

VBS | Tuoteluettelo 2012/2013



Liitântä- ja kiinnitystarvikkeet

THINK CONNECTED.

Tervetuloa asiakaspalveluun!

Palvelunumero: 0207 417 500

Faksi kyselyille: 0207 417 501

Faksi tilauksille: 0207 417 501

Sähköposti: info@obo.fi

www.obo.fi



Käytä suoraa yhteyttä OBO:n asiakaspalveluun! Tukipalvelumme numerossa 0207 417 500 palvelee päivittäin klo 8:00- 16.00 ja vastaa kaikkiin OBO:n tuotevalikoimaa koskeviin kysymyksiin. Asiakaspalvelumme tarjoaa:

- asiantuntevat yhteyshenkilöt omalla alueellasi
- kaikki tiedot OBO:n tuotevalikoimista
- asiantuntevaa neuvontaa erityissovelluksista
- nopean ja helpon pääsyn OBO-tuotteiden teknisiin tietoihin. Haluamme olla parhaita myös asiakaslähtöisyydessä!

Sisältö

	Suunnitteluohje	5
	Jakorasiat ja tarvikkeet	159
	Uppoasennettavat rasiat ja levyseinärasiat	185
	KytKentätarvikkeet	197
	Holkkitiivisteet, muovi	207
	Holkkitiivisteet, messinki	243
	Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muovi	265
	Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - metalli	289
	Muut kiinnitystarvikkeet	313
	Asennusputket ja putkitustarvikkeet	327
	Palkikiinnikkeet	341
	Asennuskiskot	355
	Kaarikiinnikkeet	391
	Kiinnitystarvikkeet - naulat, ruuvit ja ankkurit	417
	Sisällysluettelot	437



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 kohdasta tiedostojen lataukset.

Tarjouspyyntöasiakirjat Internetissä osoitteessa www.ausschreiben.de

Maksuton pääsy yli 10 000 tietueeseen valikoimista KTS, BSS, TBS, LFS, EGS ja UFS. Internet-sivujen säännöllisen päivityksen ja laajennusten ansiosta saat aina kattavan yleiskuvan OBO:n tuotteista. Käytettävissä ovat kaikki tavallisimmat tiedostomuodot (pdf, doc, gaeb, html, text, xml, önorm). www.ausschreiben.de

Suunnittelu- ja asennusohjeet

	Yleinen suunnitteluohje	5
	Jakorasiat ja tarvikkeet	33
	Uppoasennettavat rasiat ja levyseinärasiat	55
	KytKentätarvikkeet	61
	Holkkitiivisteet	67
	Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muovi	77
	Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - metalli	93
	Muut kiinnitystarvikkeet	105
	Asennusputket ja putkitustarvikkeet	111
	Palkkiikiinnikkeet	123
	Asennuskiskot	129
	Kaariikiinnikkeet	137
	Kiinnitystarvikkeet - naulat, ruuvit ja ankkurit	141
	Lisätietoja	148

Galvaaninen korroosio (kosketuskorroosio)



Kahden eri metallin välinen galvaaninen korroosio aiheuttaa huomattavan vaaran käytettyjen rakennosien kuormitettavuudelle ja kestävyydelle.

Potentiaalieron suuruus

Kosketuskorroosion voimakkuuteen vaikuttaa olennaisesti kosketusosien potentiaalieron suuruus. Potentiaalierosta 100 mV alkaen ilmenee kosketuskorroosiota ja anodinen (sähkönegatiivinen) osa on kosketuskorroosiovaaran alainen. Sen vuoksi ei pidä koskaan päästää erittäin epäjaloja metalleja kosketuksiin jalometallien kanssa.

Muut kosketuskorroosion kriteerit

- Sähkövastuksen suuruus kosketusosien välillä. Mitä suurempi vastus, sitä vähäisempi kosketuskorroosio. Positiivinen alumiinissa ja titaanissa.
- Elektrolyytin esiintyminen. Elektrolyytti, kuten esim. lauhdevesi tai kondenssi, syövyttää suojakerroksia ja lisää johtavuutta. Liika voimistaa tätä vaikutusta erotuneiden ionien vuoksi.
- Elektrolyytin vaikutuksen kesto. Mitä kauemmin elektrolyytti vaikuttaa, sitä voimakkaampi on korroosio.
- Kosketusosien pinta-alasuhteet vaikuttavat sähkövirran tiheyteen. Jalomman kosketusosan pienempi pinta-alasuhte epäjaloon osaan on edullinen.

Potentiaaliero

Normaalipotentiali		Käytännön jännitesarja, vesi pH 6		Käytännön jännitesarja, keinotek. Merivesi pH 7,5	
Metalli	mV	Metalli	mV	Metalli	mV
Kupari	+340	Titaani	136	Nikkeli	1
Lyijy	-126	Messinki MS 63	100	Messinki MS 63	32
Tina	-140	Kupari	94	Kupari	-35
Nikkeli	-230	Nikkeli	73	Ruostumaton teräs 1.4301, VA, RST	-90
Rauta	-440	Ruostumaton teräs 1.4301, VA, RST	-129	Titaani	-156
Sinkki	-763	Alumiini	-214	Lyijy	-304
Titaani	-1630	Kovakromi	-294	Kovakromi	-336
Alumiini	-1660	Tina 98	-320	Teräs	-380
Magnesium	-2370	Lyijy 99,9	-328	Alumiini	-712
Teräs	-395				
Sinkki	-852				

Galvaaninen korroosio (kosketuskorroosio)



Mannerilmasto

Raaka-aine - rakenneosa (suuri)		Raaka-aine - rakenneosa (pieni)					
OBO-nimike	Perusmateriaali Pinnoite	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Teräs, sinkitty (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	0	2	1	0
Jaloteräs V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Alumiini Al	AlMg3, AlMgSi0.5	0	0	0	2	1	0
Kupari Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	1	1	1	0	1	2
Messinki Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	0	1	1	1	0	2
Messinki MS2	CuZn37	0	2	1	1	0	2
Sinkkipainevalu Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	1	1	0	3	1	0

Selitys
0 Ei kosketuskorroosion vaaraa
1 Vähäinen vaara
2 Vaara pienellä pinta-alasuhteella (epäjalon metallin pinta / jalometallin pinta)
3 Suuri vaara

Galvaaninen korroosio (kosketuskorroosio)



Teollisuusilmasto

Raaka-aine - rakenneosa (suuri)		Raaka-aine - rakenneosa (pieni)					
OBO-nimike	Perusmateriaali Pinnoite	FT	VA	AL	CU	MS	Za- mak
Teräs, sinkitty (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	0	1	3	2	0
Jaloteräs V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	0	0	1	1	1	0
Alumiini Al	AlMg3, AlMgSi0.5	1	1	0	2	2	0
Kupari Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Messinki Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	2	1	0	1
Messinki MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Sinkkipainevalu Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	0

Selitys
0 Ei kosketuskorroosion vaaraa
1 Vähäinen vaara
2 Vaara pienellä pinta-alasuhteella (epäjalon metallin pinta / jalometallin pinta)
3 Suuri vaara

Galvaaninen korroosio (kosketuskorroosio)



Meri-ilmasto

Raaka-aine - rakenneosa (suuri)		Raaka-aine - rakenneosa (pieni)					
OBO-nimike	Perusmateriaali Pinnoite	FT	VA	AL	CU	MS	Zamak
Teräs, sinkitty (FT, FS, DD, G)	DD11/Zn, S234(St37)/Zn, ST4-2/Zn, St500-2/Zn, StW22/Zn, DX51D/Zn	0	1	3	3	2	1
Jaloteräs V2A, V4A, V5A	1.4301, 1.4310, 1.4401, 1.4404, 1.4571, 1.4529	1	0	3	1	1	0
Alumiini Al	AlMg3, AlMgSi0.5	3	1	0	2	2	0
Kupari Cu	E-Cu S7, F24, Se-Cu(2.0070), SF-Cu F24, St50-2	2	2	3	0	1	2
Messinki Ms1	CuZn39Pb3, CuZn40Pb2	1	1	3	1	0	1
Messinki MS2	CuZn37	1	1	3	1	0	1
Sinkkipainevalu Zamak ZnAlCu1	Z410(GD-ZnAl4Cu1)	0	0	0	3	2	2

Selitys
0 Ei kosketuskorroosion vaaraa
1 Vähäinen vaara
2 Vaara pienellä pinta-alasuhteella (epäjalon metallin pinta / jalometallin pinta)
3 Suuri vaara

Korroosiosuojauksen testaus ja ilmastorasitusluokat



Suolasumutesti

Kaikkien kaapelihyllyjärjestelmän osien pitää olla riittävän korroosionkestäviä standardin DIN EN 61537 mukaan (=KTS-standardi). Sinkkikerroksen vähimmäispaksuus selvitetään mittauksella. Ryhmittely kulloisiinkin luokkiin ilmenee taulukosta oikealta. Taulukossa esitetään käyttöalue ja odotettava sinkkikato DIN EN ISO 12944 mukaan.

Pintakäsittelyn testaus ja ilmastorasitusluokat

Korroosionkestävyysluokat DIN EN ISO 12944 mukaan

Ympäristöluokka	Tyypillinen ympäristö sisällä	Tyypillinen ympäristö ulkona	Korroosiorasitus	Sinkin keskimääräinen poistuminen
C 1	Lämmitetyt rakennukset tavallisella huoneilmalla esim. toimistot, kaupat, koulut, hotellit.	-	ei merkittävästi	<0,1 µm/v
C 2	Lämmittämättömät rakennukset, joissa voi esiintyä kosteutta kuten varastot, urheiluhallit.	Ilmakehä, jossa on vähän epäpuhtauksia. Yleensä ilmenee maaseudulla.	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 ilmakehä, jonkin verran rikkidioksidin aiheuttamia epäpuhtauksia, rannikkoalueet vähäisillä suolapitoisuuksilla.	kohtuullinen	0,7 - 2,1 µm/a
C 4	Kemian teollisuuden laitokset, uimahallit, meri-ilmastot, jne.	Teollisuuskohteet ja rannikkoalueet, joissa suolavesikuormitus on pieni.	voimakas	2,1 - 4,2 µm/a
C 5-I	Rakennukset ja alueet, joissa ilmenee lähes jatkuvasti kosteutta ja runsaasti epäpuhtauksia (teollisuusilmasto)	Teollisuuskohteet, joissa on korkeita kosteuspitoisuuksia ja syövyttävä ilmakehä.	erittäin voimakas (teollisuus)	4,2 - 8,4 µm/a
C 5-M	Rakennukset ja alueet, joissa ilmenee lähes jatkuvasti kosteutta ja runsaasti epäpuhtauksia (meri-ilmastot).	Rannikko- ja merialueet suolakuormituksella	erittäin voimakas (meri)	>4,2 - 8,4 µm/v

Korroosionkestävyyden luokitus (DIN EN 61537 luonnoksesta)

Luokka	Suosittelut valmistusaine ja pintakäsittely
0*	ei ole
1	sinkitty vähimmäispaksuuteen 5 µm
2	sinkitty vähimmäispaksuuteen 12 µm
3	kuumasinkitty min.275g/m ² EN 10327 ja EN 10326 mukaan
4	kuumasinkitty min.350g/m ² EN 10327 ja EN 10326 mukaan
5	kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min 45 µm EN ISO 1461 mukaan
6	kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min 55 µm EN ISO 1461 mukaan
7	kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min 70 µm EN ISO 1461 mukaan
8	kuumasinkitty upottamalla sinkkipinnoite min 85 µm EN ISO 1461 mukaan (tavallisesti runsasseoksinen piiteräs)
9A	ruostumaton teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S30403 tai EN 10088 taso 1-4301 ei viimeistelyä**
9B	ruostumaton teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S31603 tai EN 10088 taso 1-4301 ei viimeistelyä
9C	ruostumaton teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S30403 tai EN 10088 taso 1-4301 viimeistelyllä**
9D	haponkestävä teräs, valmistettu ASTM mukaan: A 240/A 240M - 95 a nimike S31603 tai EN 10088 taso 1-4404 viimeistelyllä**

* Materiaaleille, joille ei ole ilmoitettu korroosionkestävyysluokitusta.

** Viimeistelyä käytetään halkeamissyöpmisen estämiseksi ja muiden terästen saastumisen ehkäisemiseksi.

Pintakäsittelyt sisätilakäyttöön



OBO:n tuotteissa on parhaat mahdolliset pintakäsittely- ja materiaali-vaihtoehdot kulloistenkin vaatimusten mukaisesti sekä sisä- että ulkotiiloihin kuten myös aggressiiviseen ympäristöön ja hygienian edellyttämiin erikoisratkaisuihin. OBO:n liitännä- ja kiinnitystarvikkeet valmistetaan korkealaatuisesta teräksestä tai teräslangasta ja ne on saatavilla eri pintakäsittelyvaihtoehdoilla. Erilaiset jalostus- ja pintakäsittelymenetelmät varmistavat sopivan korroosiosuojauksen käyttötarkoituksen mukaan. OBO:n liitännä- ja kiinnitystarvikkeita on saatavana myös jaloteräksisinä.

Käyttöalue - sisätilat

Sisätiloihin tehtäviä asennuksia varten OBO tarjoaa galvaanisesti sinkittyjä tai kuumasinkittyjä liitännä- ja kiinnitystarvikkeita. Ne sopivat erityisesti kuiviin sisätiloihin ilman syövyttäviä epäpuhtauksia.

Galvaaninen sinkitys

- Elektrolyttinen sinkitys DIN EN 12329 mukaan
 - Kerrospaksuus, keskiarvo noin 2,5 - 10 µm
 - RoHS-direktiivin mukaan
- Rakenneosat: Asennuskiskot, kaapelikiinnikkeet ja pienosat kuten ruuvit, aluslevyt ja mutterit.

Kuumasinkitys

- Kuumasinkitys nauhasinkitysmenetelmällä DIN EN 10346 (aiemmin DIN EN 10327) mukaan
- Kerroksen paksuus, keskiarvo noin 20 µm
- Levyjen katkaisukohdat suojataan katodisella korroosiosuojauksella materiaalin vahvuuteen 2,0 mm asti.

Rakenneosat: Tuotteet kuten esim. asennuskiskot ja asennustarvikkeet.

Pintakäsittelyt ulkokäyttöön



Käyttöalue - ulkona

Ulko- ja kostean tilan asennuksille OBOlla on tuotteita, jotka on kuumasinkitty upottamalla tai kaksi kertaa upottamalla (Double-Dip).

Kuumasinkitys upottamalla

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

Tuotteet: Kaapelihyllyt ja hitsatut asennusosat mm. katto- ja seinäkannakkeet.

Kuumasinkitys Double Dip

Kuumasinkitys, sinkki-alumiinipinnoitteella DIN EN 10327 mukaan

- Pinnoitteen paksuus, keskiarvo noin 23 µm
- Leikkauskohdat suojataan kato-disella korroosiosuojauksella materiaalin vahvuuteen 2,0 mm asti.

Tuotteet: Kannot, väliseinät ja stanssatut asennusosat.

-

Pintakäsittelyt tunneleissa, elintarvike- ja kemian teollisuudessa



Käyttöalue - tunnelit, elintarvike- ja kemianteollisuus

OBOlla on tarjolla tuotteita myös -hygienian erityisvaatimuksia sekä ulkonäön erikoislaatua vaativiin kohteisiin.

V2A ruostumaton teräs (RST)

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

Asennusosat: Tuotevalikoima V2A tuoteosiossa »Ruostumaton teräs V2A«

V4A ruostumaton teräs (HST)

- OBO-lyhenne: V4A
- Eurooppalainen raaka-ainenumero: 1.4571
- Amerikkalainen raaka-ainemerkintä: 316 / 316 Ti
- Hitsatut rakenneosat passivoidaan.
- Hitsaamattomat rakenneosat huuhdellaan ja niistä poistetaan rasva.

Asennusosat: Tuotevalikoima V4A tuoteosiossa »Ruostumaton teräs V4A«

Pintakäsittelyt ulkonäkö- tai ympäristörajoituksista



Käyttöalueet, joihin liittyy ulkonäköä ja ympäristön erityisrajoituksia koskevia vaatimuksia

Värillisillä pinnoitteilla päällystettyjen kaapelihyllyjen käyttö yleistyy koko ajan. Pinnoitus voidaan tehdä joko ulkonäön tai korroosiosuojauksen vuoksi.

Pulverimaalaus korroosiosuojauksena

- Kaapelihyllyt FT (kuumasinkitty upottamalla)
- saatavana kaikissa RAL-sävyissä
- Näkyvien pintojen ja/tai koko järjestelmän maalaus
- näkyvissä asennuksissa voidaan yhdistää rakennuksen väreihin
- Eri järjestelmien erottamiseen (esim. sininen hylly 230/400 V, punainen hylly heikkovirtakaapelit).



Sävytettyjä, pulverimaalattuja tuotteita ei ole erikseen merkitty tässä luettelossa. Tiedot niistä saat tukipalvelumme numerosta 0207417500.

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. 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 ulkoasennukset pitää harkita erikseen mm jätteenkeräyspaikkojen, kemiallisten ja petrokemiallisten laitosten sekä puhdistuslaitosten jne. läheisyydessä.



Huomio!!!

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä.

Halogeenittomien materiaalien merkintä



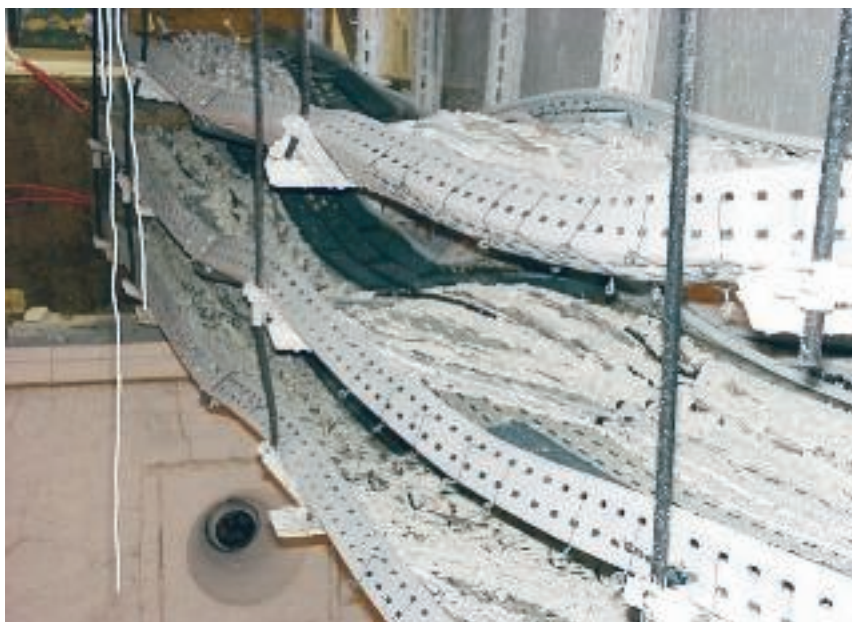
Halogeenittomat asennusmateriaalit

Tapahtumat kuten Düsseldorfin lentokenttäpalo, jossa ihmiset kuolivat paksuun savuun, havahtuttivat kiinnittämään huomion palonkestävien johdotusjärjestelmien - lisäksi myös tavallisiin asennusmateriaaleihin. Erittäin myrkyllisen ja aggressiivisten palokaasujen tuhoisaa vaikutusta aliarvioidaan usein. Arvioissa lähdetään siitä, että noin 95 prosenttia tulipalojen uhreista eivät kuole välittömästi tulen vaikutuksesta, vaan he kuolevat savukaasumyrkytyksiin. Lisäksi tulipaloissa syntyvät syövyttävät palokaasut aiheuttavat suunnattomia aineellisia vahinkoja ja voivat vaurioittaa rakennuksia pysyvästi. Sen vuoksi halogeenittomien muovien kysyntä on kasvanut. Julkisilla alueilla (pelastustiet, hissit jne.) pitää/täytyy aina käyttää asennuksissa halogeenivapaita materiaaleja! Halogeenivapaiden materiaalien kemiallinen koostumus on sellainen, että palon sattuessa syntyy vähemmän vahingollisia (myrkyllisiä/syövyttäviä) kaasuja, jotka voi-

vat muuttua sammutusaineiden kanssa suolahapoiksi. Standardin DIN VDE 0472 mukaisesti 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 ehdottomasti DIN-VDE-määräyksessä, silti OBO tarjoaa laajan valikoiman halogeenivapaita tuotteita. Niiden avulla voidaan minimoida henkilö- ja aineelliset vahingot palon sattuessa!



Palonkestävät johdotusjärjestelmät



Turvallisuus palon syttyessä

Paljon ihmisiä, paljon turvallisuutta

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

30 minuuttia: Palonkestävät johdotusjärjestelmät evakuointia varten

Tulipalon syttyessä 30 ensimmäistä minuuttia ovat ratkaisevia rakennuksen evakuoinnille. Tällä aikavälillä pitää palonkestävät johdotusjärjestelmät turvata sähkönsyötön mm seuraaville laitteistoille.

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

90 minuuttia: Turvajärjestelmien toiminnan säilyminen palontor-

junnalle.

Palontorjunnassa pyritään siihen, että määrätyt tekniset laitteistot saavat vielä riittävästi virtaa rakennuksessa 90 minuutin ajan tulipalon syttymisen jälkeen. Näihin laitteisiin kuuluvat:

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

0 kWh!

Kaapelikiinnikeasennukset

Kaapelikiinnikeasennuksiin suunnitelluilla tuotteilla OBO tarjoaa valikoiman käytännöllisiä ja mukautuvia tuotteita palonkestäviin sähköasennuksiin, joilta vaaditaan palonaikeista toimintojen turvaamista. Tuotteet sopivat pysty- ja vaakasennuksiin ja ne on hyväksytty paloluokkiin E30 ja E90. Saksalaisessa standardissa DIN 4102 osa 12 määritettyihin kaapelikiinnitystapoihin kuuluvat: teräksiset kaapelikiinnikkeet sekä kaarikiinnikkeet ja kaapelivanteet asennuskiskokiinnityksellä.

Asennusjärjestelmien palokuormat

Voimassa olevan saksalaisen standardin MLAR mukaan ei vaadita enää tietoja sähköasennusten palokuormista pako- ja pelastustielle, koska aina vaaditaan palokuorma

Palonkestävät johdotusjärjestelmät



Säilyttää turvajärjestelmien toiminnat!

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 kaapeleita ja palonkestäviä asennusjärjestelmiä on mahdollista turvata sähkön toimitus myös palon sattuessa ja ylläpitää tärkeät toiminnot. Yksityiskohtaisia tietoja palosuojauksesta on OBO:n palokatkojen ja palosuojauksen BBS-luettelossa.

Standardin mukainen asennustapa kaariikiinnikkeillä tyyppi 2056

Standardin mukainen asennus kaariikiinnikkeellä.

Pikainfo:

- Seinä- tai kattoasennus
- Pysty- tai vaaka-asennus
- Kiskojen välinen etäisyys max 0,3 m, kiinnitysankkurien etäisyys kiskossa max 0,25 m
- Kaapelihalkaisija max 100 mm
- Kaapeliniput max 3 kaapelia halkaisijalla maks. 25 mm

Kaapelin asennus kaapelikiinnikkeillä

Kaapelin (koskee erikseen nimettyjä kaapeleita) asennus kaapelikiinnikkeillä, asennus seinään tai kattoon.

Pikainfo:

Tyyppi 2031/M 15

- Kiinnitysetäisyys: max 0,5 m
- Kaapelit: max 1,1 kg/m

Tyyppi 2031/M 30

- Kiinnitysetäisyys: max 0,5 m
- Kaapelit: max 2,5 kg/m

Tyyppi 2031/M 70

- Kiinnitysetäisyys max 0,8 m
- Kaapelit: max 6,0 kg/m

Standardin mukainen asennustapa kaapelikiinnikkeillä tyyppi 732/733

Standardin mukainen asennus kaapelikiinnikkeillä.

Pikainfo:

- Seinä- tai kattoasennus
- Pysty- tai vaaka-asennus
- Asennusetäisyys: max 0,3 m
- Kaapelihalkaisija max 50 mm
- Kaapeliniput: max 3 kaapelia halkaisijalla max 25 mm

Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeillä

Kaapelin (koskee erikseen nimettyjä kaapeleita) asennustapa kaapelikiinnikkeillä, asennus kattoon.

Pikainfo:

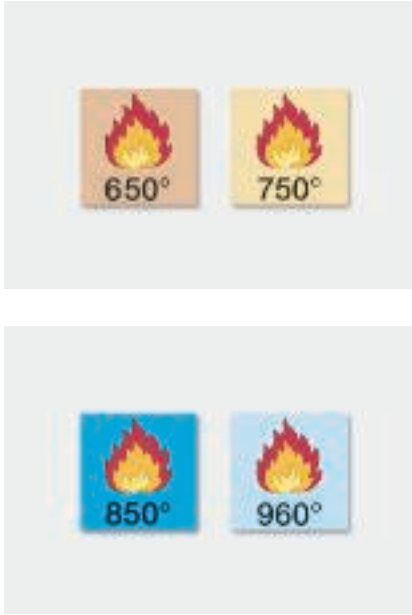
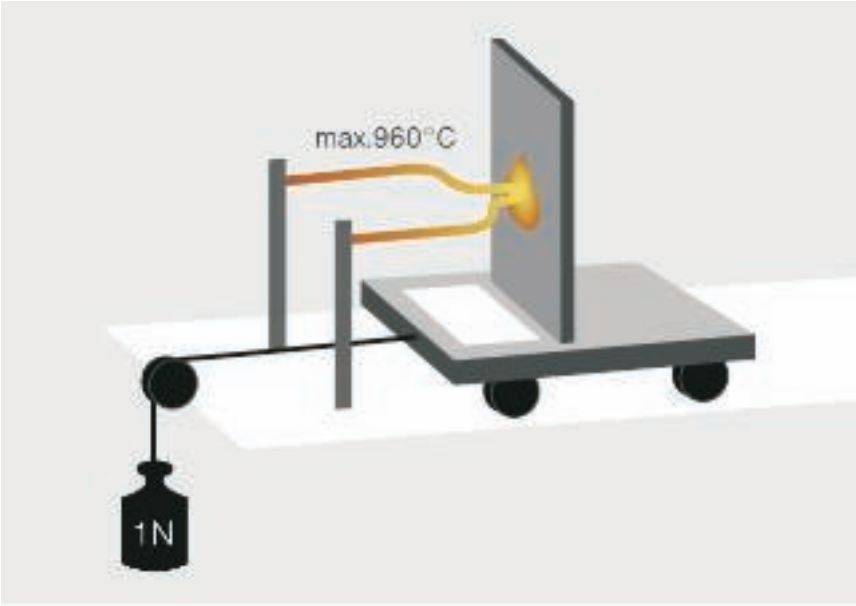
Tyyppi 2033 M

Kiinnitysetäisyys: max 0,5 m

Tyyppi 2034 M

Kiinnitysetäisyys: max 0,5 m

Sähkölaitteen paloturvallisuus



Standardin DIN EN 60695-2-11 mukaan sähköliitännämateriaaleille on tehtävä hehkulankakoestus, jolla arvioidaan lopputuotteen paloturvallisuus. Standardin mukaisessa merkityksessä lopputuotteita

ovat sähkölaitteet ja niiden osat. Hehkulankakokeessa tarkastettavaan osaan viedään hehkuva lan- ka (lämpötila, katso taulukko alla) 30 sekunnin ajaksi ja otetaan sen jälkeen pois. Vähintään 30 seuraa-

van sekunnin aikana objektin pitää sammua, mikäli se on syttynyt pa- lamaan, jotta palonkesto on tur- vattu.

Asennustavat

Kojeet	Pinta-asennus	Uppoa- sennus	Rappauksessa	Levyseinä/- kaluste	Betoni- rakenne	Asennuskanava
	Koestuslämpö- tilat °C					
Jako- ja liitäntärasiat	650	650	750	850	650	750
Kojerasiat	750	650	-	850	650	750
Kattovalaisimien liitäntä- ja kytkentärasiat	750	650	-	850	650	750
Seinävalaisimien liitäntärasiat	750	650	-	850	650	750
Kojeliitäntärasiat	750	650	-	850	650	750
Muhvit ja nysät	750	-	-	-	-	750
Eristävät osat	960	-	-	-	-	-
Asennusrasioiden kannet	750	-	-	-	-	-

VDE- ja CE-merkit



VDE

VDE on sähkötekniikan, elektronian 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 sertifiointiin alueilla. Siellä tarkastetaan sähkötuotteiden turvallisuus, sähkömagneettinen mukautuvuus 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, elektronian ja tietotekniikan kumppani. Kaikki erilaisten tuoteominaisuuksien merkitykselliset tarkastukset liittyvät VDE:hen.

CE-merkintä:

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

IP-suojausluokka



IP-suojausluokka

IP-suojausluokalla ilmoitetaan, miten rakenneosia on suojattu ihmis- ja eläimien kosketukselta ja vierailta esineiltä sekä vedeltä. IP-suojausluokat on määritetty standardissa DIN EN 60529 (VDE 0470 osa 1). IP-tieto muodostuu aina kahdesta tunnusnumerosta.

- Ensimmäinen numero (katso taulukko alla) merkitsee kosketus- ja suojausta ihmisen ja eläimen 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 (katso taulukko oikealla) merkitsee suojausta vedeltä. Se ilmoittaa, miten sähkölaitte on suojattu sisään tunkeutuvasta vedestä ja sen vahingollisista vaikutuksista.

Suojaustaso

Tunnusnumeron ensimmäinen 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

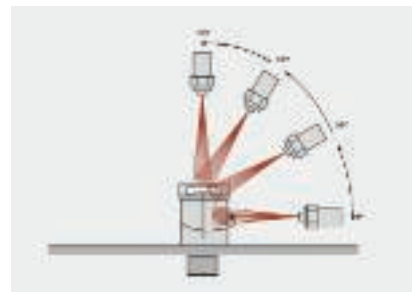
IP-suojausluokka



Suojaustaso veden vahingollista vaikutusta vastaan

Tun- nuk- sen toi- nen nu- me- ro	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 koteloä, kun ko- telo on 15° kaltevassa kulmassa
3	Suojattu suihkuvedeltä	Moleminpuolisesti 60° pystykulmassa suihkuava vesi ei saa vahingoit- taa koteloä
4	Suojattu roiskevedeltä	Joka suunnasta voimakkaasti roiskuva vesi ei saa vahingoittaa koteloä
5	Suojattu voimakkaasti ruiskuavalta vedeltä	Joka suunnasta suihkuava vesi ei saa vahingoittaa koteloä
6	Suojattu voimakkaasti ruiskuavalta vedeltä	Joka suunnasta voimakkaasti suihkuva vesi ei saa vahingoittaa koteloä
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 val- mistajan ja käyttäjän välillä. Ehdot on kuitenkin vaikeampi täyttää kuin tun- nuksen numerossa 7

Suojausluokka IPX9



Suojausluokkien IEC 60529 (DIN EN 60529, VDE 0470-1:2000-09) "Suojaus kotelolla (IP-koodi)" lisäksi on vielä muita standardeja, jotka kuvaavat suojausluokan tarkastuksia. Sellainen standardi on ISO 20653:2005-08. Tämä on muodostunut lähes sanatarkkaan saksalaisesta standardista DIN 40050-9:1993-05 "Tiellä liikkuvat kulkuneuvot: IP-suojausluokat:

Suojaus vierailta esineiltä, vedeltä ja kosketukselta: Sähkölaitteet".

Standardi DIN 40050-9 on tarkoitettu erityisesti tiellä liikkuville ajoneuvoille, koska asennukset altistuvat niissä usein suihkuavalle vedelle.

Mutta myös sähköasennuksissa tarvitaan usein korkeampia suojausluokkia, koska monilla alueilla suoritetaan päivittäin puhdistus

painepesureilla, esimerkiksi elintarviketeollisuudessa tai pesulinjoilla. Jos vielä käytetään höyrypesureita, pitää suojausluokan taata myös korkeiden lämpötilojen kestävyys. Alla on esitetty vertailu standardien DIN 50050 osan 9 ja DIN EN 60529 välillä.

Vertailu DIN 40050 Teil 9 - DIN EN 60529

DIN 40050 osa 9	DIN EN 60529	Merkitys: Suojaus vedeltä
0	0	ei suojaa
1	1	Suojattu ylhäältä tulevalta tippuvalta vedeltä
2	2	Suojattu tippuvalta vedeltä, kun kotelo on 15° kaltevassa kulmassa
3	3	Suojattu ylhäältä 60° tulevalta vedeltä
4	4	Suojattu joka puolelta suihkuavalta vedeltä
5	5	Suojattu mistä tahansa kulmasta suihkuvalta vedeltä
6	6	Suojattu voimakkaasti suihkuvalta vedeltä
6K		Suojattu voimakkaalta vesisuihkulta korkeassa paineessa, erityisesti tieajoneuvoille
7	7	Suojattu lyhytaikaiselta veden alle upottamiselta
8	8	Suojattu pitkäaikaiselta veden alle upottamiselta
9		Suojattu paine- ja höyrypesureiden vedeltä, erityisesti tieajoneuvoille

IK-koodi



IK-koodi

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



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 suojausluokat



Suojausluokat VDE 0140 mukaan Sähkölaitteiden suojausluokat

DIN VDE 0140 määrittää suojausluokat seuraavasti:

- Suojausluokka I: Suojamaadoitetut sähkölaitteet (suojaus suoja-maadoituksella kotelossa)
- Suojausluokka II: Sähkölaitteet suojaeristyksellä (suojaus eristyksellä)
- Suojausluokka III: Sähkölaitteet suojajännitteellä (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.



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 poikkipinta (nimellispoikkipinta).



Nimellispoikkipinta

Liitettävän johtimien suurin sallittu poikkipinta.



Nimellisvirta

Suurin sallittu virta liitännäisteessä.



Nimellisjännite

Korkein sallittu jännite liitännäisteessä.



