St / G         | 5121459 | 1383 13 2 | 282  |         | 2955 F M32 RW   | M32 puhtaanvalkoinen / PP  | 5586395 | 2149 36 9 | 258  | 1317352 |
| 2900 19-23 G     | 19-23 PG 16/ St / G        | 5121510 | 1383 16 7 | 282  |         | 2955 F M32 STGR | M32 kivenharmaa / PP       | 5585435 | 2149 32 1 | 258  |         |
| 2900 24-29 G     | 24-29 M 25/ St / G         | 5121572 | 1383 21 3 | 282  |         | 2955 F M40 RW   | M40 puhtaanvalkoinen / PP  | 5586456 | 2149 37 5 | 258  | 1317384 |
| 2900 30-34 G     | 33-38 Pg 29/ St / G        | 5121633 | 1383 29 9 | 282  |         | 2955 F M40 STGR | M40 kivenharmaa / PP       | 5585497 | 2149 32 7 | 258  |         |
| 2900 33-38 G     | 30-34 M 32/ St / G         | 5569176 | 1383 31 0 | 282  |         | 2955 F M50 RW   | M50 puhtaanvalkoinen / PP  | 5587835 | 2149 38 1 | 258  | 1317385 |
| 2900 39-42 G     | 39-42 M 40/ St / G         | 5569237 | 1383 41 8 | 282  |         | 2955 F M50 STGR | M50 kivenharmaa / PP       | 5585558 | 2149 33 3 | 258  |         |
| 2900 43-48 G     | 43-48 Pg 36/ St / G        | 5121695 | 1383 36 1 | 282  |         | 2955 F M63 STGR | M63 kivenharmaa / PP       | 5585619 | 2149 33 9 | 258  |         |
| 2900 49-55 G     | 49-55 M 50/ St / G         | 5121756 | 1383 42 6 | 282  |         | 2955 M16        | M16 vaaleanharmaa / PP     | 5583219 | 2149 00 4 | 258  | 1317356 |
| 2900 54-60 G     | 54-60 Pg 48/ St / G        | 5121817 | 1383 48 5 | 282  |         | 2955 M16 SW     | M16 syvänmusta / PP        | 5616276 | 2149 55 9 | 258  |         |
| 2900 61-64 G     | 61-64 M 63/ St / G         | 5569299 | 1383 50 7 | 282  |         | 2955 M20        | M20 vaaleanharmaa / PP     | 5583936 | 2149 01 0 | 258  | 1317360 |
| 2900 W 13.5 FT   | 12,5-13,5 1 1/4" St / FT   | 5122838 | 1385 00 3 | 282  |         | 2955 M20 SW     | M20 syvänmusta / PP        | 5616337 | 2149 56 3 | 258  |         |
| 2900 W 139 FT SO | 130-140 5" St / FT         | 5544937 | 1388 42 8 | 283  |         | 2955 M25        | M25 vaaleanharmaa / PP     | 5583998 | 2149 01 6 | 258  | 1317365 |
| 2900 W 17 FT     | 16-17 3/8" St / FT         | 5123675 | 1387 01 4 | 283  |         | 2955 M25 SW     | M25 syvänmusta / PP        | 5616399 | 2149 56 7 | 258  |         |
| 2900 W 17 FT     | 16-17 3/8" St / FT         | 5122890 | 1385 01 1 | 282  |         | 2955 M32        | M32 vaaleanharmaa / PP     | 5584056 | 2149 02 2 | 258  | 1317372 |
| 2900 W 21.5 FT   | 19-21,5 1/2" St / FT       | 5124450 | 1388 03 7 | 283  |         | 2955 M32 SW     | M32 syvänmusta / PP        | 5616450 | 2149 57 1 | 258  |         |
| 2900 W 21.5 FT   | 19-21,5 1/2" St / FT       | 5123736 | 1387 03 0 | 283  |         | 2955 M40        | M40 vaaleanharmaa / PP     | 5584292 | 2149 02 8 | 258  | 1317374 |
| 2900 W 21.5 FT   | 19-21,5 1/2" St / FT       | 5122951 | 1385 03 8 | 282  |         | 2955 M40 SW     | M40 syvänmusta / PP        | 5616511 | 2149 57 5 | 258  |         |
| 2900 W 27 FT     | 24,5-27 3/4" St / FT       | 5124511 | 1388 05 3 | 283  |         | 2955 M50        | M50 vaaleanharmaa / PP     | 5588191 | 2149 03 4 | 258  | 1317375 |
| 2900 W 27 FT     | 24,5-27 3/4" St / FT       | 5123798 | 1387 05 7 | 283  |         | 2955 M50 SW     | M50 syvänmusta / PP        | 5616993 | 2149 57 9 | 258  |         |
| 2900 W 27 FT     | 24,5-27 3/4" St / FT       | 5123019 | 1385 05 4 | 282  |         | 2955 M63        | M63 vaaleanharmaa / PP     | 5588252 | 2149 04 0 | 258  | 1317376 |
| 2900 W 33.5 FT   | 30,5-33,5 1" St / FT       | 5124573 | 1388 06 1 | 283  |         | 2955 M63 SW     | M63 syvänmusta / PP        | 5617051 | 2149 58 3 | 258  |         |
| 2900 W 33.5 FT   | 30,5-33,5 1" St / FT       | 5123859 | 1387 06 5 | 283  |         |                 |                            |         |           |      |         |
| 2900 W 33.5 FT   | 30,5-33,5 1" St / FT       | 5123071 | 1385 06 2 | 282  |         |                 |                            |         |           |      |         |
| 2900 W 42.5 FT   | 39,5-42,5 1 1/4" St / FT   | 5123910 | 1387 08 1 | 283  |         | 2960 11 M6 LGR  | 9-11 vaaleanharmaa / PS    | 5196990 | 2130 11 4 | 268  |         |
| 2900 W 42.5 FT   | 39,5-42,5 1 1/4" St / FT   | 5123132 | 1385 08 9 | 282  |         | 2960 12 M6 LGR  | 12-13 vaaleanharmaa / PS   | 5197058 | 2130 12 2 | 268  |         |
| 2900 W 48.5 FT   | 45,5-48,5 1 1/2" St / FT   | 5124696 | 1388 11 8 | 283  |         | 2960 15 M6 LGR  | 15-17 vaaleanharmaa / PS   | 5197119 | 2130 15 7 | 268  |         |
| 2900 W 48.5 FT   | 45,5-48,5 1 1/2" St / FT   | 5123972 | 1387 11 1 | 283  |         | 2960 18 M6 LGR  | 16,5-18 vaaleanharmaa / PS | 5197171 | 2130 18 1 | 268  |         |
| 2900 W 48.5 FT   | 45,5-48,5 1 1/2" St / FT   | 5123194 | 1385 11 9 | 282  |         | 2960 22 M6 LGR  | 20,5-22 vaaleanharmaa / PS | 5197232 | 2130 21 1 | 268  |         |
| 2900 W 54 FT     | 51-54 1 3/4" St / FT       | 5123255 | 1385 12 7 | 282  |         | 2960 25 M6 LGR  | 22,5-25 vaaleanharmaa / PS | 5197294 | 2130 25 4 | 268  |         |
| 2900 W 60 FT     | 56-60 2" St / FT           | 5124757 | 1388 13 4 | 283  |         | 2960 28 M6 LGR  | 25,5-28 vaaleanharmaa / PS | 5197355 | 2130 28 9 | 268  |         |
| 2900 W 60 FT     | 56-60 2" St / FT           | 5124030 | 1387 13 8 | 283  |         | 2960 35 M6 LGR  | 31,5-35 vaaleanharmaa / PS | 5197416 | 2130 35 1 | 268  |         |
| 2900 W 60 FT     | 56-60 2" St / FT           | 5123316 | 1385 13 5 | 282  |         | 2960 40 M6 LGR  | 36,5-40 vaaleanharmaa / PS | 5197478 | 2130 40 8 | 268  |         |
| 2900 W 75 FT SO  | 71,5-75,5 2 1/2" St / FT   | 5544814 | 1388 37 1 | 283  |         | 2960 43 M6 LGR  | 40,5-43 vaaleanharmaa / PS | 5197539 | 2130 43 2 | 268  |         |
| 2900 W 75.5 FT   | 71,5-75,5 2 1/2" St / FT   | 5124092 | 1387 15 4 | 283  |         | 2960 47 M6 LGR  | 45,5-47 vaaleanharmaa / PS | 5197591 | 2130 47 5 | 268  |         |
| 2900 W 88 FT     | 83-88 3" St / FT           | 5124153 | 1387 17 0 | 283  |         | 2960 54 M6 LGR  | 50,5-54 vaaleanharmaa / PS | 5197652 | 2130 54 8 | 268  |         |
| 2900 W 88 FT SO  | 83-88 3" St / FT           | 5544876 | 1388 39 8 | 283  |         |                 |                            |         |           |      |         |
|                  |                            |         |           |      |         | 2962 10 LGR     | 10 vaaleanharmaa / PP      | 5199090 | 2140 10 1 | 269  | 1339442 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2962 12 LGR     | 12 vaaleanharmaa / PP      | 5199151 | 2140 12 8 | 269  | 1339443 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2962 15 LGR     | 14-15 vaaleanharmaa / PP   | 5199212 | 2140 15 2 | 269  | 1339444 |
|                  |                            |         |           |      |         | 2962 18 LGR     | 16-18 vaaleanharmaa / PP   | 5199274 | 2140 18 7 | 269  | 1339445 |
| 2953 B M16 LGR   | M16 vaaleanharmaa / PVC    | 5510130 | 2153 86 4 | 311  | 1156044 | 2962 22 LGR     | 19-22 vaaleanharmaa / PP   | 5199335 | 2140 23 3 | 269  | 1339446 |
| 2953 B M16 RW    | M16 puhtaanvalkoinen / PVC | 5538998 | 2153 98 0 | 311  | 1156036 | 2962 28 LGR     | 25-28 vaaleanharmaa / PP   | 5199397 | 2140 28 4 | 269  | 1339447 |
|                  |                            |         |           |      |         |                 |                            |         |           |      |         |

# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi        | Mitat/väri/eril.                 | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi       | Mitat/väri/eril. | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|---------------|----------------------------------|---------|-----------|------|---------|--------------|------------------|---------|-----------|------|---------|
| 2962 2x16     | 15/16 + 15/16 vaaleanharmaa / PP | 5199939 | 2140 68 3 | 270  | 1339456 | 4040         | 27-12 / PP       | 5213611 | 2215 31 4 | 271  |         |
| 2962 2x22     | 18/22 + 18/22 vaaleanharmaa / PP | 5199991 | 2140 72 1 | 270  | 1339457 | 4040 SP      | 27-12 / PP       | 5599838 | 2214 88 1 | 271  |         |
| 2962 35 LGR   | 32-35 vaaleanharmaa / PP         | 5199458 | 2140 35 7 | 269  | 1339448 |              |                  |         |           |      |         |
| 2962 42 LGR   | 40-42 vaaleanharmaa / PP         | 5199519 | 2140 41 1 | 269  | 1339449 | 4041         | 210-14 / PP      | 5213796 | 2215 34 9 | 271  |         |
| 2962 6 LGR    | 6 vaaleanharmaa / PP             | 5198970 | 2140 06 3 | 269  | 1339440 |              |                  |         |           |      |         |
| 2962 8 LGR    | 8 vaaleanharmaa / PP             | 5199038 | 2140 07 1 | 269  | 1339441 | 4042         | 214-17 / PP      | 5213673 | 2215 32 2 | 271  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4043         | 217-21 / PP      | 5213734 | 2215 33 0 | 271  |         |
| 2985 SW       |                                  | 5230113 | 2357 05 4 | 283  |         | 4044         | 221-25 / PP      | 5213857 | 2215 35 7 | 271  |         |
| 2989 M6 G     | M6 1,5 / St / G                  | 5306191 | 3460 76 2 | 388  |         |              |                  |         |           |      |         |
| 2989 M8 G     | M8 1,5 / St / G                  | 5306252 | 3460 78 9 | 388  |         | 4758 3.5x15  | 153,5 / St / GGP | 5274759 | 3195 00 7 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 3.5x20  | 203,5 / St / GGP | 5274810 | 3195 01 5 | 389  |         |
| 2990 M6 G     | M6 3,5 / St / G                  | 5306979 | 3462 86 2 | 388  |         | 4758 3.5x25  | 253,5 / St / GGP | 5274872 | 3195 02 3 | 389  |         |
| 2990 M8 G     | M8 3,5 / St / G                  | 5307037 | 3462 88 9 | 388  |         | 4758 3.5x30  | 303,5 / St / GGP | 5274933 | 3195 03 1 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 3.5x35  | 353,5 / St / GGP | 5274995 | 3195 05 8 | 389  |         |
| 3015 12 LGR   | 6-12 M4 x 22 / PS                | 5206897 | 2157 12 8 | 269  |         | 4758 3.5x40  | 403,5 / St / GGP | 5275053 | 3195 06 6 | 389  |         |
| 3015 17 LGR   | 10-17 M4 x 25 / PS               | 5206958 | 2157 17 9 | 269  |         | 4758 3.5x45  | 453,5 / St / GGP | 5275114 | 3195 07 4 | 389  |         |
| 3015 24 LGR   | 17-24 M4 x 30 / PS               | 5207016 | 2157 24 1 | 269  |         | 4758 3.5x50  | 503,5 / St / GGP | 5275176 | 3195 08 2 | 389  |         |
| 3015 34 LGR   | 24-34 M5 x 35 / PS               | 5207078 | 2157 34 9 | 269  |         | 4758 4.5x25  | 254,5 / St / GGP | 5275718 | 3195 42 2 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 4.5x30  | 304,5 / St / GGP | 5275770 | 3195 43 0 | 389  |         |
| 3019 M6 LGR   | 6-12 M4 x 22 / PS                | 5207139 | 2158 12 4 | 269  |         | 4758 4.5x35  | 354,5 / St / GGP | 5275831 | 3195 44 9 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 4.5x40  | 404,5 / St / GGP | 5275893 | 3195 45 7 | 389  |         |
| 3020 LGR      | 10-17 M4 x 25 / PS               | 5207191 | 2158 17 5 | 269  |         | 4758 4.5x45  | 454,5 / St / GGP | 5275954 | 3195 46 5 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 4.5x50  | 504,5 / St / GGP | 5276012 | 3195 47 3 | 389  |         |
| 3021 LGR      | 17-24 M4 x 30 / PS               | 5207252 | 2158 24 8 | 269  |         | 4758 4X15    | 154 / St / GGP   | 5275237 | 3195 20 1 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 4X20    | 204 / St / GGP   | 5275299 | 3195 22 8 | 389  |         |
| 3022 LGR      | 24-34 M5 x 35 / PS               | 5207313 | 2158 34 5 | 269  |         | 4758 4X25    | 254 / St / GGP   | 5275350 | 3195 23 6 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 4X30    | 304 / St / GGP   | 5275411 | 3195 24 4 | 389  |         |
| 3030 2        | 7-11 vaaleanharmaa / PS          | 5213017 | 2213 11 7 | 271  |         | 4758 4X35    | 354 / St / GGP   | 5275473 | 3195 25 2 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 4X40    | 404 / St / GGP   | 5275534 | 3195 26 0 | 389  |         |
| 3040 2        | 6-16 vaaleanharmaa / PS          | 5195610 | 2107 01 5 | 267  |         | 4758 4X45    | 454 / St / GGP   | 5275596 | 3195 27 9 | 389  |         |
| 3040 3        | 6-16 vaaleanharmaa / PS          | 5195795 | 2109 01 8 | 267  |         | 4758 4X50    | 504 / St / GGP   | 5275657 | 3195 28 7 | 389  |         |
| 3040 LGR      | 6-16 vaaleanharmaa / PS          | 5195436 | 2105 01 2 | 267  |         | 4758 5X30    | 305 / St / GGP   | 5276074 | 3195 63 5 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 5X35    | 355 / St / GGP   | 5276135 | 3195 64 3 | 389  |         |
| 3041 2        | 16-24 vaaleanharmaa / PS         | 5195672 | 2107 03 1 | 267  |         | 4758 5X40    | 405 / St / GGP   | 5276197 | 3195 65 1 | 389  |         |
| 3041 LGR      | 16-24 vaaleanharmaa / PS         | 5195498 | 2105 03 9 | 267  |         | 4758 5X45    | 455 / St / GGP   | 5276258 | 3195 67 8 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 5X50    | 505 / St / GGP   | 5276319 | 3195 68 6 | 389  |         |
| 3042 LGR      | 24-34 vaaleanharmaa / PS         | 5195559 | 2105 05 5 | 267  |         | 4758 5X60    | 605 / St / GGP   | 5321019 | 3195 69 4 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758 6X30    | 306 / St / GGP   | 5682875 | 3195 91 0 | 389  |         |
| 3050 2 6-16   | 6-16 vaaleanharmaa / PS          | 5196211 | 2115 01 8 | 266  |         | 4758 6X40    | 406 / St / GGP   | 5682813 | 3195 92 9 | 389  |         |
| 3050 2 6-16   | 6-16 vaaleanharmaa / PS          | 5196211 | 2115 01 8 | 266  |         | 4758 6X50    | 506 / St / GGP   | 5682752 | 3195 93 7 | 389  |         |
| 3050 LGR      | 6-16 vaaleanharmaa / PS          | 5195252 | 2101 01 7 | 266  |         | 4758 6X60    | 606 / St / GGP   | 5682691 | 3195 94 5 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 3.5x15 | 153,5 / St / GGP | 5552017 | 3198 01 6 | 389  |         |
| 3051 LGR      | 14-24 vaaleanharmaa / PS         | 5195313 | 2101 03 3 | 266  |         | 4758T 3.5x20 | 203,5 / St / GGP | 5552079 | 3198 01 8 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 3.5x25 | 253,5 / St / GGP | 5552130 | 3198 02 0 | 389  |         |
| 3052 LGR      | 24-34 vaaleanharmaa / PS         | 5195375 | 2101 06 8 | 266  |         | 4758T 3.5x30 | 303,5 / St / GGP | 5552192 | 3198 02 2 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 3.5x35 | 353,5 / St / GGP | 5552253 | 3198 02 4 | 389  |         |
| 3079 LGR      | 5-14 M5 x 14 / PS                | 5196570 | 2124 14 9 | 267  |         | 4758T 3.5x40 | 403,5 / St / GGP | 5552314 | 3198 02 6 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 4.0x15 | 154 / St / GGP   | 5552376 | 3198 03 0 | 389  |         |
| 3080 2 LGR    | 6-17 M6 x 18 / PS                | 5196877 | 2124 49 1 | 268  |         | 4758T 4.0x20 | 204 / St / GGP   | 5552437 | 3198 03 2 | 389  |         |
| 3080 LGR      | 6-17 M6 x 18 / PS                | 5196631 | 2124 17 3 | 267  |         | 4758T 4.0x25 | 254 / St / GGP   | 5555438 | 3198 03 4 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 4.0x30 | 304 / St / GGP   | 5555551 | 3198 03 6 | 389  |         |
| 3081 LGR      | 15-25 M8 x 23 / PS               | 5196693 | 2124 25 4 | 267  |         | 4758T 4.0x35 | 354 / St / GGP   | 5557111 | 3198 03 8 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 4.0x40 | 404 / St / GGP   | 5557418 | 3198 04 0 | 389  |         |
| 3082 LGR      | 24-34 M8 x 23 / PS               | 5196754 | 2124 34 3 | 267  | 1339435 | 4758T 4.0x45 | 454 / St / GGP   | 5558132 | 3198 04 2 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 4.0x50 | 504 / St / GGP   | 5558378 | 3198 04 4 | 389  |         |
| 3083 LGR      | 32-45 M8 x 40 / UF               | 5196815 | 2124 45 9 | 268  |         | 4758T 4.5x30 | 304,5 / St / GGP | 5558491 | 3198 05 4 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 4.5x35 | 354,5 / St / GGP | 5558972 | 3198 05 6 | 389  |         |
| 3100 M6 G     | M6 8 / St / G                    | 5250272 | 3131 06 8 | 386  |         | 4758T 4.5x40 | 404,5 / St / GGP | 5559030 | 3198 05 8 | 389  |         |
| 3100 M8 G     | M8 10 / St / G                   | 5250333 | 3131 08 4 | 386  |         | 4758T 4.5x45 | 454,5 / St / GGP | 5560296 | 3198 06 0 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 4.5x50 | 504,5 / St / GGP | 5560357 | 3198 06 2 | 389  |         |
| 4014 G        | M4 / St / G                      | 5052579 | 1137 22 0 | 341  | 1463220 | 4758T 5.0x30 | 305 / St / GGP   | 5628750 | 3198 07 3 | 389  |         |
| 4014 N G      | M4 / St / G                      | 5052517 | 1137 21 2 | 341  |         | 4758T 5.0x35 | 355 / St / GGP   | 5628873 | 3198 07 5 | 389  |         |
| 4014 N M.S. G | M4 / St / G                      | 5052395 | 1137 01 8 | 341  | 1464267 | 4758T 5.0x40 | 405 / St / GGP   | 5628996 | 3198 07 7 | 389  |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4758T 5.0x45 | 455 / St / GGP   | 5785835 | 3198 07 9 | 389  |         |
| 4021 K 6-13   | 6-13 4-9 / St / FS               | 5224419 | 2307 61 8 | 299  |         | 4758T 5.0x50 | 505 / St / GGP   | 5785897 | 3198 08 1 | 389  |         |
| 4021 K 9-16   | 9-16 4-9 / St / FS               | 5224471 | 2307 63 4 | 299  |         |              |                  |         |           |      |         |
|               |                                  |         |           |      |         | 4759 3.5x25  | 253,5 / St / GGP | 5271932 | 3192 11 3 | 390  | 1339529 |
| 4024 16-23    | 16-23 5-10 / PS                  | 5224358 | 2305 23 2 | 298  |         | 4759 3.5x30  | 303,5 / St / GGP | 5271994 | 3192 12 1 | 390  | 1339530 |
| 4024 9-16     | 9-16 3-8 / PS                    | 5224297 | 2305 15 1 | 298  |         | 4759 3.5x35  | 353,5 / St / GGP | 5272052 | 3192 14 8 | 390  | 1339531 |
|               |                                  |         |           |      |         | 4759 3.5x40  | 403,5 / St / GGP | 5272113 | 3192 15 6 | 390  | 1339532 |
| 4028          | 2-4 vaaleanharmaa / PP           | 5213130 | 2215 04 7 | 271  |         | 4759 3.5x45  | 453,5 / St / GGP | 5272175 | 3192 16 4 | 390  | 1339533 |
|               |                                  |         |           |      |         | 4759 3.5x50  | 503,5 / St / GGP | 5272236 | 3192 17 2 | 390  | 1339534 |
| 4029          | 4-7 vaaleanharmaa / PP           | 5213192 | 2215 07 1 | 271  |         | 4759 4.5x30  | 304,5 / St / GGP | 5272717 | 3192 33 4 | 390  | 1339542 |
|               |                                  |         |           |      |         | 4759 4.5x35  | 354,5 / St / GGP | 5272779 | 3192 34 2 | 390  | 1339543 |
| 4030          | 7-11 vaaleanharmaa / PP          | 5213253 | 2215 10 1 | 271  |         | 4759 4.5x40  | 404,5 / St / GGP | 5272830 | 3192 35 0 | 390  | 1339544 |
|               |                                  |         |           |      |         | 4759 4.5x45  | 454,5 / St / GGP | 5272892 | 3192 36 9 | 390  | 1339545 |
| 4031 10-14    | 10-14 vaaleanharmaa / PP         | 5213314 | 2215 14 4 | 271  |         | 4759 4.5x50  | 504,5 / St / GGP | 5272953 | 3192 37 7 | 390  | 1339546 |
| 4031 14-17    | 14-17 vaaleanharmaa / PP         | 5213376 | 2215 17 9 | 271  |         | 4759 4X25    | 254 / St / GGP   | 5272298 | 3192 21 0 | 390  | 1339535 |
|               |                                  |         |           |      |         | 4759 4X30    | 304 / St / GGP   | 5272359 | 3192 22 9 | 390  | 1339536 |
| 4032          | 16-20 vaaleanharmaa / PP         | 5213437 | 2215 20 9 | 271  |         | 4759 4X35    | 354 / St / GGP   | 5272410 | 3192 23 7 | 390  | 1339537 |
|               |                                  |         |           |      |         | 4759 4X40    | 404 / St / GGP   | 5272472 | 3192 24 5 | 390  | 1339538 |
| 4039          | 24-7 / PP                        | 5213550 | 2215 30 6 | 271  |         | 4759 4X45    | 454 / St / GGP   | 5272533 | 3192 25 3 | 390  | 1339539 |
| 4039 SP       | 24-7 / PP                        | 5599777 | 2214 87 3 | 271  |         | 4759 4X50    | 504 / St / GGP   | 5272595 | 3192 26 1 | 390  | 1339540 |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExport\_01071)