Napojen lukumäärä

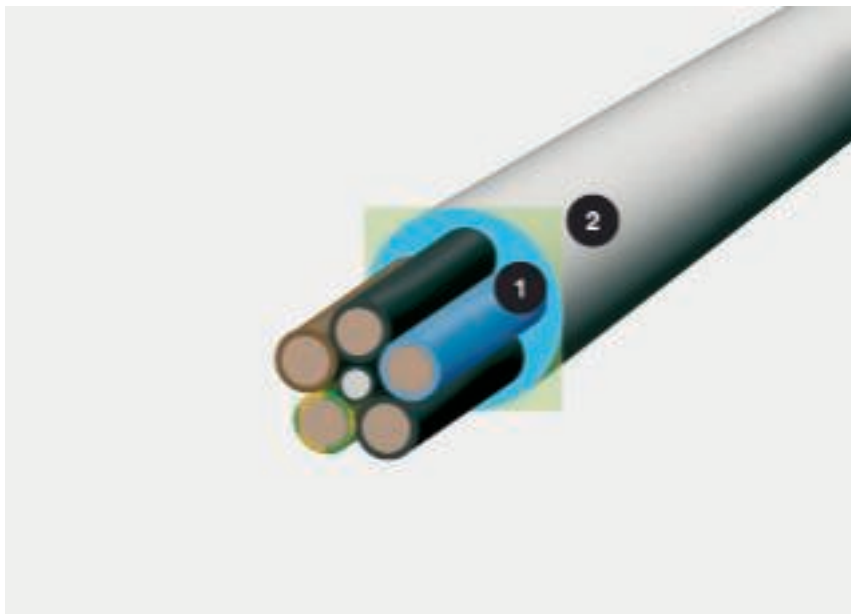
Liittimien liitännäisteiden lukumäärä.



Aihoiden lukumäärä

Aihoiden lukumäärä jakorasiassa.

Tärkeitä tietoja kaapelin ulkohalkaisijan määrittämisestä



Kaapelin halkaisija ja tilantarve, 1 = halkaisija mm, 2 = tilantarve cm²

Kaapeleiden ulkohalkaisijamitat, PK ja metriset koot

Kaapelilla tarkoitetaan päällystettyä sähköjohtoa, jota käytetään sähköenergian ja tiedon siirrossa. Kaapelit ilmoitetaan niiden nimellispoikkipinta-alan mukaan. Nimellispoikkipinnan ja yksittäisten, kaapelissa olevien johtimien lukumäärän perusteella määritetään kaapelin ulkohalkaisija ja hyötypoikkipinta. Kiinnikkeet ilmoitetaan enimmäiskiinnitysalueella nimelliskokona mm:ssä. Kaapeleille sopivan kiinnikkeen ja tiivistystarvikkeiden mittojen selvittämiseksi on taulukossa esitetty PK-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 välitilat.

Tärkeitä tietoja kaapelin ulkohalkaisijan määrittämisestä

Kaapelin halkaisija ja tilantarve

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

Miten kaapelitilavuus selvitetään?



Eristetyt vahvavirtakaapelit

Tyyppi	Hal-kaisija mm	Tilantarve cm²
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69

Eristetyt vahvavirtakaapelit

Tyyppi	Hal-kaisija mm	Tilantarve cm²
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16

Telekaapelit

Tyyppi	Hal-kaisija mm	Tilantarve cm²
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



ICT- kaapelit, tyyppi Cat...

Tyyppi	Hal-kaisija mm	Tilantarve cm²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koaksiaalikaapeli

Tyyppi	Hal-kaisija mm	Tilantarve cm²
SAT/BK johto	6,8	0,48





Tietoja kondenssiveden muodostumisesta	34
Jakorasioiden asennuksen suunnitteluohje	35
Jakorasian asennusohje, A-sarja	36
Jakorasian asennusohje, B 9/T	38
Jakorasian asennusohje, T-sarja	40
Jakorasian asennusohje, T-sarja liittimillä	44
Jakorasian asennusohje, B-sarja kierreaihioilla	46
Jakorasian asennusohje, FireBox	48
Geelijatkos Aquasit asennusohje	51

Kondenssivesi rasioissa



Kondenssivesi suljetuissa rasioissa

Kondenssivesi tiiviisti suljetuissa rasioissa kuten jakorasioissa on erityisesti ongelma, kun lämpötila vaihtelee usein ja vaihtelut ovat suuria. Kun lämpötila vaihtelee rasian ulkopuolella, ylimääräinen ilmankosteus ei pääse poistumaan erittäin tiiviisti suljetusta jakorasias-
ta ja näin muodostuu kondenssivettä. Syntyy vaikutelma, että rasia ei ole tiivis. Jos kosteutta ei johdeta pois, se saattaa vahingoittaa pahimmassa tapauksessa sähköliitäntöjä. Sen vuoksi asennuksia ei pitäisi tehdä alueille, joissa lämpötilan vaihtelut ovat erittäin suuria.

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

Jakorasioiden asennus



Jakorasioiden asennus syttyväksi paloluokiteltuihin rakenteisiin tai rakennusaineisiin

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

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

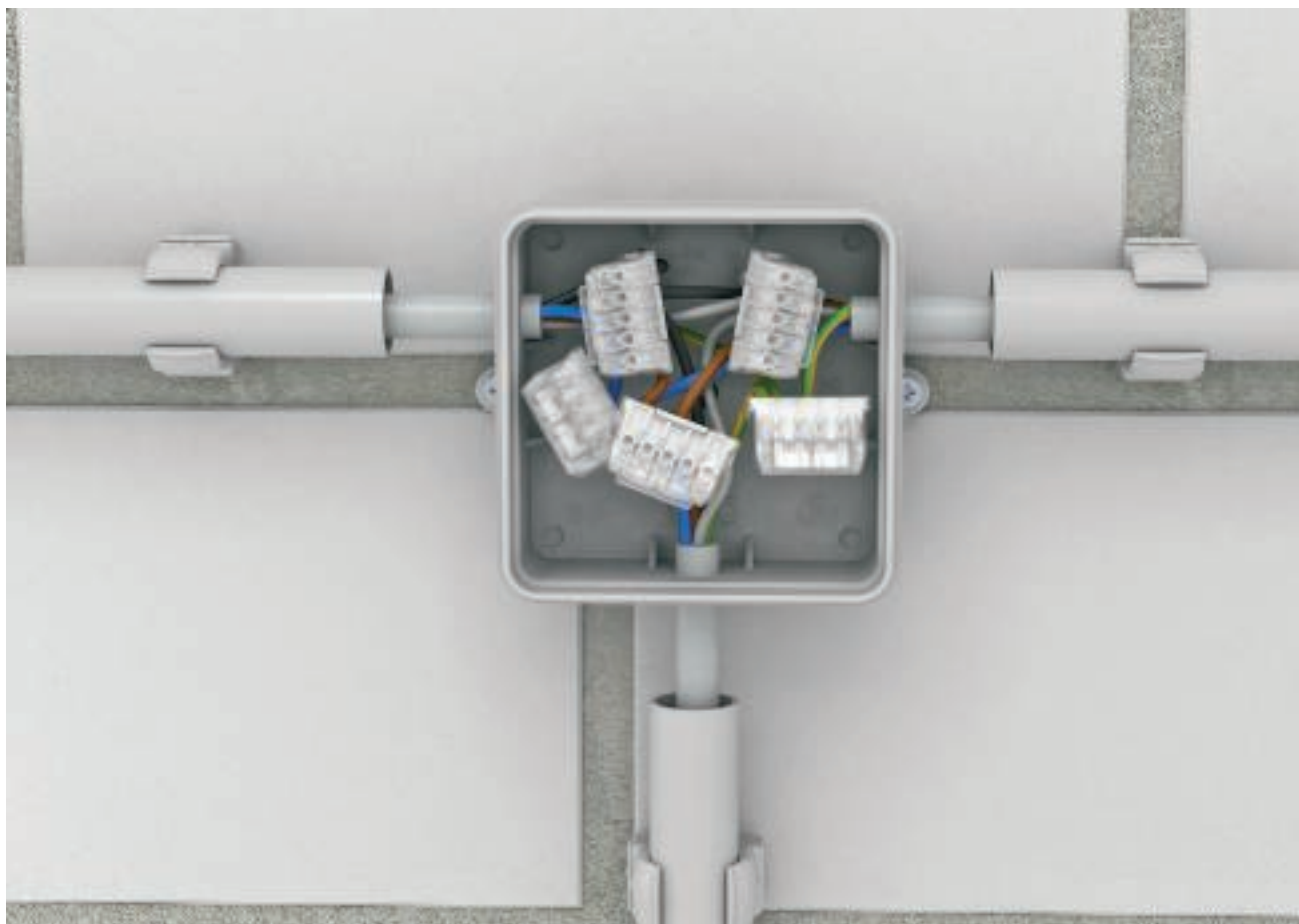
Suojattu tai suojaamaton asennus kosteissa ja märissä tiloissa sekä ulkona olevissa laitteissa

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

Alueilla, joissa mahdollisesti suihkuu vettä, sähkölaitteet on suojattava vähintään suojausluokan IP X5 (suihkuvedeltä suojattu) mukaan. Standardissa DIN EN 60529 on yksityiskohtaiset tiedot vaadituista suojausluokista.

Suojaamattomassa ulkoasennuksessa (DIN VDE 0100-737), kuten esim. asennettaessa asemalaitureille, nostureihin, rakennusten ulkoseiniin jne., pitää käytettyjen sähkölaitteiden olla vähintään suojausluokan IP X3 mukaisia. Suojatussa ulkoasennuksessa (DIN VDE 0100-737), kuten esim. asennettaessa sisääntuloportteihin, rakennuksiin kattoulkoneilla jne., pitää sähkölaitteiden olla vähintään suojausluokan IP X1 (suojattu tippuvalta vedeltä) mukaisia.

Jakorasian asennusohje, A-sarja



Klassinen jakorasia kosteiden tilojen asennuksiin: OBO:n A-sarja halogeenivapaasta kestämuovimateriaalista. Ruuviton, pitävä kansi mahdollistaa nopean ja moitteettoman asennuksen sekä sisätiloissa että ulkoalueilla. A-sarjan jakorasiat ovat saatavilla sekä kytkentäliittimillä että ilman niitä. Vaaleanharmaan vakiovärin (RAL 7035) lisäksi on tarjolla puhtaanvalkoinen malli (RAL 9010) sekä punainen väri telekaapeleille ja muille ilmoitusjärjestelmille. Kaikki jakorasiat on valmistettu halogeenivapaasta materiaalista ja ne ovat itsesammuvia VDE 0471/DIN IEC 695, osan 2 - 1 mukaan, testauslämpötila 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 kytkennöille jousi- ja ruuviliittimillä.

Jakorasian asennusohje, B 9/T



OBO B 9/T-jakorasiat on valmistettu kahdesta halogeenivapaasta kestämuovikomponentista:

- aihoiden tiivisteet ovat valmistettu pehmeästä komponentista (kalvotiivisteet)
- kotelo on valmistettu kovasta komponentista.

Tämä kahden komponentin tekniikka takaa täydellisen tiiviyden ja lujuuden. Suojausluokka IP 67 saavutetaan silloinkin, kun kalvo lävistetään suoraan kaapelilla tai johdolla. Sivuseinien kierreaihioihin voidaan lisäksi asentaa holkkitiiviste vedonpoistoa varten.

Tasaiset ulkoseinät mahdollistavat useiden rasioiden asentamisen tiiviisti rinnakkain myös jälkiasennuksina. 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
Jakorasia kolmella holkkitiivisteellä.



Kiinnitys - B 9/T
Pohjassa olevissa kiinnitysrei'issä on lävistyskalvo, johon ruuvi kiinnittyy ja joka takaa tiiveyden.



Kaapelin sisäänvienti
B 9/T jakorasian kalvotiiviste lävistetään kaapelilla ilman työkaluja.



Kaapeliihion tiiviyys
Kalvotiiviste tiivistää kaapelin mittatarkasti. Suojausluokka säilyy.



Asennus V-TEC-holkkitiivisteellä
Vääntösuojalla ja vedonpoistolla: V-TEC-holkkitiivisteet lyhyellä kierteellä takaavat varman kiinnityksen.



Asennus V-TEC-holkkitiivisteellä
Holkkitiiviste, V TEC, lyhyellä kierteellä ruuvataan rasian kierteeseen. Kalvotiivistettä ei tarvitse poistaa.



Kytkentälaatta
Jakorasiaan voidaan asentaa kytkentälaatta.



Kannen asennus
Kansi kiinnitetään rasiaan.



Kannen asennus
Ruuvit ruuvataan kiinni ruuvitaltalla.

Jakorasian asennusohje, T-sarja



OBO:n T-sarjaan kuuluu eri värisiä, halogeenivapaasta kestämuovista valmistettuja jakorasioita. T-sarjan jakorasioissa on sivuseinämissä aihiot, jotka on suljettu (T-jakorasian koosta riippuen) 4 - 24 kalvotiivisteellä. Kaikki T-sarjan jakorasiat koosta, väristä tai kalusteista riippumatta, on valmistettu UV-kestävästä materiaalista. Lisäksi on saatavana itsesammuvia malleja 960 °C:seen asti sekä malleja punaisella kannella. Kaapelit voidaan asentaa jakorasiaan suoraan kalvotiivisteiden läpi. Kalvotiivisteet ovat matalia ja upotettu rasiaan siten, että ne eivät kohoa reunan ylitse. Näin ollen jakorasiat voidaan liittää toisiinsa aukottomasti.

Jakorasian asennusohje, T-sarja



Käyttö: T 25

Asennus pyöreällä jakorasialla T 25.



Käyttö: T 40

Asennus pienimmällä nelikulmaisella jakorasialla T 40.



T-sarjan kansi tunnistevärillä

Asennus jakorasialla T 60 ja punaisella merkintäkannella



Latti-/kattokiinnitys

Jakorasiat voi kiinnittää alustaan kahden tai neljän murrettavan aihion avulla. Reiät voi sulkea peitetulpilla.



Kulmakiinnitys - seinäkiinnitys

Koosta T 60 alkaen jakorasiat voidaan kiinnittää kulmissa olevista kiinnitysaukoista.



Kiinnitys asennuslevyyn

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



Kalvotiivisteet

Kaapelit voidaan asentaa suoraan ilman apuvälineitä johdinpäillä 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, joilla lisätään mekaanista lujuutta ja kaapelin vedonpoistoa.



Kannen kiinnitysnauha

Kannet on kiinnitetty rasian 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.



Liittimen kiinnitys

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



Asennuskiskon kiinnitys

Kokojen T 60 - T 350 jakorasioiden alaosiin asennuskiskot voi asentaa pitkittäin, poikittain ja vinoon.



Irtoliittimien käyttö

Jousiliittimet 2,5 mm².



T250 ylhäällä olevilla kytkentäliittimillä

Johdotettu jakorasia T250 ylhäällä olevilla kytkentäliittimillä. Selkeä ja helposti tarkastettava johdotus.



Umpiseinämainen jakorasia

T-rasioihin, joissa on umpinaiset sivuseinät, 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 asennusalustasta.



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, joten niitä 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 sulkeutuviissa 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-suojavaatimuksia.



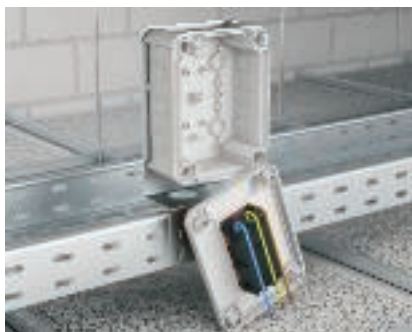
T-sarja vedonpoistoaihoilla

Vedonpoistinaihoiden läpi kaapelit voidaan asentaa suoraan T-rasiaan. Tiivistyshuulet estävät johdon tahattoman ulosvetämisen.



T-sarja Wieland-liittimillä

T-Box 100 NL W rasiassa on Wieland-naarasliittimiä GST 18-i3 kytkentäjohtimiseen. Liittimet on merkitty eri värein ja niitä voidaan käyttää eri virtapiireissä.



T-sarja Modul 45 pistorasioidella

T-Box 100 MSD jakorasiaa, jossa on esiasennetut ja liitäntää varten johdotetut pistorasiat, voidaan käyttää erilaisissa välikattojen johdotuksissa.



Kiinnityskappale jakorasiassa

Jakorasia lukitaan lankahyllyyn ilman työkaluja etukäteen asennetulla kiinnityskappaleella.



Kiinnityskappale jakorasiassa lankahyllyssä

Jakorasia voidaan kiinnittää levyhyllyyn helposti, nopeasti ja tehokkaasti ilman työkaluja. Asennuksen aloittamiseen tarvitaan minimaalisen vähän valmistelu-aikaa.



Kiinnityskappale jakorasiassa levyhyllyssä

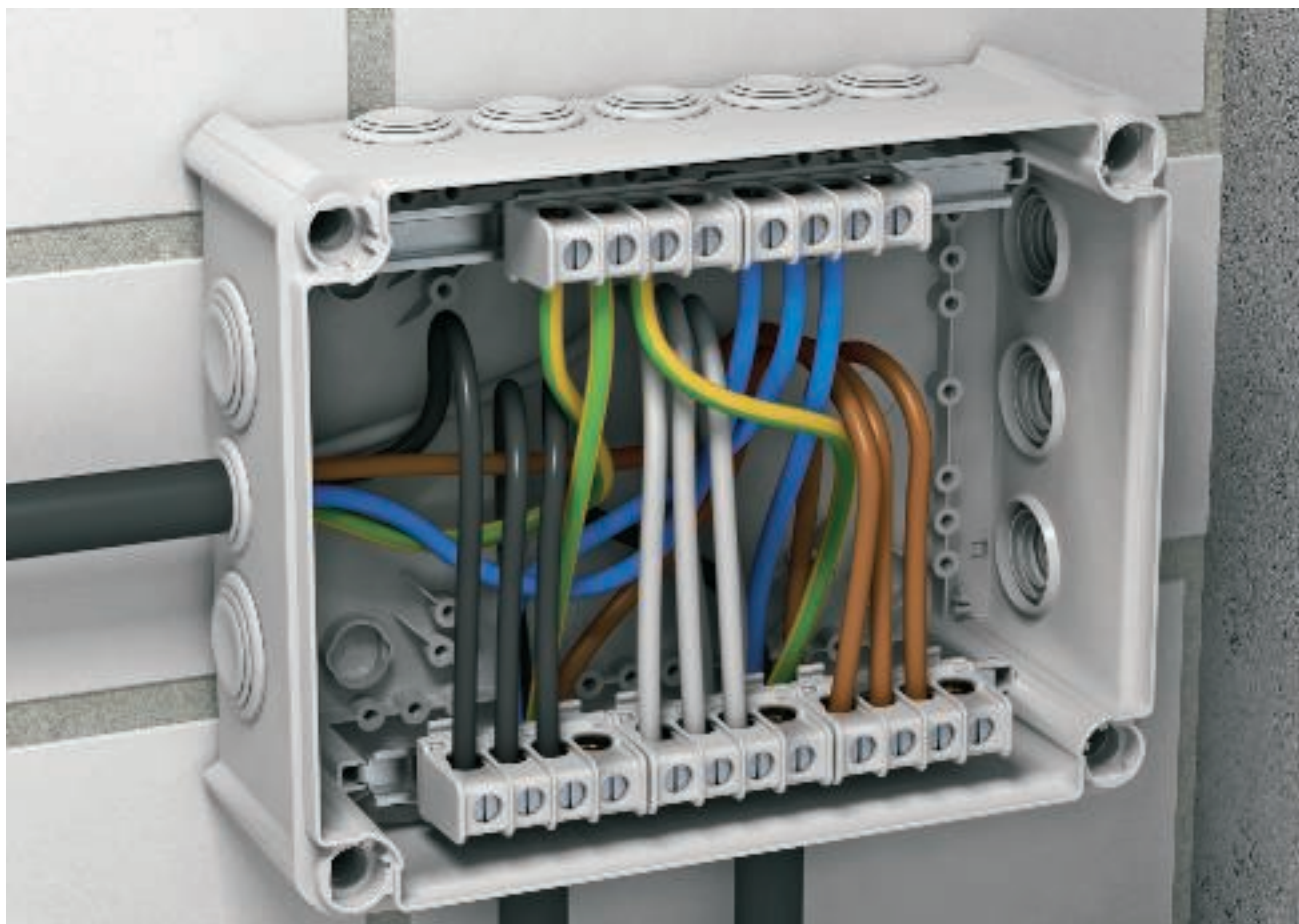
Jakorasia voidaan kiinnittää helposti, nopeasti ja tehokkaasti ilman työkaluja kaikkiin tavallisiin levyhyllyihin. Asennuksen aloittamiseen tarvitaan minimaalisen vähän valmistelu-aikaa. Kuvassa näytetään asennus ilman siirtymisen estoa.



Kiinnityskappaleen yhdistäminen jakorasiaan

Kiinnityskappale kiinnitetään painolukituksella - jakorasiaan.

Jakorasian asennusohje, T-sarja liittimillä



T-sarjan uudet kytkentäliittimet voidaan helposti asentaa jakorasioihin ilman työkaluja. Kytkeäliittimet on sijoitettu jakorasian sivuille, siten johdotus on selkeää ja siihen on aina pääsy. Asennuskiskot voi asentaa sekä pitkittäin että poikittain jakorasioihin koosta T100 alkaen. Kiskoihin voidaan kiinnittää tyypin KL-T 06-16 ja tyypin L-T 16-35 kytkentäliittimiä. Normaalikäyttötapauksessa tarvitaan 5 kytkentäliittintä, koska jokainen kytkentäliitin on yksinapainen. Jokaisessa kytkentäliittimessä on 4 liitinaukkoa. Moduulirakenteen ansiosta voidaan kuitenkin aina haluttaessa asentaa enemmän tai vähemmän kuin nämä 5 kytkentäliittintä.

Jakorasian koko määrittää kytkentäliittimien enimmäislukumäärän. Esimerkiksi T250 jakorasiaan voidaan kiinnittää enimmillään 12 tyypin KL-T 06-16 kytkentäliittintä.

Jakorasian asennusohje, T-sarja liittimillä



T250 kytkentäliittimellä
Jakorasiohin asennettuihin asennuskiskoihin voidaan helposti lukita kytkentäliittimet.



T250 kytkentäliittimellä
Asennuskiskon kiinnitys jakorasiaan työntämällä se olemassa oleviin kiskokiinnittimiin.



KytKentäliittimien lukitus
Liitinkisko napsautetaan jakorasian sisäpuolelle ja lukitaan painamalla kevyesti jakorasian ulkolaitaa vasten.



T250 kytkentäliittimillä
Kun jakorasiat tilataan liittimillä toimitetaan rasioiden mukana kaksi asennuskiskoa ja 5 kytkentäliittintä.



T250 kytkentäliittimillä
Kun jakorasiat tilataan liittimillä toimitetaan rasioiden mukana kaksi asennuskiskoa ja 5 kytkentäliittintä.



KytKentäliitin pienessä asennuskiskossa
Asennettuun asennuskiskoon voidaan kiinnittää yksi tai useampia kiinnityskappaleita.



Pienen asennuskiskon kiinnitys
Asennuskisko kiinnitetään jakorasian kiskokiinnittimiin.



KytKentäliittimen lukitus
KytKentäliittimet voidaan lukita helposti ilman työkaluja pieneen asennuskiskoon.



KytKentäliittimet jakorasiassa pitkittäin
Asennuskiskot voidaan asentaa jakorasiaan sekä "pitkittäin" että "poikittain". Liittimien enimmäislukumäärä riippuu asennuksesta, jakorasian koosta sekä käytetystä kytkentäliittimestä.



KytKentäliittimet jakorasiassa poikittain
5-napainen johdotus on mahdollista myös poikittaissuunnassa.

Jakorasian asennusohje, B-sarja kierreaihioilla



OBO:n B-sarjan jakorasiat kierreaihioilla ovat jo vuosikymmenien ajan olleet kiinteä osa OBO Bettermannin toimitusvalikoimaa. Jakorasiat on valmistettu aminomuovista. Aminomuovi on kovaa ja kestävää, toisin sanoen jakorasioiden seinämät ovat jäykkiä ja ne säilyttävät muotonsa. B-sarjan jakorasiat sopivat hyvin olosuhteisiin, joissa on suuria lämpötilan vaihteluita. Kaapeleiden läpiviennille tarvittavat aihiot avataan ruuvitaltalla. Sivuseinämien aihioihin voidaan suoraan ruuvata holkkitiivisteet. Samalla ne toimivat kaapeleiden vedonpoistimina.

Jakorasian asennusohje, B-sarja kierreaihioilla



Käyttö: B-sarja kierteellä, seinäasennus

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



Asennus seinään B11M

Jakorasiat kiinnitetään ulkopuolisilla kiinnityskorvilla asennusalustaan.

Kaapeliihiot voidaan avata ruuvitaltalla tai muulla sopivalla työkalulla.



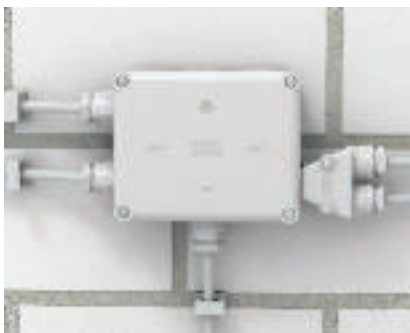
Holkkitiivisteiden asennus

Holkkitiivisteet voidaan ruuvata suoraan rasiaan 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, FireBox

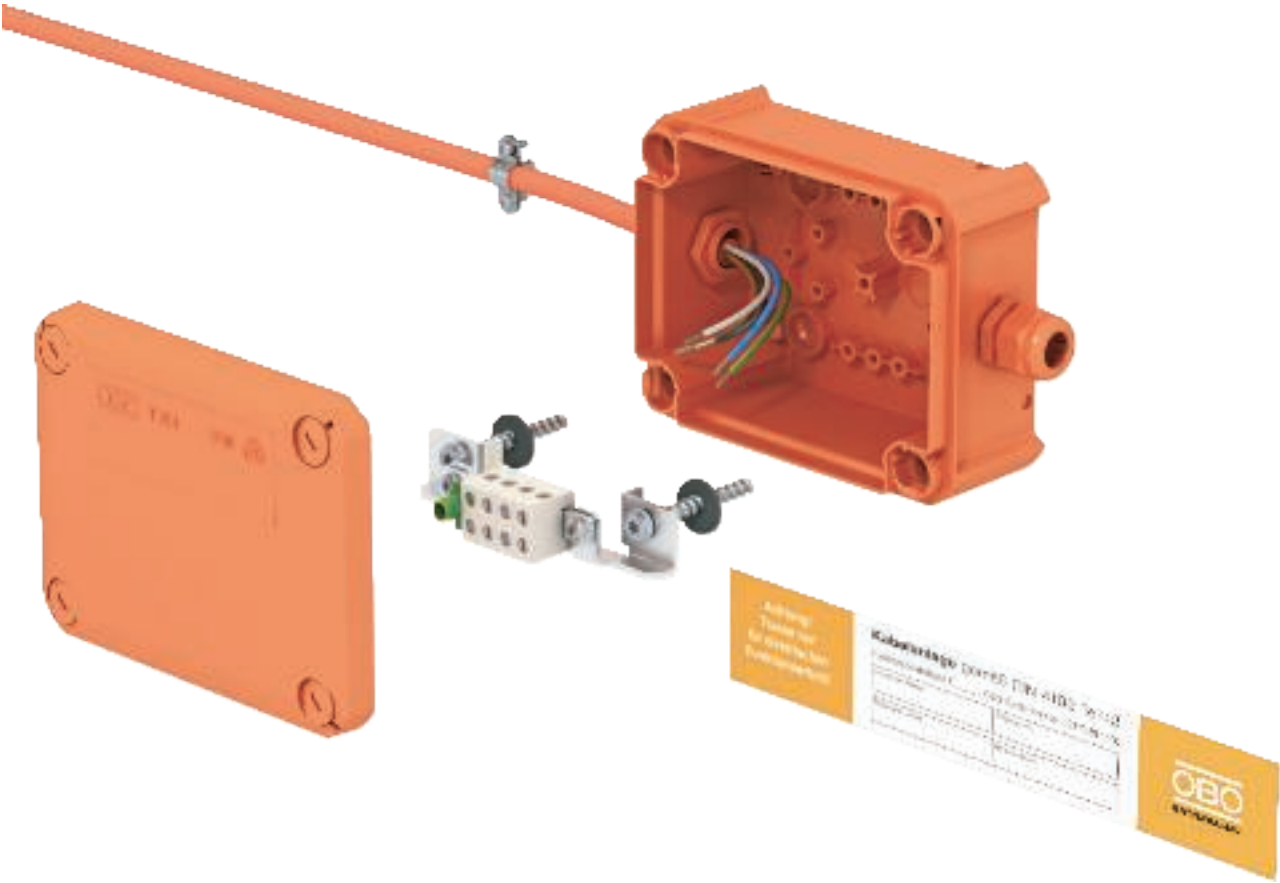


Asennusten palonkestävyydelle asetetaan nykyaikaisissa rakennuksissa yhä suurempia vaatimuksia. Näiden vaatimusten täyttämiseksi OBO tarjoaa kertamuovisen FireBox jakorasia-sarjan palonkestävien kaapelien jatkamiseen ja haaroittamiseen. Fire-Box-sarjalla OBO täydentää valikoimaansa tuotteilla, joilta vaaditaan toimintojen turvaamista tulipalon sattuessa.

Testatut ja E90- tyyppihyväksytyt jakorasiat T 100 E ja T 160 ovat luotettavia ja turvallisia sekä erittäin helppoja kytkeä ja asentaa. Jakorasiat toimitetaan kaikkine asennustarpeineen, joihin kuuluu kytkentäliittimet sekä betoniruuvit rasian kiinnittämiseen.

OBO:n FireBoxin erikoisominaisuus ovat korkeita lämpötiloja kestävät suurpoikkipintaiset kytkentäliittimet. Rasiat, joissa on mallit ulko- tai sisäpuolisella kiinnityksellä voidaan varustaa myös holkkitiivisteillä.

Jakorasian FireBox asennusohjeet



Järjestelmäkuvaus

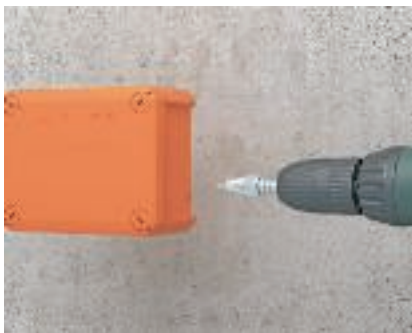
Asennustapa	Muovirasioita E90 palonkestävään asennukseen korkeita lämpötiloja kestävillä kytkentäliittimillä
Tarkastustodistus nro	P-MPA-E-08-016 asiantuntijalausunnolla
Paloluokat	E30 - E90
Tarkastusstandardi	DIN 4102 osa 12

Hyväksymistiedot

Tyyppi	Johtimien nimellispoikkipinnat Yksi johdin/liitinpää	Johtimien nimellispoikkipinnat Useita johdinta/liitinpää
T100E 4-5	maks. 4 mm²	maks 4x1,5mm²
T160E 10-5	maks. 10 mm²	maks 2x10mm², 2x6mm², 4x4mm², 6x2,5mm²
T160E 16-5	maks. 16 mm²	maks 2x16mm², 2x10mm², 4x6mm², 4x4mm², 8x2,5mm²
T160E 4-8D	Johtimen halkaisija 0,8 mm	

Yleiset Saksan rakennustarkastusviranomaisten hyväksymän MPA NRW:n (Erwitte, Saksa) testaustodistuksen tiedot ovat voimassa.

Jakorasian asennusohje, FireBox



Sisäänvientiaukkojen tekeminen

Reikien poraaminen V-TEC-holkkitiivisteille porasporalla.



Holkkitiivisteiden asennus

V-TEC-holkkitiivisteiden kiinnitys vastamuttereilla.



Kiinnitysreikien tekeminen

Seinäkiinnitystä varten porataan pohjaan reiät.



Asennuksen valmistelu

Porareikien merkitseminen asennusta varten.



Kiinnitysreikien poraaminen

Porareian halkaisija 5 mm, syvyys 60 mm. Porareiät pitää puhdistaa hyvin!



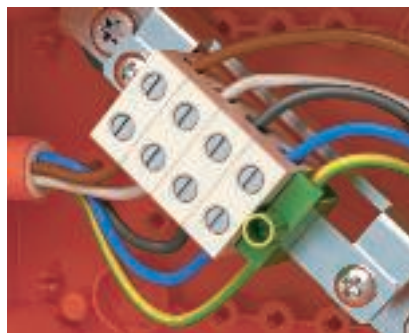
Kytentäliittimen asennus

Betoniruuvi tai tiivisteet kiinnitetään jakorasian kiinnityssangan ja pohjan läpi suoraan alustaan.



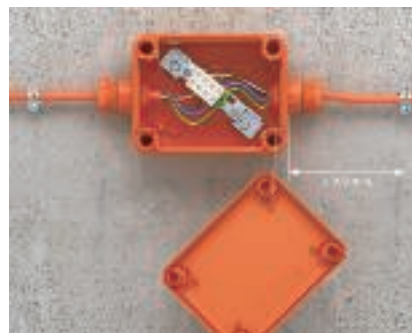
Johtojen sisäänvienti

Kaapelin päät kuoritaan ja viedään holkkitiivisteiden läpi jakorasiaan.



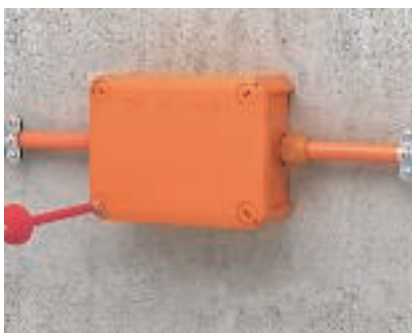
PE-kisko

Suojamaadoitus on aina liitettävä vihreä-keltaiseen PE-liittimeen. Johtimien poikkipinnat ja maksimimäärä on mainittu rasian mukana toimitetussa asennusohjeessa



Kiinnikkeiden etäisyydet

Palonkestävän kiinnikkeen enimmäisetäisyys jakorasiasta on 100 mm.



Asennuksen päättäminen

Kansi sijoitetaan paikalleen ja lukitaan kiertämällä neljää kulmaruuvia 90°.



Merkintä

Kilven asennus, jossa on kaapelin asennustiedot DIN 4102 osan 12 mukaan.



Geelijatkos Aquasit on kaksikomponenttitiivistemassa käytettäväksi asennuksissa, jossa kosteuspitoisuudet ovat korkeita ja jatkuvia. Sitä voidaan käyttää myös asennuksissa, joissa esiintyy tärinää. Pakkaus sopii tavallisiin kaupasta saataviin patruunapistooleihin. Avaamatonta pakkausta voidaan säilyttää huoneen lämpötilassa vuoden ajan. Kun pakkaus on avattu sen sisältö pitää käyttää vuorokauden sisällä.

Aquasitin ominaisuudet:

Suojausluokka: IP68 1,8 bar/1000 h

Nimellisjännite: 400 V

Jännitelujuus: >20 kV/mm VDE 0291 osan 2 mukaan

Käyttölämpötila: -40 - +90 °C

Levityslämpötila: 0 - +40 °C

Halogeenivapaa, ei sisällä silikonista eikä isosyanidia

Ympäristöä kuormittamaton, ei merkintävelvollisuutta

Geelijatkos Aquasit asennusohje



Valmistelut

Jotta Aquasitia voidaan käyttää, seinäasennuksissa rasiän yläosasta irrotetaan tiiviste.



Täyttö Aquasitilla

Aquasit voidaan levittää tavallisella patruunapis-tuolilla. Aquasit-patruunaan pitää yhdistää se-koitusputki. Sitä voidaan käyttää useiden jakor-asioiden 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 aset-taa takaisi paikoilleen. Sähkölaitteisto voidaan ottaa välittömästi käyttöön. Jakorasia on nyt suojattu pitkäkestoiselta kosteudelta ja täyttää suojausluokan IP 68 vaatimukset.



Käyttö: Pumppukuilu

Suorat sähköasennukset, jotka voivat vahingoit-tua korkeasta ja/tai pitkäkestoisesta kosteu-desta, suojataan Aquasit-tiivistemassalla.



Ulkona toteutettavan asennuksen valmistelu

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



Täyttö Aquasitilla

Aquasit voidaan levittää tavallisella patruunapis-tuolilla. Aquasit-patruunaan pitää yhdistää se-koitusputki. Sitä voidaan käyttää useiden jakor-asioiden 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.



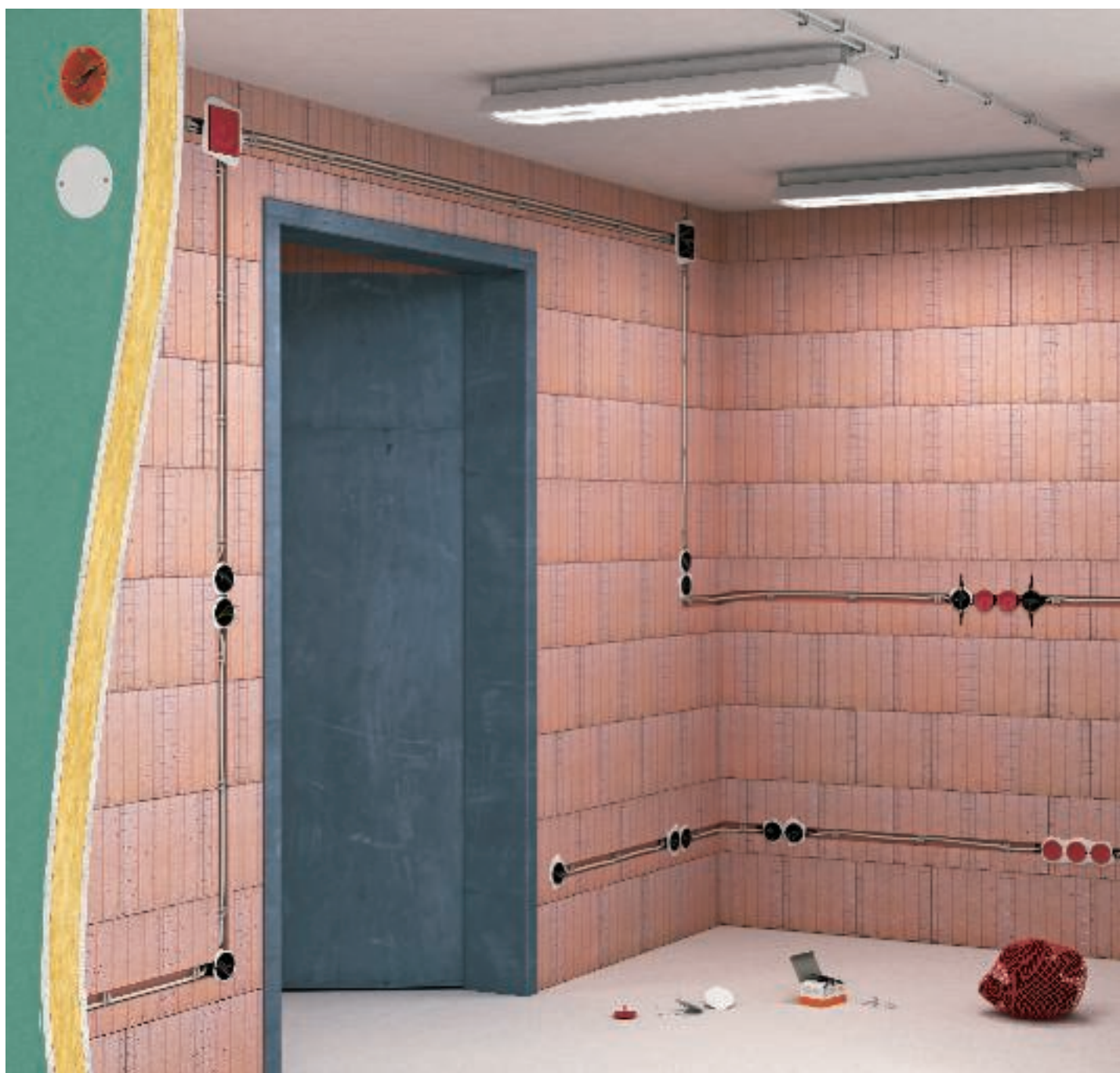
Sähkö tarkastus

Aquasit-tiivistemassa kovettuu pehmeän jousta-vaksi. Sen vuoksi sähköliittännät voidaan tarkas-taa koska tahansa. Aquasit tiivistyy itsestään sit-ten, että mittauspäiden reiät sulkeutuvat it-sestään eivätkä vaaranna suojausluokkaa. Jäl-kiasennuksia varten massa voidaan helposti poistaa rasiasta ja rasia voidaan täyttää uudel-leen.



JakorAsian valmis asennus

Jakorasia on nyt täytetty ja vastaa suojausluok-kaa IP 68.





Uppoasennusrasioiden asennusohje	56
Levyseinärasioden asennusohje	58

Uppoasennusrasioiden asennusohje



OBO:n uppoasennusrasiavalikoimiin kuuluu monipuolinen lisätarviketarjonta ja ne soveltuvat erinomaisesti kaikkiin asennuksiin, myös muurattuihin rakenteisiin. Tuotteet on kehitetty uusimman teknisen tietämyksen pohjalta ja ne ovat täydellisesti yhteensopivia. Ne täyttävät kaikki käytännön vaatimukset ja mahdollistavat näin moitteettoman ja ennätyksellisen nopean asennuksen.

Uppoasennusrasioiden asennusohje



Asennus - kojerasiat

Uppoasennusrasiat on helppo kiinnittää esim. massalla.



Kojerasioiden kiinnitys naulauskorvakkeella

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



Rasioiden asennus

Rasioilla voidaan tehdä liitännät seinissä.



Rasioiden yhdistäminen

Kojerasiat yhdistetään nysillä. Yhdistelmäetäisyys on 71 mm.



Korotusrenkaat

Jos seinässä olevan rappauksen pitää olla paksumpi, korotusrenkaat voidaan ruuvata koje- tai jakorasioihin.



Merkintäkansi

Merkintäkannet asennetaan rasioihin ennen rappautusta. 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

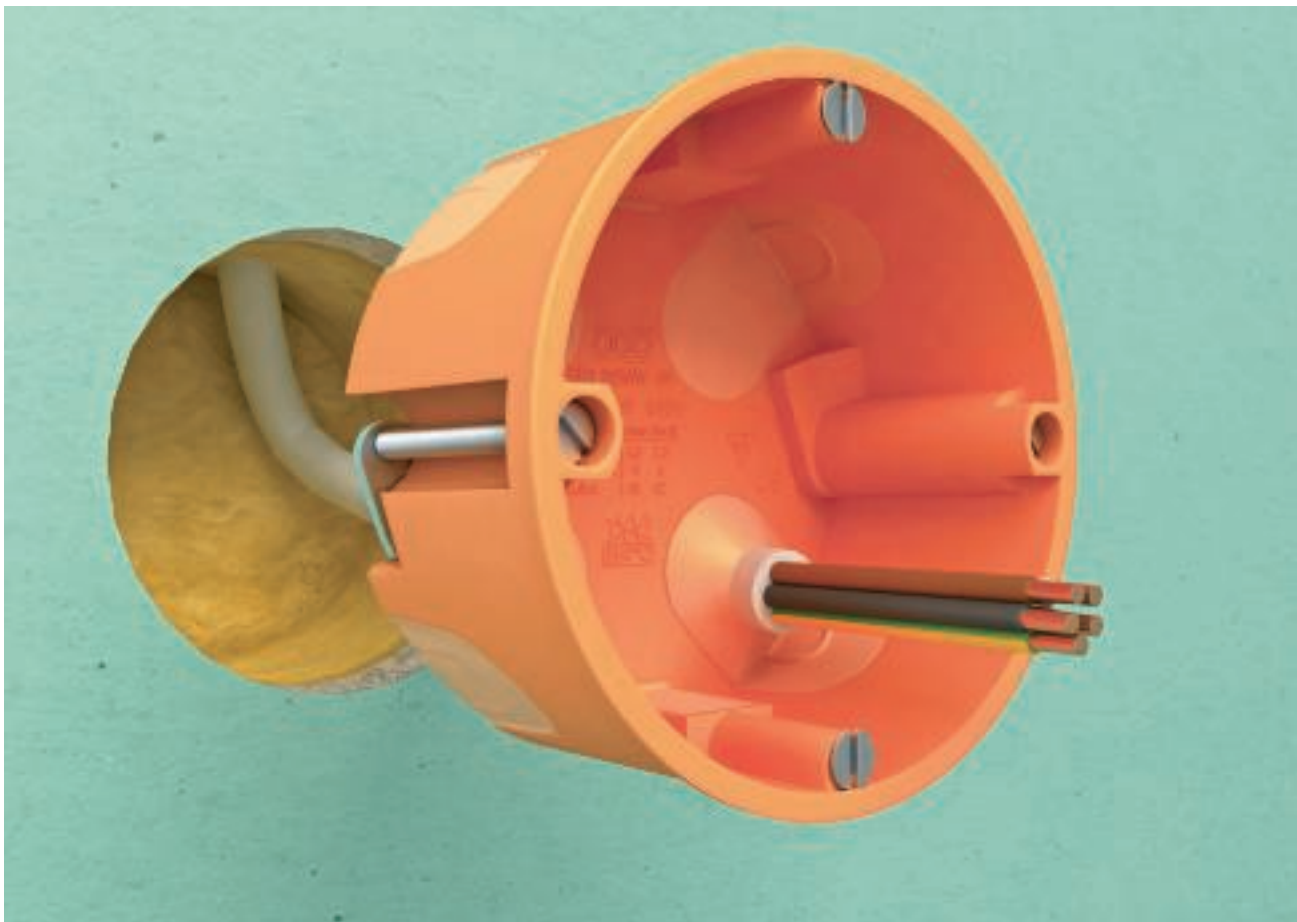
Taivutussäteiden noudattamiseen uppoasennuksissa (esim. koaksiaalikaapeleille) sopivat tilavammat kojerasiat.



Kojerasia CEE uppoasennukseen

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

Levyseinärasioiden asennusohje



Levyseinärasioilla asennetaan asennuskalusteita asennusputkilla tai putkettomasti vaipallisilla kaapeleilla levyseiniin sekä ensi- että jälkiasennukseen. Rasioissa on tuulenpitävät kalvotiivisteet ja ne sopivat levypaksuuksille 7-35mm.

Levyseinärasioiden asennusohje



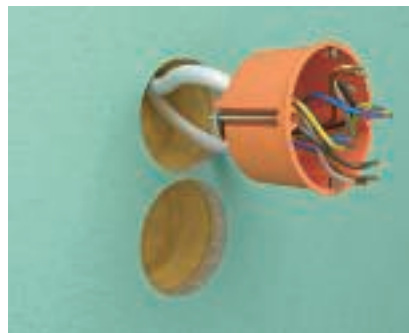
Asennus - jakorasiat

Levyseinärasioilla voidaan tehdä liitännät seinään.



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 läpimitaltaan 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.



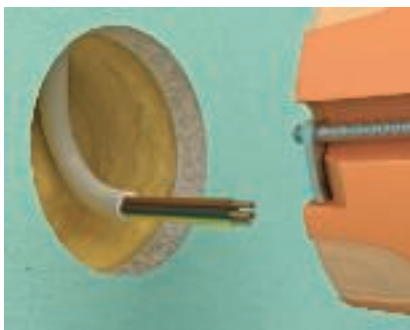
Levyseinärasian kiinnitys

Kojerasiat kiinnitetään porareikään ruuvitaltalla ja ruuvilla. Ruuvisarjan kiinnityskorvat antavat riittävän tuen.



Kojeiden asennus levyseinärasioihin

Valmiiksi uppoasennettuihin kojerasioihin voidaan nyt asentaa kalusteyksiköt.



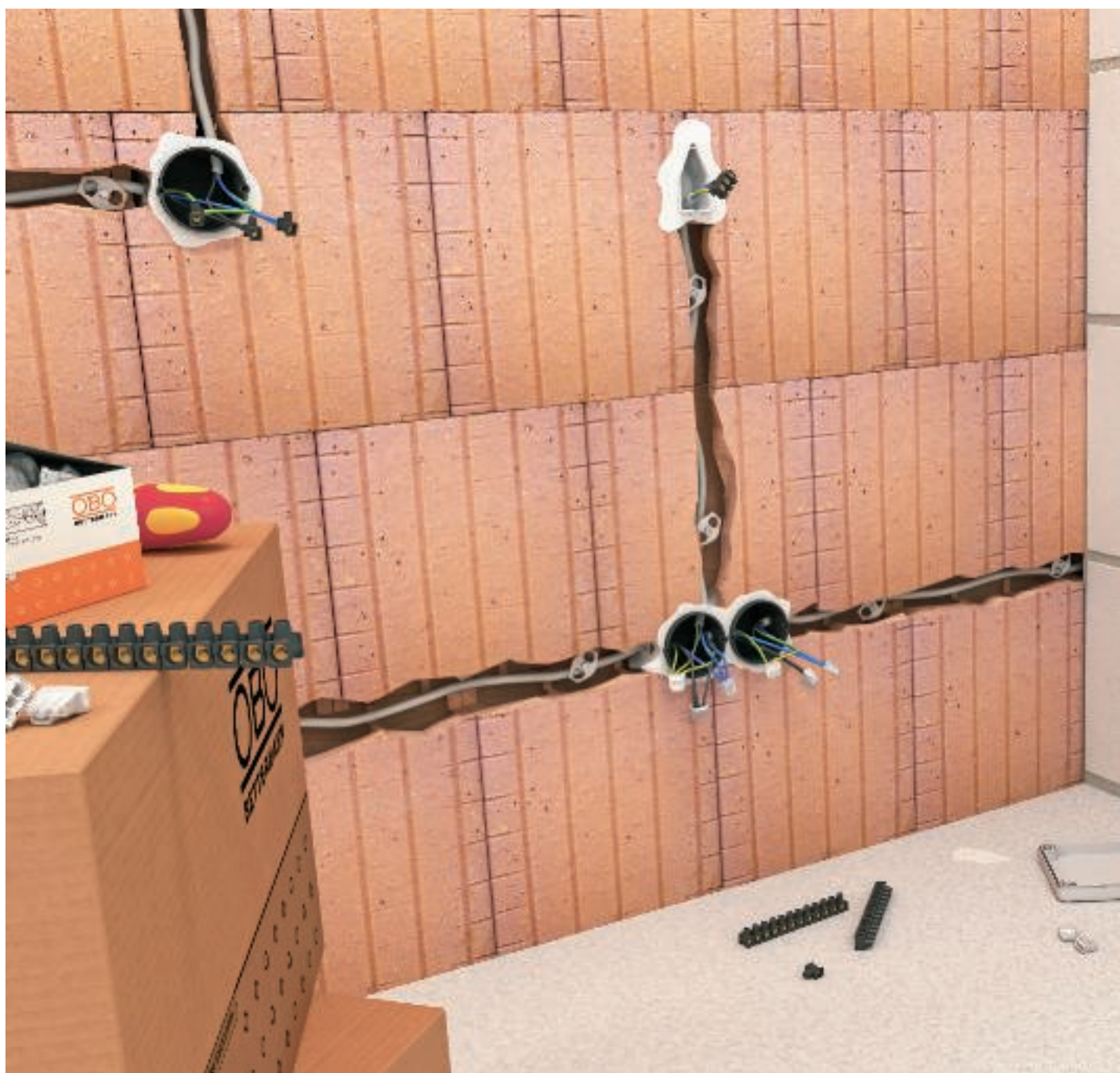
Tuulenpitävä asennus

Kun käytetään tuulenpitäviä levyseinärasioita, kaapelit ja/tai asennusputket asennetaan vain suoraan kalvotiivisteen läpi.



Asennettujen johtojen tiivistys

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



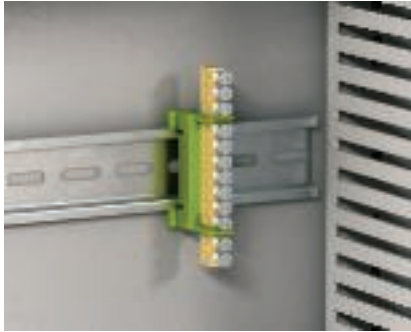


Kyt kentätarvikkeiden asennusohje



Liittimillä tehdään sähköliitännät. Kyt kentärimoissa kaapelit ja johdot kiinnitetään ruuvilla liittimeen. Liittimissä kosketus ja pitovoima johtimiin saadaan aikaan erityisellä jousimekanismilla. Johtimien oikea asennus liittimiin voidaan tarkastaa silmämääräisesti liittimien läpinäkyvän kannen läpi.

Kytcentätarvikkeiden asennusohje



Käyttö: PE-liittimet

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



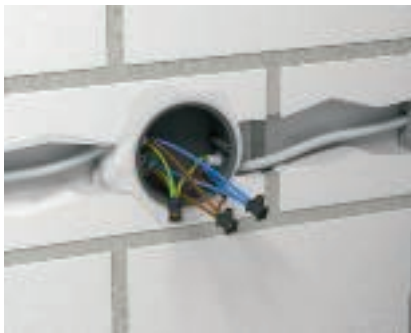
Käyttö: N-liitin

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 uppoasennusrasioissa

Kytcentärimoilla voidaan liittää useita johtimia samaan liittimeen.



Käyttö jakorasioissa

Kytcentärimoja käytetään myös jakorasioiden kytcentään.



Käyttö: Kytcentärima

Kytcentärimojen avulla voidaan liittää toisiinsa joustavia ja jäykkiä johtimia.



Hienosäikeiset johtimet

Hienolankaisten johtimien liittäminen ilman monisäiekaapelin päätettä on mahdollista tyypillä 74/D. Johdinsuoja takaa hienojen kuparilankojen täydellisen liittännän.



Käyttö: Kytcentärimat

Kytcentärimoja voidaan käyttää valaisin-liitäntään.



Kytcentärimat

Kytcentärimoista on eri malleja, erilaisella kuorimitettavuudella ja liitäntäpoikkipinnoilla.



Kytcentärima

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



Kytcentärima

Kytcentärimat ovat pehmeitä ja joustavia.



Kytcentärima

Kytcentärimat voidaan katkaista tarvittavan napojen lukumäärän mukaan.



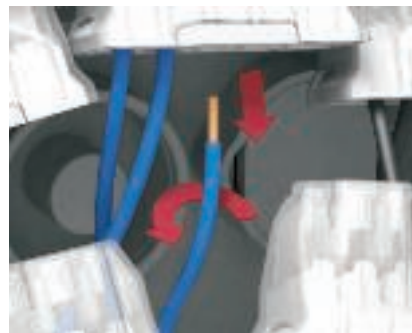
Pakkaustiedot - liitin

Jousiliittimien pakkauksessa on lyhyt ohje käyttäjälle piirroksena.



Johtimen katkaisu

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



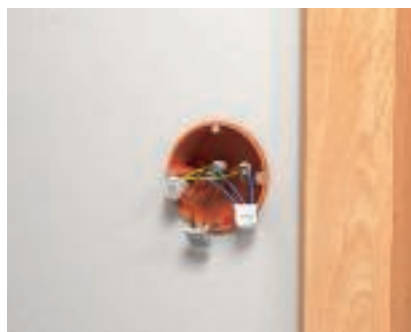
Johtimen irrottaminen

Yksittäiset johtimet istuvat hyvin ja kiinteästi liitimeen. 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: Jousiliittimet uppo- ja levyseinäasennuksissa

Liittimiä käytetään mm. uppoasennusrasioiden kytkentään.



Käyttö: Jousiliittimet jakorasioissa

Liittimet sopivat erinomaisesti myös jakorasioiden kytkentään. OBO:n liittimillä katetaan yhdellä liittintyyppillä liitäntäalue 0,75 mm² - 2,5 mm².

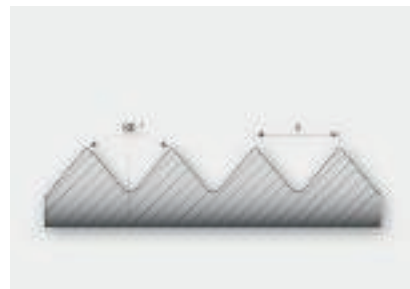


Suunnitteluohjeet - Holkkitiivisteet

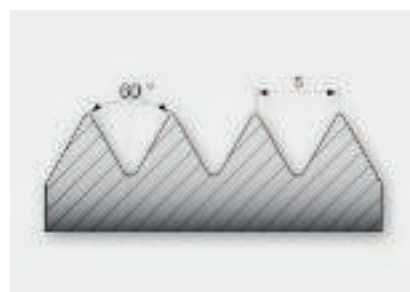


Yleinen suunnitteluohje	68
Muovisten holkkitiivisteiden asennusohje	70
Messinkisten holkkitiivisteiden asennusohje	72
EMC-holkkitiivisteiden asennusohje	75

Tietoja holkkitiivisteistä



Kierteen nousu PG



Kierteen nousu metrinen

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

Jotta pystytään takaamaan holkkitiivisteiden testattu pöly- ja kosteussuojaus, läpivientiaukkojen pitää vastata standardissa DIN EN 50262 määrättyjä asennusaukkoja taulukon 1 mukaan. Toteuttavien ammattihenkilöiden on paikan päällä huolehdittava siitä, että näitä mittoja noudatetaan, jotta laitteisto voidaan luovuttaa toimintavarmana.

Taulukko 1

Asennusreiän koko	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Holkkitiivisteiden kierre	M	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Asennusreiän halkaisija (+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 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

Taulukko 3

Kaapeleiden halkaisijat	Vääntömomentti 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

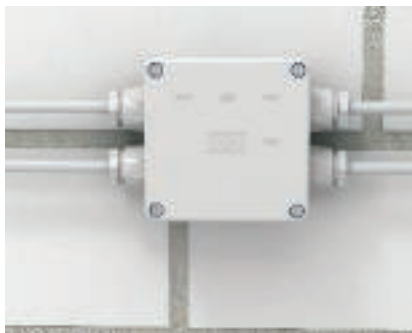
Muovisten holkkitiivistöiden asennusohje



Kaapeleiden liitännät rasioihin, koteloihin ja kojeisiin tapahtuu helposti ja varmasti OBO:n V-TEC VM- holkkitiivistöillä, joissa on vedonpoistin. Niiden kotelointiluokka on IP68 DIN EN 50262 standardin mukaan. Holkkitiivistöt toimitetaan M- tai PK- kierteisinä.

Oikein asennettuna holkkitiivistö on lähes ikuinen. Optimaalinen kierteen nousu varmistaa värinänkestävyyden. Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

Muovisten holkkitiivisteiden asennusohje



Asennus rasioihin ilman kierteitä

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



Holkkitiivisteiden asennus

Tarvittavat aukot lävistetään jakorasioihin. 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 holkkitiivisteillä, 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. Käyttöalueet: Omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin..

Messinkisten holkkitiivisteiden asennusohje



V-TEC MS holkkitiivisteiden asennus moottorin liitännäksien

Ankarissa käyttöolosuhteissa käytetään messinkisiä holkkitiivisteitä V-TEC VM.



Kaapelin liittäminen V-TEC MS holkkitiivisteellä jakokaappeihin

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



Messinkinen holkkitiiviste asennuskanavassa LKM

Messinkiset holkkitiivisteet sopivat myös kaapeleiden liittämiseen teräksisissä johtokanavissa (LKM).



Messinkisen holkkitiivisteiden asennus

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



Käyttö: Holkkitiivisteet ilman vedonpoistoa

Kaapelit voidaan asentaa holkkitiivisteiden (ilman vedonpoistoa) läpi kytkinlaitteisiin ja jakokaappeihin.

Tietoja holkkitiivisteistä



EMC-holkkitiivisteet

Asennuksen tärkein päämäärä on sähkölaitteiden häiriöttömän toiminnan turvaaminen. EMC, sähkömagneettinen yhteensopivuus, on huomioitava sähköasennuksissa. Häiriöt, kuten ylijännitteet kytkentä-tapahtumista, taajuusmuuntajien käytöstä jne. asettavat erikoisvaatimukset käytetyille komponenteille. Pitkät energiakaapelit ja telekaapelit voivat toimia antennina 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 voi vähentää häiriösignaalien vaikutusta. Mutta kaikki yritykset asentaa kaapelit niin turvallisesti kuin mahdollista epäonnistuvat, jos ei huolehdita 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 kaape-

lin suojavaipan ja holkkitiivisteiden välisen liitännän. Molemmilla malleilla on mahdollista tehdä suojattu liitäntä.

EMC-holkkitiivisteiden asennusohje



V-TEC EMV holkkitiivisteiden asennuksen valmistelu

Asennettava kaapeli kuoritaan ja suojavaippa avataan noin 10 - 15 mm:n pituudelta esille (riippuen 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

Kiristysmutterin 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 kuoritaan osittain siten, että suojavaippa paljastetaan noin 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 liitänäkseen asti.



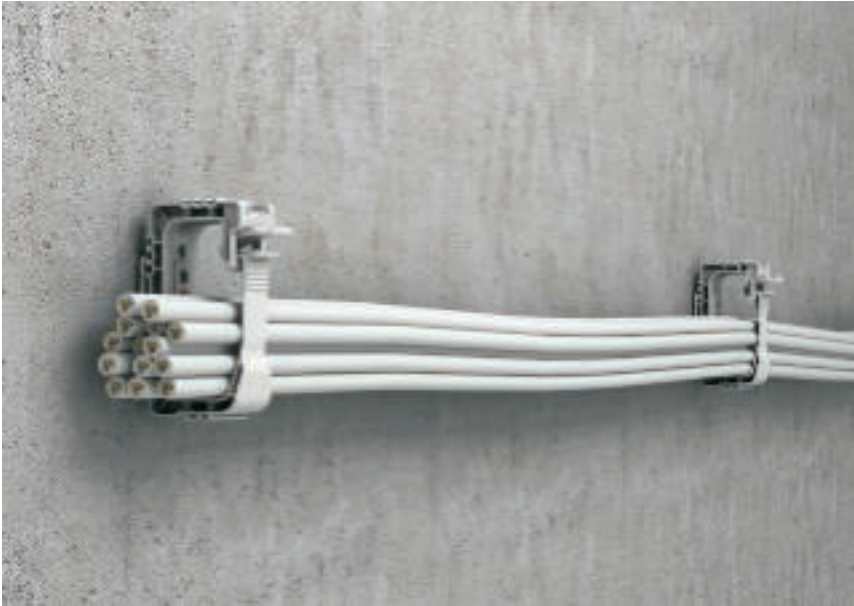
Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muovi



Yleinen suunnitteluohje	78
Quick- putkikiinnikkeiden asennusohje	79
Tulpallisten putkikiinnikkeiden asennusohje	81
Kaapeli- ja putkikiinnikkeiden asennusohje	84
Kaapelikiinnikkeen Grip asennusohje	85
Kaapelikiinnikkeiden 2033, 2034 asennusohje	88
Naulakiinnikkeiden asennusohje	90

Tietoja kaapeli- ja johtokiinnikkeistä

Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkiinnikkeet, muovi



Kaapeleiden ja johtojen 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, muru tai ruuvien kierteet ei katkea". Kaapeleiden asennuksissa on aina noudatettava voimassa olevia 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 ja johtojen sallitut kuormi-

tettavuudet kiinteissä asennuksissa rakennukseen ..." DIN VDE 0298 mukaisia kiinnitystarvikkeita valittaessa. Näiden määräysten lisäksi voidaan/täytyy ottaa huomioon loppukäyttäjän/tilaajan erityisasennusohjeet. Kaapeleiden kiinnitysetäisyys ilmoitetaan 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 ilmoi-

tettu enimmäiskiinnitysetäisyydet kaapeleille suhteessa kaapelin halkaisijaan. Luettelossa esitetyt asennusetäisyydet esim. kaapelikiinnikkeille ja Quick-putkiinnikkeille 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 lujuutta ei saa vahingoittaa raoilla ja aukoilla. Jyrsiminen tarkoittaa, että leikataan kaksi uraa ja murskataan niiden välissä oleva muuraus. 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 ≤ 9	250	400
9 < D ≤ 15	300	400
15 < D ≤ 20	350	450
20 < D ≤ 40	400	550

Quick-putkikiinnikkeiden asennusohje



OBO:n Quick-tuoteryhmään kuuluvat Quick-putkikiinnikkeet, starQuick-kiinnikkeet ja Multi-Quick-kiinnikkeet, siis kolme erilaista kiinnikerakennemuotoa, jotka sopivat erinomaisesti eri käyttöalueille. Kaikilla kiinnikkeillä voidaan kiinnittää sekä OBO Quick Pipe asennusputkia että myös kaapeleita ja johtoja. Quick-sarjalla säästetään sähköasennuksissa aikaa ja tehdään luotettavia kiinnityksiä.

Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muovi

Quick-putkikiinnikkeiden asennusohje



Asennusputkien asennus

Sähköasennusputket voidaan helposti painaa Quick-kiinnikkeisiin.



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.



Kattoasennus starQuick -putkikiinnikkeillä

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



StarQuick ulkotilassa

StarQuick-putkikiinnikkeitä voidaan käyttää ulkoalueilla, koska ne on valmistettu UV- ja säänkestävistä materiaaleista.



Kiinnikesarjan osien yhdistäminen toisiinsa

Kiinnikkeet ovat yhteensopivia, joten eri kiinniketyypit voidaan liittää toisiinsa.



Putkikiinnike Quick kiinnitystulpalla

Kiinnikettä käytetään asennuksessa, kun halutaan oikaista ja asentaa nopeasti. Se on mahdollista, koska tulppa voidaan lukita kiinnikkeen ja kiinnikkeet voidaan liittää toisiinsa.

Tulpallisten putki- ja kaapelikiinnikkeiden asennusohje



OBO BETTERMANNin monipuolisilla tulpallisilla kiinnikkeillä säästetään aikaa ja voimia. Tulppakiinnikejärjestelmä soveltuu moniin erilaisiin käyttötarkoituksiin, betonimuurauksiin, kalkkihiekkatiileen, tiileen ja kaasubetoniin sekä väliseiniin. Se sopii yhtä hyvin kaapeleille kuten myös jäykille ja joustaville sähköasennusputkille. Siinä ei tarvitse muuta kuin porata reikä 6 mm:n halkaisijalla, sillä erilaiset kiinnitystulpat asennetaan vaivattomasti käsin porareikään. Tuotteet valmistetaan polyamidista ja ne ovat luonnollisesti halogeenivapaita.

Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muovi

Tulpallisten putki- ja kaapelikiinnikkeiden asennusohje



Käyttö: Snap-kiinnike
Kiinnitysreiän merkintä.



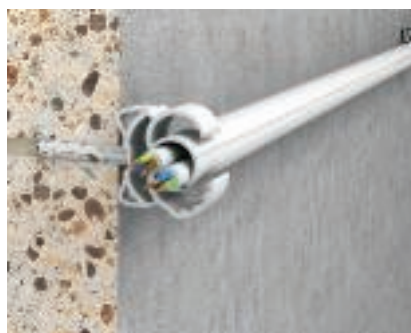
Snap-kiinnikkeen asennus
Kiinnike esikiinnitetään porareikään kiinnitystulpalla. Aseta asennusputki kiinnikkeeseen ja paina kiinnikettä putkella asennuspintaan.