| Tyyppi         | Mitat/väri/eril. | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.    | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|----------------|------------------|---------|-----------|------|---------|------------------|---------------------|---------|-----------|------|---------|
| 4759 5X30      | 305/ St / GGP    | 5273011 | 3192 41 5 | 390  | 1339547 | 5024 M10x30 G    | M1030/ St / G       | 5059714 | 1154 41 9 | 344  | 1463243 |
| 4759 5X35      | 355/ St / GGP    | 5273073 | 3192 42 3 | 390  | 1339548 | 5024 M10x35 G    | M1035/ St / G       | 5059776 | 1154 42 7 | 344  | 1463244 |
| 4759 5X40      | 405/ St / GGP    | 5273134 | 3192 43 1 | 390  | 1339549 | 5024 M10x40 G    | M1040/ St / G       | 5059837 | 1154 43 5 | 344  | 1463245 |
| 4759 5X45      | 455/ St / GGP    | 5273196 | 3192 45 8 | 390  | 1339550 | 5024 M12x30 G    | M1230/ St / G       | 5060017 | 1154 60 5 | 344  | 1463246 |
| 4759 5X50      | 505/ St / GGP    | 5273257 | 3192 46 6 | 390  | 1339551 | 5024 M12x35 G    | M1235/ St / G       | 5060079 | 1154 61 3 | 344  | 1463247 |
| 4759 6X40      | 406/ St / GGP    | 5682578 | 3192 62 8 | 390  | 1339553 | 5024 M12x40 G    | M1240/ St / G       | 5060130 | 1154 62 1 | 344  | 1463248 |
| 4759 6X50      | 506/ St / GGP    | 5682516 | 3192 63 6 | 390  | 1339554 | 5024 M12x50 G    | M1250/ St / G       | 5060192 | 1154 64 8 | 344  | 1463249 |
| 4759 6X60      | 606/ St / GGP    | 5682455 | 3192 64 4 | 390  | 1339555 | 5024 M6x30 FT    | M630/ St / FT       | 5483694 | 1154 40 3 | 344  |         |
| 4759T 3.0x15   | 153/ St / GGP    | 5797593 | 3198 19 3 | 390  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 4759T 3.0x25   | 253/ St / GGP    | 5797777 | 3198 19 7 | 390  |         | 5026 M6x20 G     | M620/ St / G        | 5057970 | 1151 70 3 | 323  |         |
| 4759T 3.0x30   | 303/ St / GGP    | 5797951 | 3198 19 9 | 390  |         | 5026 M6x20 G     | M620/ St / G        | 5057970 | 1151 70 3 | 344  |         |
| 4759T 3.5x15   | 153,5/ St / GGP  | 5560470 | 3198 21 9 | 390  |         | 5026 M8x25 G     | M825/ St / G        | 5058038 | 1151 71 1 | 323  |         |
| 4759T 3.5x20   | 203,5/ St / GGP  | 5560531 | 3198 22 1 | 390  |         | 5026 M8x25 G     | M825/ St / G        | 5058038 | 1151 71 1 | 344  |         |
| 4759T 3.5x25   | 253,5/ St / GGP  | 5561132 | 3198 22 3 | 390  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 4759T 3.5x30   | 303,5/ St / GGP  | 5561378 | 3198 22 5 | 390  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 4759T 3.5x35   | 353,5/ St / GGP  | 5561439 | 3198 22 7 | 390  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 4759T 3.5x40   | 403,5/ St / GGP  | 5561552 | 3198 22 9 | 390  |         | 5050 20x1.5 BK   | 20 x 1,5 200/ St    | 5549079 | 1465 60 0 | 296  |         |
| 4759T 3.5x50   | 503,5/ St / GGP  | 5561972 | 3198 23 1 | 390  |         | 5050 20X3 3M FT  | 20 x 3/ St / FT     | 5137597 | 1465 76 7 | 296  |         |
| 4759T 4.0x15   | 154/ St / GGP    | 5785958 | 3198 23 7 | 390  |         | 5050 25X3 3MFT   | 25 x 3/ St / FT     | 5137658 | 1465 77 5 | 296  |         |
| 4759T 4.0x20   | 204/ St / GGP    | 5562511 | 3198 23 9 | 390  |         | 5050 25X3 FT     | 25 x 3 120/ St / FT | 5136811 | 1465 10 4 | 296  |         |
| 4759T 4.0x25   | 254/ St / GGP    | 5562573 | 3198 24 1 | 390  |         | 5050 30X3 3M FT  | 30 x 3/ St / FT     | 5137719 | 1465 79 1 | 296  |         |
| 4759T 4.0x30   | 304/ St / GGP    | 5563112 | 3198 24 3 | 390  |         | 5050 30X3 FT     | 30 x 3 120/ St / FT | 5136934 | 1465 14 7 | 296  |         |
| 4759T 4.0x35   | 354/ St / GGP    | 5786016 | 3198 24 5 | 390  |         | 5050 30X4 3M FT  | 30 x 4/ St / FT     | 5137771 | 1465 80 5 | 296  |         |
| 4759T 4.0x40   | 404/ St / GGP    | 5786078 | 3198 24 7 | 390  |         | 5050 30X4 FT     | 30 x 4 100/ St / FT | 5136996 | 1465 16 3 | 296  |         |
| 4759T 4.0x45   | 454/ St / GGP    | 5787457 | 3198 24 9 | 390  |         | 5050 40X4 3M FT  | 40 x 4/ St / FT     | 5137832 | 1465 82 1 | 296  |         |
| 4759T 4.0x50   | 504/ St / GGP    | 5787877 | 3198 25 1 | 390  |         | 5050 40X4 FT     | 40 x 4 80/ St / FT  | 5137054 | 1465 19 8 | 296  |         |
| 4759T 4.5x30   | 304,5/ St / GGP  | 5790037 | 3198 26 0 | 390  |         | 5050 SB30x3 FT   | 30 x 3/ St / FT     | 5137955 | 1466 26 7 | 296  |         |
| 4759T 4.5x35   | 354,5/ St / GGP  | 5791232 | 3198 26 2 | 390  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 4759T 4.5x40   | 404,5/ St / GGP  | 5791294 | 3198 26 4 | 390  |         | 5055 I FS        | 12 x 1/ St / FS     | 5138310 | 1470 12 4 | 300  |         |
| 4759T 4.5x45   | 454,5/ St / GGP  | 5791539 | 3198 26 6 | 390  |         | 5055 II FS       | 17 x 1/ St / FS     | 5138372 | 1470 17 5 | 300  |         |
| 4759T 4.5x50   | 504,5/ St / GGP  | 5791713 | 3198 26 8 | 390  |         | 5055 III FS      | 26 x 1,2/ St / FS   | 5138433 | 1470 26 4 | 300  |         |
| 4759T 5.0x30   | 305/ St / GGP    | 5792192 | 3198 27 6 | 390  |         | 5055 L I 12      | 12 x 0,75/ St / FS  | 5138679 | 1471 12 0 | 300  | 1317459 |
| 4759T 5.0x35   | 355/ St / GGP    | 5792253 | 3198 27 8 | 390  |         | 5055 L II 17     | 17 x 0,75/ St / FS  | 5138730 | 1471 17 1 | 300  |         |
| 4759T 5.0x40   | 405/ St / GGP    | 5792437 | 3198 28 0 | 390  |         | 5055 L III 26    | 26 x 1/ St / FS     | 5138792 | 1471 26 0 | 300  |         |
| 4759T 5.0x45   | 455/ St / GGP    | 5792499 | 3198 28 2 | 390  |         | 5055 L PE I 14   | 13 x 3/ St / FS     | 5139393 | 1473 22 0 | 300  |         |
| 4759T 5.0x50   | 505/ St / GGP    | 5792550 | 3198 28 4 | 390  |         | 5055 L PE II 19  | 19 x 3/ St / FS     | 5139454 | 1473 27 1 | 300  |         |
|                |                  |         |           |      |         | 5055 L PE III 28 | 28 x 3,7/ St / FS   | 5139515 | 1473 36 0 | 300  |         |
| 5015 M5 OS G   | M5/ St / G       | 5053118 | 1141 05 8 | 341  | 1339483 | 5062 I FS        | 12 x 1/ St / FS     | 5139935 | 1475 12 6 | 300  |         |
| 5015 M6 OS G   | M6/ St / G       | 5053170 | 1141 06 6 | 341  | 1339484 | 5062 II FS       | 17 x 1/ St / FS     | 5139997 | 1475 17 7 | 300  |         |
| 5015 M6 OS VA  | M6/ V2A          | 5053231 | 1141 10 4 | 341  |         | 5062 III FS      | 26 x 1,2/ St / FS   | 5140054 | 1475 26 6 | 300  |         |
| 5016 M5 OS G   | M5/ St / G       | 5053293 | 1142 05 4 | 342  |         | 5062 L I 12      | 12 x 0,75/ St / FS  | 5140115 | 1475 62 2 | 300  |         |
| 5016 M6 OS G   | M6/ St / G       | 5053354 | 1142 06 2 | 342  |         | 5062 L II 17     | 17 x 0,75/ St / FS  | 5140177 | 1475 67 3 | 300  |         |
|                |                  |         |           |      |         | 5062 L III 26    | 26 x 1/ St / FS     | 5140238 | 1475 76 2 | 300  |         |
| 5017 M10 OS VA | M10/ V4A         | 5086017 | 1143 12 7 | 342  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 5017 M6 OS G   | M6/ St / G       | 5053415 | 1143 06 9 | 342  |         | 7901 5 G         | 54000/ St / G       | 5134831 | 1435 01 9 | 290  |         |
| 5017 M6 OS VA  | M6/ V4A          | 5119920 | 1143 12 3 | 342  |         | 7901 6.5 G       | 6,54000/ St / G     | 5134893 | 1435 02 7 | 290  |         |
| 5017 M8 OS VA  | M8/ V4A          | 5085980 | 1143 12 5 | 342  |         |                  |                     |         |           |      |         |
|                |                  |         |           |      |         | 7902 6 G         | 6,54000/ St / G     | 5134954 | 1436 01 5 | 291  |         |
| 5019 M10 OS G  | M10 10/ St / G   | 5053835 | 1144 13 8 | 324  |         | 7902 8 G         | 85000/ St / G       | 5135012 | 1436 02 3 | 291  |         |
| 5019 M10 OS G  | M10 10/ St / G   | 5053835 | 1144 13 8 | 342  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 5019 M6 OS G   | M6 6/ St / G     | 5053712 | 1144 10 3 | 324  | 1464234 | 7903 6 G         | 64000/ St / G       | 5135074 | 1437 00 3 | 291  |         |
| 5019 M6 OS G   | M6 6/ St / G     | 5053712 | 1144 10 3 | 342  | 1464234 | 7903 8 G         | 84000/ St / G       | 5135135 | 1437 01 1 | 291  |         |
| 5019 M8 OS G   | M8 8/ St / G     | 5053774 | 1144 11 1 | 324  | 1464233 | 7903 9 G         | 94000/ St / G       | 5135197 | 1437 03 8 | 291  |         |
| 5019 M8 OS G   | M8 8/ St / G     | 5053774 | 1144 11 1 | 342  | 1464233 |                  |                     |         |           |      |         |
|                |                  |         |           |      |         | 7904 6 G         | 64800/ St / G       | 5135258 | 1438 01 8 | 291  |         |
| 5020 M10x40 FT | M1040/ St / FT   | 5056171 | 1149 45 8 | 343  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 5020 M6X20 FT  | M620/ St / FT    | 5055457 | 1149 00 8 | 343  | 1339485 | 7905 5 G         | 53600/ St / G       | 5135319 | 1439 01 4 | 291  |         |
| 5020 M6X25 FT  | M625/ St / FT    | 5055518 | 1149 01 6 | 343  | 1339486 |                  |                     |         |           |      |         |
| 5020 M8X25 FT  | M825/ St / FT    | 5055754 | 1149 21 0 | 343  | 1339489 | 7908 11 G        | 112400/ St / G      | 5135555 | 1442 01 5 | 291  |         |
| 5021 M10x40 FT | M1040/ St / FT   | 5056959 | 1150 45 6 | 343  |         |                  |                     |         |           |      |         |
| 5021 M6X25 FT  | M625/ St / FT    | 5056232 | 1150 01 4 | 343  | 1339491 | 7909 6 G         | 64000/ St / G       | 5135616 | 1443 01 1 | 291  |         |
| 5021 M8X20 FT  | M820/ St / FT    | 5056478 | 1150 20 0 | 343  | 1339494 |                  |                     |         |           |      |         |
| 5021 M8X25 FT  | M825/ St / FT    | 5056539 | 1150 21 9 | 343  | 1339495 | 12005            | M12 12/ V2A         | 6043804 | 6410 17 0 | 386  |         |
| 5021 M8X40 FT  | M840/ St / FT    | 5056713 | 1150 24 3 | 343  | 1339497 | 12005 M10 G      | M10 10/ St / G      | 6202270 | 6410 10 3 | 386  | 1464253 |
|                |                  |         |           |      |         | 12005 M10 VA4301 | M10 10/ V2A         | 6043682 | 6410 16 2 | 386  |         |
| 5022 M10x25 F  | M1025/ St / F    | 5057499 | 1151 40 1 | 343  | 1463229 | 12005 M12 G      | M12 12/ St / G      | 6202331 | 6410 11 1 | 386  | 1464254 |
| 5022 M10x30 F  | M1030/ St / F    | 5057550 | 1151 42 8 | 343  | 1463230 | 12005 M8 F       | M8 8/ St / G        | 6202218 | 6410 08 1 | 386  | 1464252 |
| 5022 M10x40 F  | M1040/ St / F    | 5057673 | 1151 44 4 | 343  | 1463232 | 12005 M8 VA4301  | M8 8/ V2A           | 6043569 | 6410 15 4 | 386  |         |
| 5022 M12x30 G  | M1230/ St / G    | 5057796 | 1151 62 2 | 343  | 1463233 |                  |                     |         |           |      |         |
| 5022 M12x40 G  | M1240/ St / G    | 5057918 | 1151 64 9 | 343  | 1463235 |                  |                     |         |           |      |         |
| 5022 M6X25 F   | M625/ St / F     | 5057017 | 1151 01 0 | 343  | 1463221 | 12400 10x100 G   | 100 10/ St / G      | 5867135 | 3188 30 2 | 391  |         |
| 5022 M6X30 F   | M630/ St / F     | 5057079 | 1151 02 9 | 343  | 1463222 | 12400 10x60 G    | 60 10/ St / G       | 5867074 | 3188 25 6 | 391  |         |
| 5022 M8X25 F   | M825/ St / F     | 5057253 | 1151 21 5 | 343  | 1463225 | 12400 10x70 G    | 70 10/ St / G       | 5270430 | 3188 27 2 | 391  |         |
| 5022 M8X30 F   | M830/ St / F     | 5057314 | 1151 22 3 | 343  | 1463226 | 12400 10x80 G    | 80 10/ St / G       | 5270492 | 3188 28 0 | 391  |         |
| 5022 M8X40 F   | M840/ St / F     | 5057437 | 1151 25 8 | 343  | 1463228 | 12400 12x70 G    | 70 12/ St / G       | 5270553 | 3188 36 1 | 391  |         |
|                |                  |         |           |      |         | 12400 12x80 G    | 80 12/ St / G       | 5270614 | 3188 38 8 | 391  |         |
| 5023 M10x30 G  | M1030/ St / G    | 5058335 | 1153 41 2 | 344  | 1463236 | 12400 6x40 G     | 406/ St / G         | 5866718 | 3188 04 3 | 391  |         |
| 5023 M10x35 G  | M1035/ St / G    | 5058397 | 1153 42 0 | 344  | 1463237 | 12400 6x50 G     | 506/ St / G         | 5270195 | 3188 05 1 | 391  |         |
| 5023 M10x40 G  | M1040/ St / G    | 5058458 | 1153 43 9 | 344  | 1463238 | 12400 6x60 G     | 606/ St / G         | 5270256 | 3188 07 8 | 391  |         |
| 5023 M12x30 G  | M1230/ St / G    | 5058755 | 1153 61 7 | 344  | 1463239 | 12400 6x80 G     | 806/ St / G         | 5866770 | 3188 09 4 | 391  |         |
| 5023 M12x35 G  | M1235/ St / G    | 5058816 | 1153 62 5 | 344  | 1463240 | 12400 8x100 G    | 1008/ St / G        | 5867012 | 3188 20 5 | 391  |         |
| 5023 M12x40 G  | M1240/ St / G    | 5058878 | 1153 63 3 | 344  | 1463241 | 12400 8x40 G     | 408/ St / G         | 5866831 | 3188 14 0 | 391  |         |
| 5023 M12x50 G  | M1250/ St / G    | 5058939 | 1153 64 1 | 344  | 1463242 | 12400 8x50 G     | 508/ St / G         | 5866893 | 3188 15 9 | 391  |         |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLEExport\_01071)

# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi       | Mitat/väri/eril.      | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.      | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|--------------|-----------------------|---------|-----------|------|---------|------------------|-----------------------|---------|-----------|------|---------|
| 12400 8x60 G | 60 8 / St / G         | 5270317 | 3188 16 7 | 391  |         | CPS 4 SK OR      | oranssi300 / PE       | 5668121 | 1124 55 3 | 334  |         |
| 12400 8x70 G | 70 8 / St / G         | 5270379 | 3188 17 5 | 391  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| 12400 8x80 G | 80 8 / St / G         | 5866954 | 3188 18 3 | 391  |         |                  |                       |         |           |      |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 4 SPR 492 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006014 | 6007 24 4 | 334  |         |
| 46277 GTP    | / St / GTP            | 5044598 | 1115 33 2 | 351  | 1463209 | CPS 4 SPR 592 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006076 | 6007 25 2 | 334  |         |
| 46277 GPL    | / St / GTP            | 5044659 | 1115 35 9 | 351  | 1462228 | CPS 4 SPR 692 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006137 | 6007 26 0 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 4 SPR 792 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006199 | 6007 27 9 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 4 SPR 892 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006250 | 6007 28 7 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 4 SPR 992 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006311 | 6007 29 5 | 334  |         |
| A 11         | vaaleanharmaa / PE    | 5152170 | 2000 34 2 | 164  |         | CPS 4 SPR1092 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006373 | 6007 30 9 | 334  |         |
| A 11 5       | vaaleanharmaa / PE    | 5152057 | 2000 32 6 | 164  |         | CPS 4 SPR1192 FT | 40 x 22,5 / St / FT   | 6006434 | 6007 31 7 | 334  |         |
| A 6          | vaaleanharmaa / PP    | 5249795 | 2001 05 5 | 164  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| A 8          | vaaleanharmaa / PE    | 5151395 | 2000 01 6 | 164  |         | CPS 4L 2M FT     | / St / FT             | 5050230 | 1121 97 9 | 334  | 1462435 |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 4L 2M VA     | / V2A                 | 5050179 | 1121 96 0 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 4L 6M FT     | / St / FT             | 5049937 | 1121 89 8 | 334  | 1462436 |
| A 8 5        | vaaleanharmaa / PE    | 5151456 | 2000 02 4 | 164  |         | CPS 4L 6M VA     | / V2A                 | 5049999 | 1121 90 1 | 334  |         |
| A 9          | vaaleanharmaa / PE    | 5151630 | 2000 09 1 | 164  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| A11 HF RO    | punainen / PE         | 5820390 | 2000 16 4 | 164  |         | CPS 5 G 220 FT   | / St / FT             | 6191710 | 6349 40 4 | 335  | 1462440 |
| A11 HF RW    | puhtaankalkoinen / PE | 5707899 | 2000 18 0 | 164  |         | CPS 5 G 260 FT   | / St / FT             | 6191772 | 6349 41 2 | 335  | 1462441 |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 G 260 VA   | / V2A                 | 6192076 | 6349 81 1 | 335  |         |
| A8 HF RO     | punainen / PE         | 5239598 | 2000 05 9 | 164  |         | CPS 5 G 300 FT   | / St / FT             | 6191833 | 6349 43 9 | 335  | 1462442 |
| A8 HF RW     | puhtaankalkoinen / PE | 5313090 | 2000 07 5 | 164  |         |                  |                       |         |           |      |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 G 340 FT   | / St / FT             | 6191895 | 6349 44 7 | 335  | 1462443 |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 G 340 VA   | / V2A                 | 6192199 | 6349 84 6 | 335  |         |
| B 10 M       | vaaleanharmaa / UF    | 5107651 | 2002 16 7 | 182  |         | CPS 5 G 380 FT   | / St / FT             | 6191956 | 6349 46 3 | 335  | 1462444 |
| B 10 M 5     | vaaleanharmaa / UF    | 5107712 | 2002 14 0 | 182  |         | CPS 5 G 380 VA   | / V2A                 | 6192250 | 6349 85 4 | 335  |         |
| B 100        | vaaleanharmaa / UF    | 5542537 | 2001 26 8 | 180  | 1627118 |                  |                       |         |           |      |         |
| B 100 5      | vaaleanharmaa / UF    | 5117735 | 2001 24 1 | 180  | 1627130 | CPS 5 L 1.5M FT  | / St / FT             | 5514572 | 1121 36 3 | 334  |         |
| B 100 E POR  | oranssi 10 / UF       | 5445791 | 2002 57 1 | 184  | 1627190 | CPS 5 L 1M FT    | / St / FT             | 5886211 | 1121 44 8 | 335  |         |
| B 11 M       | vaaleanharmaa / UF    | 5105435 | 2002 34 5 | 182  |         | CPS 5 L 200 FT   | / St / FT             | 5745037 | 1121 39 1 | 334  |         |
| B 11 M 5     | vaaleanharmaa / UF    | 5107590 | 2002 32 9 | 182  |         |                  |                       |         |           |      |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 L 2M FT    | / St / FT             | 5049210 | 1121 46 4 | 335  | 1462437 |
| B 12 M       | vaaleanharmaa / UF    | 5105312 | 2002 52 3 | 182  |         | CPS 5 L 2M VA    | / V2A                 | 5049272 | 1121 48 0 | 335  |         |
| B 12 M 5     | vaaleanharmaa / UF    | 5105374 | 2002 50 7 | 182  |         |                  |                       |         |           |      |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 L 300 FT   | / St / FT             | 5672975 | 1121 24 3 | 334  |         |
| B 160        | vaaleanharmaa / UF    | 5542414 | 2001 30 6 | 180  | FI      | CPS 5 L 3M FT    | / St / FT             | 5419686 | 1121 46 6 | 335  |         |
| B 160 5      | vaaleanharmaa / UF    | 5542476 | 2001 29 2 | 180  | FI      |                  |                       |         |           |      |         |
| B 160 E POR  | oranssi 10 / UF       | 5445807 | 2002 57 8 | 184  | 1627191 | CPS 5 L 400 FT   | / St / FT             | 5672555 | 1121 27 8 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 L 500 FT   | / St / FT             | 5886334 | 1121 40 5 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 L 600 FT   | / St / FT             | 5672494 | 1121 29 4 | 334  |         |
| B 25 M       | vaaleanharmaa / UF    | 5545415 | 2001 13 6 | 180  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| B 25 M 5     | vaaleanharmaa / UF    | 5125655 | 2001 12 8 | 180  |         | CPS 5 L 6M FT    | / St / FT             | 5462491 | 1121 47 2 | 335  | 1462438 |
| B 250        | vaaleanharmaa / UF    | 5542292 | 2001 34 9 | 181  | 1627142 | CPS 5 L 6M VA    | / V2A                 | 5049333 | 1121 49 9 | 335  |         |
| B 250 5      | vaaleanharmaa / UF    | 5542353 | 2001 33 0 | 181  | 1627150 |                  |                       |         |           |      |         |
| B 250 E POR  | oranssi 6 / UF        | 5445845 | 2002 58 5 | 184  | 1627192 | CPS 5 L 700 FT   | / St / FT             | 5672616 | 1121 33 2 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 L 800 FT   | / St / FT             | 5882251 | 1121 30 8 | 334  |         |
|              |                       |         |           |      |         | CPS 5 L 900 FT   | / St / FT             | 5068310 | 1121 33 6 | 334  |         |
| B 40 M       | vaaleanharmaa / UF    | 5545170 | 2001 17 9 | 180  |         | CPS 5 SK OR      | oranssi200 / PE       | 5668138 | 1124 56 1 | 336  |         |
| B 40 M 5     | vaaleanharmaa / UF    | 5545231 | 2001 16 0 | 180  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| B 60         | vaaleanharmaa / UF    | 5119838 | 2001 21 7 | 180  |         | DIN 128 A M10 G  | M10 10,5 / St / G     | 5302414 | 3405 10 9 | 392  |         |
| B 60 M 5     | vaaleanharmaa / UF    | 5545118 | 2001 20 9 | 180  |         | DIN 128 A M12 G  | M12 12,5 / St / G     | 5302476 | 3405 12 5 | 392  |         |
|              |                       |         |           |      |         | DIN 128 A M6 G   | M6 6,3 / St / G       | 5302292 | 3405 06 0 | 392  |         |
| B 9 B M      | vaaleanharmaa / UF    | 5536178 | 2001 63 2 | 182  |         | DIN 128 A M8 G   | M8 8,3 / St / G       | 5302353 | 3405 08 7 | 392  |         |
| B 9 B M 5    | vaaleanharmaa / UF    | 5536239 | 2001 61 6 | 182  |         | DIN 6798 A M10 G | 10,5-18-18 / St / G   | 5301752 | 3404 10 2 | 391  |         |
| B 9 K M      | vaaleanharmaa / UF    | 5536116 | 2001 94 2 | 182  |         | DIN 6798 A M12 G | 13,20,5-20,5 / St / G | 5301813 | 3404 12 9 | 391  |         |
| B 9 T M      | vaaleanharmaa / PP    | 5540076 | 2001 85 3 | 167  |         | DIN 6798 A M5 G  | 5,3 10 / St / G       | 5301578 | 3404 05 6 | 391  |         |
| B 9 T M      | puna-harmaa / PP      | 5110477 | 2001 88 8 | 167  |         | DIN 6798 A M6 G  | 6,4 11-11 / St / G    | 5301639 | 3404 06 4 | 391  |         |
| B 9 T M 5    | vaaleanharmaa / PP    | 5541936 | 2001 84 5 | 167  |         | DIN 6798 A M8 G  | 8,4 15-15 / St / G    | 5301691 | 3404 08 0 | 391  |         |
| B 9 T M NL   | vaaleanharmaa / PP    | 5539896 | 2001 86 1 | 167  |         | DIN 934 M10 G    | M10 17 / St / G       | 5298212 | 3400 10 7 | 324  |         |
|              |                       |         |           |      |         | DIN 934 M10 G    | M10 17 / St / G       | 5298212 | 3400 10 7 | 391  |         |
|              |                       |         |           |      |         | DIN 934 M10 VA   | M10 17 / V2A          | 5297796 | 3397 10 6 | 391  |         |
| C30 2M FS    | / St / FS             | 5042075 | 1110 00 4 | 330  |         | DIN 934 M12 G    | M12 19 / St / G       | 5298274 | 3400 12 3 | 391  |         |
| C30 L 1M FT  | / St / FT             | 5037934 | 1109 86 3 | 330  |         | DIN 934 M12 VA   | M12 19 / V2A          | 5297857 | 3397 11 4 | 391  |         |
|              |                       |         |           |      |         | DIN 934 M4 G     | M4 7 / St / G         | 5297970 | 3400 04 2 | 391  |         |
| C30 L 200 FT | / St / FT             | 5036975 | 1109 78 2 | 330  |         | DIN 934 M5 G     | M5 8 / St / G         | 5298038 | 3400 05 0 | 391  |         |
|              |                       |         |           |      |         | DIN 934 M6 G     | M6 10 / St / G        | 5298090 | 3400 06 9 | 324  |         |
| C30 L 2M FS  | / St / FS             | 5053897 | 1110 00 2 | 330  |         | DIN 934 M6 G     | M6 10 / St / G        | 5298090 | 3400 06 9 | 391  |         |
| C30 L 2M FT  | / St / FT             | 5041771 | 1109 87 1 | 330  |         | DIN 934 M6 VA    | M6 10 / V2A           | 5297673 | 3397 06 8 | 391  |         |
|              |                       |         |           |      |         | DIN 934 M8 G     | M8 13 / St / G        | 5298151 | 3400 08 5 | 324  |         |
| C30 L 300 FT | / St / FT             | 5037033 | 1109 79 0 | 330  |         | DIN 934 M8 G     | M8 13 / St / G        | 5298151 | 3400 08 5 | 391  |         |
| C30 L 400 FT | / St / FT             | 5037095 | 1109 80 4 | 330  |         | DIN 934 M8 VA    | M8 13 / V2A           | 5297734 | 3397 08 4 | 391  |         |
| C30 L 500 FT | / St / FT             | 5037156 | 1109 81 2 | 330  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| C30 L 600 FT | / St / FT             | 5037217 | 1109 82 0 | 330  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| C30 L 700 FT | / St / FT             | 5037279 | 1109 83 9 | 330  |         |                  |                       |         |           |      |         |
| C30 L 800 FT | / St / FT             | 5037330 | 1109 84 7 | 330  |         | ECO 12 5         | vaaleanharmaa / PP    | 5507192 | 2001 00 7 | 166  |         |
| C30 L 900 FT | / St / FT             | 5037392 | 1109 85 5 | 330  |         | ECO 14 5         | vaaleanharmaa / PP    | 5507673 | 2001 01 3 | 166  |         |
|              |                       |         |           |      |         | ECO 18 5         | vaaleanharmaa / PP    | 5508458 | 2001 01 9 | 166  |         |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExport\_01071)