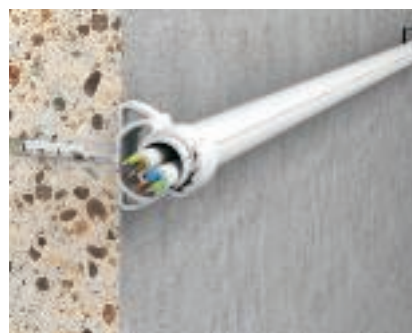
Valmis asennus putkikiinnikkeellä
Kiinnikkeen sivusiivekkeet tarttuvat asennusputkeen ja kiinnittävät sen seinään.



Käyttö: Putkikiinnike
Porareikien tarkat paikat merkitään merkintälängällä.



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



Putkikiinnikkeen valmis asennus
Kiinnikkeen siivekkeet pitävät asennusputken paikoillaan. Lukitusmekanismi takaa, että kiinnike ei voi aueta tahattomasti.



Putkikiinnike Quick kiinnitystulpalla
Kiinnikettä käytetään asennuksessa, kun halutaan oikaista ja asentaa nopeasti. Se on mahdollista, koska tulppa voidaan lukita kiinnikkeeseen ja kiinnikkeet voidaan liittää toisiinsa.



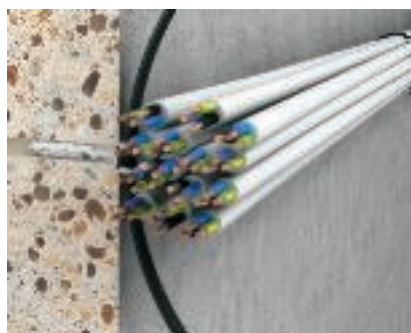
Käyttö: Kaapelikiinnike BKS
Porataan reiät, BKS-kiinnike kiedotaan kaapelin ympärille ja työnnetään porareikään.



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 nippusiteellä.



Valmis asennus 910/STK
Niputetut kaapelit kiinnitetään kiinnitystulpilla.


Käyttö: Kiinnitystulppa tyyppi 1974

Asennusreitit merkitseminen ja porareikien poraaminen.


Valmis asennus, tyyppi 1974

Asennusputki tai kaapeli kiinnitetään yhdessä kiinnitystulpalla.


Käyttö: Kaksoiskiinnike tyyppi 1974

Asennusreitit merkitseminen ja porareikien poraaminen.


Valmis asennus kiinnitystulpalla

Asennusputket tai kaapeli kiinnitetään yhdessä kiinnitystulpan kanssa.


Käyttö: Kiinnitystulppa sienipäällä 910

Porareikien merkitseminen ja poraaminen.


Valmis asennus kiinnitystulpalla 910/STP

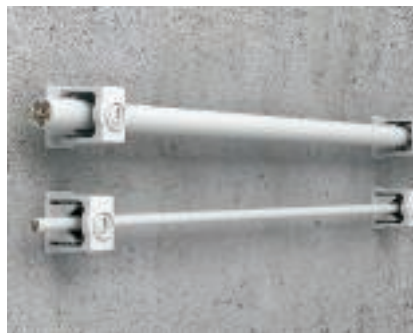
Kiinnitystulpat työnnetään asennusosan lävitse porareikiin.

Kaapeli- ja putkikiinnikkeiden asennusohje



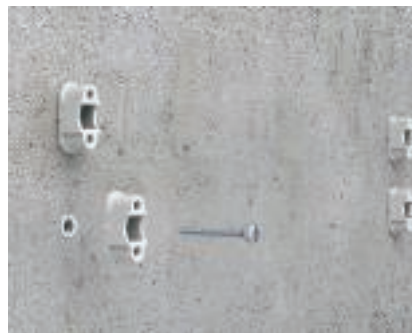
Käyttö: Kaapelikiinnike ISO

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

Kaapelit kiinnitetään muoviruuveilla.



Valmis asennus putkikiinnikkeellä SOM

Tämä 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

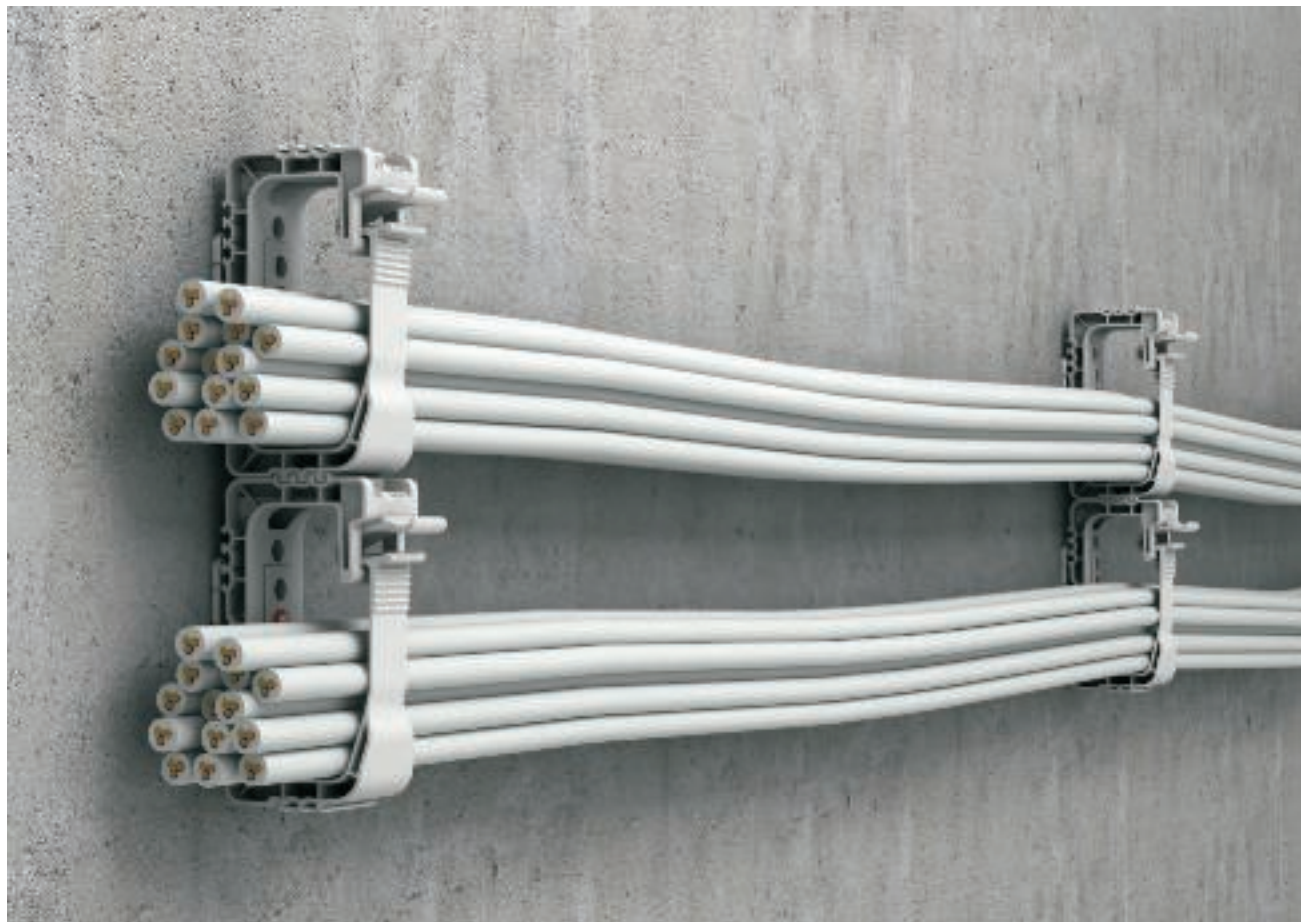
Putkikiinnike ruuvataan jalkaruuviin.



Valmis asennus putkikiinnikkeellä

Kiinnikkeeseen voidaan kiinnittää läpimitoiltaan erilaisia asennusputkia.

Kaapelikiinnikkeen Grip asennusohje



Muovisissa Grip-kaapelikiinnikkeissä on tunnettujen etujen, kuten avaaminen ja sulkeminen ilman työkaluja, lisäksi yksityiskohtia, jotka helpottavat kaapelien nopeaa asennusta myös vaikeissa olosuhteissa. Kiinteä kiinnitysosa ei voi kadota ja sen avulla kattoon ja seiniin asentaminen on helppoa. Monipuoliset kiinnitysmahdollisuudet, kaasunaulaimella, lyöntitulpilla tai perinteisellä tavalla ruuveilla ja tulpilla. Koska kaapelikiinnike lukkiutuu kiinnitysosaan, säästetään aikaa, kun itse kiinnikeosan kiinnityksessä ei tarvitse käyttää vasaraa eikä ruuvitallata. Grip-kaapelikiinnikkeessä (Grip 20, Grip 40) on lisäksi vielä eräs aikaa säästävä etu: Kaksi kaapelikiinnikettä voidaan muotonsa ansiosta liittää kiinteästi toisiinsa sivulta ja taustapuolelta ilman työkaluja. Siten asennusta voidaan koska tahansa laajentaa ilman eri porauksia. Grip-kaapelikiinnikkeet ovat saatavana myös vaikeasti syttyvänä mallina (väri: kivenharmaa).

Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muovi

Kaapelikiinnikkeen Grip asennusohje



Kiinnitys lyöntitulpilla

Lyöntitulpia työnnetään kiinnitysosan kanssa porareikään ja lyödään vasaralla kiinni.



Asennus seinään kaasunaulaimella

Kaapelikiinnikkeen kiinnitysosaa voidaan asettaa kaasunaulaimen päähän ja se lukkiutuu lamellien avulla automaattisesti alaosaan. Seinä- ja kattokiinnitykseen ei tarvita kaasunaulaimen lisäksi muita apuvälineitä.



Asennus kattoon

Grip-kaapelikiinnike kattoon kiinnitettynä.



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Kiinnitysosaa irrotetaan Grip-kaapelikiinnikkeestä veto-kääntöliikkeellä.



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Työnnä Grip-kaapelikiinnike kiinnitysosaa päälle.



Kaapelikiinnikkeen valmis asennus

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



Yhdistäminen allekkain

OBO:n kaapelikiinnikkeitä voidaan yhdistää tiiviisti toisiinsa patentoidun muodon 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 kaapelikiinnikkeitä voidaan yhdistää tiiviisti toisiinsa patentoidun muodon ansiosta.



Yhdistäminen taaksepäin

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



Asennus seinään

Kaapelikiinnikkeen Grip kiinnitys seinään.



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Kiinnitysosaa 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 voidaan yhdistää tiiviisti toisiinsa patentoidun muodon avulla.



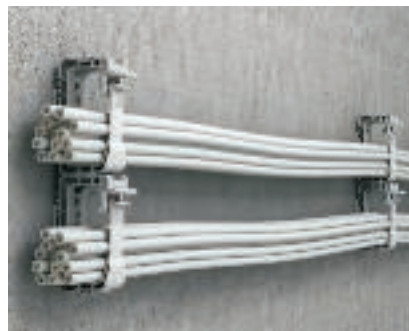
Yhdistäminen allekkain

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-kaapelikiinnike.



Valmis asennus yhdellä kaapelikiinnikkeellä

Grip-kaapelikiinnike voidaan sulkea ilman työkaluja lukitusmekanismia painamalla.

Kaapelikiinnikkeen asennusohje



Mitä nopeammin, sen parempi: Tämä pätee myös katto- ja seinäasennuksiin.

OBO BETTERMANNin kaapelikiinnikkeet on valmistettu hyvälaatuisesti polyamidista ja niillä on helppo asentaa kaapelit kattoon. Erityisesti alueilla, joilla jokainen lisäsenttimetri on tärkeä, kaapelikiinnikkeet ovat paras mahdollinen apuväline. Kiinnikkeet kiinnitetään yksinkertaisesti lyöntitulpalla M6. Yläpuolella olevaan lyöntipintaan on helppo osua ruuvia kiinnitettäessä. Kaapelit sijoitetaan yhden käden liikkeellä kiinnikkeeseen - ja asennus on valmis.

Kaapelikiinnikkeen asennusohje



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Lyöntitulppa työnnetään kaapelikiinnikkeen reiän läpi ja kiinnitetään porareikään.



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

OBO:n lyöntitulppa työnnetään kaapelikiinnikkeen reiän läpi porareikään. Tulppa kiinnitetään vasaranlyönnillä.



Kaapelien asennus

Kaapelit työnnetään sivusta kaapelikiinnikkeen.



Kaapelikiinnikkeen, tyyppi 2033 valmis asennus

Kaapelikiinnikkeillä 2033 voidaan kiinnittää enimmillään 16 kaapelia MMJ 3 x 1,5 mm². Tämä on ohjearvo, joka voi vaihdella eri kaapelinvalmistajien mukaan.



Kaapelikiinnikkeen, tyyppi 2034 valmis asennus

Kaapelikiinnikkeillä 2034 voidaan kiinnittää enimmillään 10 kaapelia MMJ 3 x 1,5 mm². Tämä on ohjearvo, joka voi vaihdella eri kaapelinvalmistajien mukaan.



Korotuskappale

Korotuskappaleella 2033 kiinnityskorkeutta lisätään 13 mm:iin, jolloin voidaan kiinnittää myös kaapelit, joiden halkaisija on suurempi. Kaapelin painon ja halkaisijan mukaan vähenee myös vastaavasti kaapelikiinnikkeen kiinnityskapasiteetti.

Naulakiinnikkeiden asennusohje



OBOlla on laaja valikoima eri alustoihin nauloilla kiinnitettäviä kiinnikkeitä kuten esim Nagel-Fix, joka voidaan kiinnittää muurauksessa oleviin saumoihin ja roiloihin.

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.



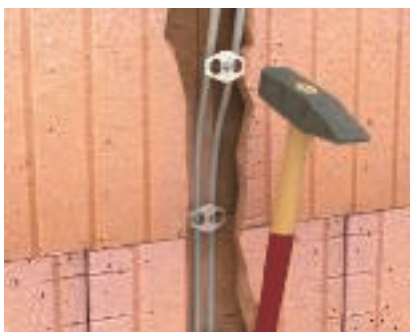
Käyttö: Naulakiinnike ISO

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.



Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, metalli



Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje	94
604 Kiinnikkeiden asennusohje	96
Kaapelikiinnikkeiden 2033, 2034 asennusohje	97
Putkikiinnikkeen Quick asennusohje, alumiini	99
Kaapelikiinnikkeiden GRIP M asennusohje	101

Kaapeli- ja putkikiinnikkeen asennusohje



OBOlla on laaja valikoima kaapelikiinnikkeitä ja putkikiinnikkeitä sekä jaloteräksestä V2A, galvaanisesti sinkitystä tai upottamalla kuumasinkitystä teräksestä että myös alumiinista. Kiinnikkeet voidaan kiinnittää betoniruuveilla, nailontulpilla ja yleisruuveilla. Rakenteesta riippuen kiinnikkeet voidaan kiinnittää pulttinaulaimella tai kaa-
sunaulaimella.

Kaapeli- ja putkikiinnikkeen asennusohje



Palonkestävä asennus putkikiinnikkeillä

Putkikiinnikkeiden tyypit 732 ja 733 on tarkastettu ja hyväksytty asennuksiin 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 jaloteräksessä korroosion estämiseksi.



Putkikiinnikkeen 733 asennus

Kaapelikiinnikkeen asennus betoniruuveilla tai yleisruuvilla nailontulpassa.



Kaapelinipun asennus putkikiinnikkeellä 733

Putkikiinnikkeet sopivat myös kaapelinippujen kiinnitykseen.

Kaapeli- ja putkikiinnikkeen asennusohje



Käyttö: Kiinnike tyyppi 604

Yhdellä kiinnityskorvalla varustetuilla kiinnikkeillä voidaan asentaa kaapeleita sekä asennusputkia esim. pinnoittamattomaan betonialustaan.



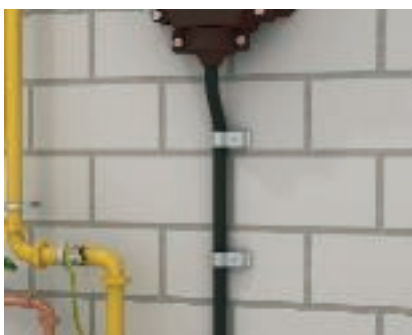
Käyttö: Kaapeli-/putkikiinnikkeet

Kiinnikkeillä, yhdellä tai kahdella kiinnityskorvalla, voidaan asentaa 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 asennusohje



Metalliset kaapelikiinnikkeet suurta mekaanista lujuutta vaativiin asennuksiin välikattojen tai alaslaskettujen, palo-osastojen kattojen yläpuolella pako- ja pelastusteissä. Mekaaninen kantavuus palon sattuessa on tarkastettu DIN 4102 mukaan. Metalliset kaapelikiinnikkeet on hyväksytty vaihtoehtoisiksi kiinnikkeiksi kaapeliasennusten palonaikaiselle kestävyydelle DIN 4102 osan 12 mukaan. Yksityiskohtaisia tietoja kiinnikkeiden käytöstä palonkestävissä asennuksissa on OBO:n BSS palosuojatuotteiden luettelossa.

Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, metalli

Kaapelikiinnikkeen asennusohje



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



Kaapelien ja johtojen asennus
Kaapelit ja johdot työnnetään sivusta kaapelikiinnikkeen haaran alta.



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



Asennetut kaapelikiinnikkeet
Valmis asennus ja kaapelikiinnikkeiden maksimimäärä.



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys
Ruuviankkuri ruuvataan porareikään akkuvivääntimellä, ruuvikoneella tai käsin.

Quick-putkikiinnikkeiden asennusohje



OBO:n Quick-putkikiinnikkeet alumiinista soveltuvat käytännöllisten kiinnitysmahdollisuuksiensa ja toisiinsa liitettävyyden ansiosta erinomaisesti sähköasennusten aikaa säästäviin ja pitäviin kiinnityksiin. Kuusi erilaista kiinnikekokoa mahdollistavat asennukset eri alueille. Kaikki kiinnikkeet on suunniteltu OBO:n alumiinisten asennusputkien kiinnitykseen sekä kaikille metrisille, alumiinisille asennusputkille ja kevyille ja raskaille eristysputkille.

Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, metalli

Quick-putkikiinnikkeiden asennusohje



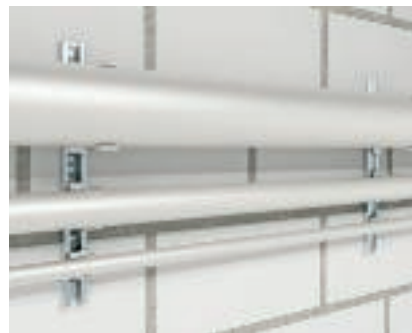
Seinäasennus alumiinisella Quick-putkikiinnikkeellä

Asennusvaihtoehdot Quick-putkikiinnikkeellä ja alumiinisilla asennusputkillä.



Alumiinisten putkikiinnikkeiden toisiinsa liittäminen

Kiinnikkeet ovat yhteensopivia, joten eri kokoiset kiinnikkeet 16 - 63 mm voidaan yhdistää toisiinsa.



Käyttö: Asennuskisko putkikiinnikkeelle Quick, alumiinia

Quick-putkikiinnikettä käytetään myös asennuskiskojen kanssa. Toisin sanoen putkikiinnike asennetaan asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11 mm. Näin voidaan menetellä, kun putkijärjestelmät halutaan asentaa asennuskiskoon.

Kaapelikiinnikkeen Grip asennusohje



Metalliset kaapelikiinnikkeet sopivat asennettavaksi välikattojen tai alaslaskettujen, palo-osastojen kattojen yläpuolelle pako- ja pelastusteissä. Mekaaninen kantavuus palon sattuessa on tarkastettu DIN 4102 mukaan. Metalliset kaapelikiinnikkeet on hyväksytty palonkestäviin johdotusjärjestelmiin DIN 4102 osan 12 mukaan. Yksityiskohtaisia tietoja kiinnikkeiden käytöstä palonkestävissä asennuksissa on OBO:n BSS palosuojatuotteiden luettelossa.

Suunnitteluhuoneet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, metalli

Kaapelikiinnikkeen Grip asennusohje



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 on tarkastettu ja hyväksytty kaapelien palonkestävään asentukseen DIN 4102 osan 12 mukaan. Kiinnitysetäisyydet ja hyväksytyt kaapelityypit löytyvät OBO BSS palosuojatuotteiden luettelosta.



Kaapelikiinnikkeiden asennus seinään

Kaapelikiinnikkeet kiinnitetään seinään läpiasennuksena samanaikaisesti betoniruuvin tai tulppien ja yleisruuvien kanssa.



Kaapelien asennus

Kaapelit asennetaan kaapelikiinnikkeisiin. Kun kaapelit on asennettu, kiinnikkeet suljetaan työntämällä kiinnikkeen pidin aukkoonsa.



Kattoasennus kaapelikiinnikkeellä Grip 70

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



Kaapeleiden asennus kattoon

Kaapelit asennetaan kaapelikiinnikkeisiin. Kun kaapelit on asennettu, kiinnikkeet suljetaan työntämällä kiinnikkeen pidin aukkoonsa.



Asennus seinään Grip-kiinnikkeellä 70

Kiinnikkeen kiinnitys betoniruuvilla läpiasennuksena.



Kaapeleiden asennus seinään

Kaapelit asennetaan kaapelikiinnikkeisiin. Kun kaapelit on asennettu, kiinnikkeet suljetaan työntämällä kiinnikkeen pidin aukkoonsa.



Asennettu kaapelikiinnike

Kaapeleita voidaan asentaa ja poistaa jälkikäteen avaamalla ja sulkemalla kaapelikiinnikkeet.



Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muut kiinnitystarvikkeet



Kiinnitysvanteen asennusohje	106
Kaapeleiden ja putkien kiinnitystarvikkeiden asennusohje	108

Kuormitustapaukset, kiinnitysvanne

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

Kahden kuormitustapauksen yhteydessä pätee epäedullisemman 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.

Kiinnitysvanteiden kuormitustapausten selitys

Kuormitustapaus	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Vähimmäismurtokuorma sarakkeen mukaan	A	B	A	C	B	2xB	2xB	A	B	A

Kiinnitysvanteiden 5055 ja 5062 vähimmäismurtokuormat eri asennustapauksissa:

Tyyppi	Tuotenro	Vähimmäismurtokuormat N	Vähimmäismurtokuormat N	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

Kuormitustapaukset, kiinnitysvanne



Kuormitustapaus 1: suora kiinnitysvanne.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan



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



Kuormitustapaus 3: suora ruuvikiinnitys katto-
kiinnikkeeseen, kiinnitysvanteen pää kaksinker-
tainen, vapaa vanteen pää sisäpuolella.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan



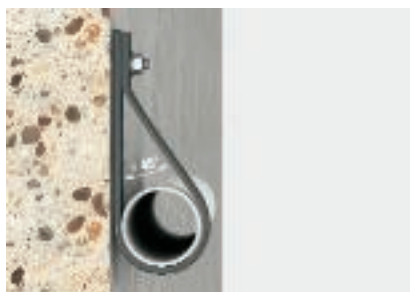
Kuormitustapaus 4: ruuvikiinnitys aluslevyllä
kattoon.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen C mukaan



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



Kuormitustapaus 6: koukkuripustus, vanne kie-
dottu koukun ja putken tms. ympärille.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen 2xB mu-
kaan



Kuormitustapaus 7: ruuvikiinnitys aluslevyllä
seinään, vanne kiedottu putken tms. ympärille.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen 2xB mu-
kaan



Kuormitustapaus 8: sennusputken tms. yksin-
kertainen vanneripustus.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan



Kuormitustapaus 9: Asennusputken tms. yksin-
kertainen vanneripustus putkikiinnikkeeseen.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen B mukaan



Kuormitustapaus 10: Asennusputken tms. yk-
sinkertainen vanneripustus putkikiinnikkeeseen,
vanteen pää kaksinkertainen.
vähimmäismurtokuorma sarakkeen A mukaan

Kaapeli- ja putkikiinnikkeiden asennusohje, muut kiinnitystarvikkeet

Suunnitteluohjeet - Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, erikoiskiinnitykset



Kaapelien ja asennusputkien kiinnitysjärjestelmään kuuluvat johdinsiteet ja kiinnitysvanteet, joilla voidaan kiinnittää kaapeleita ja asennusputkia levy- ja lankahyllyihin ja niiden päälle sekä muihin asennusrakenteisiin. Vajjeri-ripustukset ovat osa tätä järjestelmää.

Kaapeli- ja putkikiinnikkeiden asennusohje, muut kiinnitystarvikkeet



Putken kiinnitys kiinnitysvanteella

Asennusputket voidaan kiinnittää asennusnauhalla. Asennusnauhassa on metallisisus muovipäälysteellä.



Kaapelin kiinnitys ketjuun

Kaapelit voidaan kiinnittää johdinsiteillä ketjuun.



Kiinnitys levyhyllyihin

Levyhyllyissä kaapelit voidaan kiinnittää johdinsiteillä.



Kiinnitys kiinnitysvanteella

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



Kiinnitys kiinnitysvanteella

Rei'itetty asennusnauha voidaan kiinnittää eri tavoin kattoon. Tässä suora kiinnitys TS-koukkuun tyyppi 2989, joka voidaan ruuvata M6 kierteeseen.



Vaijerit

Teräsvaijereilla voidaan kiinnittää ja kannatella johtoja.



Johdinsiteiden käyttö

Asennusputket ja kaapelit voidaan kiinnittää levyhyllyjen alapuolelle johdinsiteillä.



Kiinnitys kiinnitysvanteella

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



Käyttö: Impu-Fix -liima

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

Suunnitteluohjeet - Asennusputket



Yleinen suunnitteluohje	112
Metallisten asennusputkien asennusohje	117
Asennusputkien Quick-Pipe asennusohje	119

Standardit ja luokitus

Asennusputkien luokittelu DIN EN 61386-1 mukaan

OBO Bettermannin asennusputket valmistetaan ja tarkastetaan DIN EN 61386 mukaan "Sähköasennusputket sähköenergialle ja tiedonsiirrolle" sekä DIN EN 60423 mukaan "Sähköasennusputkien ulkohalkaisijat ja kierteet sähköasennusputkille ja niiden lisätarvikkeille".

Numerokoodi

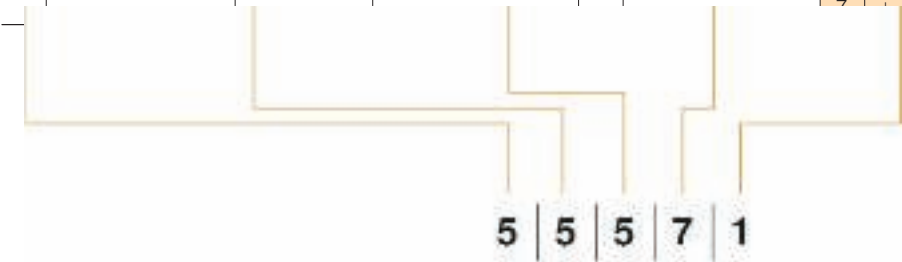
Standardissa DIN EN 61386-1 luokitellaan asennusputket 12-numeroisella koodilla, joka ilmoittaa esim. puristuslujuuden, iskunkestävyyden tai käyttölämpötilat. Ensimmäiset viisi numeroa ovat mukana asennusputkien tuotetiedoissa. Alla olevassa taulukossa esitetään yleistiedot eri numeroiden merkityksestä.



Numerokoodi tuotteessa

Luokituskoodi DIN EN 61386 mukaan käyttöesimerkillä (oranssi)

	Ensimmäinen numero		Toinen numero		Kolmas numero		Neljäs numero		Viiden numero
	Puristuslujuus		Iskulujuus		Käytön vähimmäislämpötila		Käytön enimmäislämpötila		Taipumiskäyttäytyminen
1	erittäin kevyt (125 N)	1	erittäin kevyt (0,5 kg/100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	jäykkä
2	kevyt (320 N)	2	kevyt (1,0 kg/100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	taipuisa
3	keskimääräinen (750 N)	3	keskimääräinen (2,0 kg/100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	taipuisa, muotoonsa palautuva
4	raskas (1250 N)	4	raskas (2,0 kg/300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	mukautuva
5	erittäin raskas (4000 N)	5[väri:HKS 7_45]	erittäin raskas (6,8 kg/300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
						6	+ 250 °C		
						7	+ 400 °C		



Putken ominaisuudet asennuspaikan mukaan



Korroosiosuojaus asennuspaikan mukaan

Ennen asennuksen aloittamista on tärkeää valita oikea asennusputki, koska asennusputket eivät ole kaikille asennuksille samanlaisia.

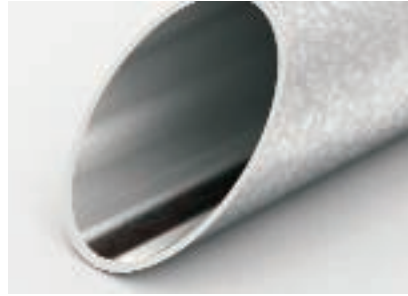
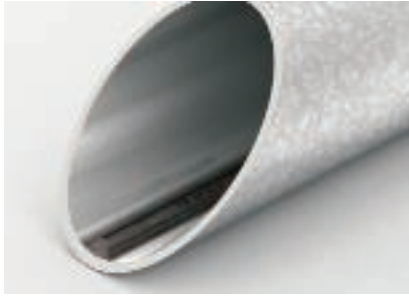
Galvaanisesti sinkityt ja mustaksi pulverimaalatut asennusputket on tarkoitettu asennettaviksi sisätiloihin, kuumasinkittyjä teräsputkia sekä asennusputkia jaloteräksestä ja alumiinista voidaan asentaa myös ulos.

Suojattu mekaanisilta rasituksilta

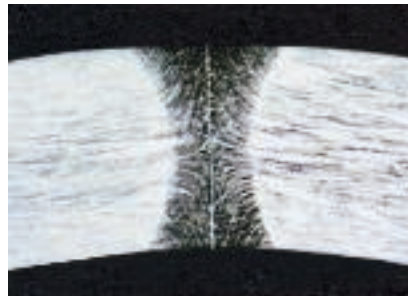
OBO:n teräksiset asennusputket sopivat hyvin käytettäväksi kuluttavissa teollisuusolosuhteissa: Ne suojaavat kaapeleita luotettavasti suurilta mekaanisilta rasituksilta.

Erilaisten materiaalien ja pintalaitujen ansiosta, sinkityistä pulverimaalattuihin, ne on helppo sovittaa kulloisenkin ympäristön vaatimuksiin.

Ei mitään kompromisseja. Tehokasta työskentelyä teräksisillä asennusputkilla



Liitos hitsaussauman alueella kaapimaton



Liitos hitsaussauman alueella kaavittu tasaiseksi

Tarkempi, kevyempi asennus

Teräksisten asennusputkien tuotannossa muodostuu valmistusprosessin vuoksi hitsisaumaan palle. Nämä palteet aiheuttavat kitkaa, kun kaapelia vedetään putkeen, mikä vaikeuttaa asennusta.

OBO:n uusissa teräksisissä asennusputkissa häiritsevä palle poistetaan heti hitsauksen jälkeen. Asennusputken sisäosa on sen jälkeen täysin sileä ja kaapelit voidaan vetää putkeen vaivattomasti. Näin asentaja säästää aikaa.

Asennusputket Wiederholt



Teräksiset asennusputket "System Wiederholt" on saatavana kierreellä tai ilman kierteitä, upottamalla kuumasinkittynä ja pulverimaalattuna. Jatkomuhvit, kaaret ja jatkot, täydentävät valikoiman. Lisäksi ne ovat luonnollisesti yhteensopivia OBO:n koko lisätarvikevalikoiman kanssa.

VDE- sertifioitu

Asentaja voi aina luottaa näihin asennusputkiin: Kaikilla asennusputkilla, jotka kuuluvat "System Wiederholt"- tuotteisiin, on VDE-sertifikaatti.



Kaksinkertainen turvallisuus: Täydellinen suoja erittäin suurissa mekaanisissa rasituksissa ja palonkestävyys tulipalon sattuessa



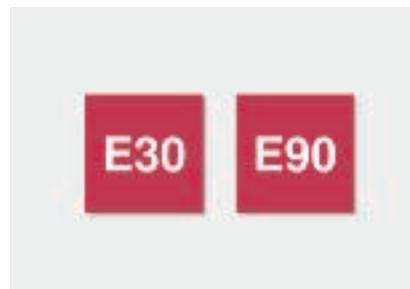
Suojattu mekaanisilta rasituksilta

OBO:n teräksiset asennusputket sopivat hyvin käytettäväksi kuluttavissa teollisuusolosuhteissa. Ne suojaavat kaapeleita luotettavasti suurilta mekaanisilta rasituksilta.

Erilaisten materiaalien ja pintalääteiden ansiosta, sinkityistä pulverimaalattuihin, ne on helppo sovittaa kulloisenkin ympäristön vaatimuksiin.

Palonkestävyysluokka E30/E90

Teräksiset asennusputkemme takaavat palonkestävyyden luokkiin E30/E90 asti. Sen vuoksi ne sopivat erittäin hyvin käytettäväksi turvallisuudelle tärkeille laitteistoille kuten palohälytyslaitteistot.



Metallisten asennusputkien asennusohje



Metallisiin asennusputkiin kuuluvat galvaanisesti sinkittyjen, mustaksi pulverimaalattujen ja upottamalla kuuma-sinkittyjen asennusputkien lisäksi ruostumattomasta sekä haponkestävästä teräksestä (V2A ja V4A) sekä alumiinista valmistetut asennusputket. Jatkomuhvit, kuten 90°-kaaret ja jatkot, kuuluvat myös valikoimaan. Metalliset asennusputket sopivat erityisesti asennuksiin, joilta vaaditaan mekaanisesti suurempaa kestävyyttä kuten esim. teollisuudessa.

Metallisten asennusputkien asennusohje



Kiinnitys metallikiinnikkeillä

Metalliset asennusputket voidaan kiinnittää seinään metallikiinnikkeillä tyyppi 605 kahdella kiinnityskorvalla.



Jatko SVMxx

Asennusputkiin, joissa on kierre, voidaan ruuvata jatkokappaleita.



Asennusputkien välinen jatko

Asennusputket ja 90°-kaaret voidaan liittää toisiinsa jatkokappaleilla.



Asennusputkien välinen jatko

Yhteen liitetty 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 vetonauralla vetämällä.



Valmis asennus

Asennuksen jälkeen muodostuu suljettu järjestelmä. Asennetut kaapelit on suojattu kuormituksilta.



Käyttö: Asennusputken päätekappale

Ennen muuta katkaistuiissa asennusputkissa pääteholkit suojaavat kaapeleita siten, että katkaisukohtien terävät reunat eivät vahingoita kaapeleita. Pääteholkki työnnetään vain asennusputkeen.



Teräksinen asennusputki pääteholkilla

Kun holkki on työnnetty asennusputken päähän, se pysyy siinä.



Käyttö: Asennusputken päätekappale

Kaapeli vedetään vain putken läpi.

Asennusputkien Quick-Pipe asennusohje



Muovisiin putkiin kuuluu OBO Quick-Pipe avattava ja suljettava asennusputki. OBO Quick-Pipe sulkeutuu, kun sitä käännetään OBO Quick-putkikiinnikkeessä. Näin kaapelit on asennettu suljettuun putkeen. Valikoimaan kuuluvat lisätarvikkeina 90° kaaret, T-kappaleet ja jatkot.

Asennusputkien Quick-Pipe asennusohje



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 uudelleen 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 uudelleen ruuvitaltan avulla.



Quick-Pipe-asennusputken käsittely

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





Palkkikiinnikkeiden asennusohje



Palkkikiinnikkeillä voidaan toteuttaa kaikenlaisia kiinnityksiä teräsrunkorakenteissa. Palkkikiinnikkeet kiinnitetään lyömällä tai ruuvaamalla palkkien laippoihin. Palkkikiinnikkeiden ja valikoimien monipuolisuus mahdollistaa erilaiset käytöt esim. pantakiinnikkeiden ja putkien kiinnitykset. Lyötävä palkkikiinnike lukittuu jousilla metalliin. Ruuvattavassa kiinnikkeessä ruuvi lukitsee palkkikiinnikkeen palkiin.

Palkkikiinnikkeiden asennusohje



Lyötävät palkkikiinnikkeet

Palkkikiinnikkeet lyödään palkin laippaan ja ne lukittuvat siihen.



Palkkikiinnikkeiden ruuvikiinnitys

Ruuvattavat palkkikiinnikkeet kiinnitetään ruuvilla palkin laippaan.



Palkkikiinnikkeet asennusputkille

Palkkikiinnikkeiden käyttö putkikiinnityksiin.



Palkkikiinnikkeen asennus

Palkkikiinnikkeiden ja ketjun asennus valaisimien asennusta varten.



Palkkikiinnikkeen asennus

Asennus - palkkikiinnikkeet kierteillä ja putkikiinnike 732 kiinnitettynä palkkikiinnikkeeseen TK-G.



Palkkikiinnikkeen asennus

Palkkikiinnikkeiden asennus ja kierretankojen kiinnitys jatkomuttereilla.



Palkkikiinnikkeen asennus

Palkkikiinnikkeiden ja asennusputken asennus palkin laipan suuntaisesti.



Palkkikiinnikkeen asennus

Palkkikiinnikkeiden ja asennusputken asennus laipan suuntaisesti.



Palkkikiinnikkeen asennus

Palkkikiinnikkeiden ja asennusputken kiinnitys palkin laipan suuntaisesti.



Palkkikiinnikkeen asennus tyyppillä 328

Kahden palkkikiinnikkeen ja asennuskiskon säädettävä kiinnitys



Palkkikiinnikkeet tyyppi 328

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



Palkkikiinnikkeen asennus

Palkkikiinnikkeet voidaan kiinnittää palkin laippaan sekä vaak- että pystysuoraan.



Käyttö: Palkikiinnikkeet tyyppi 339
Palkikiinnikkeillä tyyppi 339 kiinnitetään asennuskiskot ruuviliitoksilla teräspalkkeihin.



Käyttö: Palkikiinnike tyyppi TKCI
Palkikiinnikettä käytetään putkikiinnikkeenä, kun asennusputkia tai kaapeleita asennetaan teräspalkkeihin.



Käyttö: Palkikiinnike nivelellä
Kun tehdään ripustuksia kalteviin teräsrakenteisiin, voidaan käyttää palkikiinnikkeitä nivelellä. Kiinnike kiinnitetään palkkiin ruuvilla.



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



Käyttö: S-koukku
6,7 mm:n reikä riittää vastaavasti mitoitetulle S-koukulle.



Käyttö: Vaijeri
Palkikiinnikkeen pystysuora aukko (taustapuolella 8 x 9,5 mm) mahdollistaa sen käytön vaijerin kanssa.



Käyttö: Kierretanko
Kierretangot M6 - M8 voidaan asentaa takapuolen aukkoihin (8 x 9,5 mm).



Käyttö: Kierretanko
Voidaan tehdä myös muita liitoksia lattateräkseen (käännetyt palkikiinnikkeet) kokojen M6 - M8 kierretangoilla.



Käyttö: Nippuside
Palkikiinnikkeillä voidaan aukon (8 x 9,5 mm) ansiosta kiinnittää nippusiteitä aina 9 mm:n leveyteen asti. Näin putkien ja kaapelien kiinnittäminen on vaiatonta.

**Käyttö: Palkkikiinnike, raskas malli**

Palkkikiinnikkeet voidaan kiinnittää palkkeihin tai lattateräkseen. Kiinnikkeessä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoisnippaa, tyyppi 3100 M8 tai kierretankoa M8. Kuvassa näytetään kiinnitys kaapeli- ja putkikiinnikkeellä.

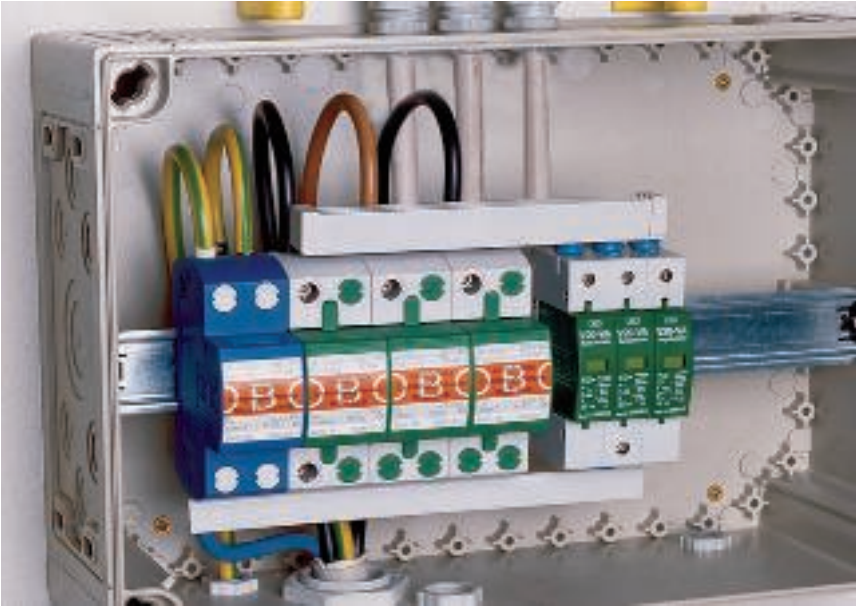


Suunnitteluohjeet - Asennuskiskot



Yleinen suunnitteluohje	130
DIN -asennuskiskojen asennusohje	131
Asennuskiskojen asennusohje	133
Asennuskiskojen MS 41/MS21 asennusohje	134

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.

Suunnitteluohjeet - Asennuskiskot

Kiskotyyppi	Valmistusmateriaali (materiaalin vahvuus)	Oikosulunkestävyys $I_n = E$ CU-johdin (mm ²)	Lyhytaikainen vir- takestoisuus 1s
46277 GTP	Teräs (1 mm)	10 mm ²	1,2 kA
46277 GTPL	Teräs (1 mm)	10 mm ²	1,2 kA
2069	Teräs (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069S	Teräs (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069 GTP	Teräs (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069 GTPL	Teräs (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069/15 GTP	Teräs (1 mm)	16 mm ²	1,92 kA
2069/15 GTPL	Teräs (1 mm)	16 mm ²	1,90 kA
2069/15 GTP	Teräs (1,5 mm)	35 mm ²	4,2 kA
2069/15 GTPL	Teräs (1,5 mm)	35 mm ²	4,1 kA
2069/15 GTP	Teräs (2,5 mm)	50 mm ²	5,9 kA
2069/15 GTPL	Teräs (2,5 mm)	50 mm ²	5,8 kA
2064 GTP	Teräs (1,5 mm)	35 mm ²	4,2 kA
2064 GTPL	Teräs (1,5 mm)	35 mm ²	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.	

Asennuskiskon asennusohje



OBO:n asennuskiskotuotteisiin kuuluvat erilaiset asennuskiskot rakoväleillä 7,5 - 22 mm. Asennuskiskoja käytetään koteloissa, kytkentäkaapeissa jne. sähkökojeiden, liittimien tms. asentamiseen. Niitä voidaan käyttää myös kiinnityskiskoina kaarikiinnikkeille ja kaapelihyllyjen kannakkeille sekä erilaisiin kannatuksiin ja ripustuksiin. Valikoimaan kuuluvien lisätarvikkeiden kuten liukuruuvien ja liukumutterien sekä rivikiinnikkeiden avulla kaapelien kiinnittämiseen löytyy aina oikea ratkaisu..

Asennuskiskon asennusohje



Käyttö: DIN -asennuskiskot

DIN -asennuskiskoja käytetään jakorasioissa ja kotelossa riviliittimien asentamiseen.



Käyttö: DIN -asennuskiskot

Tavallisesti asennuskiskoja käytetään kytkentä- ja jakokaapeissa.



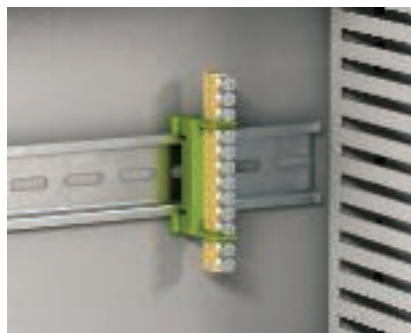
DIN -kojeiden asennus DIN -asennuskiskoihin

Asennuskiskoja voidaan käyttää suojamaadoituksen kokoojakiskoina, ei kuitenkaan PE-johtimena! Asennuskiskoihin voidaan kiinnittää erilaisia keskuskojeita tai myös kytkentärimoja.



Ylijännitesuojien asennus

Asennuskiskoja voidaan käyttää moduuliasennuksissa. Asennuskiskoon voidaan asentaa esimerkiksi ProtectionSet tyyppi PS-VA..., joka löytyy ylijännite- ja salamasuojatarvikkeista (TBS).



Asennuskisko moduulikäyttöön

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



Asennuskiskon katkaisu

Asennuskiskojen leikkurilla tyyppi HTS 35 asennuskiskot voidaan leikata lähes särmättömästi ja mittatarkasti minkä mittaiseksi tahansa. Leikkuri on varustettu ohjaimilla neljälle tavallisimmalle asennuskiskolle.

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 kaapelikiinnikkeet.



Käyttö: Päätysuojat

Joillekin asennuskiskoille on tarjolla myös oransseja päätysuojia loukkaantumisvaaran minimoimiseksi.



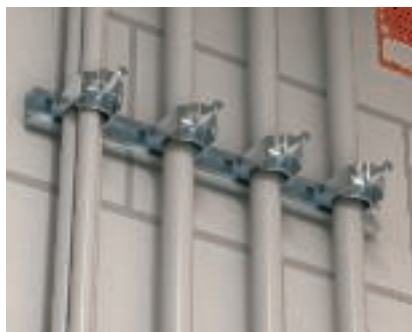
T-kantaruuvien käyttö

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

Kaapelikiinnikkeillä voidaan kiinnittää kaapeleita ja asennusputkia asennuskiskoihin.



Käyttö: Rivikiinnikkeet

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



Kiskon kiinnitys teräspilariin

Asennuskisko CPS4 kiinnitettynä teräspilariin kiinnityskappaleella SAA.



Teräspalkkien alapuoliset rakenteet

Asennuskisko tyyppi 1268 kahdella palkkiikiinnikkeellä tyyppi 328. Näin voidaan rakenteita asentaa myös teräspalkkien alapuolelle.



Asennuskiskojen asennus kiinnityskappaleilla

Asennuskiskojen kiinnityksissä teräspalkkien alapuolelle voidaan käyttää erilaisia kiinnityskappaleita (kts KTS- tuoluetteloa).

Asennuskiskojen MS 21/MS41 asennusohje



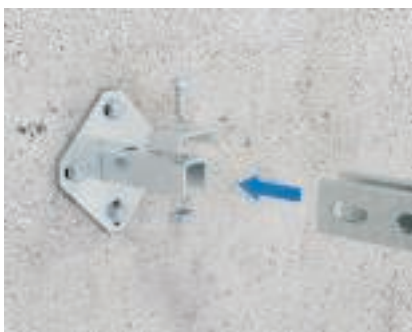
Liukumutterien asennus asennuskiskoihin
Liukumuttereita rakoväliille 22 mm voidaan käyttää työntämällä ja kiertämällä asennuskiskossa MS 41.



Liukumutterien työntäminen asennuskiskoihin
Liukumutteri lukitaan asennuskiskoon painamalla jousella varustettua liukumutteria. Se helpottaa liukumutterin siirtämistä.



Liukuruuvien käyttö
Asennuskiskoille MS 41 on tarjolla liukuruuveja, joissa on jousi ja hammastus. Jousi kiinnittää liukuruuvien asennuskiskoon ja helpottaa näin asennusta, erityisesti kun joudutaan asentamaan ylös.



Seinä-, lattia- ja kattokiinnikkeiden asennus
Kiinnityskappaleella asennuskisko MS 41 voidaan asentaa seinään, lattiaan ja kattoon. Asennuskisko työnnetään kiinnityskappaleeseen ja kiinnitetään 2 ruuvilla. Suuremmille kuormille suosittelemme 4 ruuvien käyttöä kiinnityksessä.



Jatkokappaleen asennus
Jatkokappaletta käytetään kahden asennuskiskon liittämiseen toisiinsa.



Jatkokappaleen asennus
Asennuskiskot työnnetään jatkokappaleeseen ja kiinnitetään 2 ruuvilla. Jatkokappaleilla asennettaessa voidaan varmistaa, että asennuskiskojen liitosalueelle ei muodostu mitään staattisesti heikkoa kohtaa.



Kiinnityskappale asennuskiskojen liittämiseen
Kiinnityskappaleen avulla tehdään kannattimia ja telineitä. Asennuskiskot voidaan liittää kiinnityskappaleella 45°.



Kiinnityskappale jatkokappaleena
Kiinnityskappaletta käytetään eri mitaisten asennuskiskojen liittämiseen ristikkäin toisiinsa.



Jatkokappale 90°
Jatkokappaletta käytetään kahden asennuskiskon liittämiseen kulman muodostamiseen oikealle.



Ristiliitos

Jatkokappaletta käytetään asennuskiskojen ristiliitoksissa (4 asennuskiskoa MS 41).



Käyttö: Lisätarvike MS21/MS41

Yleiskatsauksessa on asennuskiskovalikoiman MS21/MS41 käyttöesimerkkejä.





Kaarikiinnikkeiden asennusohje



Kaarikiinnikkeillä voidaan kiinnittää kaapeleita ja asennusputkia asennuskiskoihin. Kaapelikiinnikkeitä on saatavana eri kiinnityspäillä ja ne kiinnitetään asennuskiskojen rakoväleihin. Kiinnitettävä kaapeli painetaan kaapelikiinnikkeen vanteella asennuskiskoon. Myös lattateräs- sekä pyörökiskokiinnityksiin on erilaisia kaarikiinnikemalleja. Useiden kaapeleiden niputukseen ja yksijohdinkaapelien kiinnitykseen on erilaisia kaarikiinnikemalleja.

Kaarikiinnikkeiden asennusohje



Kattoasennus

Kaapeleiden asennus kaarikiinnikkeillä asennuskiskoihin.



Kattoasennus

Kaapeleiden asennus kaarikiinnikkeillä asennuskiskoihin.



Seinäasennus

Kaapeleiden asennus kaarikiinnikkeillä asennuskiskoihin.



Seinäasennus

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 kulmateräkkeen

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



Asennus lattateräkkeen

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



KaaPelikiinnike kolmelle yksijohdinkaapelille

Kaarikiinnike 2056/E ja 2056 U/E soveltuu hyvin yksijohdinkaapelien asentamiseen kolmenvaiheverkoissa. Kaapeleiden kolmiosisjainnin avulla magneettikentät kumoutuvat eikä ole odotettavissa liian suurta lämpenemistä.



KaaPelikiinnike

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



Asennusputken kiinnitys kaaPelikiinnikkeillä

Kaarikiinnikkeillä voidaan kiinnittää myös asennusputkia.



Suunnitteluohjeet - Kiinnitystarvikkeet



Yleinen suunnitteluohje	142
Naulojen ja vaarnojen asennusohje	143
Tulppien ja ankkureiden asennusohjeet	145
Ruuvien ja pulttien asennusohjeet	147

Tietoja kiinnitystarvikkeista



Kitkalukituksella tulppa/ankkuri pitää kuorman kitkan avulla asennusalustassa. 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. Tulppaa tai ankkuria valittaessa pitää ottaa huomioon seuraavat peruskysymykset:

- Millainen asennusalusta on?
- Onko otettava huomioon reunan etäisyyksiä tai etäisyyksiä keskeltä/keskelle?
- Kuinka paksu asennusalusta on? Voidaanko noudattaa vaadittuja porareiden syvyyksiä?
- Mikä asennustapa on oikea rakennusosan kiinnittämiseen?
- Onko tulppa/ankkuri soveltuva huonolaatuiseen tai kovaan betoniin?
- Pitääkö noudattaa määrättyjen paloluokkien vaatimuksia? Onko tulpilla/ankkureilla vastaavat hyväksynnät?
- Asetetaanko tulpille/ankkureille korroosiosuojavaatimuksia?

Saksan yleisen rakennusjärjestyksen (Musterbauordnung) vaatimukset

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 ja vaarnojen asennusohje



Rakennusalalla käytetään lukemattomia eri materiaaleja. Asentajan pitää asentaa tulppia, ruuveja, lyöntitulppia, nauloja ja kiila-ankkureita mitä erilaisimpiin seinämateriaaleihin. Eri seinämateriaaleilla on myös erilaiset ominaisuudet. Toiset alustat ovat kovia, toiset pehmeitä, toiset ovat umpinaisia, toiset taas ontelorakenteisia. Sen vuoksi olemme suunnitelleet kiinnitysosamme ottaen huomioon seinien erilaiset ominaisuudet. Voimme tarjota jokaiseen alustaan oikeanlaiset kiinnitystarvikkeet.

Naulojen ja vaarnojen asennusohje



Käyttö: Impu-teräsnaula

Impu-teräsnaula lyödään nauhakaapelin väliuuraan.



Siko -naula

Siko-teräsnaulalla lyödään nauhakaapelin väliuuraan.



Hakanaula

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



Vaarnat 903, 904

Vaarnat 903 ja 904 lyödään yksinkertaisesti vain alustaan ilman porausta. Kiinnitykseen voidaan käyttää lyöntityökalua.



Kiinnitysvanteen kiinnitys OBO vaarnoilla 903/RB

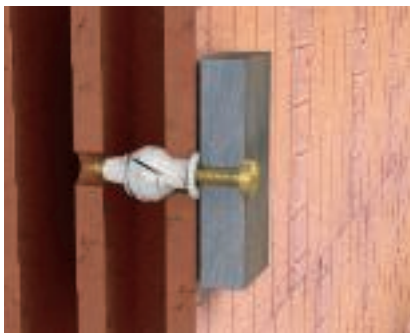
OBO-tulpat ilman kierrettä kuten 903/RB sopivat asennusnauhojen kiinnitykseen esim. pinnoittamattomaan betoniin.

Tulppien asennusohje



Kiila-ankkuri tyyppi FH

Kiila-ankkuri tyyppi FH kierteellä M12 rakennosien (joilla suuret kuormitukset) kiinnitykseen, kantavuus 8,26 kN.



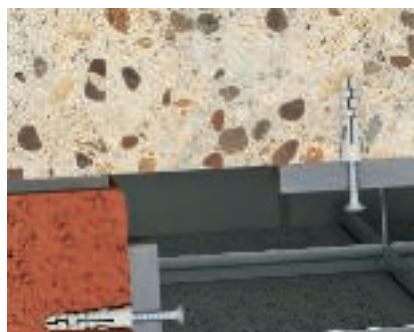
Yleistulppa 910/MZ

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



Lyöntitulppa 910/SD

Lyöntitulpilla 910/SD asennettavat osat kiinnitetään betoniin tai täystiiliin rakenteisiin. Lyöntitulppia käytetään läpiasennukseen. Kiinnitystä voidaan tarvittaessa säätää ruuvia kiertämällä.



Yleisruuvi nailontulpalla

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



Kevytbetonitulpat

Muovitulppa 910/GD, voidaan lyödä kaasu- ja kevytbetoniin sekä kiinnittää yleisruuveilla.



Kansiruuvi kuusiokannalla tyyppi 12400

Kansiruuveilla voidaan kiinnittää rakenneosia puupalkkeihin. Kansiruuveissa on kuusiokanta.



Betoniruuvi MMS

Betoniruuvia käytettäessä ei tarvita muovitulppia. Betoniruuvi kiinnitetään suoraan reikään.



Kiila-ankkuri FAZ II

Ankkuripultti tyyppi FAZ II, raskaiden kuormien kiinnitykseen teräs- tai raudoittamattomaan normaaliin betoniin C20/25 C50/60 asti, sopii lävistyksien, läpiasennuksen M8, M10 tai M12, kantavuus 4,3 kN (M8), 7,6 kN (M10), 11,9 kN (M12). Myös palonkestäviin asennuksiin/kiinnityksiin.



Nailontulppa ja yleisruuvi

Nailontulppa työnnetään porareikään ja kiinnike kiinnitetään yleisruuvilla.

**Käyttö: Lyöntitulppa 910/SD**

Lyöntitulppa tyyppi 910/SD työnnetään asennusosan kiinnitysreiän läpi porareikään. Lyöntitulppa lyödään vasaralla porareikään. Tulpan laajenemisen ansiosta asennusosa kiinnittyy lujaasti seinään tai kattoon.

**Käyttö: Lyöntitulppa 910/SD-Q**

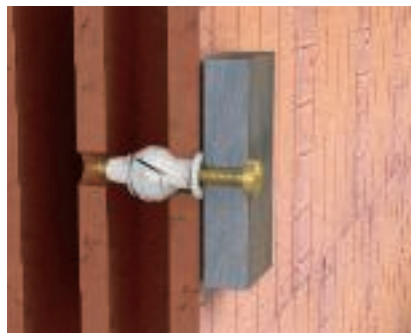
Lyöntitulppa tyyppi 910/SD-Q työnnetään Quick-putkikiinnikkeen kiinnitysreikään. Lyöntitulppa kiinnitetään ruuvitalalla ja lyödään vasaralla porareikään. Tulpan laajenemisen ansiosta kiinnike kiinnittyy lujasti seinään tai kattoon.

**Käyttö: Metalliankkuri MD**

Metalliankkuri lyödään suoraan kevytbetoniin.

**Käyttö: Metalliankkuri MD**

Asennusosa kiinnitetään yleisruuvilla tai Golden-Sprint-ruuvilla.

**Ruuvi Golden-Sprint ja yleistulppa**

Yleistulppa tyyppi 910/MZ sopii reikätiiliin, täysitiiliin ja betoniin. Siivekkeet (vääntymissuoja) estävät mukana pyörimisen porareikässä. Muoviolake estää tulpan läpiliukumisen porareikään. Ontelotiilissä tulppa lukkiutuu onteloon. Kovapintaisissa alustoissa tulppa pysyy porareikässä puristusaineella.

**Levyankkuri**

Alaslaskettuihin kattoihin tai väliseiniin asennettaessa käytetään levyankkureita. Jousimekanismin ansiosta tulppa ei tarvitse kovin suurta porareikää katossa.

**Levyankkuri**

Sivusiivekkeiden levittyessä muodostuu levyn päälle tukipinta. Koukku asetetaan oikeaan asentoon kiertämällä ja varmistetaan mutterilla.

**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

Koukku kierretään ruuvitalalla tulpan kierteen loppuun asti.



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

Ruuvin teflonpinnoitteen ja kaksoiskierteen ansiosta ruuvausajat lyhenevät huomattavasti muovitulppia käytettäessä.



Käyttö: Golden Sprint -ruuvi

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



Kansiruuvi kuusiokannalla 12400

Kansiruuveilla voidaan kiinnittää rakenneosia puupalkkeihin. Niissä on kuusiokanta.



Betoniruuvi MMS

Betoniruuviä käytettäessä ei tarvita muovitulppia. Betoniruuvi kiinnitetään suoraan reikään.

Tarkastusmerkki

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

Piktogrammien selitykset

Pinnat

	kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm
si	kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu
	kirkas
	kuumasinkitty upottamalla
	galvanoitu, keltapassivoitu
g	sinkitty / muovipinnoitettu
	sinkitty, keltapassivoitu
	sinkitty, läpinäkyvästi passivoitu
	kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm
	kuparoitu
	niklattu
	sinkitty, Deltatone 500
	sinkitty, MAGNI 565
	kuumasinkitty upottamalla / SOMY (=paksumpi sinkkikerros)
	sinkkialumiinipinnoite, Double Dip
	sinkkialumiinipinnoite, Galfan

Standardinmukaisuusmerkki

	Communautés Européennes, EY-vaatimustenmukaisuus selvitys EY-normien mukaan
	RoHS -direktiivin mukainen

Laatumerkki

	halogeenivapaa, ei klooria, fluoria eikä bromia
	itsesammuva 650°C
	itsesammuva 750°C
	itsesammuva 960°C
	UV-SÄTEILYÄ KESTÄVÄ

Nimellispoikkipinta

	Nimellispoikkipinta 1,5 mm²
	Nimellispoikkipinta 1,5-2,5 mm²
	Nimellispoikkipinta 2,5 mm²
	Nimellispoikkipinta 2,5-4 mm²
	Nimellispoikkipinta 4 mm²

Nimellispoikkipinta

	Nimellispoikkipinta 4-6 mm²
	Nimellispoikkipinta 6 mm²
	Nimellispoikkipinta 10 mm²
	Nimellispoikkipinta 16 mm²

Nimellisjännite

	Nimellisjännite 400 V
	Nimellisjännite 500 V
	Nimellisjännite 660 V

Suojausluokka

	Suojausluokka IP 20
	Suojausluokka IP 30
	Suojausluokka IP 31
	Suojausluokka IP 54
	Suojausluokka IP 54
	Suojausluokka IP 55
	Suojausluokka IP 65
	Suojausluokka IP 66
	Suojausluokka IP 67
	Suojausluokka IP 68

Aihiot

	4 aihiota
	6 aihiota
	7 aihiota
	8 aihiota
	9 aihiota
	10 aihiota
	12 aihiota
	10 aihiota ECO
	12 aihiota ECO
	14 aihiota ECO
	16 aihiota
	18 aihiota ECO
	24 aihiota

Piktogrammien selitykset

Napaisuus

	3-napainen
	5-napainen
	7-napainen
	8-napainen
	10-napainen
	12-napainen

Kaariikiinnikkeet - jalan muoto

	Kaariikiinnike C-profiilikiskolle, rakoleveys 11-12mm
	Kaariikiinnike C-profiilikiskolle, rakoleveys 16-17mm
	Kaariikiinnike 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
	Ristikanta Pozidrive

Aihoiden koko

	Aihiot M20
	Aihiot M25
	Aihiot M32
	Aihioi M40

Materiaalit

	Lattateräs
	Kulmateräs
	U-teräs
	Pyöröteräs

Pistooli

	Pulttinaulain
	Kaasunaulain

BBS Palonkestävyysluokitus

	Paloluokka E 30
	Paloluokka E 90

KTS kaapelihyllyn sivuprofiilin korkeus

	Levyhylly, sivun korkeus 35 mm
	Levyhylly, sivun korkeus 60 mm
	Levyhylly, sivun korkeus 85 mm
	Lankahylly, sivun korkeus 35 mm
	Lankahylly, sivun korkeus 55 mm

BBS palonkestävät johtojärjestelmät

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

Piktogrammien selitykset

BSS- paloluokitellut kiinnitystarvikkeet

	Kiila-ankkuri
	Betoniruuvi

Raaka-aineet - metallit

	Alumiini
	teräs, ruostumaton 1.4301 RST
	teräs, ruostumaton 1.4307 RST
	teräs, ruostumaton 1.4310 RST
	teräs, haponkestävä 1.4401 HST
	teräs, haponkestävä 1.4404, HST
	teräs, haponkestävä 1.4529, HST
	teräs, haponkestävä 1.4571 HST
	messinki
	Teräs
	Adusoitu valurauta
	Sinkkipainevalu

Raaka-aineet - muovit

	Akryliniiriili-butadienistyreeni
	Aminomuovi, tyyppi 131.5
	Melamiinihartsit tyyppi 150
	Etyleenivinyylisetaatti
	Kuitutiiviste DIN 28091
	luonnonkumiseos
	Nitriilikumi
	Polyamidi
	Polyamidi, lasikuituvahvisteinen
	Polybuteenitereftalaatti
	Polykarbonaatti
	polyeteeni
	Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen
	Polystyreeni
	Polyvinyylikloridi
	Solu - polyeteeni

Valmistusmateriaalit - metalli

Alu — Alumiini

VA (1.4301) — teräs, ruostumaton 1.4301 RST

VA (1.4307) — teräs, ruostumaton 1.4307 RST

VA (1.4310) — teräs, ruostumaton 1.4310 RST

VA (1.4401) — teräs, haponkestävä 1.4401 HST

VA (1.4404) — teräs, haponkestävä 1.4404, HST

VA (1.4529) — teräs, haponkestävä 1.4529, HST

VA (1.4571) — teräs, haponkestävä 1.4571 HST

CuZn — messinki

TG — Adusoitu valurauta
galvaanisesti sinkitty

St — Teräs

Zn — Sinkkipainevalu

Valmistusaineet - muovi

ABS/ASA — Akryyliniiri-butadieenistyreeni

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi 70°C:seen, lyhytaikaisesti 85°C:seen
sekä noin 40°C miinusasteeseen.

Kestää:

Muurahaishappo, sitruunahappo, maitohappo.

Kestää rajoitetusti:

Suolahappo, rikkihappo.

Ei kestä:

Asetoni, bensiini, bentseeni, maalien ja lakkojen liuotusaineet,
voihappo, kloori, etikkahappo, typpihappo.

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea, kuten polystyreenissä.

UF — Aminomuovi, tyyppi 131.5

rasioille, holkitiivisteille ja kiinnikkeille

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi 65°C:seen, lyhytaikaisesti 90°C:seen
sekä n. -40°C.

Kestää:

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

Kestää rajoitetusti:

Laimeat hapot

Ei kestä:

väkevät hapot, väkevät emäsluokset

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Ei mainittavaa jännityssäröjen muodostumisvaaraa.

MF — Melamiinihartsit tyyppi 150

liittimille

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi 80°C:seen, lyhytaikaisesti 110°C:seen
sekä n. -40°C.

Kestää:

Alkoholi, esterit, eetterit, bentseeni, bensiini, mineraaliöljyt, 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

DIN 28091 mukaan, asbestiton

Lämpötilankestävyys:

maksimi 300°C

NBR/SBR — luonnonkumiseos

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 noin 40°C:seen.

Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenillä.

Kestää:

Bensiini, bentseeni, dieselöljyt, 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, dieselöljyt, 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.

PBPT — Polybuteenitereftalaatti

Termoplastinen polyesteri

Lämpötilankestävyys:

pysyvästi noin 120°C:seen, lyhytaikaisesti 140°C:seen
sekä n. -40°C.

Kestää:

Bensiini, dieselöljyt, useimmat laimeat hapot, öljyt ja rasvat

Kestää rajoitetusti:

Asetoni, ammoniakki, bentseeni

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Vähäinen.

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, dieselöljyt, useimmat öljyt

Ei kestä:

Kloori, hiilivetyt, hapettavat hapot.

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea.

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

PP — Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

Lämpötilankestävyys:

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

Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenillä.

Kestää:

Emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

Kestää rajoitetusti:

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

Ei kestä:

Kloori, hiilivetyt, hapettavat hapot

Jännityssäröjen muodostumisvaara

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

Valmistusaineet - muovi

PS — Polystyreeni

Lämpötilankestävyys:

Koska altistuvuus kemiallisille aineille on suhteellisen korkea, ei suositella käyttöä lämpötiloissa, jotka nousevat yli keskimääräisen huoneen normaaliämpötilan = n. 25°C.

Kylmänkestävyys n. -40°C.

Kestää:

Alkalit, useimmat hapot, alkoholi.

Kestää rajoitetusti:

Öljyt ja rasvat.

Ei kestä:

Voihappo, väk. typpihappo, väk. etikkahappo, asetonin, eetterin, bensiinin ja bentseenin, maalien ja lakkojen liuotusaineet, kloori, dieselpolttoaine.

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea.

Jännityssäröjä voivat aiheuttaa asetonin, eetterin, bensiinin, 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, asetonin, jodin, toluenin, trikloorieteenin.

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Vähäinen, vain jotkin liuotteet kuten bensiini ja asetonin.

ZPE — Solu - polveteeni

*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 kestää. Tyypillisiä esimerkkejä osista, jotka ovat normaalikäytössään jatkuvan vetojännityksen alaisia: tartuntakiinnikkeet, holkkitiivisteiden liitoskappaleet, nippusiteet.