| Tyyppi           | Mitat/väri/eril.     | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi         | Mitat/väri/eril.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|------------------|----------------------|---------|-----------|------|---------|----------------|--------------------|---------|-----------|------|---------|
| ECO10            | vaaleanharmaa/ PP    | 5507079 | 2001 00 0 | 166  |         | GMH22 M12 VA   | M12 12-12 / V4A    | 5084228 | 1146 65 2 | 343  |         |
| ECO10 RW         | puhtaanvalkoinen/ PP | 5532392 | 2001 03 0 | 166  | 1627110 | GMH22 M6 G     | M6 6-6 / St / G    | 5054795 | 1146 60 2 | 343  |         |
| ECO12            | vaaleanharmaa/ PP    | 5507130 | 2001 00 6 | 166  |         | GMH22 M6 VA    | M6 6-6 / V4A       | 5084174 | 1146 64 6 | 343  |         |
| ECO12 RW         | puhtaanvalkoinen/ PP | 5532453 | 2001 03 3 | 166  | 1627112 | GMH22 M8 G     | M8 8-8 / St / G    | 5054856 | 1146 61 0 | 343  |         |
| ECO14            | vaaleanharmaa/ PP    | 5507253 | 2001 01 2 | 166  |         | GMH22 M8 VA    | M8 8-8 / V4A       | 5084181 | 1146 64 8 | 343  |         |
| ECO14 RW         | puhtaanvalkoinen/ PP | 5532514 | 2001 03 6 | 166  | 1627114 |                |                    |         |           |      |         |
| ECO18            | vaaleanharmaa/ PP    | 5508212 | 2001 01 8 | 166  |         |                |                    |         |           |      |         |
| ECO18 RW         | puhtaanvalkoinen/ PP | 5532576 | 2001 03 9 | 166  | 1627152 | GMS 1 FS       | 10/ St / G         | 5485759 | 1124 60 3 | 347  |         |
| EDFB M32         | M32/ TPE             | 5651727 | 2012 70 9 | 184  |         | GMS 1 FT       | 10/ St / FT        | 5486015 | 1124 64 3 | 347  |         |
| EDFB M40         | M40/ TPE             | 5651734 | 2012 73 3 | 184  |         | GMS 2 FS       | 10/ St / G         | 5485766 | 1124 60 5 | 347  |         |
| EDK 25 LGR       | M25/ EVA             | 5246961 | 2011 63 8 | 174  | 1627163 | GMS 2 FT       | 10/ St / FT        | 5486022 | 1124 64 5 | 347  |         |
| EDK 25 RW        | M25/ EVA             | 5303206 | 2011 68 9 | 174  | 1627166 | GMS 3 FS       | 10/ St / G         | 5485803 | 1124 60 7 | 347  |         |
| EDK 32 LGR       | M32/ EVA             | 5246978 | 2011 64 6 | 174  | 1627164 | GMS 3 FT       | 10/ St / FT        | 5486039 | 1124 64 7 | 347  |         |
| EDK 32 RW        | M32/ EVA             | 5303213 | 2011 69 7 | 174  | 1627167 | GMS 4 FS       | 10/ St / G         | 5485810 | 1124 60 9 | 347  |         |
| EDK 40 LGR       | M40/ EVA             | 5246985 | 2011 65 4 | 174  | 1627165 | GMS 4 FT       | 10/ St / FT        | 5486046 | 1124 64 9 | 347  |         |
| EDK 40 RW        | M40/ EVA             | 5303220 | 2011 70 0 | 174  | 1627168 | GMS 4121 FS    | 10/ St / G         | 5485971 | 1124 63 1 | 348  |         |
| EDR 25 16-20 LGR | M25/ PVC             | 5246909 | 2011 50 6 | 174  | 1627169 | GMS 4121 FT    | 10/ St / FT        | 5486152 | 1124 67 1 | 348  |         |
| EDR 25 20-25 LGR | M25/ PVC             | 5246916 | 2011 51 4 | 174  | 1627170 | GMS 4141 FS    | 10/ St / G         | 5485988 | 1124 63 3 | 348  |         |
| EDR 32 20-25 LGR | M32/ PVC             | 5246923 | 2011 52 2 | 174  |         | GMS 4141 FT    | 10/ St / FT        | 5486169 | 1124 67 3 | 348  |         |
| EDR 32 25-32 LGR | M32/ PVC             | 5246930 | 2011 53 0 | 174  |         | GMS 5 FS       | 10/ St / G         | 5485827 | 1124 61 1 | 347  |         |
| EDR 40 25-32 LGR | M40/ PVC             | 5246947 | 2011 53 8 | 174  |         | GMS 5 FT       | 10/ St / FT        | 5486053 | 1124 65 1 | 347  |         |
| EDR 40 32-40 LGR | M40/ PVC             | 5246954 | 2011 54 6 | 174  |         | GMS L 45 FS    | 10/ St / G         | 5485957 | 1124 62 7 | 348  |         |
| EDVS M20 LGR     | M 20/ PE             | 5105251 | 2012 37 5 | 168  |         | GMS L 45 FS    | 10/ St / G         | 5485964 | 1124 62 9 | 348  |         |
| EDVS M20 LGR     | M 20/ PE             | 5105251 | 2012 37 5 | 181  |         | GMS L 45 FT    | 10/ St / FT        | 5486138 | 1124 66 7 | 348  |         |
| EDVS M25 LGR     | M 25/ PE             | 5105190 | 2012 38 3 | 168  |         | GMS L 45 FT    | 10/ St / FT        | 5486145 | 1124 66 9 | 348  |         |
| EDVS M25 LGR     | M 25/ PE             | 5105190 | 2012 38 3 | 181  |         | GMS L 90 FS    | 10/ St / G         | 5485926 | 1124 62 1 | 348  |         |
| EDVS M32 LGR     | M 32/ PE             | 5105138 | 2012 39 1 | 168  |         | GMS L 90 FS    | 10/ St / G         | 5485919 | 1124 61 9 | 349  |         |
| EDVS M32 LGR     | M 32/ PE             | 5105138 | 2012 39 1 | 181  |         | GMS L 90 FS    | 10/ St / G         | 5485933 | 1124 62 3 | 349  |         |
| FAZ II 10 10 GS  | M10 95/ St / G       | 5888499 | 3498 54 9 | 384  |         | GMS L 90 FS    | 10/ St / G         | 5485940 | 1124 62 5 | 349  |         |
| FAZ II 10 30     | M10 115/ St / G      | 5888550 | 3498 58 1 | 384  | 1462165 | GMS L 90 FT    | 10/ St / FT        | 5486121 | 1124 66 5 | 349  |         |
| FAZ II 12 10     | M12 110/ St / G      | 5888611 | 3498 65 4 | 384  | 1462166 | GMS L 90 FT    | 10/ St / FT        | 5486107 | 1124 66 1 | 348  |         |
| FAZ II 8 10 GS   | M8 77/ St / G        | 5888437 | 3498 50 6 | 384  |         | GMS L 90 FT    | 10/ St / FT        | 5486091 | 1124 65 9 | 349  |         |
| FH II 18X80      | M12 120/ St / G      | 5489139 | 3498 74 3 | 384  |         | GMS L 90 FT    | 10/ St / FT        | 5486114 | 1124 66 3 | 349  |         |
| FL 1 TG          | 0-18 35/ TG / G      | 5150855 | 1488 01 5 | 319  | 1339801 | GMS L FS       | 10/ St / G         | 5485865 | 1124 61 3 | 347  |         |
| FL 2 TG          | 0-20 42/ TG / G      | 5150916 | 1488 02 3 | 319  | 1339802 | GMS L FT       | 10/ St / FT        | 5486060 | 1124 65 3 | 347  |         |
| FL 3 TG          | 0-26 54/ TG / G      | 5150978 | 1488 03 1 | 319  | 1339803 | GMS T FS       | 10/ St / G         | 5485872 | 1124 61 5 | 348  |         |
| FL1-G M8 TG      | 0-18 35/ TG / G      | 5151036 | 1488 07 4 | 319  | 1339808 | GMS T FT       | 10/ St / FT        | 5486077 | 1124 65 5 | 348  |         |
| FL2-G M10 TG     | 0-20 42/ TG / G      | 5151098 | 1488 08 2 | 319  | 1339810 | GMS X FS       | 10/ St / G         | 5485889 | 1124 61 7 | 347  |         |
| FL3-G M12 TG     | 0-26 54/ TG / G      | 5151159 | 1488 09 0 | 319  | 1339812 | GMS X FT       | 10/ St / FT        | 5486084 | 1124 65 7 | 347  |         |
| FNA II 6X30 M6/5 | M6 6/ St / G         | 5461890 | 3498 42 5 | 384  | 1462928 | GVMS FS        | 10/ St / G         | 5485742 | 1124 60 1 | 348  |         |
| FZEA II 10X40 G  | M8 10/ St / G        | 5454038 | 3492 03 6 | 383  |         | GVMS FT        | 10/ St / FT        | 5486008 | 1124 64 1 | 348  |         |
| FZEA II 12X40 G  | M10 12/ St / G       | 5454090 | 3492 06 0 | 383  |         | HG 60          | oranssi 68/ PP     | 5032779 | 2003 41 4 | 195  | 1156006 |
| FZEA II 14X40 G  | M12 14/ St / G       | 5454151 | 3492 09 5 | 383  |         | HG 60 2        | oranssi 100/ PP    | 5032830 | 2003 42 2 | 195  | 1156007 |
| FZED 10X40 G     | 5/ St / G            | 5454212 | 3492 62 1 | 384  |         | HG 60 MW       | oranssi 68/ PP     | 5246732 | 2003 61 1 | 195  |         |
| FZED 12X40 G     | 5/ St / G            | 5454274 | 3492 66 4 | 384  |         | HG 60-35       | oranssi 68/ PP     | 5051350 | 2003 42 6 | 195  |         |
| FZED 14X40 G     | 5/ St / G            | 5454335 | 3492 69 9 | 384  |         | HG 60-35 MW    | oranssi 68/ PP     | 5246725 | 2003 60 3 | 195  |         |
| FZUB 10X40       | 10 10/ St            | 5454397 | 3492 33 8 | 383  |         | HGMH18 M10 G   | M10 10-10 / St / G | 5055150 | 1146 73 4 | 342  |         |
| FZUB 12X40       | 12 10/ St            | 5454458 | 3492 36 2 | 383  |         | HGMH18 M12 G   | M12 12-12 / St / G | 5055211 | 1146 74 2 | 342  |         |
| FZUB 14X40       | 14 10/ St            | 5454519 | 3492 39 7 | 383  |         | HGMH18 M6 G    | M6 6-6 / St / G    | 5055037 | 1146 71 8 | 342  |         |
| GMF22 M10 G      | M10 8/ St / G        | 5445661 | 1146 45 9 | 343  |         | HGMH18 M8 G    | M8 8-8 / St / G    | 5055099 | 1146 72 6 | 342  |         |
| GMF22 M12 G      | M12 9,5/ St / G      | 5445678 | 1146 46 3 | 343  |         | HGMH22 M10 G   | M10 10-10 / St / G | 5055334 | 1146 81 5 | 343  |         |
| GMF22 M6 G       | M6 6/ St / G         | 5445616 | 1146 45 1 | 343  |         | HGMH22 M12 G   | M12 12-12 / St / G | 5055396 | 1146 82 3 | 343  |         |
| GMF22 M8 G       | M8 6/ St / G         | 5445623 | 1146 45 5 | 343  |         | HGMH22 M8 G    | M8 8-8 / St / G    | 5055273 | 1146 80 7 | 343  |         |
| GMH18 M10 G      | M10 10-10 / St / G   | 5054672 | 1146 52 1 | 342  |         | HG-UPM1        | sininen            | 5406310 | 6119 95 0 | 197  |         |
| GMH18 M10 VA     | M10 10-10 / V4A      | 5084907 | 1146 56 0 | 342  |         | HG-UPM2        | sininen            | 5406327 | 6119 95 1 | 197  |         |
| GMH18 M12 VA     | M12 12-12 / V4A      | 5084167 | 1146 56 2 | 342  |         | HG-UPM3        | sininen            | 5406334 | 6119 95 2 | 197  |         |
| GMH18 M6 G       | M6 6-6 / St / G      | 5054559 | 1146 50 5 | 342  |         | HKF22 M10x30 G | M10 30/ St / G     | 5445739 | 1148 96 1 | 344  |         |
| GMH18 M6 VA      | M6 6-6 / V4A         | 5084129 | 1146 55 6 | 342  |         | HKF22 M10x50 G | M10 50/ St / G     | 5445746 | 1148 96 6 | 344  |         |
| GMH18 M8 G       | M8 8-8 / St / G      | 5054610 | 1146 51 3 | 342  |         | HKF22 M12x30 G | M12 30/ St / G     | 5445784 | 1148 97 2 | 344  |         |
| GMH18 M8 VA      | M8 8-8 / V4A         | 5084150 | 1146 55 8 | 342  |         | HKF22 M8x30 G  | M8 30/ St / G      | 5445685 | 1148 95 0 | 344  |         |
| GMH22 M10 G      | M10 10-10 / St / G   | 5054917 | 1146 62 9 | 343  |         | HKF22 M8x50 G  | M8 50/ St / G      | 5445722 | 1148 95 5 | 344  |         |
| GMH22 M10 VA     | M10 10-10 / V4A      | 5084211 | 1146 65 0 | 343  |         | HMS-KS5X50     | 5 x 50 50/ St / G  | 5964100 | 3498 20 4 | 385  |         |
| GMH22 M12 G      | M12 12-12 / St / G   | 5054979 | 1146 63 7 | 343  |         | HTS 35         |                    | 5477259 | 1125 03 6 | 351  | 1339502 |
|                  |                      |         |           |      |         | HV 100 KD      | oranssi 50/ PP     | 5033011 | 2003 44 9 | 196  |         |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExpert\_01071)

# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi           | Mitat/väri/eril.   | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.    | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr. |
|------------------|--------------------|---------|-----------|------|---------|------------------|---------------------|---------|-----------|------|--------|
| HV 60            | oranssi68/ PP      | 5032953 | 2003 44 2 | 196  |         | MS 21 L 800 FT   | / St / FT           | 5697749 | 1122 93 9 | 336  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 21 L 900 FT   | / St / FT           | 5697787 | 1122 94 0 | 336  |        |
| HV 60 MW         | oranssi68/ PP      | 5246749 | 2003 61 9 | 196  |         | MS 21 SK OR      | oranssi/ PE         | 5686217 | 1122 90 2 | 337  |        |
| HV 70 D          | oranssi74/ PP      | 5032892 | 2003 43 0 | 196  |         | MS 41 L 1M 2 FS  | / St / FS           | 5698142 | 1122 97 0 | 337  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 1M 2 FT  | / St / FT           | 5698081 | 1122 96 2 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 1M 2 V2A | / V2A               | 5698203 | 1122 97 8 | 339  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 1M 2 V4A | / V4A               | 5698265 | 1122 98 8 | 339  |        |
| K-C30 G          | 0,725/ St / G      | 5151210 | 1488 20 1 | 323  |         | MS 41 L 1M FS    | / St / FS           | 5697503 | 1122 90 8 | 337  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 1M FT    | / St / FT           | 5487272 | 1122 60 6 | 338  |        |
| KD 10 100        | M10 100/ St / G    | 5239352 | 3482 75 8 | 383  | 1339950 | MS 41 L 200 FT   | / St / FT           | 5484516 | 1122 50 9 | 338  |        |
| KD 10 150        | M10 150/ St / G    | 5239291 | 3482 76 6 | 383  |         | MS 41 L 300 FT   | / St / FT           | 5485896 | 1122 51 7 | 338  |        |
| KD 8 100         | M8 100/ St / G     | 5239475 | 3482 70 7 | 383  |         | MS 41 L 3M 2 FS  | / St / FS           | 5698159 | 1122 97 2 | 337  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 3M 2 FT  | / St / FT           | 5698098 | 1122 96 4 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 3M 2 V2A | / V2A               | 5698210 | 1122 98 0 | 339  |        |
| KL 100           | / MF               | 5158592 | 2016 12 5 | 181  | 1627174 | MS 41 L 3M 2 V4A | / V4A               | 5698272 | 1122 99 0 | 339  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 3M FS    | / St / FS           | 5686224 | 1122 91 0 | 337  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 3M FT    | / St / FT           | 5487876 | 1122 62 2 | 338  |        |
| KVM              |                    | 5577768 | 2363 01 0 | 185  | 5234100 | MS 41 L 400 FT   | / St / FT           | 5486251 | 1122 52 5 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 500 FT   | / St / FT           | 5486794 | 1122 53 3 | 338  |        |
| KVM-M            |                    | 5686354 | 2363 01 5 | 185  |         | MS 41 L 600 FT   | / St / FT           | 5486916 | 1122 54 1 | 338  |        |
| KVM-P            |                    | 5687771 | 2363 01 9 | 185  |         | MS 41 L 6M 2 FS  | / St / FS           | 5698166 | 1122 97 4 | 337  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 6M 2 FT  | / St / FT           | 5698104 | 1122 96 6 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 6M 2 V2A | / V2A               | 5698227 | 1122 98 2 | 339  |        |
| MD 5 GTP         | 530/ St / GTP      | 5683414 | 3484 60 2 | 382  |         | MS 41 L 6M 2 V4A | / V4A               | 5698289 | 1122 99 2 | 339  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 6M FS    | / St / FS           | 5686231 | 1122 91 2 | 337  |        |
| MD 6 GTP         | 632/ St / GTP      | 5683353 | 3484 62 9 | 382  |         | MS 41 L 6M FT    | / St / FT           | 5488170 | 1122 65 7 | 338  |        |
| MMS10X100        | 10x100 100/ St / G | 5964049 | 3498 15 8 | 384  |         | MS 41 L 700 FT   | / St / FT           | 5487036 | 1122 56 8 | 338  |        |
| MMS10X80         | 10 x 80 80/ St / G | 5963981 | 3498 12 3 | 384  | 1462167 | MS 41 L 800 FT   | / St / FT           | 5487098 | 1122 57 6 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 L 900 FT   | / St / FT           | 5487159 | 1122 58 4 | 338  |        |
| MMS6X50          | 6 x 50 50/ St / GC | 5963929 | 3498 10 7 | 384  | 1462927 | MS 41 LS 1M 2 FS | / St / FS           | 5697923 | 1123 00 8 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS 1M 2 FT | / St / FT           | 5697862 | 1123 00 1 | 339  |        |
| MMS-ST6X60       | 6 x 60 60/ St / G  | 5964162 | 3498 26 3 | 384  |         | MS 41 LS 1M FS   | / St / FS           | 5697978 | 1122 48 1 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS 1M FT   | / St / FT           | 5697961 | 1122 47 9 | 339  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS 3M 2 FS | / St / FS           | 5698319 | 1123 01 0 | 338  |        |
| MP UNI FS        | 115170/ St / FS    | 6146895 | 7084 77 3 | 174  | 1464695 | MS 41 LS 3M 2 FT | / St / FT           | 5697909 | 1123 00 3 | 339  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS 3M FS   | / St / FS           | 5686248 | 1122 91 4 | 338  |        |
| MP WI KL. DD     | 210 120/ St / DD   | 5163305 | 7085 11 1 | 167  |         | MS 41 LS 3M FT   | / St / FT           | 5050735 | 1122 48 3 | 339  |        |
| MP WI KL. DD     | 210 120/ St / DD   | 5163305 | 7085 11 1 | 174  |         | MS 41 LS 6M 2 FS | / St / FS           | 5698326 | 1123 01 2 | 338  |        |
| MP WI KL. FS     | 210 120/ St / FS   | 6146833 | 7084 76 5 | 167  |         | MS 41 LS 6M 2 FT | / St / FT           | 5697916 | 1123 00 5 | 339  |        |
| MP WI KL. FS     | 210 120/ St / FS   | 6146833 | 7084 76 5 | 174  |         | MS 41 LS 6M FS   | / St / FS           | 5686255 | 1122 91 6 | 338  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS 6M FT   | / St / FT           | 5050742 | 1122 48 7 | 339  |        |
| MPG 65 FT        | 8165/ St / FT      | 6933259 | 6006 48 6 | 175  | 1462325 | MS 41 LS1M 2 V2A | / V2A               | 5698333 | 1123 01 4 | 339  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS1M 2 V4A | / V4A               | 5698395 | 1123 02 1 | 340  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS3M 2 V2A | / V2A               | 5698340 | 1123 01 6 | 339  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | MS 41 LS3M 2 V4A | / V4A               | 5698401 | 1123 02 3 | 340  |        |
| M-Quick 15-19LGR | 15-19 / PA         | 5880936 | 2153 10 6 | 259  | 1339401 | MS 41 LS6M 2 V2A | / V2A               | 5698388 | 1123 01 8 | 339  |        |
| M-Quick 18-22LGR | 18,5-22,5 / PA     | 5880998 | 2153 11 4 | 259  | 1339402 | MS 41 LS6M 2 V4A | / V4A               | 5698432 | 1123 02 5 | 340  |        |
| M-Quick 25-28LGR | 25-28,5 / PA       | 5881056 | 2153 13 0 | 259  | 1339403 |                  |                     |         |           |      |        |
| M-Quick 31-37LGR | 31-37 / PA         | 5881117 | 2153 15 7 | 259  | 1339404 | MS 41 SK OR      | oranssi/ PE         | 5686200 | 1122 90 0 | 340  |        |
| M-Quick M20 LGR  | 16-20 / PA         | 5742395 | 2153 71 8 | 259  |         |                  |                     |         |           |      |        |
| M-Quick M20 SW   | 16-20 / PA         | 5505334 | 2153 78 5 | 259  |         |                  |                     |         |           |      |        |
| M-Quick M25 LGR  | 20-25 / PA         | 5741732 | 2153 72 6 | 259  |         |                  |                     |         |           |      |        |
| M-Quick M25 SW   | 20-25 / PA         | 5505396 | 2153 78 7 | 259  |         | PD-UPM1          | punainen            | 5406266 | 6119 94 5 | 194  |        |
| M-Quick M32 LGR  | 25-32 / PA         | 5741671 | 2153 73 4 | 259  |         | PD-UPM2          | punainen            | 5406297 | 6119 94 6 | 194  |        |
| M-Quick M32 SW   | 25-32 / PA         | 5505457 | 2153 78 9 | 259  |         | PD-UPM3          | punainen            | 5406303 | 6119 94 7 | 194  |        |
| MS 21 L 200 FT   | / St / FT          | 5697626 | 1122 93 3 | 336  |         | S 25 ZD          | 18-25 0,45/ St / ZD | 5148210 | 1486 30 6 | 319  |        |
| MS 21 L 2M FS    | / St / FS          | 5686262 | 1122 91 8 | 336  |         | S 32 ZD          | 28-32 0,45/ St / ZD | 5148272 | 1486 31 4 | 319  |        |
| MS 21 L 300 FT   | / St / FT          | 5697664 | 1122 93 4 | 336  |         | S 37 ZD          | 35-37 0,45/ St / ZD | 5148333 | 1486 32 2 | 319  |        |
| MS 21 L 3M FS    | / St / FS          | 5686279 | 1122 92 0 | 336  |         | S16 FT           | 16 3000/ St / FT    | 5069270 | 2047 30 6 | 304  |        |
| MS 21 L 3M FT    | / St / FT          | 5686293 | 1122 92 4 | 336  |         | S16 G            | 16 3000/ St / G     | 5246275 | 2047 30 5 | 305  |        |
| MS 21 L 3M V2A   | / V2A              | 5697558 | 1122 92 8 | 337  |         | S16 SW           | 16 3000/ St / FSK   | 5621720 | 2047 52 0 | 305  |        |
| MS 21 L 3M V4A   | / V4A              | 5697602 | 1122 93 1 | 337  |         | S16 VA           | 16 3000/ V2A        | 5622246 | 2047 65 0 | 305  |        |
| MS 21 L 400 FT   | / St / FT          | 5697671 | 1122 93 5 | 336  |         | S20 FT           | 20 3000/ St / FT    | 5069287 | 2047 30 9 | 304  |        |
| MS 21 L 500 FT   | / St / FT          | 5697688 | 1122 93 6 | 336  |         | S20 G            | 20 3000/ St / G     | 5246282 | 2047 30 8 | 305  |        |
| MS 21 L 600 FT   | / St / FT          | 5697725 | 1122 93 7 | 336  |         | S20 SW           | 20 3000/ St / FSK   | 5621737 | 2047 52 1 | 305  |        |
|                  |                    |         |           |      |         | S20 VA           | 20 3000/ V2A        | 5622253 | 2047 65 1 | 305  |        |
| MS 21 L 6M FS    | / St / FS          | 5686286 | 1122 92 2 | 336  |         | S25 FT           | 25 3000/ St / FT    | 5069294 | 2047 31 2 | 304  |        |
| MS 21 L 6M FT    | / St / FT          | 5686309 | 1122 92 6 | 336  |         | S25 G            | 25 3000/ St / G     | 5246299 | 2047 31 1 | 305  |        |
| MS 21 L 6M V2A   | / V2A              | 5697565 | 1122 92 9 | 337  |         |                  |                     |         |           |      |        |
| MS 21 L 6M V4A   | / V4A              | 5697619 | 1122 93 2 | 337  |         |                  |                     |         |           |      |        |
| MS 21 L 700 FT   | / St / FT          | 5697732 | 1122 93 8 | 336  |         |                  |                     |         |           |      |        |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExport\_01071)