Kova-PVC:n kemikaalinkestävyys

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

Aineet	Lämpöt. °C	Kestävyys
1,3-butadieeni	20	A
1,3-bentseenisulfonihappo	20	A
2,4-klooribentsoyylikloridi	20	A
2-aminoetikka-2,2-difenylyletikkahappo	20	A
4-kloori-2-nitroaniliini	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
Alkanisulfonihapot	50	A
Alkoholipitoiset juomat	< 40	A
Allyylialkoholi 100%	20	B
Allyylialkoholi 100%	60	C
Allyyliakloridi	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
Ammoniumsalisyyliahappo (p-)	20	A
Aniliini 100%	20	A
Aniliinikloridi, kylästetty 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 (metyylifenylyketoni)	20	C
Asetoni	20	C
Asetyleeni 100%	20	B
Asetyyliasetoni (2,4 pentadioni)	20	C
Asetyyliisalisyyliahappo	20	A
Askorbiinihappo	20	A
Asparagiinihappo	20	A
Bensiini, bentseenipitoinen	20	C
Bensiini, ei-aromaattinen	60	A
Bentseeni	20	C
Bentseenisulfonihappo	60	A
Bentsoefenoni 100%	20	C
Bentsoehartsihapon anhydridi	30	A
Bentsoehartsihappo	40	A
Bentsotrifluoridi	20	C
Bentsotrikloridi	20	C
Bentsoylibentsoehartsihappo	20	A
Bentsyylikloridi	20	C
Beteeni	20	A
Booraksi	40	A
Boorifluorivetyhappo	20	A
Boorihappo	20	A
Boraatit (Na-)	20	A
Bromaattit (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
Butyyliasetaatti	20	C
Butyylibutyraatti	20	C
Butyyliifenoli	20	C
Butyyli glykolaatti	20	C
Butyylikloridi	20	C
Dibromieteeni	20	C
Dibutyyliftalaatti	20	C
Dibutyylsoksaalaatti	20	C
Dietyyliamiini 100%	20	C
Dietyyleetteri	20	C
Dietyyli glykoli	60	C
Difenyyl	20	C
Difenyylamiini	20	C
Dikloroeteeni	20	C

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

Aineet	Lämpöt. °C	Kestävyys
Dikloropropeeni	20	C
Dikromaattit (K-, Na-)	50	C
Dimetyyleetteri	20	C
Di-n-butyyleetteri	20	C
Dioksini	20	C
Diotyyliftalaatti	20	C
Etaani	20	A
Etanoli	40	A
Etanoliamiini	20	B
Eteeniglykoli	20	A
Etikka-anhydridi	20	C
Etikkahappo 10%	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
Fenyylhydratsiinikloridi	20	B
Fenyylhydratsiinikloridi	60	C
Fluori	20	B
Fluori	60	C
Fluoridit (ammonium-, K-, Na- ym.)	60	A
Fluorivetyhappo 40%:in asti	40	A
Fluorivetyhappo 60%: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
Furfuraali-alkoholi	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%	60	A
vesiliuos		
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
Hypokloriittit (K-, Na- ym.)	60	A
Isobutyylifosfaatti	20	C
Jodaatit (K-, Na- ym.)	60	A
Jodi	20	C
Jodidit (K-, Na-)	60	A
Kalanmaksaoili	20	A
Kasviöljyt	40	A
Kehite	40	A
Kiinnitysliuos	60	A
Kirrupiimä	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
Klooriasetaldihydi	20	C
Klooriasetoni	20	C
Klooriasetyyliakloridi	20	C
Klooribentsaldehydi	20	C
Klooribentseeni	20	C
Klooribentsotrifluoridi	20	C

Kova-PVC:n kemikaalinkestävyys

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

Aineet	Lämpöt. °C	Kestävyys
Klooribentsoyylikloridi	20	C
Kloorietikkahappo	20	A
Kloorietyyliibentseeni	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 (kyllästetty 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
Materiaaliominaisuudet		
Metanoli 100%	40	A
Metanoli 100%	60	B
Metyleenikloridi	20	C
Metyyliamini	20	B
Metyylibromidi	20	C
Metyylikloridi	20	C
Metyyliimetakrylaatti	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
Nitrobenseeni	20	C
Nitroglyseroli	20	B
Oksaalihappo	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
Palmitiinihappo	20	A
Parafiini	40	A
Parkitusliemi	20	A
Pellavaöljy	60	A
Pentyylialkoholi	60	A
Pentyyliasetaatti	20	C
Pentyylikloridi	20	C
Pentyyliauraatti	20	C
Perbonaatti (K-)	60	A
Perkloorihappo 70%	20	A
Perkloraatti	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
Propani	20	A
Propanoli	60	A
Puuterva	20	C
Pyridiini	20	A
Rikkidioksidi (kaasumainen, kuiva ja kostea)	60	A
100%		
Rikkihapoke	60	A
Rikkihappo 40%:in asti	20	C
Rikkihappo 50%:in asti	50	A
Rikkihappo 50%:in asti	60	A
Rikkihappo 80%:in asti	40	C

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

Aineet	Lämpöt. °C	Kestävyys
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
Salisyylihappo	20	A
Silava	20	A
Silikaatit (K-)	20	A
Sitraatit (ammoniumi-, Na)	20	A
Sitruunahappo	20	A
Sitruunahappo	60	B
Steariinihappo	60	A
Sulfaattit (ammonium-, Na- ym.)	60	A
Sulfaniilihappo (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
Syaaniasetamidi	20	A
Syaanietikkahappo	20	C
Syaanivetyhappo	40	A
Syanidit (K-, Na- 50%:in asti)	60	A
Sykloheksanoli	20	C
Sykloheksanoni	20	C
Tali	60	A
Tärkki	60	A
Tärpätti	20	A
Terva, ei-aromaattinen	20	A
Tetrahydrofuraani	20	C
Tolueeni	20	A
Triklloorieteeni	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
Typpioksidit	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
Vetyperoksidi 30%:in asti	60	A
Vetyperoksidi 90%:in asti	20	A
Viini	40	A
Viinietikka	50	A
Viinihappo	60	A
Vinyliasetaatti	20	C
Virtsahappo	60	C
Viskoosikehruuliukset	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 väh. 40 N/mm²
Murtovenymä DIN 53 455 mukaan väh. 65 %
Läpilyöntiliujuus DIN 53 481 mukaan väh. 20 KV/mm
Pintavastus DIN 53 482 mukaan väh. 10 10
Lämpömitanpysyvyys DIN 53 460/B mukaan väh. 75 °C
Lämpötilankestävyys käytössä enintään 65 °C
Syttyvyys UL 94 mukaan taso V-0
Rakennusaineluokitus DIN EN 4102 mukaan, luokka B1 ja B2 tarkastettu

Muita tietoja



Jakorasiat ja tarvikkeet

	Kestomuovi	A-sarja	160
		Kytkenäliitin	161
		T-sarja, kalvotiivistein	162
		T-sarja, umpinaisilla sivuilla	164
		Kalvotiiviste, T-sarja	166
		Asennuslevy, T-sarja	167
		Kytkenälaatta, T-sarja	167
		Asennuskisko	168
		T-sarja, vedonpoistin	170
		T 100 WB, Wieland-rasia	170
		T 100 NL S, Modul 45 pistorasiat kannessa	174
		FireBox T...E	176
		Vastamutteri	177
		Holkkitiiviste	176
		B 9/T	178
		Asennuslevy	178
		Kytkenäliitin	178
	Kertamuovi	B-sarja	179
		Kalvotiiviste	180
		Kytkenälaatta	180
		B-sarja, kierreaihioin	181
		Kytkenälaatta	182
		Jatkoholkki	182
	Aguasit - geeli	Geeli	183
		Sekoitusputki	183
		Pursotuspistooli	183

Jakorasiat, A-sarja



Jakorasia A 6

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
A 6	tyhjä	vaalean- harmaa	10	10	2,500	2000 00 1	
A 6 HF RW	—	puhtaan- valkoinen	10	10	2,500	2000 00 5	1627131
A 6 HF RO	—	punainen	10	10	2,500	2000 00 3	

PE polyeteeni

€/100 kpl

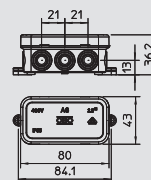
Suojausluokka IP55, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm², 6 ahiota kaapelin halkaisijalle 7 - 14 mm ja 4 ahiota kaapelin halkaisijalle 7 - 9 mm.

Painokansi.

Mitat: 80 x 43 x 34 mm

Vapaat sisämitat: 70 x 32 x 31 mm

10 rasiaa kohden 2 lävistyskärkeä



Jakorasia A 8

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
A 8 5	kytkentälaatta	vaalean- harmaa	150	10	6,500	2000 02 4	
A 8	tyhjä	vaalean- harmaa	150	10	5,140	2000 01 6	
A8 HF RO	tyhjä	punainen	150	10	5,140	2000 05 9	
A8 HF RW	tyhjä	puhtaan- valkoinen	150	10	5,140	2000 07 5	1627133

PE polyeteeni

€/100 kpl

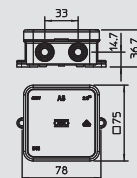
Suojausluokka IP55, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm², 7 ahiota kaapeleille, läpimitta 8-14 mm.

Painokansi.

Mitat: 75 x 75 x 36,2 mm

Vapaat sisämitat: 65 x 65 x 32 mm

10 rasiaa kohden 2 lävistyskärkeä



Jakorasia A 11

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
A 11 5	kytkentälaatta	vaalean- harmaa	80	10	7,640	2000 32 6	
A 11	tyhjä	vaalean- harmaa	80	10	6,200	2000 34 2	
A11 HF RO	tyhjä	punainen	80	10	6,200	2000 16 4	
A11 HF RW	tyhjä	puhtaan- valkoinen	80	10	6,200	2000 18 0	1627134

PE polyeteeni

€/100 kpl

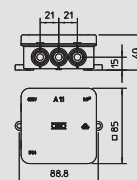
Suojausluokka IP55, Nimellisjännite 660 V, Nimellispoikkileikkaus 2,5 mm², 12 ahiota kaapeleille, läpimitta 8-14 mm.

Kansi kiinnittyy painamalla.

Mitta: 85 x 85 x 40 mm

Vapaat sisämitat: 75 x 75 x 35 mm.

10 rasiaa kohden 2 tuurua.



Jakorasia A 14

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
A 14 5	1 kytentälaattalla	vaalean- harmaa	10	10	5,855	2000 38 2	
A 14	tyhjä	vaalean- harmaa	10	10	5,855	2000 37 8	
A 14 HF RO	tyhjä	punainen	10	10	5,855	2000 38 6	
A 14 HF RW	tyhjä	puhtaan- valkoinen	10	10	5,855	2000 39 0	1627135

PE polyeteeni

€/100 kpl

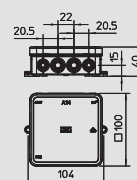
Suojausluokka IP55, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm², 14 ahiota kaapeleille Ø 7 - 13 mm.

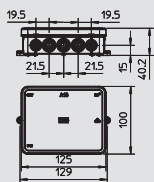
Painokansi.

Mitat: 100 x 100 x 40 mm

Vapaat sisämitat: 90 x 90 x 35 mm

10 rasiaa kohden 2 lävistyskärkeä





Jakorasia A 18



Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
A 18 5	1 kytkentälaatalla	vaalean- harmaa	10	10	6,957	2000 41 4	
A 18	tyhjä	vaalean- harmaa	10	10	6,957	2000 41 0	
A 18 HF RO	tyhjä	punainen	10	10	6,957	2000 41 8	
A 18 HF RW	tyhjä	puhtaan- valkoinen	10	10	6,957	2000 42 2	1627136



PE polyeteeni € /100 kpl
 Suojausluokka IP55, nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm², 18 ahiota kaapeille Ø 7 - 13 mm.
 Painokansi.
 Mitat: 125 x 100 x 40 mm
 Vapaat sisämitat: 115 x 90 x 35 mm
 10 rasiaa kohden 2 lävistyskärkeä

Kytkenäliitin, jakorasia A-sarja



Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm²	Nimellis- jännite V	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
					Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
689	vaalean- harmaa	5	0,8-2,5	660	500	50	1,420	2017 34 2	1627171

PA Polyamidi € /100 kpl
 Liitinosa messinkiä, niklattu, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, Ni-mellispoikkipinta 0,8 - 2,5 mm², nimellisjännite 660 V, 5-napainen, rasialiittimillä, Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm², liittimiä, joita ei tarvita, voidaan irrottaa ja käyttää yksittäisliittiminä.
 Lisätarvikkeet jakorasioille A 8, A 11, ECO 12, ECO 14, ECO 18.



Jakorasiat, T-sarja



Kalvorasia T 25

Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T 25	vakio	4 x M25	vaalean- harmaa	125	5	4,190	2007 02 9	
T 25 RW	—	4 x M25	puhtaan- valkoinen	125	5	4,190	2007 50 9	1627159
T 25 F	960°C itsesammuva	4 x M25	vaalean- harmaa	125	5	4,190	2007 31 2	
T 25 RO-LGR	punaisella kannella	4 x M25	puna- harmaa	125	5	4,190	2007 62 2	
T 25 HEB	—	4 x M25	norsunluu	125	5	4,190	2007 58 1	
T 25 KL	kytkentälaataalla	4 x M25	vaalean- harmaa	125	5	6,400	2007 43 0	

PP Polypropeeni

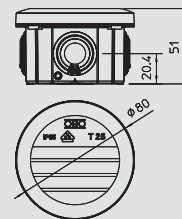
€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu kestämuovista, polypropeenista PP ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista EVA. Tämä muovi on pehmeää. Näin kaapelit voidaan liittää joko suoraan 4 x M25 kalvotiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata kaapeleille tai putkille. Rasiaan voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan ruuvata kiinni pohjan M6-kierteeseen tai 3,5x9,5 peltiruuveilla asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: Ø63 x 45 mm

Kansi merkintäkentällä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuva, koestuslämpötila 960°C.



Kalvorasia T 40

Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T 40	vakio	7 x M25	vaalean- harmaa	80	5	6,700	2007 04 5	
T 40 RW	—	7 x M25	puhtaan- valkoinen	80	5	6,700	2007 51 7	1627160
T 40 F	960°C itsesammuva	7 x M25	vaalean- harmaa	80	5	6,700	2007 32 0	1627175
T 40 RO-LGR	punaisella kannella	7 x M25	puna- harmaa	80	5	6,700	2007 63 0	
T 40 HEB	—	7 x M25	norsunluu	80	5	6,700	2007 58 4	
T 40 KL	kytkentälaataalla	7 x M25	vaalean- harmaa	80	5	8,900	2007 43 2	1627180

PP Polypropeeni

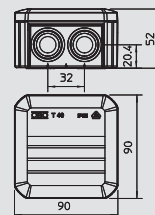
€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu kestämuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista, EVA. Tämä muovi on pehmeää. Kaapelit liitetään joko suoraan 7 x M25 tiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata kaapeleille tai putkille. Rasiaan voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 77 x 77 x 46 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuva, koestuslämpötila 960°C.



Kalvorasia T 60

Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T 60	vakio	7 x M25	vaalean- harmaa	60	5	12,300	2007 06 1	
T 60 RW	—	7 x M25	puhtaan- valkoinen	60	5	12,300	2007 52 5	1627161
T 60 F	960°C itsesammuva	7 x M25	vaalean- harmaa	60	5	12,300	2007 33 9	1627176
T 60 RO-LGR	punaisella kannella	7 x M25	puna- harmaa	60	5	12,300	2007 63 8	
T 60 HEB	—	7 x M25	norsunluu	60	5	12,300	2007 58 7	
T 60 KL	kytkentälaataalla	7 x M25	vaalean- harmaa	60	5	16,700	2007 43 4	1627181

PP Polypropeeni

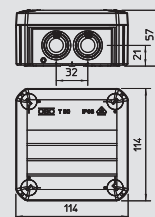
€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu kestämuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista, EVA. Tämä muovi on pehmeää. Kaapelit liitetään joko suoraan 7 x M25 tiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata kaapeleille tai putkille. Rasiaan voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 100 x 100 x 48 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuva, koestuslämpötila 960°C.



Kalvorasia T 100



Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T 100	vakio	10 x M25	vaalean- harmaa	40	1	16,270	2007 07 7	
T 100 RW	—	10 x M25	puhtaan- valkoinen	40	1	16,270	2007 53 3	1627162
T 100 M25-M32	suurilla aihioilla	10 x M25	vaalean- harmaa	40	1	16,300	2007 08 1	
T 100 F	960°C itsesammuva	10 x M25	vaalean- harmaa	40	1	16,270	2007 34 7	
T 100 RO-LGR	punaisella kannella	10 x M25	puna- harmaa	40	1	16,270	2007 64 4	
T 100 HEB	—	10 x M25	norsunluu	40	1	16,270	2007 59 0	
T 100 KL	kytkentälaatalla	10 x M25	vaalean- harmaa	40	1	40,000	2007 43 6	1627182



PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu kestämuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista, EVA. Tämä muovi on pehmeää. Kaapelit liitetään joko suoraan 10 x M25 tiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata kaapeleille tai putkille. Rasiaan voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 136 x 102 x 57 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuva, koestuslämpötila 960°C.

Kalvorasia T 160



Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T 160	vakio	7 x M25 5 x M32	vaalean- harmaa	20	1	30,000	2007 09 3	1627153
T 160 RW	—	7 x M25 5 x M32	puhtaan- valkoinen	20	1	30,000	2007 54 1	1627154
T 160 M32	suurilla aihioilla	10 x M32	vaalean- harmaa	20	1	30,000	2007 09 7	
T 160 F	960°C itsesammuva	7 x M25 5 x M32	vaalean- harmaa	20	1	30,000	2007 35 5	
T 160 RO-LGR	punaisella kannella	7 x M25 5 x M32	puna- harmaa	20	1	30,000	2007 64 9	
T 160 HEB	—	7 x M25 5 x M32	norsunluu	20	1	30,000	2007 59 3	
T 160 KL	kytkentälaatalla	7 x M25 5 x M32	vaalean- harmaa	20	1	64,200	2007 44 0	1627186



PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu kestämuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista, EVA. Tämä muovi on pehmeää. Kaapelit liitetään joko suoraan 7 x M25 + 5 x M32 tiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata kaapeleille tai putkille. Rasiaan voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 176 x 135 x 67 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuva, koestuslämpötila 960°C.

Kalvorasia T 250



Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T 250	vakio	9 x M25 7 x M32	vaalean- harmaa	8	1	50,000	2007 10 9	1627155
T 250 RW	—	9 x M25 7 x M32	puhtaan- valkoinen	8	1	50,000	2007 55 4	1627156
T 250 F	960°C itsesammuva	9 x M25 7 x M32	vaalean- harmaa	8	1	50,000	2007 36 3	
T 250 RO-LGR	punaisella kannella	9 x M25 7 x M32	puna- harmaa	8	1	50,000	2007 65 7	
T 250 HEB	—	9 x M25 7 x M32	norsunluu	8	1	50,000	2007 59 6	
T 250 KL	kytkentäliittimillä	9 x M25 7 x M32	vaalean- harmaa	8	1	79,500	2007 44 4	1627188



PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

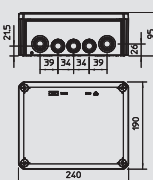
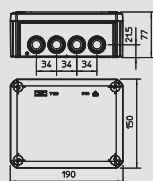
€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu kestämuovista, polypropeenista ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista, EVA. Tämä muovi on pehmeää. Kaapelit liitetään joko suoraan 9 x M25 + 7 x M32 tiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata kaapeleille tai putkille. Rasiaan voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 225 x 173 x 86 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuva, koestuslämpötila 960°C.



Jakorasiat, T-sarja



Kalvorasia T 350

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T 350	vakio	16 x M32 8 x M40	vaaleanharmaa	5	1	63,000	2007 12 5	1627157
T 350 RW	—	16 x M32 8 x M40	puhtaanvalkoinen	5	1	63,000	2007 56 8	1627158
T 350 F	960°C itsesammuttava	16 x M32 8 x M40	vaaleanharmaa	5	1	63,000	2007 37 1	
T 350 RO-LGR	punaisella kannella	16 x M32 8 x M40	puna-harmaa	5	1	63,000	2007 66 5	
T 350 HEB	—	16 x M32 8 x M40	norsunluu	5	1	63,000	2007 59 9	
T 350 KL	kytkentäliittimillä	16 x M32 8 x M40	vaaleanharmaa	5	1	120,000	2007 44 8	1627189

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

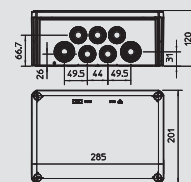
€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu kestävästä polypropyleenistä ja kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista, EVA. Tämä muovi on pehmeä. Kaapelit liitetään joko suoraan 16xM32 + 8xM40 tiivisteiden läpi tai tiivisteet voidaan leikata kaapeleille tai putkille. Rasiaan voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 267 x 182 x 110 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuttava, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuttava, koestuslämpötila 960°C.



Jakorasia T 40, umpinainen

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 40 OE	umpinainen	ei yhtään	vaaleanharmaa	80	5	6,300	2007 22 3

PP Polypropeeni

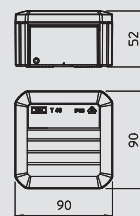
€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on umpinaiset sivuseinät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 77 x 77 x 46 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuttava, koestuslämpötila 650°C



Jakorasia T 60, umpinainen

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 60 OE	umpinainen	ei yhtään	vaaleanharmaa	60	5	12,000	2007 23 9

PP Polypropeeni

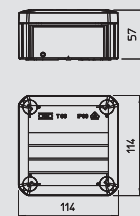
€/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on umpinaiset sivuseinät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 100 x 100 x 46 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuttava, koestuslämpötila 650°C



Jakorasia T 100, umpinainen

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 OE	umpinainen	ei yhtään	vaaleanharmaa	40	1	16,200	2007 25 5

PP Polypropeeni

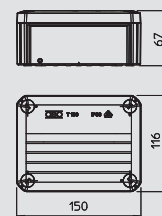
€/100 kpl

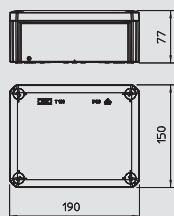
Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on umpinaiset sivuseinät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 136 x 102 x 57 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuttava, koestuslämpötila 650°C





Jakorasia T 160, umpinainen



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 160 OE	umpinainen	ei yhtään	vaaleanharmaa	20	1	30,000	2007 27 1

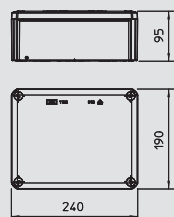
PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen €/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on umpinaiset sivuseinät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 176 x 135 x 67 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C



Jakorasia T 250, umpinainen



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 250 OE	umpinainen	ei yhtään	vaaleanharmaa	8	1	48,300	2007 28 7

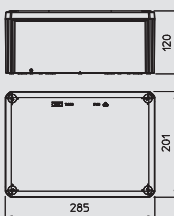
PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen €/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on umpinaiset sivuseinät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 225 x 173 x 86 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C



Jakorasia T 350, umpinainen



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 350 OE	umpinainen	ei yhtään	vaaleanharmaa	5	1	58,800	2007 30 3

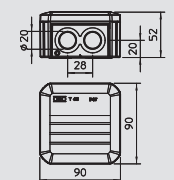
PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen €/100 kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on umpinaiset sivuseinät. Tarvittavat aukot voidaan tehdä mihin kohtaan tahansa. Aukkoihin voidaan asentaa kalvotiivisteitä EDK tai holkkitiivisteitä vastamuttereilla kaapeleiden läpiviemiseksi.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 267 x 182 x 110 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C



Jakorasia putkiaihiolla



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 40 M20	umpinainen	7 x Ø20	vaaleanharmaa	80	5	6,100	2007 90 0
T 40 M20 KL	kytkentälaatalalla	7 x Ø20	vaaleanharmaa	80	5	8,200	2007 90 4

PP Polypropeeni €/100 kpl

Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP. Kaapelit asennetaan 7 x Ø20 putkilla. Aihioihin voidaan myös kinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla.

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 77 x 77 x 46 mm

Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

Vakiomalli: itsesammuva, koestuslämpötila 650°C

Malli F: erittäin itsesammuva, koestuslämpötila 960°C.



Jakorasiat, T-sarja



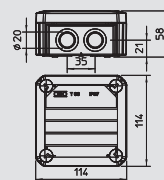
Jakorasia putkiaihiolla

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuoteno
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 60 M20	umpinainen	7 x Ø20	vaaleanharmaa	60	5	12,100	2007 91 0
T 60 M20 KL	kytkentälaatalla	7 x Ø20	vaaleanharmaa	60	5	16,500	2007 91 4

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Jakorasiat on valmistettu polypropeenista PP. Kaapelit asennetaan 7 x Ø20 putkilla. Aihioihin voidaan myös kiinnittää holkkitiivisteitä vastamuttereilla. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 100 x 100 x 48 mm
Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.
Vakiomalli: itsesammuttava, koestuslämpötila 650°C
Malli F: erittäin itsesammuttava, koestuslämpötila 960°C.



Kalvotiiviste, T-sarjan jakorasiat

Tyyppi	Mitta	halkaisijalle	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
EDK 25 LGR	M25	0-22	vaaleanharmaa	1000	100	0,175	2011 63 8	1627163
EDK 32 LGR	M32	0-27	vaaleanharmaa	300	50	0,260	2011 64 6	1627164
EDK 40 LGR	M40	0-34	vaaleanharmaa	300	25	0,425	2011 65 4	1627165
EDK 25 RW	M25	0-22	puhtaanvalkoinen	1000	100	0,175	2011 68 9	1627166
EDK 32 RW	M32	0-27	puhtaanvalkoinen	300	50	0,260	2011 69 7	1627167
EDK 40 RW	M40	0-34	puhtaanvalkoinen	300	25	0,425	2011 70 0	1627168

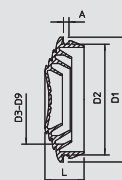
EVA Etyleenivinyylisetaatti

€/100 kpl

Kalvotiiviste voidaan sovitaa leikkaamalla kulloisenkin kaapelin läpimitaan.

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



Putkinsä, T-sarjan jakorasiat

Tyyppi	Mitta	halkaisijalle	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
EDR 25 16-20 LGR	M25	16 & 20	vaaleanharmaa	50	50	0,520	2011 50 6	1627169
EDR 25 20-25 LGR	M25	20 & 25	vaaleanharmaa	50	50	0,680	2011 51 4	1627170
EDR 32 20-25 LGR	M32	20 & 25	vaaleanharmaa	50	50	1,020	2011 52 2	
EDR 32 25-32 LGR	M32	25 & 32	vaaleanharmaa	50	50	1,170	2011 53 0	
EDR 40 25-32 LGR	M40	25 & 32	vaaleanharmaa	25	25	1,950	2011 53 8	
EDR 40 32-40 LGR	M40	32 & 40	vaaleanharmaa	25	25	2,200	2011 54 6	

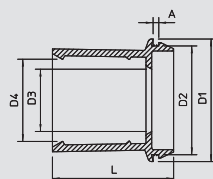
PVC Polyvinyylikloridi

€/100 kpl

Putkinsäillä asennusputket voidaan asentaa tiiviisti jakorasioihin.

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



Asennuslevy

Tyyppi	Korkeus mm	Pohjamitta mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084 76 5
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085 11 1

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm **DD** sinkkialumiinipinnoite Double Dip €/kpl

Asennuslevy kiinnitettäväksi levyhyllyn sivuprofiiliin.

Ruuvi FRS B 6 x12 on tilattava erikseen.



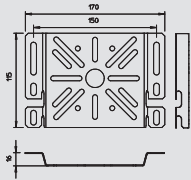
Asennuslevy

Tyyppi	Korkeus mm	Pohjamitta mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
MP UNI FS	115	170	40	13,300	7084 77 3	1464695

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/kpl

Asennuslevy levy-, tikas- ja lankahyllylle.

Ruuvi FRSB 6 x12 on tilattava erikseen.

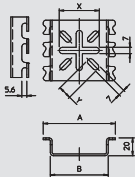


Asennuslevy

Tyyppi	Mitta A mm	Mitta B mm	Mitta x mm	Mitta y mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
MPG 65 FT	81	65	—	—	30	9,200	6006 48 6	1462325

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Asennuslevy kiinnitettäväksi lankahyllyn ilman ruuveja.



Kiinnityskappale levyhyllylle

Tyyppi	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
BE TS KR	10	10	2,800	2007 83 5

PC Polykarbonaatti €/100 kpl

OBO:n jakorasiat T60 ja T100 voi asentaa kiinnityskappaleella BE TS KR ilman työkaluja nopeasti kaikkiin tavallisiin levyhyllisiin.

Se pitää jakorasian varmasti paikallaan. Mutta se voidaan myös tarpeen vaatiessa irrottaa nopeasti. Kaikki tehdään ilman työkaluja.



Kiinnityskappale lankahyllylle

Tyyppi	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
BE TS GR	10	10	2,300	2007 83 3

PC Polykarbonaatti €/100 kpl

OBO:n jakorasiat T60 ja T100 voi asentaa kiinnityskappaleella BE TS GR ilman työkaluja nopeasti kaikkiin tavallisiin lankahyllisiin. Kaikki tehdään ilman työkaluja.

Se pitää jakorasian varmasti paikallaan. Mutta se voidaan myös tarpeen vaatiessa irrottaa nopeasti.

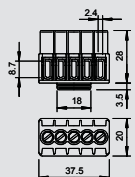


Kytkentäliitin, jakorasia T-sarja

Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm²	Nimellis- jännite V	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 01-04	vaaleanharmaa	5	1-4	400	100	10	2,100	2016 18 0	1912547

PA Polyamidi €/100 kpl

Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1 - 4 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialtiittimillä. maks. liitettävät poikkipinnat liitäntäpaikkaa kohden maks. 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm².



Jakorasiat, T-sarja



Kytkentäliitin, jakorasia T-sarja

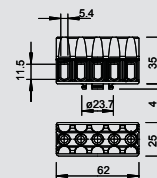
Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 02-06	vaaleanharmaa	5	1,5-6	400	120	10	4,380	2016 18 5	1912548

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1,5 - 6 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. maks. liitettävät poikkipinnat liitäntä-paikkaa kohden: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² tai 6 x 2,5 mm².

Jakorasioiden lisätarvikkeet B9/T M; T 60



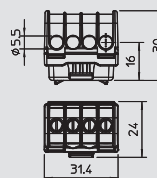
Kytkentäliitin, jakorasia T-sarja

Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 06-16	vaaleanharmaa	4	6-16	400	120	10		2016 19 0	1912544

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 6 - 16 mm², nimellisjännite 400 V, 1-napainen, liitettävät johtimet max 4 x 16 mm², 4 x 10 mm² tai 8 x 6 mm² tai 12 x 4 mm²



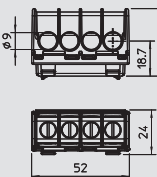
Kytkentäliitin, jakorasia T-sarja

Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 16-35	vaaleanharmaa	4	16-35	400	120	10		2016 19 5	1912546

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 16 - 35 mm², nimellisjännite 400 V, 1-napainen, liitettävät johtimet max 4 x 35 mm², 4 x 25 mm² tai 8 x 16 mm² tai 12 x 10 mm².



Asennuskisko, T-sarjan jakorasia

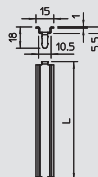
Tyyppi	Mal-li	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
46277 T160 Q GTP	T160:lle poikittain ja T100:lle pitkittäin	99	10		1115 27 0	1627111
46277 T250 Q GTP	T250:lle poikittain ja T160:lle pitkittäin	139	10		1115 27 4	1627113
46277 T250 L GTP	T250:lle pitkittäin	189	10		1115 27 8	1627115
46277 T350 Q GTP	T350:lle poikittain	161	10		1115 28 2	1627116
46277 T350 L GTP	T350:lle pitkittäin	168	10		1115 28 6	1627117

St Teräs

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

€/100 kpl

Asennuskisko 15 x 5 mm DIN EN 60715 mukaan.



Asennuskisko, T-sarjan jakorasia

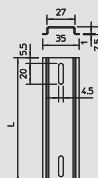
Tyyppi	Mal-li	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2069 T60 GTP	T60:lle pitkittäin ja T00:lle poikittain	89	10	3,070	1115 38 0	1627144
2069 T100 GTP	T100:lle pitkittäin ja T160:lle poikittain	118	10	4,070	1115 38 2	1627146
2069 T160 GTP	T160:lle pitkittäin ja T250:lle, T350:lle poikittain	157	10	5,520	1115 38 4	1627148
2069 T250 GTP	T250:lle pitkittäin	206	10	7,110	1115 38 6	1627149
2069 T350 GTP	T350:lle pitkittäin	245	10	8,450	1115 38 8	1627151

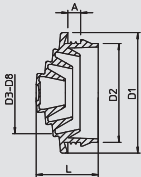
St Teräs

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

€/100 kpl

Asennuskisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).





Kalvotiiviste EDVS



Tyyppi	Mitta	halkaisijalle	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
EDVS M20 LGR	M 20	0-17	vaalean- harmaa	1200	100	0,125	2012 37 5

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
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17		

Jakorasiat, T-sarja

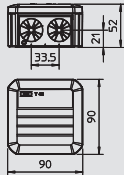


Jakorasia vedonpoistoaihioilla T 40 ZE

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 40 ZE IP30	-	7	vaaleanharmaa	80	5	5,600	2007 80 1

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot. 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 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 77 x 77 x 46 mm
Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

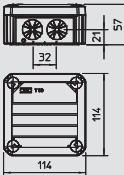


Jakorasia vedonpoistoaihioilla T 60 ZE

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 60 ZE IP30	-	7	vaaleanharmaa	60	5	11,200	2007 80 3

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot. 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 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 100 x 100 x 48 mm
Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

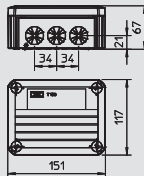


Jakorasia vedonpoistoaihioilla T 100 ZE

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 ZE IP30	-	10	vaaleanharmaa	40	1	14,600	2007 80 5

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot. 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 asennuslevyyn. Vapaat sisämitat: 136 x 102 x 57 mm
Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

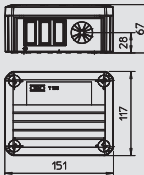


Jakorasia T 100 WB3, Wieland

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB3	ilman Wieland-liittimiä	4	vaaleanharmaa	40	1	14,600	2007 80 7

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoaihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.

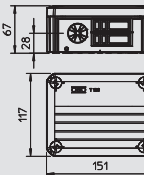


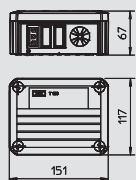
Jakorasia T 100 WB5, Wieland

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB5	-	4	vaaleanharmaa	40	1	14,600	2007 84 0

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoaihiot 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.





Jakorasia T 100 WB2S3, Wieland



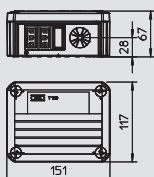
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotonro
T 100 WB 2S3	Wieland-naaras 2 s	4	vaaleanharmaa	Kappale	1	20,500	2007 80 9

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WB4S3, Wieland



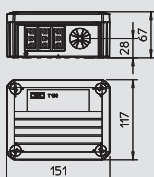
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotonro
T 100 WB 4S3	Wieland-naaras 4 s	4	vaaleanharmaa	Kappale	1	25,400	2007 81 1

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WB3S3, Wieland



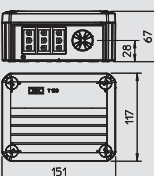
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotonro
T 100 WB 3S3	Wieland-naaras 3 s	4	vaaleanharmaa	Kappale	1	22,300	2007 81 3

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WB6S 3x2, Wieland



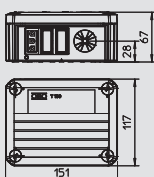
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotonro
T 100 WB 6S 3x2	W-naaras 3x2 (s; w; pun)	4	vaaleanharmaa	Kappale	1	29,500	2007 81 4

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WB 1W3 1S3, Wieland



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotonro
T 100 WB 1W3 1S3	W-naaras 1w+1s	4	vaaleanharmaa	Kappale	1	21,600	2007 81 5

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasiat, T-sarja



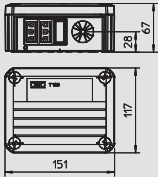
Jakorasia T 100 WB 1W3 2S3, Wieland

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 1W3 2S3	W-naaras 1w+2s	4	vaaleanharmaa	40	1	23,600	2007 81 7

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



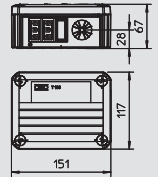
Jakorasia T 100 WB 2W3 2S3, Wieland

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 2W3 2S3	W-naaras 2w+2s	4	vaaleanharmaa	40	1	25,500	2007 81 9

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



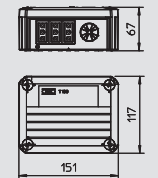
Jakorasia T 100 WB 2W3 4S3, Wieland

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 2W3 4S3	W-naaras 2w+4s	4	vaaleanharmaa	40	1	29,400	2007 82 0

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



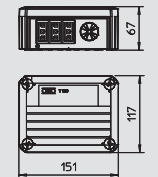
Jakorasia T 100 WB 6S3, Wieland

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 6S3	W-naaras 6s	4	vaaleanharmaa	40	1	29,400	2007 82 2

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos!

Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



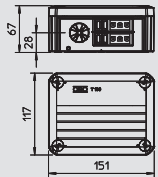
Jakorasia T 100 WB 3S3 1S4, Wieland

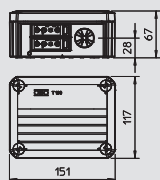
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 3S3 1S4	—	4	vaaleanharmaa	40	1	25,500	2007 84 4

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.





Jakorasia T 100 WB 2S4, Wieland



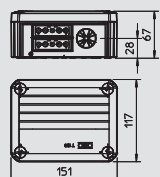
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 2s4	—	4	vaaleanharmaa	40	1	24,000	2007 84 8

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WB 2S5, Wieland



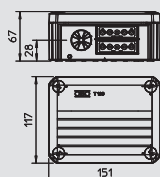
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 2s5	—	4	vaaleanharmaa	40	1	25,000	2007 85 2

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WB 4S5, Wieland



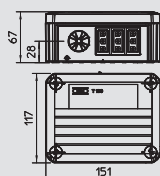
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 WB 4s5	—	4	vaaleanharmaa	40	1	28,000	2007 85 6

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Vedonpoistoihiot 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland



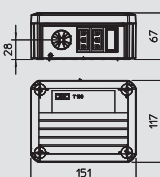
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T100 WS 1S3 3S3A	—	4	vaaleanharmaa	40	1	22,600	2007 87 0

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Tiivistetyt 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasia T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T100 WS 1S3 2S3D	—	4	vaaleanharmaa	40	1	20,700	2007 87 6

PP Polypropeeni

€/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoihiot sekä aihiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Tiivistetyt 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



Jakorasiat, T-sarja

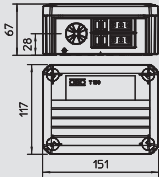


Jakorasia T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T100 WS 1S4 2S3C	—	4	vaaleanharmaa	40	1	24,500	2007 87 4

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot sekä ahiot Wieland-liittimille GST-18-i3 (s = musta, w = valkoinen). Tiivistetyt ahiot 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 asennuslevyyn. Kansi merkintäkentällä, voidaan sinetöidä.



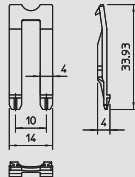
Vedonpoistin, jakorasia T100 Wieland



Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	kg/100 kpl	
TV WB SW	100	0,048	2007 86 0
TV WB WS	100	0,048	2007 86 5

PA Polyamidi €/kpl

Jälkikäteen asennettavaksi 3-, 4- tai 5-napaisiin Wieland-liittimiin. Näin Wieland-liittimet voidaan jälkikäteen varustaa vedonpoistimella.

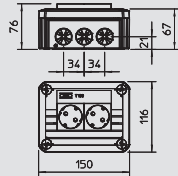


Jakorasia T 100 MSD, 2 Modul 45 -pistorasialla

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 2MSD WS	2-os. pistorasia, valkoinen 33°	10	vaaleanharmaa	5	1	25,850	2007 82 1
T 100 2MSD RO	2-os. pistorasia, punainen 33°	10	vaaleanharmaa	5	1	25,000	2007 82 3

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot. Nämä ahiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Kannessa on tyypistä riippuen 2 tai 4 pistorasiaa, Modul 45 punaiset tai valkoiset. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi voidaan sinetöidä, 2-osaiset pistorasiat merkintäkentällä

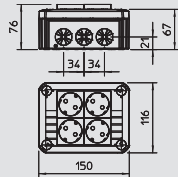


Jakorasia T 100 MSD, 4 Modul 45 -pistorasialla

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 4MSD WS	2x2-os. pistorasiaa, valkoinen 33°	10	vaaleanharmaa	5	1	35,200	2007 82 5

PP Polypropeeni €/kpl

Kaikki T-sarjan jakorasiat ovat UV-kestäviä. Ne on valmistettu polypropeenista PP ja niissä on vedonpoistoaihiot. Nämä ahiot voi lävistää suoraan kaapeleilla. Aukkojen erikoisrakenteen vuoksi kaapeleita ei voi vahingossa vetää ulos! Sopii kaapelin halkaisijoille 7 - 21 mm. Kannessa on tyypistä riippuen 2 tai 4 pistorasiaa, Modul 45 punaiset tai valkoiset. Jakorasiat voidaan asentaa peltiruuveilla 3,5 x 9,5 asennuslevyyn. Kansi voidaan sinetöidä, 2-osaiset pistorasiat merkintäkentällä

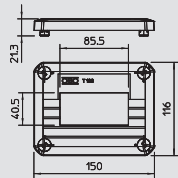


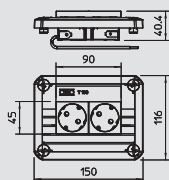
Kansi T-100, Modul 45-pistorasioille

Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 D MSD2A	2-modulin aukolla	—	vaaleanharmaa	8	1	6,200	2007 82 6

PP Polypropeeni €/kpl

Aukotettu kansi jakorasialle T 100. 2-modulin aukko Modul 45- kanavakalusteille. Kansi voidaan sinetöidä.





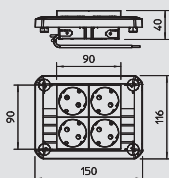
Kansi, jakorasia T-100, 2 Modul 45 -pistorasialla

Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 D 2MSD RO	2-os. pistorasia, valkoinen 33°	—	vaalean- harmaa	4	1	15,600	2007 82 4

PP Polypropeeni

€/kpl

Kansi jakorasiaille T 100, jossa 2-os valkoinen Modul 45- kanavapistorasia. Kansi voidaan si-
netöidä. Pistorasiat merkintäkentällä



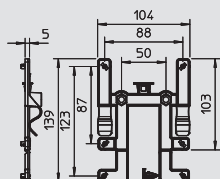
Kansi, jakorasia T-100, 4 Modul 45 -pistorasialla

Tyyppi	Malli	Sisään- vien- nit	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 D 4MSD WS	4 pistorasiaa, valkoinen 33°	—	vaalean- harmaa	4	1	24,900	2007 82 9

PP Polypropeeni

€/kpl

Kansi jakorasiaille T 100, jossa 2kpl 2-os valkoinen Modul 45- kanavapistorasia. Kansi voidaan
sinetöidä. Pistorasiat merkintäkentällä



Kiinnityskappale levyhyllylle

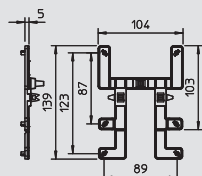
Tyyppi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
BE TS KR	10	10	2,800	2007 83 5

PC Polykarbonaatti

€/100 kpl

OBO:n jakorasiat T60 ja T100 voi asentaa kiinnityskappaleella BE TS KR ilman työkaluja nopeas-
ti kaikkiin tavallisiin levyhyllisiin.

Se pitää jakorasian varmasti paikallaan. Mutta se voidaan myös tarpeen vaatiessa irrottaa no-
peasti. Kaikki tehdään ilman työkaluja.



Kiinnityskappale lankahyllylle

Tyyppi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
BE TS GR	10	10	2,300	2007 83 3

PC Polykarbonaatti

€/100 kpl

OBO:n jakorasiat T60 ja T100 voi asentaa kiinnityskappaleella BE TS GR ilman työkaluja no-
peasti kaikkiin tavallisiin lankahyllisiin. Kaikki tehdään ilman työkaluja.

Se pitää jakorasian varmasti paikallaan. Mutta se voidaan myös tarpeen vaatiessa irrottaa no-
peasti.



Jakorasiat, FireBox T



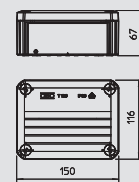
Jakorasia FireBox T 100

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 100 E 4-5	oranssi	17	1	27,400	7205 51 0

PP Polypropeeni

€/kpl

Halogeenivapaa E90 palonkestävä jakorasia DIN 4102 osan 12 mukaan. Sisältää 5-nap (4+PE) 4mm2 kytkentäliittimen korkeita lämpötiloja kestävästä erikoiskeramiikasta sekä kiinnitykseen palonkestävät betoniruuvit. Johtimet/liitinpää: 1x 0,8 - 4 mm² tai 2x 0,8 - 1,5mm². Suojausluokka IP65. Iskunkestävyysluokka IK07. VDE-hyväksyntä. Kaapelityyppien yksityiskohtaiset tiedot on esitetty yleisessä MPA NRW:n (Erwitte) rakennustarkastustodistuksessa. HUOM: rasiassa ei ole kaapeliihioita vaan aihiot porataan erikseen holkkitiivisteille. Vapaat sisämitat: 136 x 102 x 57 mm.



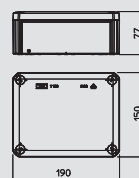
Jakorasia FireBox T 160

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 160 E 10-5	oranssi	5	1	48,700	7205 52 4
T 160 E 16-5	oranssi	5	1	53,800	7205 52 8

PP Polypropeeni

€/kpl

Halogeenivapaa E90 palonkestävä jakorasia DIN 4102 osan 12 mukaan. Sisältää 5-nap (4+PE) 10mm2 tai 16mm2 kytkentäliittimen korkeita lämpötiloja kestävästä erikoiskeramiikasta sekä kiinnitykseen palonkestävät betoniruuvit. Johtimet/liitinpää:
T160 E10-5: 1x 6 - 10mm², 2x 4mm² tai 3x 1,5 - 2,5mm²
T160 E16-5: 1x 10 - 16mm², 2x 4 - 6mm² tai 4x 1,5 - 2,5mm².
Suojausluokka IP65. Iskunkestävyysluokka IK07. VDE- sertifikaatti. Kaapelityyppien yksityiskohtaiset tiedot on esitetty yleisessä MPA NRW:n (Erwitte) rakennustarkastustodistuksessa. HUOM: rasiassa ei ole kaapeliihioita vaan aihiot porataan erikseen holkkitiivisteille. Vapaat sisämitat: 176 x 135 x 67 mm



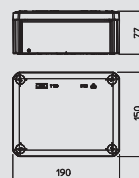
Jakorasia FireBox T 160 D

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T 160 E 4-8D	oranssi	5	1	46,500	7205 52 0

PP Polypropeeni

€/kpl

Halogeenivapaa E90 palonkestävä jakorasia DIN 4102 osan 12 mukaan. Sisältää 10-nap (8+2PE) 4mm2 kytkentäliittimen korkeita lämpötiloja kestävästä erikoiskeramiikasta sekä kiinnitykseen palonkestävät betoniruuvit. Johtimet/liitinpää: 1x 2,5 - 4mm², 2x 1,5mm² ja 3x 0,5mm². Korkea suojausluokka IP65, iskunkestävyysluokka IK07. VDE-hyväksyntä. Kaapelityyppien ja valmistajien yksityiskohtaiset tiedot on esitetty yleisessä MPA NRW:n (Erwitte) rakennustarkastustodistuksessa. HUOM: rasiassa ei ole kaapeliihioita vaan aihiot porataan erikseen holkkitiivisteille. Vapaat sisämitat: 176 x 135 x 67 mm



Holkkitiiviste FireBoxille

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5	oranssi	600	50	0,856	7205 59 4
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5	oranssi	300	25	1,360	7205 59 7
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5	oranssi	240	20	2,235	7205 60 0
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5	oranssi	120	10	3,496	7205 60 3

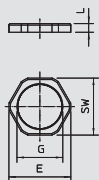
PA Polyamidi

€/100 kpl

Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan. Vaatimaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akryylinitriliibutadieeni-kumista. Pursettu tiivistyskuuli liitoskappaleessa, minkä vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä. VDE-tarkastettu DIN EN 50262 mukaan, suojausluokka IP 68 5 barissa 1 h. Palonkestävyys DIN 4102 osan 12 mukaan FireBox T-sarjan jakorasioiden kanssa.

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7





Vastamutteri FireBoxille



Tyyppi	Kierre	Väri	SW	Mitta E	Mitta L	Läh. - laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
116 M20 OR PA	M20 x 1,5	oranssi	26	29	6	1200	100	0,250	7205 64 4
116 M25 OR PA	M25 x 1,5	oranssi	32	36	6,5	1000	100	0,350	7205 64 7
116 M32 OR PA	M32 x 1,5	oranssi	41	46	7	500	50	0,570	7205 65 0
116 M40 OR PA	M40 x 1,5	oranssi	50	56	7,5	250	25	0,466	7205 65 3

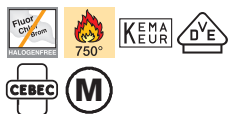
PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.
Käyttö esim FireBox T-sarjan jakorasioiden kanssa.



Jakorasia, kestonmuovi, B 9/T



Jakorasia B 9/T, lävistyskalvolla

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
B 9 T M 5	1 kytkentälaatta	vaalean-harmaa	40	5	17,500	2001 84 5
B 9 T M	Muut pituudet ja mallit toimitetaan pyynnöstä.	vaalean-harmaa	40	5	13,100	2001 85 3
B 9 T M NL	3 holkkitiivistettä	vaalean-harmaa	40	5	17,100	2001 86 1
B 9 T M RO	Muut pituudet ja mallit toimitetaan pyynnöstä.	puna-harmaa	40	5	13,100	2001 88 8

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kostean tilan jakorasia koostuu kahdesta erilaisesta, halogeenivapaasta muovikomponentista, 8 kierteillä varustettua aihiota (M20 x 1,5), 1 lisäaiho pohjassa lävistyskalvolla (kaapelin halkaisija 15 mm:iin asti).

Kun käytetään holkkitiivisteitä (vedonpoistimella) kalvoa ei tarvitse poistaa (säätetään aikaa).

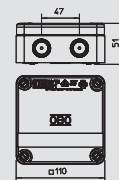
Lävistyskalvon ja holkkitiivisteen suojausluokka on IP 67.

Nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 4 - 6 mm².

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 peitelevy ja 1 kiinnitysruuvi.

Vapaat sisämitat: 98 x 98 x 40 mm



Jakorasia B 9/T, ilman lävistyskalvoa

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
B 9 T 5	—	vaalean-harmaa	40	5	17,500	2001 80 2

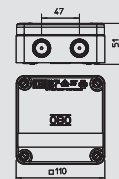
PP Polypropeeni

€/100 kpl

B9/T... koostuu kahdesta halogeenivapaasta muovikomponentista,

8 kierteillä varustettua läpiviientä (PG16) lävistyskalvolla (kaapelin halkaisijoille 15 mm:iin asti) lattia-alueella. Kun käytetään holkkitiivisteitä (vedonpoistimella), kalvoa ei tarvitse poistaa (säätetään aikaa). Suojausluokka IP 67 lävistyskalvolla ja holkkitiivisteellä ilman lävistyskalvon poistoa.

Nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 4 - 6 mm². Kansi ruvataan kiinni 4 esiasennetulla, kaotamattomalla kansiruuvilla (180°). Kiinnitysreiät on pursotettu pehmeällä muovilla, 5 mm:n ruuvin halkaisijalle (väli 75 mm). Vapaat sisämitat 98 x 98 x 40



Asennuslevy, jakorasia B 9/T

Tyyppi	Korkeus	Pohjamitta	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084 76 5
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085 11 1

St Teräs

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

DD sinkkialumiinipinnoite Double Dip

€/kpl

Asennuslevy kiinnitettäväksi levyhyllyn sivuprofiiliin.

Ruuvi FRS B 6 x12 on tilattava erikseen.



KytKentäliitin, jakorasia B 9/T

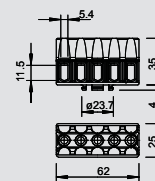
Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm ²	Nimellis- jännite V	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Sno-Nr.
					Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
KL-T 02-06	vaaleanharmaa	5	1,5-6	400	120	10	4,380	2016 18 5	1912548

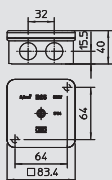
PA Polyamidi

€/100 kpl

Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1,5 - 6 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. maks. liitettävät poikkipinnat liitännäpaikkaa kohden: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² tai 6 x 2,5 mm².

Jakorasioiden lisätarvikkeet B9/T M; T 60





Jakorasia B 25 M ilman kierrettä



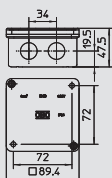
Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 25 M 5	1 kytkentälaatalla	vaalean- harmaa	80	5	13,100	2001 12 8
B 25 M	—	vaalean- harmaa	80	5	10,400	2001 13 6

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 2,5 mm², 2 kiinnitysreikää ruuveille Ø 4,5 mm:iin asti rasian 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.



Jakorasia B 40 M ilman kierrettä



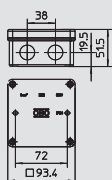
Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 40 M 5	1 kytkentälaatalla	vaalean- harmaa	80	5	16,500	2001 16 0
B 40 M	—	vaalean- harmaa	80	5	12,000	2001 17 9

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 4 mm², 2 kiinnitysreikää ruuveille Ø 4,5 mm:iin asti rasian 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.



Jakorasia B 60 M ilman kierrettä



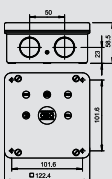
Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 60 M 5	1 kytkentälaatalla	vaalean- harmaa	80	5	18,300	2001 20 9
B 60 M	—	vaalean- harmaa	80	5	14,700	2001 21 7

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 6 mm², 2 kiinnitysreikää ruuveille Ø 4,5 mm:iin asti rasian 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.



Jakorasia B 100 M ilman kierrettä



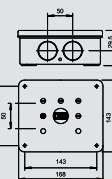
Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 100 M 5	1 kytkentälaatalla	vaalean- harmaa	30	5	38,000	2001 24 1
B 100 M	—	vaalean- harmaa	30	5	31,000	2001 26 8

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 10 mm², 4 kiinnitysreikää ruuveille Ø 5 mm:iin asti rasian sisällä, kuitenkin liitintilan ulkopuolella. 4 kansiruuvia, voidaan sinetöidä toimitukseen kuuluvalla liiyykkeellä, 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.



Jakorasia B 160 M ilman kierrettä



Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 160 M 5	1 kytkentälaatalla	vaalean- harmaa	10	1	70,000	2001 29 2
B 160 M	—	vaalean- harmaa	10	1	55,000	2001 30 6

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 16 mm², 4 kiinnitysreikää ruuveille Ø 5,5 mm:iin asti rasian sisällä, kuitenkin liitintilan ulkopuolella. 4 kansiruuvia, voidaan sinetöidä toimitukseen kuuluvalla liiyykkeellä, 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, kestonmuovi, B-sarja



Jakorasia B 250 M ilman kierrettä

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
B 250 M	—	vaalean- harmaa	Kappale 6	1	kg/100 kpl 85,000	2001 34 9

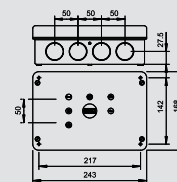
UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkipinta 25 mm², 4 kiinnitysreikää ruuveille Ø 5,5 mm:iin asti rasian sisällä, kuitenkin liitintilan ulkopuolella.

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

Vapaat sisämitat: 224 x 149 x 75 mm.



Kalvotiivistete asennusputkille, B-sarjan jakorasiat

Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
EDVS M20 LGR	M 20	0-17	vaalean- harmaa	Kappale 1200	100	kg/100 kpl 0,125	2012 37 5
EDVS M25 LGR	M 25	0-22	vaalean- harmaa	Kappale 1200	100	kg/100 kpl 0,185	2012 38 3
EDVS M32 LGR	M 32	0-28	vaalean- harmaa	Kappale 600	50	kg/100 kpl 0,295	2012 39 1

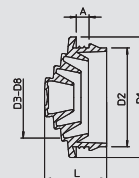
PE polyeteeni

€/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
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



Kytkenäliitin, jakorasia B-sarja

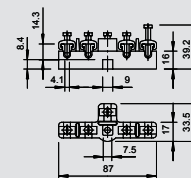
Tyyppi	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm ²	Nimellis- jännite V	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL 100	5	4-10	660	Kappale 60	5	kg/100 kpl 7,000	2016 12 5	1627174

MF Melamiinihartsi tyyppi 150

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, nikkelöity, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta mm², nimellisjännite 660 V, 5-napainen, U-liittimillä, Johtimet/liitin max.: 3 x 10 mm², 4 x 6 mm² tai 4 x 4 mm².

Jakorasioiden B 100 M ja T 100 lisätarvikkeet





Suojausluokka IP54, tyhjä rasia käytettäväksi rasialiittimien 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.



Suojausluokka IP54, nimellisjännite 660 V, nimellispoikkupinta 2,5 mm², 2 kiinnitysreikää Ø 5mm:n ruuveille rasian ulkopuolella, 4 kansiruuvia, 7 murettavaa ahiota kierteellä M20 x 1,5, ensisijaisesti holkkitiivisteille lyhyellä kierteellä.

Vapaat sisämitat: 73 x 73 x 35 mm.



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



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



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

Jakorasia, kestonmuovi, B-sarja



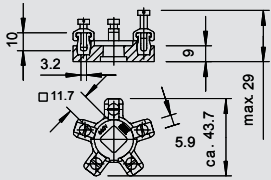
Kytkenäliitin, jakorasia B-sarja

Tyyppi	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm²	Nimellis-jännite V	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
700 6	5	4-6	660	120	10	3,460	2017 29 6

MF Melamiiniharts tyypin 150 €/100 kpl

Liittimet messinkiä, nikkelöity, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 4 - 6 mm², nimellisjännite 660 V, 5-napainen, U-liittimillä, johtimet/liitin max.: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm², 5 x 2,5 mm² tai 8 x 1,5 mm².

Järjestelmän lisätarvikkeet jakorasioille B 10 M



Vaihtorasia

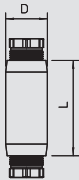
Tyyppi	Sisäänvienti	Mitta D mm	Mitta L mm	Väri	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
117 5x2.5	Pg 16	28	64	vaaleanharmaa	100	10	5,310	2022 02 8
117 5x6	Pg 21	33,5	82	vaaleanharmaa	60	5	14,600	2022 06 0

PS Polystyreeni €/100 kpl

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

117/2,5 VDE / PG 16: nimellispoikkipinta 2,5 mm², 5-napaisella liitossäkkeellä 2,5 mm² ja aihioilla vedonpoistimen kanssa johtojen läpimitoille 9-14 mm.

117/6 VDE / PG 21: nimellispoikkipinta 6 mm², 5-napaisella liitossäkkeellä 6 mm² ja aihioilla vedonpoistimen kanssa kaapeleiden läpimitoille 12-18 mm.





Geelijatkos Aquasit



Tyyppi	Sisältö	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	ml	Kappale	kg/100 kpl		
KVM	250	1	42,000	2363 01 0	5234100

€/kpl

Geelijatkos Aquasit on kaksikomponenttitiivistemassa käytettäväksi asennuksissa, jossa kosteuspitoisuudet ovat korkeita ja jatkuvia. Sitä voidaan käyttää myös asennuksissa, joissa esiintyy tärinää. Patruuna sopii tavallisiin kaupasta saataviin patruunapistooleihin. Avaamatonta alumiinipakkausta voidaan säilyttää huoneen lämpötilassa 18 kuukauden ajan. Kun pakkaus on avattu sen sisältö pitää käyttää vuorokauden sisällä.

Aquasit-tiivistemassan ominaisuudet:

Suojausluokka: IP68, 1,8 bar/1000 h

Nimellisjännite: 400 V

Läpilyöntilujuus: > 20 kV/mm VDE 0291 osan 2 mukaan

Eristysvastus: > 50 MΩ

Käyttölämpötila: -40 - +90 °C

Levityslämpötila: 0 - +40 °C

Halogeenivapaa, ei sisällä silikonista eikä isosyanaattia

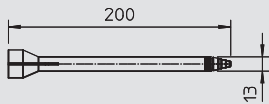
Ympäristöystävällinen, ei merkintävelvollisuutta

Materiaalimenekki, Aquasit

Tips	A6	A8	A11	A14	A18	T25	T40	T60	T100	B9/T
Ilość pojemników do wypełnienia ruszki oddzielnie	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	0,7	1,0	1,7	2,9	1,6



Sekoitusputki Aquasit



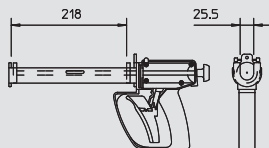
Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	VPE	kg/100 pakkaus	
KVM-M	1	17,000	2363 01 5

€/pakkausyksikkö

Pakkauksessa 10 kpl sekoitusputkea. Aquasit-geelin annosteluun.



Pursotuspistooli Aquasit



Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	kg/100 kpl	
KVM-P	2	100,000	2363 01 9

€/kpl

Korkealaatuinen yksikomponenttinen patruunapistooli Aquasit-tiivistysmassalle. Pistoolia voidaan käyttää myös tavallisilla 300 ml:n patruunoilla.





Uppoasennus- ja levyseinärasiat

	Uppoasennukseen	Kojerasiat uppoasennukseen	186
		Kojerasiat uppoasennukseen	186
		Kojerasiat uppoasennukseen	186
		Koje- ja jakorasiat uppoasennukseen kiinnityspisteillä	186
		Koje- ja jakorasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla	186
		Jakorasiat uppoasennukseen	187
		Jakorasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla	187
		Puhelinnousurasia uppoasennukseen	187
		Liitäntärasia	187
		Rasiakannet	188
		Kojerasiat uppoasennukseen kanavakalusteille Modul45	191
	Levyseinäasennukseen	Kojerasiat levyseinään	192
		Kojerasiat 2-os. levyseinään	192
		Kojerasiat kanavakalusteille Modul45 levyseinään	194

Rasiatarvikkeet uppoasennukseen



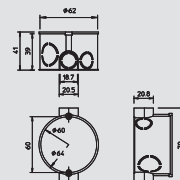
Kojerasia uppoasennukseen

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UG 60 D	Uppoasennus	musta	Kappale 300	Kappale 25	kg/100 kpl 1,490	2003 01 5

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kojerasia yhdistelmäetäisyyksille 71 mm pikakiinnityslitännällä. 7 Ulostuloaukot johdoille ja putkille Ø 20 mm ja Ø 25 mm. Kiinnitetään esim. juotusmassalla, ruuviväli 60 mm, kalusteen kiinnitykseen 2kpl 3,2 mm:n rasiaruuveja, koteloitiluokka IP20.



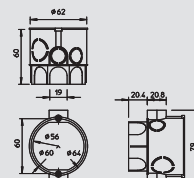
Kojerasia uppoasennukseen

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UG 60 VD	Uppoasennus	musta	Kappale 200	Kappale 25	kg/100 kpl 1,800	2003 01 9

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



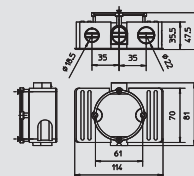
Kojerasia uppoasennukseen

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UG 60 VK	Uppoasennus	musta	Kappale 100	Kappale 10	kg/100 kpl 4,600	2003 02 3

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kojerasia yhdistelmäetäisyyksille 71 mm pikakiinnityslitännällä. Murrettavat aihiot: 8kpl. Ø21mm Rasia kiinnitetään esim. massalla. Rasiassa kalusteen kiinnitysruuvit. Suojaluokka: IP20



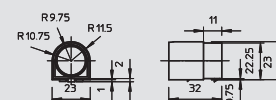
Nysä

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UG AS	Uppoasennus	musta	Kappale 500	Kappale 25	kg/100 kpl 0,290	2003 21 2

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



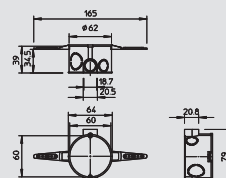
Kojerasia uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UG 60 D NL	Uppoasennus	musta	Kappale 100	Kappale 100	kg/100 kpl 2,100	2003 03 1

PS Polystyreeni

€/100 kpl

VDE:n mukainen kojerasia kiinnityskorvakkeilla yhdistelmäetäisyyksille 71 mm pikakiinnityslitännällä. Murrettavat aihiot: 5kpl M20 ja 2kpl M25. Kalusteen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja. Suojaluokka: IP20



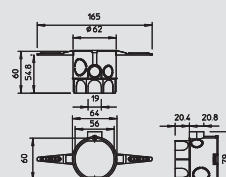
Kojerasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla

Tyyppi	Väri	Korkeus	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UG 60 VD NL	musta	mm 62	Kappale 100	Kappale 100	kg/100 kpl 2,480	2003 03 5

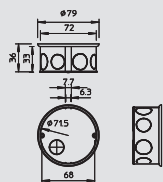
PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



Rasiatarvikkeet uppoasennukseen



Jakorasia uppoasennukseen

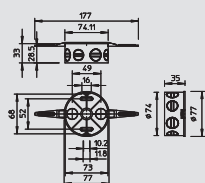


Tyyppi	Väri	Korkeus mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 70 D	musta	36	250	25	1,875	2003 04 3

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 kiinnityskorvakkeilla

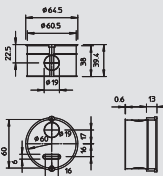


Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 70 D NL	Uppoasennus	musta	100	100	2,250	2003 04 7

PS Polystyreeni

€/100 kpl

VDE:n mukainen Ø70mm jakorasia kiinnityskorvakkeilla.
Murrettavat aihiot: 9kpl M20.
Rasia kiinnitetään esim. massalla.
Rasiaan sopiva kansi UV70FD tai UV80FD.
Liittimet: max. 6x1,5mm2tai 5x2,5mm2
Suojausluokka: IP20



Kojerasia uppoasennukseen

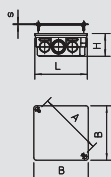


Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 DOS	Uppoasennus	musta	250	25	1,530	2003 05 8

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kojerasia murrettavilla aihioilla: 3kpl Ø21mm.
Rasia kiinnitetään esim. massalla.
Kalusteen kiinnitykseen tarvitaan 2kpl 3,2mm:n rasiaruuveja.
Suojausluokka: IP20



Puhelinnoyurasia



Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
UV 80 K	Uppoasennus	musta	50	50	4,500	2003 11 2	
UV 100 K	Uppoasennus	musta	100	100	6,400	2003 11 8	
UV 150 K	Uppoasennus	musta	30	30	15,667	2003 12 4	
UV 200 K	Uppoasennus	musta	10	10	35,714	2003 13 0	1627177
UV 250 K	Uppoasennus	musta	10	10	52,000	2003 13 6	1156002

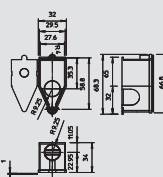
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Puhelinnoyurasia kansineen kiinnitysriveineen.
Rasiassa on murrettavia aihioita.
Suojausluokka: IP20

Päämitat - puhelinnoyurasiat

Tips	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



Liitäntärasia



Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UWA	Uppoasennus	valkoinen RAL 9003	250	25	1,120	2003 08 2

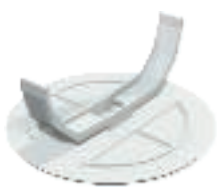
PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



Rasiatarvikkeet uppoasennukseen



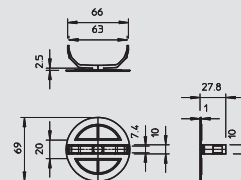
Rasiakansi, 60 mm

Tyyppi	Väri	Ø	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
UG 60 FD	valkoinen	69	500	25	0,810	2003 22 3

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



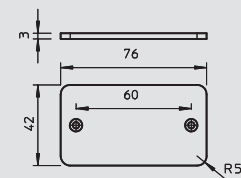
Rasiakansi

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
UW AD	Uppeasennus	valkoinen	250	10	0,600	2003 21 8

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Rasiakansi liitántärasialle UWA ruuveineen. Kannen pinta rosotettu.