| Tyyppi       | Mitat/väri/eril.     | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr. | Tyyppi    | Mitat/väri/eril.      | EAN-C.     | Tuoteno   | Side | Fl-nr.    |
|--------------|----------------------|---------|-----------|------|--------|-----------|-----------------------|------------|-----------|------|-----------|
| S25 SW       | 253000/ St / FSK     | 5621744 | 2047 52 2 | 305  |        | SBM32 VA  | M40x1,5245/ V2A       | 5622642    | 2047 69 4 | 306  |           |
| S25 VA       | 253000/ V2A          | 5622260 | 2047 65 2 | 305  |        | SBM40 FT  | M40x1,5288/ St / FT   | 5381297    | 2047 50 5 | 305  |           |
|              |                      |         |           |      |        | SBM40 G   | M40x1,5288/ St / G    | 5153887    | 2047 44 4 | 305  |           |
| S32 FT       | 323000/ St / FT      | 5069300 | 2047 31 5 | 304  |        | SBM40 SW  | M50x1,5288/ St / FSK  | 5622147    | 2047 56 4 | 306  |           |
|              |                      |         |           |      |        | SBM40 VA  | M40x1,5288/ V2A       | 5622659    | 2047 69 5 | 306  |           |
| S32 G        | 323000/ St / G       | 5246305 | 2047 31 4 | 305  |        | SBM50 FT  | M50x1,5346/ St / FT   | 5381303    | 2047 50 6 | 305  |           |
| S32 SW       | 323000/ St / FSK     | 5621751 | 2047 52 3 | 305  |        | SBM50 G   | M50x1,5346/ St / G    | 5153894    | 2047 44 5 | 305  |           |
| S32 VA       | 323000/ V2A          | 5622291 | 2047 65 3 | 305  |        | SBM50 SW  | M50x1,5346/ St / FSK  | 5622154    | 2047 56 5 | 306  |           |
| S40 FT       | 403000/ St / FT      | 5069331 | 2047 31 8 | 304  |        | SBM63 FT  | M63x1,5467/ St / FT   | 5381334    | 2047 50 7 | 305  |           |
| S40 G        | 403000/ St / G       | 5246312 | 2047 31 7 | 305  |        | SBM63 G   | M63x1,5467/ St / G    | 5153900    | 2047 44 6 | 305  |           |
| S40 SW       | 403000/ St / FSK     | 5621768 | 2047 52 4 | 305  |        | SBM63 SW  | M63x1,5467/ St / FSK  | 5622161    | 2047 56 6 | 306  |           |
| S40 VA       | 403000/ V2A          | 5622307 | 2047 65 4 | 305  |        |           |                       |            |           |      |           |
| S50 FT       | 503000/ St / FT      | 5069348 | 2047 32 1 | 304  |        |           |                       |            |           |      |           |
| S50 G        | 503000/ St / G       | 5246329 | 2047 32 0 | 305  |        | SH 40 G   | 0,51200/ St / G       | 5151272    | 1488 25 2 | 323  |           |
| S50 SW       | 503000/ St / FSK     | 5621775 | 2047 52 5 | 305  |        |           |                       |            |           |      |           |
| S63 FT       | 633000/ St / FT      | 5069355 | 2047 32 4 | 304  |        | SKT16 G   | 1645/ Zn / G          | 5622710    | 2047 38 8 | 309  |           |
| S63 G        | 633000/ St / G       | 5246336 | 2047 32 3 | 305  |        | SKT20 G   | 2050/ Zn / G          | 5622727    | 2047 38 9 | 309  |           |
| S63 SW       | 633000/ St / FSK     | 5621782 | 2047 52 6 | 305  |        | SKT25 G   | 2562/ Zn / G          | 5622734    | 2047 39 0 | 309  |           |
| SAA CPS 4 FT | / St / FT            | 5439479 | 6007 49 8 | 336  |        | SKT32 G   | 3267/ Zn / G          | 5622741    | 2047 39 1 | 309  |           |
|              |                      |         |           |      |        | SKT40 G   | 4090/ Zn / G          | 5622758    | 2047 39 2 | 309  |           |
| SB16 FT      | 16178/ St / FT       | 5381181 | 2047 48 5 | 306  |        | SKT50 G   | 50110/ Zn / G         | 5622765    | 2047 39 3 | 309  |           |
| SB16 G       | 16178/ St / G        | 5153412 | 2047 41 0 | 306  |        | SKTM16 G  | M16x1,572/ Zn / G     | 5622772    | 2047 40 4 | 309  |           |
| SB16 RO      | 16178/ St / G/K      | 5153658 | 2047 42 5 | 307  |        | SKTM20 G  | M20x1,579/ Zn / G     | 5622789    | 2047 40 5 | 309  |           |
| SB16 SW      | 16178/ St / FSK      | 5622000 | 2047 55 2 | 306  |        | SKTM25 G  | M25x1,595/ Zn / G     | 5622796    | 2047 40 6 | 309  |           |
| SB16 VA      | 16178/ V2A           | 5622543 | 2047 68 2 | 307  |        | SKTM32 G  | M32x1,597/ Zn / G     | 5622802    | 2047 40 7 | 309  |           |
| SB20 FT      | 20183/ St / FT       | 5381198 | 2047 48 6 | 306  |        | SKTM40 G  | M40x1,5137/ Zn / G    | 5622840    | 2047 40 8 | 309  |           |
| SB20 G       | 20183/ St / G        | 5153429 | 2047 41 1 | 306  |        | SKTM50 G  | M63x1,5186/ Zn / G    | 5622857    | 2047 40 9 | 309  |           |
| SB20 RO      | 20183/ St / G/K      | 5153665 | 2047 42 6 | 307  |        |           |                       |            |           |      |           |
| SB20 SW      | 20183/ St / FSK      | 5622017 | 2047 55 3 | 306  |        | SM16 FT   | M16x1,53000/ St / FT  | 5152880    | 2047 33 6 | 304  |           |
| SB20 VA      | 20183/ V2A           | 5622550 | 2047 68 3 | 307  |        | SM16 G    | M16x1,53000/ St / G   | 5246350    | 2047 33 5 | 304  |           |
| SB25 FT      | 25207/ St / FT       | 5381204 | 2047 48 7 | 306  |        | SM16 SW   | M16x1,53000/ St / FSK | 5621799    | 2047 52 8 | 304  |           |
| SB25 G       | 25207/ St / G        | 5153467 | 2047 41 2 | 306  |        | SM16 VA   | M16x1,53000/ V2A      | 5622338    | 2047 65 7 | 304  |           |
| SB25 RO      | 25207/ St / G/K      | 5153702 | 2047 42 7 | 307  |        | SM20 FT   | M20x1,53000/ St / FT  | 5152910    | 2047 33 9 | 304  |           |
| SB25 SW      | 25207/ St / FSK      | 5622024 | 2047 55 4 | 306  |        | SM20 G    | M20x1,53000/ St / G   | 5246367    | 2047 33 8 | 304  |           |
| SB25 VA      | 25207/ V2A           | 5622567 | 2047 68 4 | 307  |        | SM20 SW   | M20x1,53000/ St / FSK | 5621805    | 2047 52 9 | 304  |           |
| SB32 FT      | 32245/ St / FT       | 5381211 | 2047 48 8 | 306  |        | SM20 VA   | M20x1,53000/ V2A      | 5622345    | 2047 65 8 | 304  |           |
| SB32 G       | 32245/ St / G        | 5153474 | 2047 41 3 | 306  |        | SM25 FT   | M25x1,53000/ St / FT  | 5152927    | 2047 34 2 | 304  |           |
| SB32 RO      | 32245/ St / G/K      | 5153719 | 2047 42 8 | 307  |        | SM25 G    | M25x1,53000/ St / G   | 5246374    | 2047 34 1 | 304  |           |
| SB32 SW      | 32245/ St / FSK      | 5622031 | 2047 55 5 | 306  |        | SM25 SW   | M25x1,53000/ St / FSK | 5621812    | 2047 53 0 | 304  |           |
| SB32 VA      | 32245/ V2A           | 5622574 | 2047 68 5 | 307  |        | SM25 VA   | M25x1,53000/ V2A      | 5622352    | 2047 66 0 | 304  |           |
| SB40 FT      | 40288/ St / FT       | 5381228 | 2047 48 9 | 306  |        | SM32 FT   | M32x1,53000/ St / FT  | 5152934    | 2047 34 5 | 304  |           |
| SB40 G       | 40288/ St / G        | 5153481 | 2047 41 4 | 306  |        | SM32 G    | M32x1,53000/ St / G   | 5246381    | 2047 34 4 | 304  |           |
| SB40 RO      | 40288/ St / G/K      | 5153726 | 2047 42 9 | 307  |        | SM32 SW   | M32x1,53000/ St / FSK | 5621829    | 2047 53 1 | 304  |           |
| SB40 SW      | 40288/ St / FSK      | 5622048 | 2047 55 6 | 306  |        | SM32 VA   | M32x1,53000/ V2A      | 5622369    | 2047 66 1 | 304  |           |
| SB40 VA      | 40288/ V2A           | 5622581 | 2047 68 6 | 307  |        | SM40 FT   | M40x1,53000/ St / FT  | 5152941    | 2047 34 8 | 304  |           |
| SB50 FT      | 50346/ St / FT       | 5381235 | 2047 49 0 | 306  |        | SM40 G    | M40x1,53000/ St / G   | 5246398    | 2047 34 7 | 304  |           |
| SB50 G       | 50346/ St / G        | 5153528 | 2047 41 5 | 306  |        | SM40 SW   | M40x1,53000/ St / FSK | 5621836    | 2047 53 2 | 304  |           |
| SB50 RO      | 50346/ St / G/K      | 5153764 | 2047 43 0 | 307  |        | SM40 VA   | M40x1,53000/ V2A      | 5622376    | 2047 66 2 | 304  |           |
| SB50 SW      | 50346/ St / FSK      | 5622055 | 2047 55 7 | 306  |        | SM50 FT   | M50x1,53000/ St / FT  | 5152972    | 2047 35 1 | 304  |           |
| SB63 FT      | 63467/ St / FT       | 5381242 | 2047 49 1 | 306  |        | SM50 G    | M50x1,53000/ St / G   | 5246404    | 2047 35 0 | 304  |           |
| SB63 G       | 63467/ St / G        | 5153535 | 2047 41 6 | 306  |        | SM50 SW   | M50x1,63000/ St / FSK | 5621843    | 2047 53 3 | 304  |           |
| SB63 RO      | 63467/ St / G/K      | 5153771 | 2047 43 1 | 307  |        | SM63 FT   | M63x1,53000/ St / FT  | 5152989    | 2047 35 4 | 304  |           |
| SB63 SW      | 63467/ St / FSK      | 5622062 | 2047 55 8 | 306  |        | SM63 G    | M63x1,53000/ St / G   | 5246411    | 2047 35 3 | 304  |           |
| SBM16 FT     | M16x1,5178/ St / FT  | 5381259 | 2047 50 1 | 305  |        | SM63 SW   | M63x1,53000/ St / FSK | 5621850    | 2047 53 4 | 304  |           |
| SBM16 G      | M16x1,5178/ St / G   | 5153788 | 2047 44 0 | 305  |        |           |                       |            |           |      |           |
| SBM16 SW     | M16x1,5178/ St / FSK | 5622079 | 2047 56 0 | 306  |        | SQ 1632   |                       | 16 5028154 | 2153 57 2 | 312  | 6401532   |
| SBM16 VA     | M16x1,5178/ V2A      | 5622611 | 2047 69 0 | 306  |        |           |                       |            |           |      |           |
| SBM20 FT     | M20x1,5183/ St / FT  | 5381266 | 2047 50 2 | 305  |        |           |                       |            |           |      |           |
| SBM20 G      | M20x1,5183/ St / G   | 5153825 | 2047 44 1 | 305  |        | SQ M6     | M615/ PC              | 5016069    | 2146 50 9 | 260  | LV1322500 |
| SBM20 SW     | 20183/ St / FSK      | 5622086 | 2047 56 1 | 306  |        | SQ M8     | M815/ PC              | 5016113    | 2146 51 1 | 260  | LV1322500 |
| SBM20 VA     | M20x1,5183/ V2A      | 5622628 | 2047 69 2 | 306  |        | SQ-10 LGR | 109,5-12 / PA         | 5595359    | 2146 05 3 | 260  | LV1322501 |
| SBM25 FT     | M25x1,5207/ St / FT  | 5381273 | 2047 50 3 | 305  |        | SQ-12 LGR | 12-14 11,5-15 / PA    | 5595410    | 2146 06 1 | 260  | LV1322501 |
| SBM25 G      | M25x1,5207/ St / G   | 5153832 | 2047 44 2 | 305  |        | SQ-15 LGR | 15-16 14-16,5 / PA    | 5595472    | 2146 09 6 | 260  | LV1322501 |
| SBM25 SW     | M25x1,5207/ St / FSK | 5622123 | 2047 56 2 | 306  |        | SQ-17 LGR | 17-19 16-20 / PA      | 5595533    | 2146 11 8 | 260  | LV1322501 |
| SBM25 VA     | M25x1,5207/ V2A      | 5622635 | 2047 69 3 | 306  |        |           |                       |            |           |      |           |
| SBM32 FT     | M32x1,5245/ St / FT  | 5381280 | 2047 50 4 | 305  |        |           |                       |            |           |      |           |
| SBM32 G      | M32x1,5245/ St / G   | 5153849 | 2047 44 3 | 305  |        |           |                       |            |           |      |           |
| SBM32 SW     | M32x1,5288/ St / FSK | 5622130 | 2047 56 3 | 306  |        |           |                       |            |           |      |           |

# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi    | Mitat/väri/eril.     | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.    | Tyyppi           | Mitat/väri/eril.    | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|-----------|----------------------|---------|-----------|------|-----------|------------------|---------------------|---------|-----------|------|---------|
| SQ-20 LGR | 20-23 19,5-23,5 / PA | 5595656 | 2146 13 4 | 260  | LVI322501 | SVM40 FT         | M40x1,550/ St / FT  | 5381150 | 2047 47 4 | 307  |         |
| SQ-25 LGR | 25-28 24-28 / PA     | 5595717 | 2146 20 7 | 260  | LVI322502 | SVM40 G          | M40x1,550/ St / G   | 5153351 | 2047 39 9 | 307  |         |
| SQ-28 LGR | 28-32 27,5-32 / PA   | 5595779 | 2146 21 5 | 260  | LVI322502 | SVM40 SW         | M40x1,550/ St / G/K | 5621973 | 2047 54 8 | 307  |         |
|           |                      |         |           |      |           | SVM40 VA         | M40x1,550/ V2A      | 5622512 | 2047 67 8 | 308  |         |
| SQ-32 LGR | 32-35 31,2-35,8 / PA | 5595830 | 2146 25 8 | 260  | LVI322502 |                  |                     |         |           |      |         |
| SQ-36 LGR | 35-40 35-40,1 / PA   | 5204275 | 2146 29 0 | 260  | LVI322502 | SVM50 FT         | M50x1,554/ St / FT  | 5381167 | 2047 47 5 | 307  |         |
|           |                      |         |           |      |           | SVM50 G          | M50x1,554/ St / G   | 5153368 | 2047 40 0 | 307  |         |
| SQ-40 LGR | 40-44 39,3-44,5 / PA | 5595892 | 2146 32 0 | 260  | LVI322502 | SVM50 SW         | M50x1,554/ St / G/K | 5621980 | 2047 54 9 | 307  |         |
| SQ-47 LGR | 45-50 44-50 / PA     | 5204398 | 2146 36 3 | 260  | LVI322502 |                  |                     |         |           |      |         |
|           |                      |         |           |      |           | SVM63 FT         | M63x1,565/ St / FT  | 5381174 | 2047 47 6 | 307  |         |
| SQ-51 LGR | 50-54 48-55 / PA     | 5595953 | 2146 44 4 | 260  | LVI322503 | SVM63 G          | M63x1,565/ St / G   | 5153405 | 2047 40 1 | 307  |         |
| SQ-59 LGR | 59-65 58,5-65 / PA   | 5204510 | 2146 48 7 | 260  | LVI322503 | SVM63 SW         | M63x1,565/ St / G/K | 5621997 | 2047 55 0 | 307  |         |
|           |                      |         |           |      |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SV16 FT   | 18,650/ St / FT      | 5380986 | 2047 45 5 | 308  |           | T 100            | / PP                | 5246794 | 2007 07 7 | 170  |         |
| SV16 G    | 18,650/ St / G       | 5152996 | 2047 36 5 | 308  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SV16 RO   | 18,650/ St / G/K     | 5153122 | 2047 38 0 | 308  |           | T 100 2MSD RO    | / PP                | 5615897 | 2007 82 3 | 179  |         |
| SV16 SW   | 18,650/ St / G/K     | 5621867 | 2047 53 6 | 308  |           | T 100 2MSD WS    | / PP                | 5615880 | 2007 82 1 | 179  |         |
| SV16 VA   | 18,650/ V2A          | 5622406 | 2047 66 5 | 309  |           | T 100 4MSD WS    | / PP                | 5615903 | 2007 82 5 | 179  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 100 D 2MSD RO  | vaaleanharmaa/ PP   | 5654575 | 2007 82 4 | 179  |         |
| SV20 FT   | 22,654/ St / FT      | 5380993 | 2047 45 6 | 308  |           | T 100 D MSD2A    | vaaleanharmaa/ PP   | 5654582 | 2007 82 6 | 179  |         |
| SV20 G    | 22,654/ St / G       | 5153009 | 2047 36 6 | 308  |           | T 100 D MSD4A    | vaaleanharmaa/ PP   | 5654643 | 2007 82 9 | 179  |         |
| SV20 RO   | 22,654/ St / G/K     | 5153160 | 2047 38 1 | 308  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SV20 SW   | 22,654/ St / G/K     | 5621874 | 2047 53 7 | 308  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SV20 VA   | 22,654/ V2A          | 5622413 | 2047 66 6 | 309  |           | T 100 F          | / PP                | 5286547 | 2007 34 7 | 170  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 100 KL         | / PP                | 5441212 | 2007 43 6 | 170  | 1627182 |
|           |                      |         |           |      |           | T 100 M25-M32    | / PP                | 5470632 | 2007 08 1 | 170  |         |
| SV25 FT   | 28,364/ St / FT      | 5381006 | 2047 45 7 | 308  |           | T 100 OE         | / PP                | 5246855 | 2007 25 5 | 172  |         |
| SV25 G    | 28,364/ St / G       | 5153047 | 2047 36 7 | 308  |           | T 100 RO-LGR     | / PP                | 5303282 | 2007 64 4 | 170  |         |
| SV25 RO   | 28,364/ St / G/K     | 5153177 | 2047 38 2 | 308  |           | T 100 RW         | / PP                | 5286677 | 2007 53 3 | 170  | 1627162 |
| SV25 SW   | 28,364/ St / G/K     | 5621881 | 2047 53 8 | 308  |           | T 100 UV RW      | / PP                | 5441106 | 2007 41 4 | 170  |         |
| SV25 VA   | 28,364/ V2A          | 5622420 | 2047 66 8 | 309  |           |                  |                     |         |           |      |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 100 WB         | / PP                | 5615811 | 2007 80 7 | 176  |         |
| SV32 FT   | 3574/ St / FT        | 5381037 | 2047 45 8 | 308  |           | T 100 WB 1WS 1SW | / PP                | 5615859 | 2007 81 5 | 177  |         |
| SV32 G    | 3574/ St / G         | 5153054 | 2047 36 8 | 308  |           | T 100 WB 1WS 2SW | / PP                | 5615866 | 2007 81 7 | 178  |         |
| SV32 RO   | 3574/ St / G/K       | 5153184 | 2047 38 3 | 308  |           | T 100 WB 2SW     | / PP                | 5615828 | 2007 80 9 | 176  |         |
| SV32 SW   | 3574/ St / G/K       | 5621898 | 2047 53 9 | 308  |           | T 100 WB 2WS 2SW | / PP                | 5615873 | 2007 81 9 | 178  |         |
| SV32 VA   | 3574/ V2A            | 5622437 | 2047 66 9 | 309  |           | T 100 WB 2WS 4SW | / PP                | 5654551 | 2007 82 0 | 178  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 100 WB 3SW     | / PP                | 5615842 | 2007 81 3 | 177  |         |
| SV40 FT   | 4495/ St / FT        | 5381044 | 2047 45 9 | 308  |           | T 100 WB 4SW     | / PP                | 5615835 | 2007 81 1 | 177  |         |
| SV40 G    | 4495/ St / G         | 5153061 | 2047 36 9 | 308  |           | T 100 WB 6SW     | / PP                | 5654568 | 2007 82 2 | 177  |         |
| SV40 RO   | 4495/ St / G/K       | 5153221 | 2047 38 4 | 308  |           | T 100 ZE IP30    | / PP                | 5615781 | 2007 80 5 | 176  |         |
| SV40 SW   | 4495/ St / G/K       | 5621904 | 2047 54 0 | 308  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SV40 VA   | 4495/ V2A            | 5622444 | 2047 67 0 | 309  |           |                  |                     |         |           |      |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 160            | / PP/GF             | 5246800 | 2007 09 3 | 170  | 1627153 |
| SV50 FT   | 54110/ St / FT       | 5381051 | 2047 46 0 | 308  |           | T 160 F          | / PP/GF             | 5286554 | 2007 35 5 | 170  |         |
| SV50 G    | 54110/ St / G        | 5153108 | 2047 37 0 | 308  |           | T 160 KL         | / PP/GF             | 5682189 | 2007 44 0 | 170  | 1627186 |
| SV50 RO   | 54110/ St / G/K      | 5153238 | 2047 38 5 | 308  |           | T 160 M32        | / PP/GF             | 5470649 | 2007 09 7 | 170  |         |
| SV50 SW   | 54110/ St / G/K      | 5621911 | 2047 54 1 | 308  |           | T 160 OE         | / PP/GF             | 5246862 | 2007 27 1 | 172  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 160 RO-LGR     | / PP/GF             | 5303299 | 2007 64 9 | 170  |         |
| SV63 FT   | 67116/ St / FT       | 5381068 | 2047 46 1 | 308  |           | T 160 RW         | / PP/GF             | 5286684 | 2007 54 1 | 170  | 1627154 |
| SV63 G    | 67116/ St / G        | 5153115 | 2047 37 1 | 308  |           | T 160 UV RW      | / PP/GF             | 5441113 | 2007 41 6 | 170  |         |
| SV63 RO   | 67116/ St / G/K      | 5153245 | 2047 38 6 | 308  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SV63 SW   | 67116/ St / G/K      | 5621928 | 2047 54 2 | 308  |           |                  |                     |         |           |      |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 25             | / PP                | 5246770 | 2007 02 9 | 169  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 25 F           | / PP                | 5286486 | 2007 31 2 | 169  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 25 KL          | / PP                | 5441168 | 2007 43 0 | 169  |         |
| SVK16 SW  | M16x1,520/ St / G/K  | 5622178 | 2047 56 8 | 309  |           | T 25 RO-LGR      | / PP                | 5303237 | 2007 62 2 | 169  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 25 RW          | / PP                | 5286615 | 2007 50 9 | 169  | 1627159 |
| SVK20 SW  | M20x1,523/ St / G/K  | 5622185 | 2047 56 9 | 309  |           | T 25 UV RW       | / PP                | 5441052 | 2007 40 8 | 169  |         |
| SVK25 SW  | M25x1,528/ St / G/K  | 5622192 | 2047 57 0 | 309  |           | T 250            | / PP/GF             | 5246817 | 2007 10 9 | 170  | 1627155 |
|           |                      |         |           |      |           | T 250 F          | / PP/GF             | 5286561 | 2007 36 3 | 170  |         |
| SVK32 SW  | M32x1,536/ St / G/K  | 5622208 | 2047 57 1 | 309  |           | T 250 KL         | / PP/GF             | 5682196 | 2007 44 4 | 170  | 1627188 |
|           |                      |         |           |      |           | T 250 OE         | / PP/GF             | 5246879 | 2007 28 7 | 172  |         |
| SVK40 SW  | M40x1,544/ St / G/K  | 5622215 | 2047 57 2 | 309  |           | T 250 RO-LGR     | / PP/GF             | 5303305 | 2007 65 7 | 170  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 250 RW         | / PP/GF             | 5286721 | 2007 55 4 | 170  | 1627156 |
| SVK50 SW  | M50x1,555/ St / G/K  | 5622222 | 2047 57 3 | 309  |           | T 250 UV RW      | / PP/GF             | 5441120 | 2007 41 8 | 170  |         |
| SVK63 SW  | M63x1,568/ St / G/K  | 5622239 | 2047 57 4 | 309  |           |                  |                     |         |           |      |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 350            | / PP/GF             | 5246824 | 2007 12 5 | 171  | 1627157 |
| SVM16 FT  | M16x1,532/ St / FT   | 5381099 | 2047 47 0 | 307  |           | T 350 F          | / PP/GF             | 5286608 | 2007 37 1 | 171  |         |
| SVM16 G   | M16x1,532/ St / G    | 5153283 | 2047 39 5 | 307  |           | T 350 KL         | / PP/GF             | 5682202 | 2007 44 8 | 171  | 1627189 |
| SVM16 SW  | M16x1,532/ St / G/K  | 5621935 | 2047 54 4 | 307  |           | T 350 OE         | / PP/GF             | 5246886 | 2007 30 3 | 173  |         |
| SVM16 VA  | M16x1,532/ V2A       | 5622475 | 2047 67 3 | 308  |           | T 350 RO-LGR     | / PP/GF             | 5303312 | 2007 66 5 | 171  |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 350 RW         | / PP/GF             | 5286738 | 2007 56 8 | 171  | 1627158 |
| SVM20 FT  | M20x1,534/ St / FT   | 5381105 | 2047 47 1 | 307  |           | T 350 UV RW      | / PP/GF             | 5441151 | 2007 42 0 | 171  |         |
| SVM20 G   | M20x1,534/ St / G    | 5153290 | 2047 39 6 | 307  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SVM20 SW  | M20x1,532/ St / G/K  | 5621942 | 2047 54 5 | 307  |           | T 40             | / PP                | 5246756 | 2007 04 5 | 169  |         |
| SVM20 VA  | M20x1,540/ V2A       | 5622482 | 2047 67 4 | 308  |           | T 40 F           | / PP                | 5286493 | 2007 32 0 | 169  | 1627175 |
| SVM25 FT  | M25x1,540/ St / FT   | 5381112 | 2047 47 2 | 307  |           | T 40 KL          | / PP                | 5441175 | 2007 43 2 | 169  | 1627180 |
| SVM25 G   | M25x1,540/ St / G    | 5153306 | 2047 39 7 | 307  |           | T 40 OE          | / PP                | 5246831 | 2007 22 3 | 172  |         |
| SVM25 SW  | M20x1,540/ St / G/K  | 5621959 | 2047 54 6 | 307  |           | T 40 RO-LGR      | / PP                | 5303244 | 2007 63 0 | 169  |         |
| SVM25 VA  | M25x1,540/ V2A       | 5622499 | 2047 67 6 | 308  |           | T 40 RW          | / PP                | 5286622 | 2007 51 7 | 169  | 1627160 |
|           |                      |         |           |      |           | T 40 UV RW       | / PP                | 5441069 | 2007 41 0 | 169  |         |
| SVM32 FT  | M32x1,544/ St / FT   | 5381129 | 2047 47 3 | 307  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SVM32 G   | M32x1,544/ St / G    | 5153344 | 2047 39 8 | 307  |           | T 40 ZE IP30     | / PP                | 5615767 | 2007 80 1 | 176  |         |
| SVM32 SW  | M32x1,544/ St / G/K  | 5621966 | 2047 54 7 | 307  |           |                  |                     |         |           |      |         |
| SVM32 VA  | M32x1,544/ V2A       | 5622505 | 2047 67 7 | 308  |           |                  |                     |         |           |      |         |
|           |                      |         |           |      |           | T 60             | / PP                | 5246787 | 2007 06 1 | 169  |         |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLExport\_01071)



| Tyyppi           | Mitat/väri/eril.          | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi     | Mitat/väri/eril.      | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|------------------|---------------------------|---------|-----------|------|---------|------------|-----------------------|---------|-----------|------|---------|
| T 60 F           | / PP                      | 5286509 | 2007 33 9 | 169  | 1627176 | TKD 25     | M6x25/ St / ZD        | 5148876 | 1486 62 4 | 320  |         |
| T 60 KL          | / PP                      | 5441182 | 2007 43 4 | 169  | 1627181 | TKD 38     | M6x38/ St / ZD        | 5148937 | 1486 63 2 | 320  |         |
| T 60 OE          | / PP                      | 5246848 | 2007 23 9 | 172  |         | TKD 9      | M6x9/ St / ZD         | 5148753 | 1486 60 8 | 320  |         |
| T 60 RO-LGR      | / PP                      | 5303275 | 2007 63 8 | 169  |         | TKD G      | M6,0,22/ St / ZD      | 5148999 | 1486 67 5 | 320  |         |
| T 60 RW          | / PP                      | 5286660 | 2007 52 5 | 169  | 1627161 |            |                       |         |           |      |         |
| T 60 UV RW       | / PP                      | 5441090 | 2007 41 2 | 169  |         | TKG 13-6   | 7-13 0,45/ St / ZD    | 5144373 | 1483 45 5 | 316  |         |
| T 60 ZE IP30     | / PP                      | 5615774 | 2007 80 3 | 176  |         | TK-G 16    | 10-16 38/ St / ZD     | 5407041 | 1481 11 4 | 316  |         |
| T4012 M4x10 G    | M4/ St / G                | 5052036 | 1134 05 1 | 341  |         | TKG 19-6   | 14-19 0,45/ St / ZD   | 5144434 | 1483 46 3 | 316  |         |
| T4012 O.S. M4 G  | M4/ St / G                | 5052333 | 1134 26 4 | 341  |         | TK-G 20    | 17-20 38/ St / ZD     | 5407072 | 1481 12 0 | 316  |         |
| T4012G M5x13 G   | M5/ St / G                | 5051978 | 1134 04 3 | 341  |         | TK-G 4     | 2-4 28/ St / ZD       | 5407027 | 1481 10 2 | 316  |         |
| T4012G O.S. M5 G | M5/ St / G                | 5052272 | 1134 25 6 | 341  |         |            |                       |         |           |      |         |
| T4012N M4x10 G   | M4/ St / G                | 5051855 | 1134 02 7 | 341  | 1339481 | TKG 7-6    | 3-6,5 0,45/ St / ZD   | 5144311 | 1483 44 7 | 316  |         |
| T4012N M4x8 G    | M4/ St / G                | 5491712 | 1134 30 2 | 341  |         | TK-G 9     | 5-9 38/ St / ZD       | 5407034 | 1481 10 8 | 316  |         |
| T5012 M5x13 G    | M5/ St / G                | 5052999 | 1140 01 9 | 342  | 1339498 |            |                       |         |           |      |         |
| T5012 O.S. M5 G  | M5/ St / G                | 5053057 | 1140 21 3 | 342  | 1339499 | TKI 13-6   | 7-13 0,45/ St / ZD    | 5144557 | 1483 58 7 | 316  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKI 19-6   | 14-19 0,45/ St / ZD   | 5144618 | 1483 59 5 | 316  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKI 7-6    | 3-6,5 0,45/ St / ZD   | 5144496 | 1483 57 9 | 316  |         |
| TC 7-10 ZD       | 5-7 3-10 / St / ZD        | 5150732 | 1487 70 1 | 318  |         | TKK 6-240  | 2-6 240/ St / ZD      | 5140955 | 1481 40 1 | 316  | 1317607 |
| TC 9-20 ZD       | 8-9 7-20 / St / ZD        | 5150794 | 1487 72 8 | 318  |         | TKK 6-365  | 2-6 365/ St / ZD      | 5141013 | 1481 42 8 | 316  |         |
| TK 13-0          | 5-13 33,3/ St / ZD        | 5140535 | 1481 02 9 | 316  | 1317605 | TKK13-240  | 5-13 240/ St / ZD     | 5141075 | 1481 45 2 | 316  | 1317609 |
| TK 19-0          | 14-19 33,3/ St / ZD       | 5140658 | 1481 04 5 | 316  | 1317614 | TKK13-365  | 5-13 365/ St / ZD     | 5141136 | 1481 46 0 | 316  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKK19-240  | 14-19 240/ St / ZD    | 5141310 | 1481 53 3 | 316  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKK19-365  | 14-19 365/ St / ZD    | 5141372 | 1481 54 1 | 316  |         |
| TK 213           | 2-13 1,35/ St / ZD        | 5145936 | 1484 70 2 | 319  |         |            |                       |         |           |      |         |
| TK 6-0           | 2-6 33,3/ St / ZD         | 5140474 | 1481 01 0 | 316  | 1317602 | TKL 4      | 1,5-4 52/ St / ZD     | 5146353 | 1485 10 5 | 318  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKL 6      | 4-6 54/ St / ZD       | 5146414 | 1485 11 3 | 318  |         |
| TK FL G          | 0-24 M10/ St / ZD         | 5407140 | 1488 11 1 | 319  |         | TKR 13-10  | 5-13 M10/ St / ZD     | 5142218 | 1482 08 4 | 317  | 1317650 |
| TK GS M10 M12    | M10 - M1226/ St / ZD      | 5407102 | 1486 69 8 | 320  |         | TKR 13-6   | 5-13 M6/ St / ZD      | 5142096 | 1482 06 8 | 317  |         |
| TK GS M4 M8      | M4 - M819/ St / ZD        | 5407096 | 1486 69 4 | 320  |         | TKR 13-8   | 5-13 M8/ St / ZD      | 5142157 | 1482 07 6 | 317  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKR 19     | 14-19 0,9/ St / ZD    | 5141617 | 1481 74 6 | 316  |         |
| TKA              | 2579/ St / ZD             | 5407089 | 1486 68 2 | 320  |         | TKR 19-6   | 14-19 M6/ St / ZD     | 5142270 | 1482 11 4 | 317  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKR 19-8   | 14-19 M8/ St / ZD     | 5142331 | 1482 12 2 | 317  |         |
| TKB 13           | 5-13 0,8/ St / ZD         | 5140771 | 1481 21 5 | 318  |         | TKR 6      | 2-6 0,9/ St / ZD      | 5141433 | 1481 70 3 | 316  |         |
| TKB 19           | 14-19 0,8/ St / ZD        | 5140894 | 1481 23 1 | 318  |         | TKR 9      | 5-9 0,9/ St / ZD      | 5141495 | 1481 71 1 | 316  |         |
| TKB 6            | 2-6 0,8/ St / ZD          | 5140719 | 1481 20 7 | 318  |         |            |                       |         |           |      |         |
| TKC 13-20        | 5-13 17-20 / St / ZD      | 5142812 | 1482 46 7 | 317  |         | TKS 13-25  | 5-13 18-25 / St / ZD  | 5143598 | 1483 10 2 | 317  |         |
| TKC 13-25        | 5-13 23-25 / St / ZD      | 5142874 | 1482 47 5 | 317  |         | TKS 13-32  | 5-13 28-32 / St / ZD  | 5143659 | 1483 11 0 | 317  |         |
| TKC 13-32        | 5-13 25-32 / St / ZD      | 5142935 | 1482 48 3 | 317  |         | TKS 13-37  | 5-13 35-37 / St / ZD  | 5143710 | 1483 12 9 | 317  |         |
| TKC 19-20        | 14-19 17-20 / St / ZD     | 5143178 | 1482 60 2 | 317  |         | TKS 13-42  | 5-13 37-42 / St / ZD  | 5143772 | 1483 13 7 | 317  |         |
| TKC 19-25        | 14-19 23-25 / St / ZD     | 5143239 | 1482 61 0 | 317  |         | TKS 19-25  | 14-19 18-25 / St / ZD | 5144076 | 1483 30 7 | 317  |         |
| TKC 19-32        | 14-19 25-32 / St / ZD     | 5143291 | 1482 62 9 | 317  |         | TKS 19-32  | 14-19 28-32 / St / ZD | 5144137 | 1483 31 5 | 317  |         |
| TKC 6-20         | 2-6 17-20 / St / ZD       | 5142638 | 1482 40 8 | 317  |         | TKS 19-37  | 14-19 35-37 / St / ZD | 5144199 | 1483 32 3 | 317  |         |
| TKC 6-25         | 2-6 23-25 / St / ZD       | 5142690 | 1482 41 6 | 317  |         | TKS 213-25 | 2-13 18-25 / St / ZD  | 5145998 | 1484 81 8 | 319  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKS 213-32 | 2-13 28-32 / St / ZD  | 5146056 | 1484 82 6 | 319  |         |
|                  |                           |         |           |      |         | TKS 213-37 | 2-13 35-37 / St / ZD  | 5146117 | 1484 83 4 | 319  |         |
| TKCI 12-7        | 8,5-12,5 5,5-7 / St / ZD  | 5150312 | 1487 41 8 | 318  |         | TKS 213-42 | 2-13 37-42 / St / ZD  | 5146179 | 1484 84 2 | 319  |         |
| TKCI 12-9        | 8,5-12,5 8,9-5 / St / ZD  | 5150374 | 1487 42 6 | 318  |         | TKS 6-25   | 2-6 18-25 / St / ZD   | 5143352 | 1483 01 3 | 317  |         |
| TKCI 12-11       | 8,5-12,5 9,5-11 / St / ZD | 5150435 | 1487 43 4 | 318  |         | TKS 6-32   | 2-6 28-32 / St / ZD   | 5143413 | 1483 02 1 | 317  |         |
| TKCI 12-14       | 8,5-12,5 12-14 / St / ZD  | 5150497 | 1487 44 2 | 318  | 1317771 | TKS 6-37   | 2-6 35-37 / St / ZD   | 5143475 | 1483 04 8 | 317  |         |
| TKCI 12-18       | 8,5-12,5 13-18 / St / ZD  | 5150558 | 1487 45 0 | 318  | 1317772 | TKS 6-42   | 2-6 37-42 / St / ZD   | 5143536 | 1483 05 6 | 317  |         |
| TKCI 12-24       | 8,5-12,5 19-24 / St / ZD  | 5150619 | 1487 46 9 | 318  | 1317773 |            |                       |         |           |      |         |
| TKCI 12-32       | 8,5-12,5 25-32 / St / ZD  | 5150671 | 1487 47 7 | 318  | 1317774 | TKSU 13-25 | 7-13 18-25 / St / ZD  | 5145455 | 1484 40 0 | 317  |         |
| TKCI 5-11        | 1,5-5 9,5-11 / St / ZD    | 5149590 | 1487 02 7 | 318  |         | TKSU 13-32 | 7-13 28-32 / St / ZD  | 5145516 | 1484 41 9 | 317  |         |
| TKCI 5-14        | 1,5-5 12-14 / St / ZD     | 5149651 | 1487 03 5 | 318  | 1317751 | TKSU 13-37 | 7-13 35-37 / St / ZD  | 5145578 | 1484 42 7 | 317  |         |
| TKCI 5-18        | 1,5-5 13-18 / St / ZD     | 5149712 | 1487 04 3 | 318  | 1317752 | TKSU 13-42 | 7-13 37-42 / St / ZD  | 5145639 | 1484 43 5 | 317  |         |
| TKCI 5-24        | 1,5-5 19-24 / St / ZD     | 5149774 | 1487 05 1 | 318  | 1317753 | TKSU 19-25 | 14-19 18-25 / St / ZD | 5145691 | 1484 50 8 | 317  |         |
| TKCI 5-32        | 1,5-5 25-32 / St / ZD     | 5149835 | 1487 07 8 | 318  | 1317754 | TKSU 19-32 | 14-19 28-32 / St / ZD | 5145752 | 1484 51 6 | 317  |         |
| TKCI 5-7         | 1,5-5 5,5-7 / St / ZD     | 5149477 | 1487 00 0 | 318  |         | TKSU 19-37 | 14-19 35-37 / St / ZD | 5145813 | 1484 52 4 | 317  |         |
| TKCI 5-9         | 1,5-5 8-9,5 / St / ZD     | 5149538 | 1487 01 9 | 318  |         | TKSU 7-25  | 3-6,5 18-25 / St / ZD | 5145219 | 1484 30 3 | 317  |         |
| TKCI 7-11        | 5-7 9,5-11 / St / ZD      | 5150015 | 1487 22 1 | 318  |         | TKSU 7-32  | 3-6,5 28-32 / St / ZD | 5145271 | 1484 31 1 | 317  |         |
| TKCI 7-14        | 5-7 12-14 / St / ZD       | 5150077 | 1487 24 8 | 318  | 1317761 | TKSU 7-37  | 3-6,5 35-37 / St / ZD | 5145332 | 1484 33 8 | 317  |         |
| TKCI 7-18        | 5-7 13-18 / St / ZD       | 5150138 | 1487 25 6 | 318  | 1317762 | TKSU 7-42  | 3-6,5 37-42 / St / ZD | 5145394 | 1484 34 6 | 317  |         |
| TKCI 7-24        | 5-7 19-24 / St / ZD       | 5150190 | 1487 26 4 | 318  | 1317763 |            |                       |         |           |      |         |
| TKCI 7-32        | 5-7 25-32 / St / ZD       | 5150251 | 1487 27 2 | 318  | 1317764 | TKT        | 70,45/ St / ZD        | 5149231 | 1486 86 1 | 320  |         |
| TKCI 7-7         | 5-7 5,5-7 / St / ZD       | 5149897 | 1487 20 5 | 318  |         |            |                       |         |           |      |         |
| TKCI 7-9         | 5-7 8-9,5 / St / ZD       | 5149958 | 1487 21 3 | 318  |         |            |                       |         |           |      |         |
| TKCI-A           | 12-20 37/ St / ZD         | 5407133 | 1487 49 6 | 318  |         | U 15 GS    | 153000/ St / G        | 5025399 | 2003 26 5 | 191  |         |
| TKCU 13-20       | 7-13 17-20 / St / ZD      | 5144854 | 1484 07 9 | 317  |         |            |                       |         |           |      |         |
| TKCU 13-25       | 7-13 23-25 / St / ZD      | 5144915 | 1484 08 7 | 317  | 1317721 | U 20 GS    | 202500/ St / G        | 5292319 | 2004 67 6 | 191  |         |
| TKCU 13-32       | 7-13 25-32 / St / ZD      | 5144977 | 1484 09 5 | 317  | 1317733 |            |                       |         |           |      |         |
| TKCU 19-20       | 14-19 17-20 / St / ZD     | 5145035 | 1484 13 3 | 317  | 1317722 |            |                       |         |           |      |         |
| TKCU 19-25       | 14-19 23-25 / St / ZD     | 5145097 | 1484 14 1 | 317  |         | U 25 GS    | 252000/ St / G        | 5025450 | 2003 26 9 | 191  |         |
| TKCU 19-32       | 14-19 25-32 / St / ZD     | 5145158 | 1484 16 8 | 317  | 1317734 |            |                       |         |           |      |         |
| TKCU 7-20        | 3-6,5 17-20 / St / ZD     | 5144670 | 1484 00 1 | 317  | 1317720 |            |                       |         |           |      |         |
| TKCU 7-25        | 3-6,5 23-25 / St / ZD     | 5144731 | 1484 02 8 | 317  |         | U 30 GS    | 302000/ St / G        | 5292371 | 2004 68 0 | 191  |         |
| TKCU 7-32        | 3-6,5 25-32 / St / ZD     | 5144793 | 1484 03 6 | 317  | 1317732 |            |                       |         |           |      |         |
| TKD 16           | M6x16/ St / ZD            | 5148814 | 1486 61 6 | 320  |         | U 35 GS    | 351500/ St / G        | 5027676 | 2003 27 3 | 191  |         |



# Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40

valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010)

yksilöllinen EAN-C 5647589

| Tyyppi         | Mitat/väri/eril.           | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  | Tyyppi                                     | Mitat/väri/eril.           | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | FI-nr.  |
|----------------|----------------------------|---------|-----------|------|---------|--|----------------------------|---------|-----------|------|---------|
| U 40 GS        | 401000 / St / G            | 5027737 | 2003 27 7 | 191  |         | VTEC EX PG11 SW                            | Pg 11 musta / PA           | 5907572 | 2050 02 1 | 210  |         |
|                |                            |         |           |      |         | VTEC EX PG13.5SW                           | Pg 13,5 musta / PA         | 5830290 | 2050 04 8 | 210  |         |
| UG 60 D        | Uppoasennus musta / PS     | 5000204 | 2003 01 5 | 188  |         | VTEC EX PG16 SW                            | Pg 16 musta / PA           | 5622093 | 2050 05 6 | 210  |         |
| UG 60 D NL     | Uppoasennus musta / PS     | 5003694 | 2003 03 1 | 188  |         | VTEC EX PG21 SW                            | Pg 21 musta / PA           | 5620952 | 2050 06 4 | 210  |         |
| UG 60 DOS      | Uppoasennus musta / PS     | 5018254 | 2003 05 8 | 189  |         | VTEC EX PG29 SW                            | Pg 29 musta / PA           | 5618973 | 2050 07 2 | 210  |         |
| UG 60 FD       | valkoinen / PS             | 5024194 | 2003 22 3 | 190  |         | VTEC EX PG36 SW                            | Pg 36 musta / PA           | 5615071 | 2050 08 0 | 210  |         |
| UG 60 PA 12    | Uppoasennus punainen / PS  | 5027911 | 2003 28 7 | 191  |         | VTEC EX PG42 SW                            | Pg 42 musta / PA           | 5612490 | 2050 09 9 | 210  |         |
| UG 60 PA 24    | Uppoasennus punainen / PS  | 5028031 | 2003 29 5 | 191  |         | VTEC EX PG48 SW                            | Pg 48 musta / PA           | 5606017 | 2050 10 2 | 210  |         |
| UG 60 SD       | Uppoasennus punainen / PE  | 5029298 | 2003 31 7 | 192  |         | VTEC EX PG7 SW                             | Pg 7 musta / PA            | 5622819 | 2050 00 5 | 210  |         |
| UG 60 VD       | Uppoasennus musta / PS     | 5002314 | 2003 01 9 | 188  |         | VTEC EX PG9 SW                             | Pg 9 musta / PA            | 5907633 | 2050 01 3 | 210  |         |
| UG 60 VD NL    | musta 62 / PS              | 5013457 | 2003 03 5 | 189  |         | VTEC EXL PG11 SW                           | Pg 11 musta / PA           | 5601210 | 2050 15 3 | 210  |         |
| UG 60 VK       | Uppoasennus musta / PS     | 5003571 | 2003 02 3 | 188  |         | VTEC EXL PG13 SW                           | Pg 13,5 musta / PA         | 5600855 | 2050 16 1 | 210  |         |
|                |                            |         |           |      |         | VTEC EXL PG16 SW                           | Pg 16 musta / PA           | 5212232 | 2050 18 8 | 210  |         |
| UG AS          | Uppoasennus musta / PS     | 5021377 | 2003 21 2 | 188  |         | VTEC EXL PG21 SW                           | Pg 21 musta / PA           | 5208631 | 2050 19 6 | 210  |         |
|                |                            |         |           |      |         | VTEC EXL PG9 SW                            | Pg 9 musta / PA            | 5829997 | 2050 14 5 | 210  |         |
| UG UD          | valkoinen / PS             | 5024316 | 2003 23 6 | 190  |         | V-TEC KA PG16LGRPG 16 vaaleanharmaa / PA   |                            | 5313458 | 2024 86 1 | 209  |         |
| UG UD          | valkoinen / PS             | 5024316 | 2003 23 6 | 196  |         | V-TEC L PG11 LGR                           | Pg 11 vaaleanharmaa / PA   | 5839651 | 2024 30 6 | 209  |         |
|                |                            |         |           |      |         | V-TEC L PG11 MS                            | Pg 11 / CuZn / N           | 5840855 | 2085 74 7 | 237  |         |
| UG-UPM1        | väritön                    | 5406075 | 6119 94 0 | 194  |         | V-TEC L PG11 SGR                           | Pg 11 hopeanharmaa / PA    | 5843016 | 2024 19 5 | 209  |         |
| UG-UPM2        | väritön                    | 5406082 | 6119 94 1 | 194  |         | V-TEC L PG13 LGRPg 13,5 vaaleanharmaa / PA |                            | 5839712 | 2024 31 4 | 209  |         |
| UG-UPM3        | väritön                    | 5406112 | 6119 94 3 | 194  |         | V-TEC L PG13 MS                            | Pg 13,5 / CuZn / N         | 5840916 | 2085 75 5 | 237  |         |
| UV 100 D       | Uppoasennus 130 / PS       | 5024439 | 2003 24 4 | 191  |         | V-TEC L PG13 SGRPg 13,5 hopeanharmaa / PA  |                            | 5843078 | 2024 20 9 | 209  |         |
|                |                            |         |           |      |         | V-TEC L PG16 LGR                           | Pg 16 vaaleanharmaa / PA   | 5839774 | 2024 32 2 | 209  |         |
| UV 100 K       | Uppoasennus musta / PS     | 5023715 | 2003 11 8 | 189  |         | V-TEC L PG16 MS                            | Pg 16 / CuZn / N           | 5840978 | 2085 76 3 | 237  |         |
| UV 100 KSD     | Uppoasennus punainen / PE  | 5032717 | 2003 33 7 | 192  |         | V-TEC L PG16 SGR                           | Pg 16 hopeanharmaa / PA    | 5843139 | 2024 21 7 | 209  |         |
| UV 150 D       | Uppoasennus 200 / PS       | 5024491 | 2003 24 8 | 191  |         | V-TEC L PG21 LGR                           | Pg 21 vaaleanharmaa / PA   | 5839835 | 2024 33 0 | 209  |         |
| UV 150 K       | Uppoasennus musta / PS     | 5023777 | 2003 12 4 | 189  |         | V-TEC L PG21 MS                            | Pg 21 / CuZn / N           | 5841036 | 2085 77 1 | 237  |         |
| UV 200 D       | Uppoasennus 260 / PS       | 5025276 | 2003 25 2 | 191  |         | V-TEC L PG21 SGR                           | Pg 21 hopeanharmaa / PA    | 5843191 | 2024 22 5 | 209  |         |
|                |                            |         |           |      |         | V-TEC L PG29 LGR                           | Pg 29 vaaleanharmaa / PA   | 5839897 | 2024 34 9 | 209  |         |
| UV 200 K       | Uppoasennus musta / PS     | 5023951 | 2003 13 0 | 189  | 1627177 | V-TEC L PG29 MS                            | Pg 29 / CuZn / N           | 5841098 | 2085 79 8 | 237  |         |
| UV 250 D       | Uppoasennus 328 / PS       | 5025337 | 2003 25 6 | 191  |         | V-TEC L PG29 SGR                           | Pg 29 hopeanharmaa / PA    | 5843252 | 2024 23 3 | 209  |         |
| UV 250 K       | Uppoasennus musta / PS     | 5024071 | 2003 13 6 | 189  | 1156002 | V-TEC L PG36 LGR                           | Pg 36 vaaleanharmaa / PA   | 5839958 | 2024 35 7 | 209  |         |
|                |                            |         |           |      |         | V-TEC L PG36 SGR                           | Pg 36 hopeanharmaa / PA    | 5843313 | 2024 24 1 | 209  |         |
|                |                            |         |           |      |         | V-TEC L PG42 LGR                           | Pg 42 vaaleanharmaa / PA   | 5840015 | 2024 36 5 | 209  |         |
|                |                            |         |           |      |         | V-TEC L PG48 LGR                           | Pg 48 vaaleanharmaa / PA   | 5840077 | 2024 37 3 | 209  |         |
| UV 70 D        | musta 36 / PS              | 5013518 | 2003 04 3 | 189  |         | V-TEC L PG48 MS                            | Pg 48 / CuZn / N           | 5841210 | 2085 83 6 | 237  |         |
| UV 70 D NL     | Uppoasennus musta / PS     | 5013570 | 2003 04 7 | 189  |         | V-TEC L PG7 LGR                            | Pg 7 vaaleanharmaa / PA    | 5839538 | 2024 28 4 | 209  |         |
| UV 70 FD       | valkoinen / PS             | 5024255 | 2003 22 7 | 190  |         | V-TEC L PG7 MS                             | Pg 7 / CuZn / N            | 5840732 | 2085 72 0 | 237  |         |
| UV 70 PA 12    | Uppoasennus punainen / PS  | 5027973 | 2003 29 1 | 191  |         | V-TEC L PG7 SGR                            | Pg 7 hopeanharmaa / PA     | 5842897 | 2024 17 9 | 209  |         |
| UV 70 PA 24    | Uppoasennus punainen / PS  | 5028390 | 2003 29 9 | 191  |         | V-TEC L PG9 LGR                            | Pg 9 vaaleanharmaa / PA    | 5839590 | 2024 29 2 | 209  |         |
| UV 70 SD       | Uppoasennus punainen / PE  | 5032533 | 2003 32 1 | 192  |         | V-TEC L PG9 MS                             | Pg 9 / CuZn / N            | 5840794 | 2085 73 9 | 237  |         |
| UV 80 D        | Uppoasennus 102 / PS       | 5024378 | 2003 24 0 | 191  |         | V-TEC L PG9 SGR                            | Pg 9 hopeanharmaa / PA     | 5842958 | 2024 18 7 | 209  |         |
| UV 80 FD       | valkoinen / PS             | 5291909 | 2004 63 4 | 190  |         | V-TEC M KA M20 M20x1,5 vaaleanharmaa / PA  |                            | 5502456 | 2024 82 9 | 207  |         |
| UV 80 K        | Uppoasennus musta / PS     | 5020479 | 2003 11 2 | 189  |         | V-TEC PG11 LGR                             | Pg 11 vaaleanharmaa / PA   | 5446897 | 2024 72 1 | 208  | 1711011 |
| UV 80 KSD      | Uppoasennus punainen / PE  | 5032656 | 2003 33 3 | 192  |         | V-TEC PG11 MS                              | Pg 11 / CuZn / N           | 5190035 | 2085 62 3 | 237  | 1729403 |
| UW AD          | Uppoasennus valkoinen / PS | 5024132 | 2003 21 8 | 190  |         | V-TEC PG11 SGR                             | Pg 11 hopeanharmaa / PA    | 5160816 | 2022 62 1 | 208  | 1711013 |
| UW ASD         | Uppoasennus punainen / PE  | 5032595 | 2003 32 5 | 192  |         | V-TEC PG13 LGR                             | Pg 13,5 vaaleanharmaa / PA | 5446958 | 2024 74 8 | 208  | 1711013 |
| UWA            | Uppoasennus valkoinen / PS | 5022633 | 2003 08 2 | 190  |         | V-TEC PG13 MS                              | Pg 13,5 / CuZn / N         | 5190097 | 2085 63 1 | 237  | 1729404 |
| VBX 25 M       | vaaleanharmaa / PP         | 5128052 | 2008 07 6 | 167  |         | V-TEC PG13.5 SGRPg 13,5 hopeanharmaa / PA  |                            | 5160878 | 2022 64 8 | 208  | 1711016 |
| VBX 25 M 5     | vaaleanharmaa / PP         | 5128953 | 2008 44 0 | 167  | 1627172 | V-TEC PG16 LGR                             | Pg 16 vaaleanharmaa / PA   | 5447016 | 2024 75 6 | 208  | 1711016 |
| VBX 60 M       | vaaleanharmaa / PP         | 5126379 | 2008 11 4 | 167  | 1627172 | V-TEC PG16 MS                              | Pg 16 / CuZn / N           | 5190158 | 2085 65 8 | 237  | 1729405 |
| VBX 60 M 5     | vaaleanharmaa / PP         | 5126430 | 2008 56 4 | 167  | 1627173 | V-TEC PG16 SGR                             | Pg 16 hopeanharmaa / PA    | 5160939 | 2022 65 6 | 208  | 1711021 |
| VBX KL25       | vaaleanharmaa / PA         | 5448990 | 2009 10 2 | 168  | 1627173 | V-TEC PG21 LGR                             | Pg 21 vaaleanharmaa / PA   | 5447078 | 2024 76 4 | 208  | 1711021 |
| VBX KL25       | vaaleanharmaa / PA         | 5448990 | 2009 10 2 | 175  | 1627173 | V-TEC PG21 MS                              | Pg 21 / CuZn / N           | 5448631 | 2085 66 6 | 237  | 1729406 |
| VBX KL60       | vaaleanharmaa / PA         | 5449058 | 2009 11 0 | 168  | 1462165 | V-TEC PG21 SGR                             | Pg 21 hopeanharmaa / PA    | 5160991 | 2022 66 4 | 208  | 1711029 |
| VBX KL60       | vaaleanharmaa / PA         | 5449058 | 2009 11 0 | 175  |         | V-TEC PG29 LGR                             | Pg 29 vaaleanharmaa / PA   | 5447139 | 2024 77 2 | 208  | 1711029 |
| VBX MO         | 50 / St / FS               | 5456018 | 2008 97 1 | 168  |         | V-TEC PG29 MS                              | Pg 29 / CuZn / N           | 5448693 | 2085 67 4 | 237  | 1729407 |
| VTEC EX M12 SW | M12 x 1,5 musta / PA       | 5596295 | 2050 30 7 | 211  |         | V-TEC PG29 SGR                             | Pg 29 hopeanharmaa / PA    | 5161059 | 2022 67 2 | 208  | 1711036 |
| VTEC EX M16 SW | M16 x 1,5 musta / PA       | 5594857 | 2050 31 5 | 211  |         | V-TEC PG36 LGR                             | Pg 36 vaaleanharmaa / PA   | 5447191 | 2024 78 0 | 208  | 1711036 |
| VTEC EX M20 SW | M20 x 1,5 musta / PA       | 5594734 | 2050 32 3 | 211  |         |  |                            |         |           |      |         |
| VTEC EX M25 SW | M25 x 1,5 musta / PA       | 5594673 | 2050 33 1 | 211  |         |  |                            |         |           |      |         |
| VTEC EX M32 SW | M32 x 1,5 musta / PA       | 5594611 | 2050 35 8 | 211  |         |  |                            |         |           |      |         |
| VTEC EX M40 SW | M40 x 1,5 musta / PA       | 5315131 | 2050 36 6 | 211  |         |  |                            |         |           |      |         |
| VTEC EX M50 SW | M50 x 1,5 musta / PA       | 5316695 | 2050 37 4 | 211  |         |  |                            |         |           |      |         |
| VTEC EX M63 SW | M63 x 1,5 musta / PA       | 5373391 | 2050 38 2 | 211  |         |  |                            |         |           |      |         |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLEExport\_01071)

| Tyyppi                                    | Mitat/väri/eril.            | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  | Tyyppi                                    | Mitat/väri/eril.    | EAN-C.  | Tuoteno   | Side | Fl-nr.  |
|---|-----------------------------|---------|-----------|------|---------|---|---------------------|---------|-----------|------|---------|
| V-TEC PG36 MS                             | Pg 36/ CuZn / N             | 5448754 | 2085 68 2 | 237  | 1729408 | V-TEC VM20 EMV-K                          | M20x1,5/ CuZn / N   | 5655480 | 2086 16 9 | 238  | 1729651 |
| V-TEC PG36 SGR                            | Pg 36 hopeanharmaa/ PA      | 5161110 | 2022 68 0 | 208  |         | V-TEC VM20 LGRM20 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                     | 5533658 | 2022 86 6 | 206  | 1711120 |
| V-TEC PG42 LGR                            | Pg 42 vaaleanharmaa/ PA     | 5447252 | 2024 79 9 | 208  | 1711042 | V-TEC VM20 MS                             | M20 x 1,5/ CuZn / N | 5809418 | 2086 03 0 | 236  |         |
| V-TEC PG42 MS                             | Pg 42/ CuZn / N             | 5448815 | 2085 69 0 | 237  | 1729409 | V-TEC VM20 SGRM20 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                     | 5532750 | 2022 84 7 | 206  |         |
| V-TEC PG42 SGR                            | Pg 42 hopeanharmaa/ PA      | 5161172 | 2022 69 9 | 208  |         | V-TEC VM20 SW                             | M20 x 1,5 musta/ PA | 5535690 | 2022 88 7 | 206  |         |
| V-TEC PG48 LGR                            | Pg 48 vaaleanharmaa/ PA     | 5447313 | 2024 80 2 | 208  | 1711048 | V-TEC VM25 EMV                            | M25 x 1,5/ CuZn / N | 5655596 | 2086 21 5 | 238  |         |
| V-TEC PG48 MS                             | Pg 48/ CuZn / N             | 5448877 | 2085 70 4 | 237  | 1729410 | V-TEC VM25 EMV-K                          | M25x1,5/ CuZn / N   | 5655497 | 2086 17 3 | 238  | 1729652 |
| V-TEC PG48 SGR                            | Pg 48 hopeanharmaa/ PA      | 5161233 | 2022 70 2 | 208  |         | V-TEC VM25 LGRM25 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                     | 5533719 | 2022 86 8 | 206  | 1711125 |
| V-TEC PG7 LGR                             | Pg 7 vaaleanharmaa/ PA      | 5446774 | 2024 70 5 | 208  | 1711007 | V-TEC VM25 MS                             | M25 x 1,5/ CuZn / N | 5809593 | 2086 03 6 | 236  |         |
| V-TEC PG7 MS                              | Pg 7/ CuZn / N              | 5189916 | 2085 60 7 | 237  | 1729401 | V-TEC VM25 SGRM25 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                     | 5532811 | 2022 84 9 | 206  |         |
| V-TEC PG7 SGR                             | Pg 7 hopeanharmaa/ PA       | 5160694 | 2022 60 5 | 208  |         | V-TEC VM25 SW                             | M25 x 1,5 musta/ PA | 5535751 | 2022 88 9 | 206  |         |
| V-TEC PG9 LGR                             | Pg 9 vaaleanharmaa/ PA      | 5446835 | 2024 71 3 | 208  | 1711009 | V-TEC VM32 EMV                            | M32 x1,5/ CuZn / N  | 5655602 | 2086 21 9 | 238  |         |
| V-TEC PG9 MS                              | Pg 9/ CuZn / N              | 5189978 | 2085 61 5 | 237  | 1729402 | V-TEC VM32 EMV-K                          | M32x1,5/ CuZn / N   | 5655503 | 2086 17 7 | 238  | 1729653 |
| V-TEC PG9 SGR                             | Pg 9 hopeanharmaa/ PA       | 5160755 | 2022 61 3 | 208  |         | V-TEC VM32 LGRM32 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                     | 5533771 | 2022 87 0 | 206  | 1711132 |
| V-TEC RA                                  |                             | 5033912 | 3010 20 1 | 211  |         | V-TEC VM32 MS                             | M32 x 1,5/ CuZn / N | 5809777 | 2086 04 2 | 236  |         |
| V-TEC RA SET                              |                             | 5034278 | 3010 27 5 | 211  |         | V-TEC VM32 SGRM32 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                     | 5532934 | 2022 85 1 | 206  |         |
| V-TEC ST15                                | M12 15                      | 5034032 | 3010 23 6 | 211  |         | V-TEC VM32 SW                             | M32 x 1,5 musta/ PA | 5538219 | 2022 89 1 | 206  |         |
| V-TEC ST20                                | M16 20                      | 5034094 | 3010 24 4 | 211  |         | V-TEC VM40 EMV                            | M40 x 1,5/ CuZn / N | 5655619 | 2086 22 3 | 238  |         |
| V-TEC ST24                                | M20 24                      | 5034155 | 3010 25 2 | 211  |         | V-TEC VM40 EMV-K                          | M40x1,5/ CuZn / N   | 5655534 | 2086 18 1 | 238  | 1729654 |
| V-TEC ST29                                | M25 29                      | 5034216 | 3010 26 0 | 211  |         | V-TEC VM40 LGRM40 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                     | 5533832 | 2022 87 2 | 206  | 1711140 |
| V-TEC VM L12 LGR                          | M12 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004127 | 2022 94 3 | 207  |         | V-TEC VM40 MS                             | M40 x 1,5/ CuZn / N | 5809890 | 2086 04 8 | 236  |         |
| V-TEC VM L12 SGR                          | M12 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5003786 | 2022 92 1 | 207  |         | V-TEC VM40 SGRM40 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                     | 5532996 | 2022 85 3 | 206  |         |
| V-TEC VM L12 SW                           | M12 x 1,5 musta/ PA         | 5004363 | 2022 96 4 | 207  |         | V-TEC VM40 SW                             | M40 x 1,5 musta/ PA | 5538332 | 2022 89 3 | 206  |         |
| V-TEC VM L16 LGR                          | M16 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004141 | 2022 94 5 | 207  |         | V-TEC VM50 EMV                            | M50 x 1,5/ CuZn / N | 5655626 | 2086 22 7 | 238  |         |
| V-TEC VM L16 SGR                          | M16 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5003823 | 2022 92 4 | 207  |         | V-TEC VM50 EMV-K                          | M50x1,5/ CuZn / N   | 5655541 | 2086 18 5 | 238  | 1729655 |
| V-TEC VM L16 SW                           | M16 x 1,5 musta/ PA         | 5004370 | 2022 96 6 | 207  |         | V-TEC VM50 LGRM50 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                     | 5533894 | 2022 87 4 | 206  | 1711150 |
| V-TEC VM L20 LGR                          | M20 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004158 | 2022 94 7 | 207  |         | V-TEC VM50 MS                             | M50 x 1,5/ CuZn / N | 5810070 | 2086 05 4 | 236  |         |
| V-TEC VM L20 SGR                          | M20 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5003885 | 2022 92 6 | 207  |         | V-TEC VM50 SGRM50 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                     | 5533054 | 2022 85 5 | 206  |         |
| V-TEC VM L20 SW                           | M20 x 1,5 musta/ PA         | 5004387 | 2022 96 8 | 207  |         | V-TEC VM50 SW                             | M50 x 1,5 musta/ PA | 5538455 | 2022 89 5 | 206  |         |
| V-TEC VM L25 LGR                          | M25 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004202 | 2022 94 9 | 207  |         | V-TEC VM63 EMV                            | M63 x 1,5/ CuZn / N | 5655657 | 2086 23 1 | 238  |         |
| V-TEC VM L25 SGR                          | M25 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5003908 | 2022 92 8 | 207  |         | V-TEC VM63 EMV-K                          | M63x1,5/ CuZn / N   | 5655558 | 2086 18 9 | 238  | 1729656 |
| V-TEC VM L25 SW                           | M25 x 1,5 musta/ PA         | 5004424 | 2022 97 0 | 207  |         | V-TEC VM63 LGRM63 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                     | 5533955 | 2022 87 6 | 206  | 1711163 |
| V-TEC VM L32 LGR                          | M32 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004240 | 2022 95 1 | 207  |         | V-TEC VM63 MS                             | M63 x 1,5/ CuZn / N | 5810131 | 2086 06 0 | 236  |         |
| V-TEC VM L32 SGR                          | M32 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  | 5003946 | 2022 93 0 | 207  |         | V-TEC VM63 SGRM63 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                     | 5533115 | 2022 85 7 | 206  |         |
| V-TEC VM L32 SW                           | M32 x 1,5 musta/ PA         | 5004486 | 2022 97 2 | 207  |         | V-TEC VM63 SW                             | M63 x 1,5 musta/ PA | 5538516 | 2022 89 7 | 206  |         |
| V-TEC VM L40 LGR                          | M40 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004257 | 2022 95 3 | 207  |         | W-Cut                                     |                     | 5647447 | 5303 76 7 | 301  |         |
| V-TEC VM L40 SGR                          | M40x1,5 hopeanharmaa/ PA    | 5004004 | 2022 93 3 | 207  |         | WN 7855 A 10                              | 10 4000/ St / GTP   | 5029113 | 1043 19 6 | 287  |         |
| V-TEC VM L40 SW                           | M40 x 1,5 musta/ PA         | 5004493 | 2022 97 4 | 207  |         | WN 7855 A 12                              | 12 2000/ St / GTP   | 5029175 | 1043 22 6 | 287  |         |
| V-TEC VM L50 LGR                          | M50 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004264 | 2022 95 5 | 207  |         | WN 7855 A 14                              | 14 2000/ St / GTP   | 5029236 | 1043 24 2 | 287  |         |
| V-TEC VM L50 SGR                          | M50x1,5 hopeanharmaa/ PA    | 5004028 | 2022 93 5 | 207  |         | WN 7855 A 2                               | 2 4000/ St / GTP    | 5028451 | 1043 01 3 | 287  |         |
| V-TEC VM L50 SW                           | M50 x 1,5 musta/ PA         | 5004509 | 2022 97 6 | 207  |         | WN 7855 A 2.5                             | 2,5 4000/ St / GTP  | 5028512 | 1043 02 1 | 287  |         |
| V-TEC VM L63 LGR                          | M63 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA | 5004301 | 2022 95 7 | 207  |         | WN 7855 A 4                               | 4 4000/ St / GTP    | 5028697 | 1043 06 4 | 287  |         |
| V-TEC VM L63 SGR                          | M63x1,5 hopeanharmaa/ PA    | 5004066 | 2022 93 7 | 207  |         | WN 7855 A 4.5                             | 4,5 4000/ St / GTP  | 5028758 | 1043 07 2 | 287  |         |
| V-TEC VM L63 SW                           | M63 x 1,5 musta/ PA         | 5004547 | 2022 97 8 | 207  |         | WN 7855 A 5                               | 5 4000/ St / GTP    | 5028819 | 1043 08 0 | 287  |         |
| V-TEC VM LM12 MS                          | M12 x 1,5/ CuZn / N         | 5810254 | 2086 11 1 | 236  |         | WN 7855 A 6                               | 6 4000/ St / GTP    | 5028871 | 1043 10 2 | 287  |         |
| V-TEC VM LM16 MS                          | M16 x 1,5/ CuZn / N         | 5810377 | 2086 11 7 | 236  |         | WN 7855 A 7                               | 7 4000/ St / GTP    | 5028932 | 1043 12 9 | 287  |         |
| V-TEC VM LM20 MS                          | M20 x 1,5/ CuZn / N         | 5810438 | 2086 12 3 | 236  |         | WN 7855 A 8                               | 8 4000/ St / GTP    | 5028994 | 1043 14 5 | 287  |         |
| V-TEC VM LM25 MS                          | M25 x 1,5/ CuZn / N         | 5810735 | 2086 12 9 | 236  |         | WN 7855 A 9                               | 9 4000/ St / GTP    | 5029052 | 1043 16 1 | 287  |         |
| V-TEC VM LM32 MS                          | M32 x 1,5/ CuZn / N         | 5810858 | 2086 13 5 | 236  |         | WN 7855 B 10                              | 10 2400/ St / GTP   | 5030133 | 1044 19 2 | 288  |         |
| V-TEC VM LM40 MS                          | M40 x 1,5/ CuZn / N         | 5810971 | 2086 14 1 | 236  |         | WN 7855 B 12                              | 12 1800/ St / GTP   | 5030195 | 1044 21 4 | 288  |         |
| V-TEC VM LM50 MS                          | M50 x 1,5/ CuZn / N         | 5811152 | 2086 14 7 | 236  |         | WN 7855 B 14                              | 14 1200/ St / GTP   | 5030256 | 1044 23 0 | 288  |         |
| V-TEC VM LM63 MS                          | M63 x 1,5/ CuZn / N         | 5811213 | 2086 15 3 | 236  |         | WN 7855 B 16                              | 16 1200/ St / GTP   | 5030317 | 1044 25 7 | 288  |         |
| V-TEC VM12 EMV                            | M12 x 1,5/ CuZn / N         | 5655565 | 2086 20 3 | 238  |         | WN 7855 B 3                               | 3 5000/ St / GTP    | 5029595 | 1044 04 4 | 288  |         |
| V-TEC VM12 LGRM12 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                             | 5533177 | 2022 86 2 | 206  | 1711112 | WN 7855 B 4                               | 4 5000/ St / GTP    | 5029717 | 1044 06 0 | 288  |         |
| V-TEC VM12 MS                             | M12 x 1,5/ CuZn / N         | 5808992 | 2086 01 8 | 236  |         | WN 7855 B 4.5                             | 4,5 5000/ St / GTP  | 5029779 | 1044 07 9 | 288  |         |
| V-TEC VM12 SGRM12 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                             | 5532637 | 2022 84 3 | 206  |         | WN 7855 B 5                               | 5 5000/ St / GTP    | 5029830 | 1044 08 7 | 288  |         |
| V-TEC VM12 SW                             | M12 x 1,5 musta/ PA         | 5534013 | 2022 88 3 | 206  |         | WN 7855 B 6                               | 6 5000/ St / GTP    | 5029892 | 1044 10 9 | 288  |         |
| V-TEC VM16 EMV                            | M16 x 1,5/ CuZn / N         | 5655572 | 2086 20 7 | 238  |         | WN 7855 B 7                               | 7 4800/ St / GTP    | 5029953 | 1044 12 5 | 288  |         |
| V-TEC VM16 EMV-K                          | M16x1,5/ CuZn / N           | 5655435 | 2086 16 5 | 238  | 1729650 |   |                     |         |           |      |         |
| V-TEC VM16 LGRM16 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA |                             | 5533238 | 2022 86 4 | 206  | 1711116 |   |                     |         |           |      |         |
| V-TEC VM16 MS                             | M16 x 1,5/ CuZn / N         | 5809234 | 2086 02 4 | 236  |         |   |                     |         |           |      |         |
| V-TEC VM16 SGRM16 x 1,5 hopeanharmaa/ PA  |                             | 5532699 | 2022 84 5 | 206  |         |   |                     |         |           |      |         |
| V-TEC VM16 SW                             | M16 x 1,5 musta/ PA         | 5535638 | 2022 88 5 | 206  |         |   |                     |         |           |      |         |
| V-TEC VM20 EMV                            | M20 x 1,5/ CuZn / N         | 5655589 | 2086 21 1 | 238  |         |   |                     |         |           |      |         |

# Tyyppiluettelo

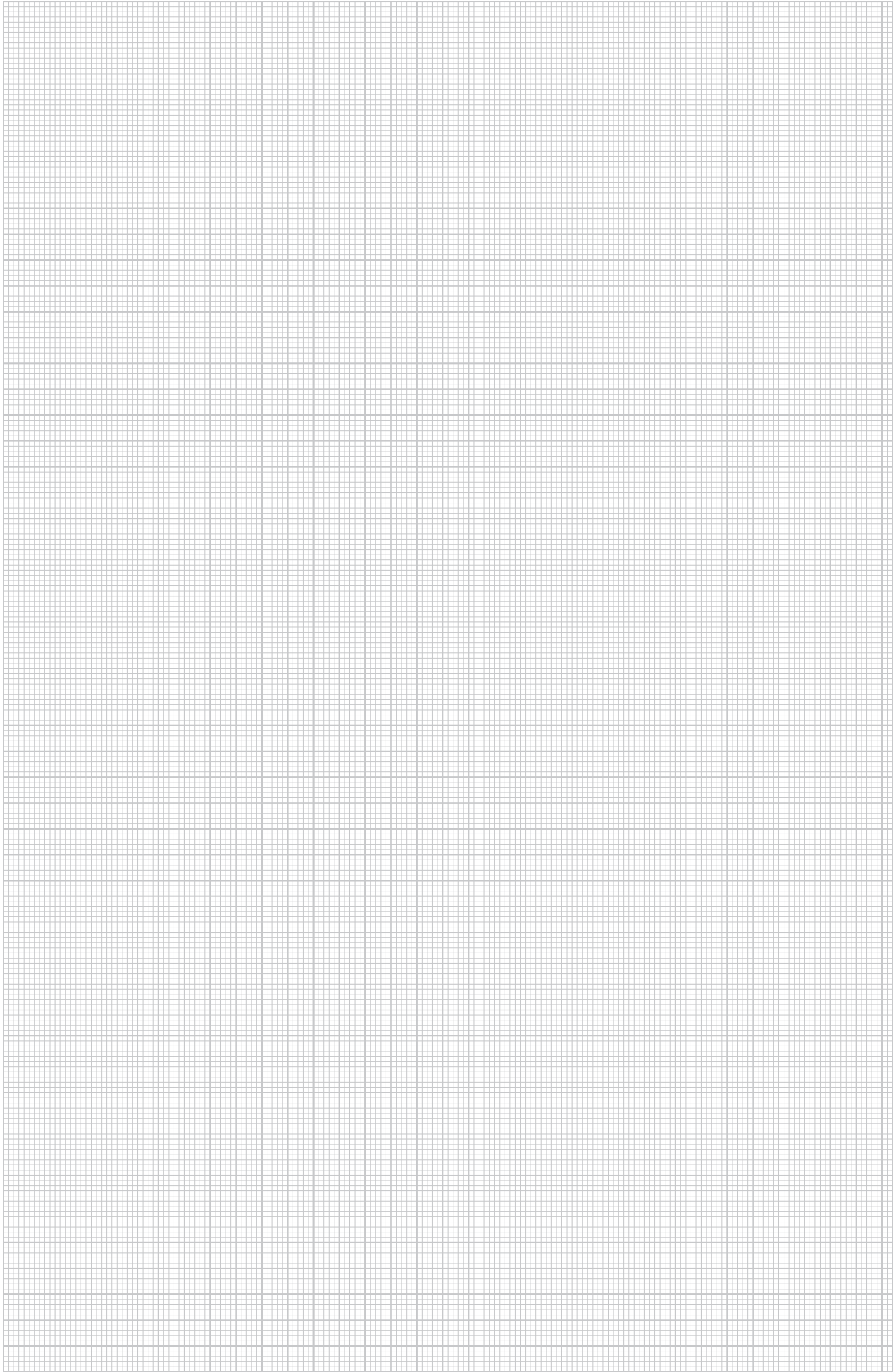
EAN-numeron rakenne: maatunnus **40**

valmistajan tunnus **1219** (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla **0** pätee: **1010**)

yksilöllinen EAN-C **5647589**

| Tyyppi      | Mitat/väri/eril. | EAN-C.  | Tuotenro  | Side | Fl-nr. |  |  |  |  |  |
|-------------|------------------|---------|-----------|------|--------|--|--|--|--|--|
| WN 7855 B 8 | 84800 / St / GTP | 5030010 | 1044 14 1 | 288  |        |  |  |  |  |  |
| WN 7855 B 9 | 92400 / St / GTP | 5030072 | 1044 17 6 | 288  |        |  |  |  |  |  |

01 VBS Katalog 2010\_Neuer\_Stand / fi / 23/11/2011 (LLEExport\_01071)





**OBO Bettermann Oy**

Ruosilantie 18  
00390 Helsinki

**Asiakaspalvelu**

Puh: 0207 417 500  
Fax: 0207 417 501  
E-Mail: [info@obo.fi](mailto:info@obo.fi)

**[www.obo.fi](http://www.obo.fi)**