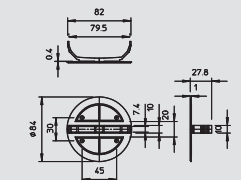
Rasiakansi, 70 mm

Tyyppi	Väri	Ø	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
UV 70 FD	valkoinen	84	500	25	1,200	2003 22 7

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



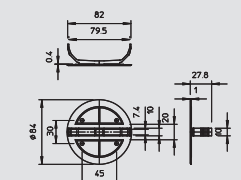
Rasiakansi, 80 mm

Tyyppi	Väri	Ø	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
UV 80 FD	valkoinen	95	500	25	1,500	2004 63 4

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



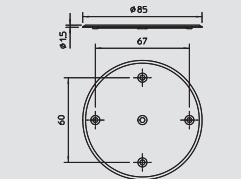
Rasiakansi

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

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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



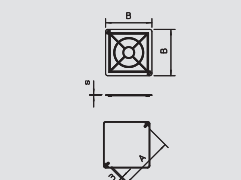
Rasiakansi

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

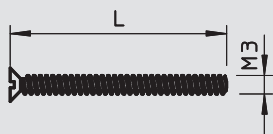
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Rasian kansi sopii liitosrasioille tyyppiä UV...K, kannen reuna on tasainen, pinta on rosotettu, kansiruuvit voidaan upottaa.



Rasiatarvikkeet uppoasennukseen



Kojeruuvi

Tyyppi	Mitta L mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
U 15 GS	15	3000	100	0,060	2003 26 5
U 20 GS	20	2500	100	0,090	2004 67 6
U 25 GS	25	2000	100	0,092	2003 26 9
U 30 GS	30	2000	100	0,108	2004 68 0
U 35 GS	35	1500	100	0,124	2003 27 3
U 40 GS	40	1000	100	0,140	2003 27 7

St Teräs

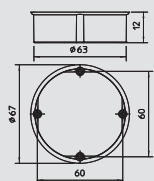
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

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



Uppoasennus- ja levyseinärasiat



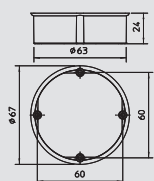
Korotusrengas 12 mm, kojerasiat

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 PA 12	Uppoasennus	punainen	250	25	0,700	2003 28 7

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrengas kiinnitsruuveineen rasioiden korottamiseen. Suojaluokka IP20.



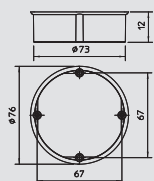
Korotusrengas 24 mm, kojerasiat

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 PA 24	Uppoasennus	punainen	250	25	1,100	2003 29 5

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrengas kiinnitsruuveineen rasioiden korottamiseen. Suojaluokka IP20.



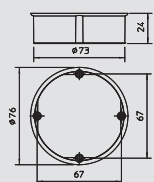
Korotusrengas 12 mm, jakorasiat

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 70 PA 12	Uppoasennus	punainen	100	25	1,150	2003 29 1

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrengas kiinnitsruuveineen rasioiden korottamiseen. Suojaluokka IP20.



Korotusrengas 24 mm, jakorasiat

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 70 PA 24	Uppoasennus	punainen	100	25	1,850	2003 29 9

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrengas kiinnitsruuveineen rasioiden korottamiseen. Suojaluokka IP20.



Rasiatarvikkeet uppoasennukseen



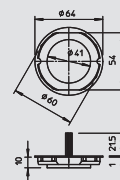
Rasiakansi

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UG 60 SD	Uppoasennus	punainen	Kappale 500	Kappale 50	kg/100 kpl 0,550	2003 31 7

PE polyeteeni

€/100 kpl

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



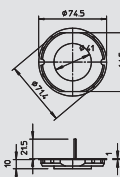
Rasiakansi

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UV 70 SD	Uppoasennus	punainen	Kappale 25	Kappale 25	kg/100 kpl 0,680	2003 32 1

PE polyeteeni

€/100 kpl

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



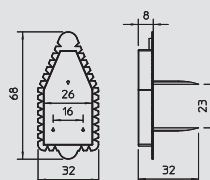
Rasiakansi

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
UW ASD	Uppoasennus	punainen	Kappale 100	Kappale 100	kg/100 kpl 0,200	2003 32 5

PE polyeteeni

€/100 kpl

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



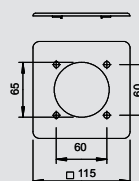
Peitelevy CEE

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
2393 UP	vaalean- harmaa	Kappale 5	kg/100 kpl 4,300	6024 10 6

PA Polyamidi

€/kpl

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



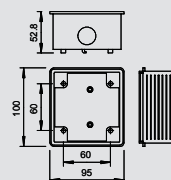
Kojerasia, CEE

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
2392	vaalean- harmaa	Kappale 5	kg/100 kpl 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 ED16, sulkutulpalla VS16 sekä 4 kpl ruuvia M5 x 18 pistorasian kiinnitykseen.



Modul 45 rasiatarvikkeet, uppoasennus

Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 1- ja 11/2-mod.

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
UG-UPM1	luonnollinen	1	3,200	6119 94 0

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen Modul 45- kanavakalusteille, 1- ja 11/2-mod, asennuskehykselle TG-UPM1,5, murrettavilla aihioilla.

HUOM: kiinnitetään esim. juotosmassalla, ei levyseiniin.



Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 2-mod.

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
UG-UPM2	luonnollinen	1	4,550	6119 94 1

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen, 2-mod, asennuskehykselle TG-UPM2, Modul 45 -kanavakalusteille, murrettavilla aihioilla.

HUOM: kiinnitetään esim. juotosmassalla, ei levyseiniin.



Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 3-mod.

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
UG-UPM3	luonnollinen	1	6,220	6119 94 3

€/kpl

Kojerasia uppoasennukseen, 3-mod, asennuskehykselle TG-UPM3, Modul 45 -kanavakalusteille, murrettavilla aihioilla.

HUOM: kiinnitetään esim. juotosmassalla, ei levyseiniin.



Rasiakansi

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
PD-UPM1	punainen	1	0,550	6119 94 5

€/kpl

Kansi kojerasian UG-UGM1 suojaamiseen ja merkitsemiseen rappauksessa. Se suojaa ja merkitsee rasiaa rappauksen aikana. Merkintäkansia voi käyttää monta kertaa. Kansi poistetaan asennuksen yhteydessä.



Rasiakansi

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
PD-UPM2	punainen	1	0,098	6119 94 6

€/kpl

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

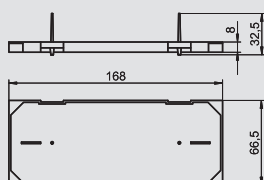
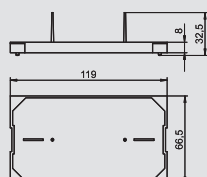
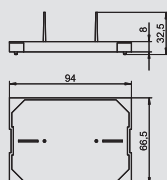
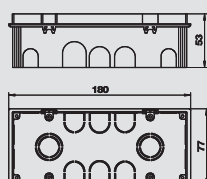
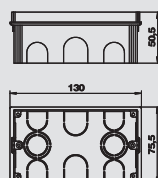
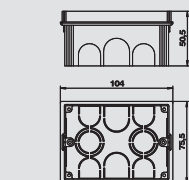


Rasiakansi

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
PD-UPM3	punainen	1	1,300	6119 94 7

€/kpl

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



Levyseinärasiat



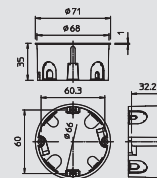
Kojerasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus	Ø	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HG 60-35	oranssi	68	35	68	250	25	1,811	2003 42 6

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35 mm yhdistelmäetäisyyksille 71 mm. Murrettavat aihiot, 8 aihiota MMJ- ym kaapeleille ja putkille Ø 20 mm . Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen, suojausluokka IP20.



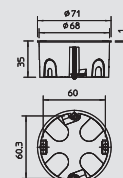
Kojerasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus	Ø	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HG 60-35 MW	oranssi	68	35	68	250	25	1,275	2003 60 3

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kojerasia levyseinään levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm. Kaapeliahiot: 8 aihiota MMJ- ym kaapeleille ja asennusputkille Ø 20 mm.Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Kotelointiluokka IP40.



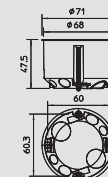
Kojerasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus	Ø	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
HG 60	oranssi	68	47	68	250	25	2,240	2003 41 4	1156006

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35 mm yhdistelmäetäisyyksille 71 mm. Kaapeliahiot: 8 aihiota MMJ- ym kaapeleille ja putkille Ø 20 mm Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Kotelointiluokka IP20.



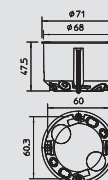
Kojerasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus	Ø	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HG 60 MW	oranssi	68	47	68	250	25	1,489	2003 61 1

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kojerasia levyseinään levyn paksuuksille 7-35mm yhdistelmäetäisyyksille 71mm. Kaapeliahiot: 8 kalvotiivistettä MMJ- ym kaapeleille ja asennusputkille Ø 20 mm. Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Kotelointiluokka IP40.



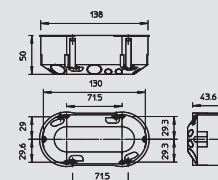
Kojerasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
HG 60 2	oranssi	100	10	4,850	2003 42 2	1156007

PP Polypropeeni

€/100 kpl

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



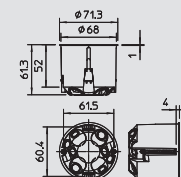
Kojerasia levyseinään

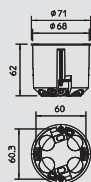
Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus	Ø	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HV 60	oranssi	68	61	68	200	25	2,740	2003 44 2

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuuksille 7-35 mm yhdistelmäetäisyyksille 71 mm. Kaapeliahiot: 8 aihiota MMJ-kaapeleille, tietoliikennekaapeleille ja putkille Ø 20 mm Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Kotelointiluokka IP20.





Kojerasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus	Ø	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
HV 60 MW	oranssi	mm	mm	max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
		68	61	68	200	25	1,850	2003 61 9

PP Polypropeeni € /100 kpl

Levyseinäkojerasia levyn paksuyskille 7-35mm yhdistämätäsyyksille 71mm. Kaapeliihiot: 8 kalvotiivistettä MMJ- ym kaapeleille ja asennusputkille Ø 20 mm. Toimitetaan kalusteen kiinnitysruuveineen. Kotelointiluokka IP40.



Jakorasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Jyrsin reikä Ø	Korkeus	Ø	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
HV 70 D	oranssi	mm	mm	max.	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
		74	50	74	100	10	3,650	2003 43 0

PP Polypropeeni € /100 kpl

Levyseinäjakorasia levyn paksuuksille 7-35mm.
Murrettavat aihiot: 8kpl Ø20mm.
Liittimet: max. 5kpl 1,5mm², 4kpl 2,5mm².
Toimitetaan kansineen ja kannen kiinnitysruuveineen.
Suojausluokka: IP30.



Jakorasia levyseinään

Tyyppi	Väri	Korkeus	Pituus	Pohjamitta	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
HV 100 KD	oranssi	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
		50	105	105	25	25	6,300	2003 44 9

PP Polypropeeni € /100 kpl

Levyseinäjakorasia levyn paksuuksille 7-35mm.
Murrettavat aihiot: 20kpl Ø20mm.
Liittimet: max. 10kpl 1,5mm², 8kpl 2,5mm² tai 6kpl 4mm².
Toimitetaan kansineen ja kannen kiinnitysruuveineen.
Suojausluokka: IP30.

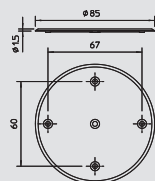
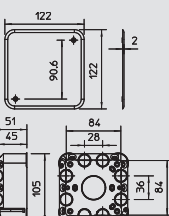


Rasiakansi

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

PS Polystyreeni € /100 kpl

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



Levyseinärasiat Modul45 -kanavakalusteille

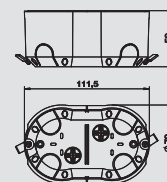


Kojerasia, Modul 45, 1½-modulia, levyseinään

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
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.

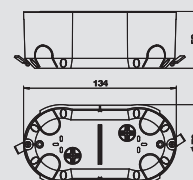


Kojerasia, Modul 45, 2-modulia, levyseinään

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
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.

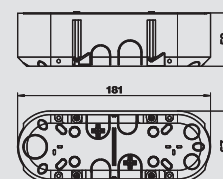


Kojerasia, Modul 45, 3-modulia, levyseinään

Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
HG-UPM3	sininen	1	6,300	6119 95 2

€/kpl

Kojerasia levyseinään, soikea, kanavakalusteille tyyppi TG-UPM3, Modul45 -kanavakalusteille, 3-modulia (=135mm), kalusteen asennukseen tarvitaan lisäksi adapterin TG-UPM... ja peitelevyn ADR-UPM..., porareian halkaisija 68 mm, reikien keskinäisetäisyys 112 mm.





KytKentätarvikkeet

	Ruuviliittimet	N- ja PE-kiskot	198
		KytKentärimat	198
		KytKentärimat	199
	Jousiliittimet	Rasialiittimet	202
		Jatko- ja haaroitusliittimet	202
	Liittimet jakorasioihin	KytKentäliittimet ja lisätarvikkeet	203

Ruuviliittimet



N- ja PE-kiskot, 7-napaiset

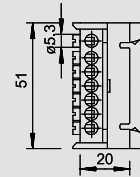
Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
60 N 7x16 BL	sininen	Kappale 100	10	2,900	2054 00 0	1932566
60 S 7x16 GBGN	keltavihreä	100	10	2,900	2054 01 9	1932567

PA Polyamidi

€/100 kpl

7- napainen 16 mm².

Liitinkisko messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, kiinnitetään asennuskiskoihin 35 mm DIN EN 50022 mukaan (poikittain) tai lattakiskoihin 10 x 2-2,5 mm (pitkittäin).



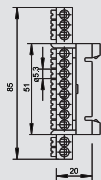
N- ja PE-kiskot, 12-napaiset

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
60 N 12x16 BL	sininen	Kappale 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 16 mm². Liitinkisko messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, kiinnitetään asennuskiskoihin 35 mm DIN EN 50022 mukaan (poikittain) tai lattakiskoihin 10 x 2-2,5 mm (pitkittäin).



KytKentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
70 VDE	lajiteltu	Kappale 400	10	2,500	2055 02 3

PA Polyamidi

€/100 kpl

Lajiteltu väreittäin musta, ruskea, sininen ja kelta/vihreä.

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 12-napaiset, rimasta voi erottaa yksittäisi liittimiä, molemmilta puolilta avoin.

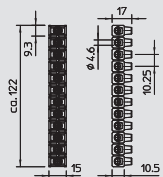
Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

Nimellispoikkipinta 2,5 mm²

Nimellisjännite 380 V

Nimellisvirta 16 A

Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm².



KytKentärimat, 12-napaiset toiselta puolelta avoimet

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
70 S	lajiteltu	Kappale 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 yksittäisi liittimiä, vain toiselta puolelta avoin.

Hukkaamattomat ruuvit.

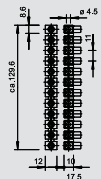
Nimellispoikkipinta 2,5 mm²

Nimellisjännite 380 V

Nimellisvirta 20 A

Johtimet/liitin max.: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm².

Toimitus lajiteltu värien mukaan: 3 mustaa, 2 sinistä, 3 kelta-vihreää, 1 ruskea ja 1 harmaa nauha laatikkoa kohden.



KytKentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
71	musta	Kappale 120	10	7,030	2055 50 3

PP Polypropeeni

€/100 kpl

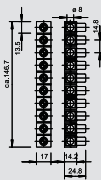
Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 10-napaiset, rimasta voi erottaa yksittäisi liittimiä, molemmilta puolilta avoin.

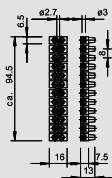
Hukkaamattomat ruuvit.

Nimellispoikkipinta 10mm²

Nimellisjännite 380 V

Johtimet/liitin max.: 3 x 10 mm², 4 x 6 mm².





KytKentärimat 4 mm²

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
72 VDE	läpinäkyvä	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
		500	10	2,000	2055 92 9

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja siniseksi passivoitu, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.

Hukkaamattomat ruuvit.

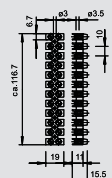
Nimellispoikkipinta 4 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 32 A

Maks. liitettävissä sivua kohden: 4 mm² yksisäikeinen tai 2,5 mm² monisäikeinen, ilman monisäiekaapelin päätettä

Käyttölämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +85 °C.



KytKentärimat 6 mm²

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
74 VDE	läpinäkyvä	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
		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.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

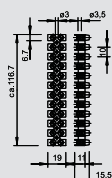
Nimellispoikkipinta 6 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 32 A

Maks. liitettävissä sivua kohden: 6 mm² yksisäikeinen monisäiekaapelin päätettä.

Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +85 °C.



KytKentärimat, 12-napaiset, johdinsuoja

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
74 D	läpinäkyvä	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
		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.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

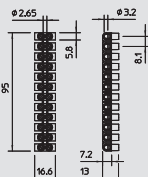
Nimellispoikkipinta 4 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 32 A

Johtimet/liitinpää max.: 4 mm² yksilankainen tai 4 mm² monilankainen, ilman johdinsuojaa .

Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +85 °C.



KytKentärimat 4 mm²

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
72 CE WS	valkoinen	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
72 CE SW	musta	500	10	1,800	2056 07 0
		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.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

Ympäristön sallittu korkein lämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.

Nimellispoikkipinta 4 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 32 A

Johtimet/liitinpää max.: 4 mm² yksilankainen tai 4 mm² monilankainen, ilman johdinsuojaa .



Ruuviliittimet



KytKentärimat 6 mm²

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
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.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

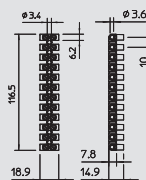
Ympäristön sallittu korkein lämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.

Nimellispoikkipinta 6 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 41 A

Maks. liitettävissä sivua kohden: 6 mm² yksisäikeinen tai 4 mm² monisäikeinen, ilman monisäiekaapelin päätettä.



KytKentärimat 10 mm²

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
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.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

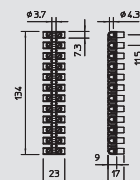
Ympäristön sallittu korkein lämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.

Nimellispoikkipinta 10 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 57 A

Maks. liitettävissä sivua kohden: 10 mm² yksisäikeinen tai 6 mm² monisäikeinen, ilman monisäiekaapelin päätettä.



KytKentärimat 16 mm²

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
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.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

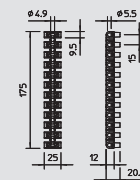
Ympäristön sallittu korkein lämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.

Nimellispoikkipinta 16 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 76 A

Maks. liitettävissä sivua kohden: 16 mm² yksisäikeinen tai 10 mm² monisäikeinen, ilman monisäiekaapelin päätettä.



KytKentärimat 25 mm²

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
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 messinkä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 12-napaisia, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

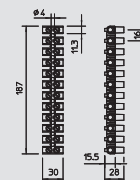
Ympäristön sallittu korkein lämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.

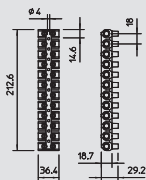
Nimellispoikkipinta 25 mm²

Nimellisjännite 750 V

Nimellisvirta 101 A

Johtimet/liitinpää max.: 25 mm² yksilankainen tai 16 mm² monilankainen, ilman johdinsuojaa .





KytKentärimat 35 mm²

Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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-napaisia, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.
Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.
Ympäristön sallittu korkein lämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.
Nimellispoikkipinta 35 mm²
Nimellisjännite 1000 V
Nimellisvirta 125 A
Johtimet/liitinpää max.: 35 mm² yksilankainen tai 25 mm² monilankainen, ilman johdinsuojaa .



Jousiliittimet



850°



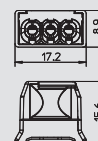
Liittimet, 3-napaiset

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
61 325 LGR	vaalean- harmaa	Kappale	100	kg/100 kpl 0,135	2054 48 5	1339817

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.
Nimellispoikkipinta:
3 x 0,5 mm² - 2,5 mm² lankajohdin
3 x 1,5 mm² - 2,5 mm² monilankainen johdin
Nimellisjännite 450 V
Nimellisvirta 24 A
Kuorintapituus: 8 - 9 mm
Tarkastusaukko: Jännitteenkoestin (maks Ø 2 mm)
Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: 90 °C.



850°



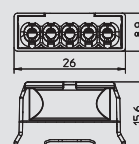
Liittimet, 5-napaiset

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
61 525 LGR	vaalean- harmaa	Kappale	100	kg/100 kpl 0,300	2054 50 7	1339819

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.
Nimellispoikkipinta:
5 x 0,5 mm² - 2,5 mm² yksilankainen johdin
5 x 1,5 mm² - 2,5 mm² jäykkä, monilankainen johdin
Nimellisjännite 450 V
Nimellisvirta 24 A
Kuorintapituus: 8 - 9 mm
Tarkastusaukko: Jännitteenkoestin (maks Ø 2 mm)
Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: 90 °C.



850°



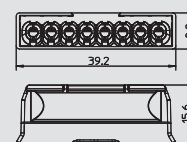
Liittimet, 8-napaiset

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
61 825 LGR	vaalean- harmaa	Kappale	50	kg/100 kpl 0,490	2054 52 3	1339821

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.
Nimellispoikkipinta:
8 x 0,5 mm² - 2,5 mm² yksilankainen johdin
8 x 1,5 mm² - 2,5 mm² jäykkä, monilankainen johdin
Nimellisjännite 450 V
Nimellisvirta 24 A
Kuorintapituus: 8 - 9 mm
Tarkastusaukko: Jännitteenkoestin (maks Ø 2 mm)
Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: 90 °C.



850°



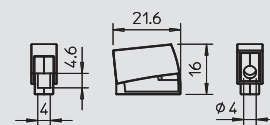
Jatkoliitin

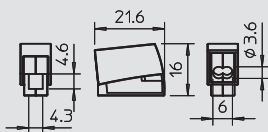
Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
61 1/1 25 GR	harmaa	Kappale	100	kg/100 kpl 0,200	2054 75 0

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan
Jousiliitin lankajohtimien liittämiseen monijohtimiin johtimiin.
Nimellispoikkipinta:
0,5 - 2,5
Nimellisjännite 450 V
Nimellisvirta 24 A
Kuorintapituus: 8 - 9 mm
Tarkastusaukko: Jännitteenkoestin (maks Ø 2 mm)
Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: maks. 110 °C





Haaroitusliitin

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
61 2/1 25 WS	valkoinen	Kappale 2000	Kappale 100	kg/100 kpl 0,225	2054 75 5

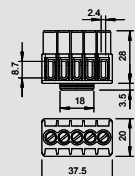
PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan
Jousiliitin lankajohtimien liittämiseen monijohtimiin johtimiin.
Nimellispoikkipinta:
0,5 - 2,5
Nimellisjännite 450 V
Nimellisvirta 24 A
Kuorintapituus: 8 - 9 mm
Tarkastusaukko: Jännitteenkoestoin (maks Ø 2 mm)
Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: maks. 110°C



Kytchentäritarvikkeet



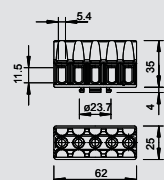
Kytchentäritarvike, jakorasia T-sarja

Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm²	Nimellis- jännite V	Läh.- laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 01-04	vaaleanharmaa	5	1-4	400	100	Kappale 10	kg/100 kpl 2,100	2016 18 0	1912547

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1 - 4 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. maks. liitettävät poikkipinnat liitantaipaikka kohden maks. 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm².



Kytchentäritarvike, jakorasia T-sarja

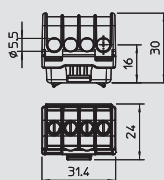
Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm²	Nimellis- jännite V	Läh.- laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 02-06	vaaleanharmaa	5	1,5-6	400	120	Kappale 10	kg/100 kpl 4,380	2016 18 5	1912548

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liitinosa ja ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 1,5 - 6 mm², nimellisjännite 400 V, 5-napainen, rasialiittimillä. maks. liitettävät poikkipinnat liitantaipaikka kohden: 3 x 6 mm², 4 x 4 mm² tai 6 x 2,5 mm².

Jakorasioiden lisätarvikkeet B9/T M; T 60



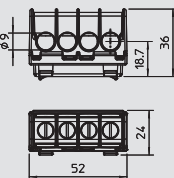
Kytchentäritarvike, jakorasia T-sarja

Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm²	Nimellis- jännite V	Läh.- laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 06-16	vaaleanharmaa	4	6-16	400	120	Kappale 10	kg/100 kpl	2016 19 0	1912544

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 6 - 16 mm², nimellisjännite 400 V, 1-napainen, liitettävät johtimet max 4 x 16 mm², 4 x 10 mm² tai 8 x 6 mm² tai 12 x 4 mm²



Kytchentäritarvike, jakorasia T-sarja

Tyyppi	Väri	Liitinpaikkojen lukumäärä	Nimellis- läpimitta mm²	Nimellis- jännite V	Läh.- laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KL-T 16-35	vaaleanharmaa	4	16-35	400	120	Kappale 10	kg/100 kpl	2016 19 5	1912546

PA Polyamidi

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 16 - 35 mm², nimellisjännite 400 V, 1-napainen, liitettävät johtimet max 4 x 35 mm², 4 x 25 mm² tai 8 x 16 mm² tai 12 x 10 mm².



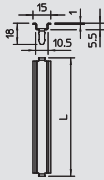
Jousiliittimet



Asennuskisko, T-sarjan jakorasia

Tyyppi	Mal- li	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
46277 T160 Q GTP	T160:lle poikittain ja T100:lle pitkittäin	99	10		1115 27 0	1627111
46277 T250 Q GTP	T250:lle poikittain ja T160:lle pitkittäin	139	10		1115 27 4	1627113
46277 T250 L GTP	T250:lle pitkittäin	189	10		1115 27 8	1627115
46277 T350 Q GTP	T350:lle poikittain	161	10		1115 28 2	1627116
46277 T350 L GTP	T350:lle pitkittäin	168	10		1115 28 6	1627117

St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl
Asennuskisko 15 x 5 mm DIN EN 60715 mukaan.





Holkkitiivisteet, muovi

	Holkkitiivisteet vedonpoistolla	M-kierre	208
		PK-kierre	213
		EX-suojattu, PK-kierre EX-suojattu, M-kierre	216
		Tiiviste, kolmelle kaapelille Tiiviste Pölysuojalevy	218 218 218
		Työkalu, räikkäävain Työkalu, räikkäävainsarja Työkalu, kiinnityspihdit	217 217
	Holkkitiivisteet, ilman vedonpoistoa, polyamidi	M-kierre	220
		PK-kierre	220
	Holkkitiivisteet, ilman vedonpoistoa, polystyreeni	M-kierre M-kierre, monikerrostiivisteellä	221 223
		PK-kierre PK-kierre, monikerrostiivisteellä	222 224
		Holkkitiiviste, PK-kierre	224
	Holkkitiivisteet	PK-kierre, vedonpoistolla PK-kierre, vedonpoistolla ja vääntösuojalla PK-kierre, haaroituksella	220
		M-kierre PK-kierre, lattakaapelille	226 227
	Vastamutterit	Polyamidi Polystyreeni	228
	Muut tiivistystarvikkeet	Sulkutulppa Holkkiruuvi Supistus	230 231 233
		Laajennus Muunnos Kulmakappale	235 236 237
		Kalvotiivisteet Tiiviste, O-renkaat Tiiviste	237 240 241

Holkkitiiviste



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	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	0,856	2022 84 7	
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	hopeanharmaa	300	25	1,360	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	vaalean- harmaa	500	50	0,318	2022 86 2	1711112
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	vaalean- harmaa	500	50	0,638	2022 86 4	1711116
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,856	2022 86 6	1711120
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	vaalean- harmaa	300	25	1,360	2022 86 8	1711125
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	vaalean- harmaa	240	20	2,230	2022 87 0	1711132
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	vaalean- harmaa	120	10	3,467	2022 87 2	1711140
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	vaalean- harmaa	60	5	5,466	2022 87 4	1711150
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	vaalean- harmaa	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	0,856	2022 88 7	
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	musta	300	25	1,360	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

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamelliteteen ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

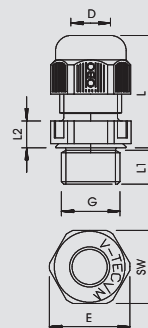
Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

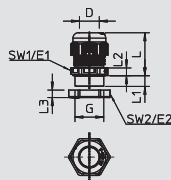
Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

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
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9





Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, vastamutterilla

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	600	50	0,337	2022 76 2
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	500	50	0,795	2022 76 4
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	600	50	1,106	2022 76 6
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,710	2022 76 8
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	240	20	2,840	2022 77 0
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	120	10	5,150	2022 77 2
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	vaaleanharmaa	60	5	6,356	2022 77 4
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	vaaleanharmaa	60	5	10,136	2022 77 6

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellititeknikan ansioista saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

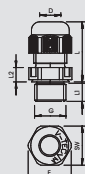
Käyttöalueen lämpötila: -20°C - +65°C

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

G	D	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L maks.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	17	19	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6,5
32 x M1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	75	83	48	60	12	9



Tiivistystarvikkeet, muovi



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, pienireikäinen

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	500	50	0,318	2023 00 8
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	500	50	0,638	2023 01 0
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	600	50	0,861	2023 01 2
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,344	2023 01 4
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	240	20	2,230	2023 01 6
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	120	10	3,467	2023 01 8
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5	vaaleanharmaa	60	5	5,466	2023 02 0
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1,5	vaaleanharmaa	60	5	8,306	2023 02 2

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellititeknikan ansioista saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

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
12 x M1,5	2-5	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	2,5-7	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	4-9	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	6-13	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	11-16	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	12-23	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	18-29	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9



Holkkitiiviste



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, monireikäinen

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	600	50	0,860	2022 11 0
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	600	50	0,860	2022 11 2
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	600	50	0,860	2022 11 4
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,360	2022 12 0
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,360	2022 12 2
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,360	2022 12 4
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,360	2022 12 6
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,360	2022 12 8
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	240	20	2,240	2022 13 6
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	240	20	2,240	2022 13 8

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellitekniikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

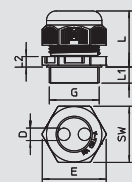
Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

Käyttöalueen lämpötila: -20°C - +65°C

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

G	Urbumi	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	ind.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x M1,5	2	4	24	27	23,5	30,5	10	6
20 x M1,5	4	5	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	5	4	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	3	6	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	2	6	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	3	7	29	32	26	35	10	6
25 x M1,5	2	8	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	2	8	36	41	29	40	11	6
32 x M1,5	4	8	36	41	29	40	11	6



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, UV-kestävä

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	500	50	0,319	2022 90 0
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	500	50	0,590	2022 90 1
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	600	50	0,590	2022 90 2
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	300	25	1,360	2022 90 3
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	240	20	2,235	2022 90 4
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	120	10	3,496	2022 90 5
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1,5	vaaleanharmaa	60	5	5,480	2022 90 6
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1,5	vaaleanharmaa	60	5	8,328	2022 90 7

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellitekniikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

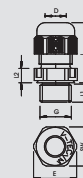
Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

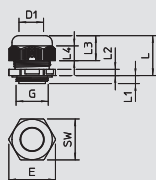
Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

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
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9





Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre lyhyt

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
V-TEC M K M20	M20x1,5	vaalean- harmaa	Kappale 600	Kappale 50	kg/100 kpl 0,970	2024 82 9

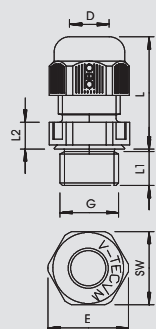
PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyhyellä metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan, sopii erityisesti jakorasioille, joissa on metrinen kierre. Luja holkkitiiviste vaativaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akryliniitrilubutadieeni-kumista. Pursotettu tiivistyshuuli liitoskappaleessa, minkä vuoksi ei tarvita kierteen tiivisterengasta, VDE-tarkastettu DIN EN 50262 mukaan suojausluokka IP 68 5 barissa 1 h. Käyttöalueen lämpötila -20° - +65° C.

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
M20x1,5	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	6-13	24	27	23	30	7	5	18



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1,5	hopeanharmaa	500	Kappale 50	kg/100 kpl 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	M12x1,5	vaalean- harmaa	500	50	0,392	2022 94 3
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5	vaalean- harmaa	500	50	0,727	2022 94 5
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,883	2022 94 7
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5	vaalean- harmaa	300	25	1,597	2022 94 9
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5	vaalean- harmaa	240	20	2,047	2022 95 1
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5	vaalean- harmaa	120	10	3,168	2022 95 3
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5	vaalean- harmaa	60	5	5,010	2022 95 5
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5	vaalean- harmaa	60	5	7,390	2022 95 7
V-TEC VM L12 SW	M12x1,5	musta	500	50	0,392	2022 96 4
V-TEC VM L16 SW	M16x1,5	musta	500	50	0,727	2022 96 6
V-TEC VM L20 SW	M20x1,5	musta	600	50	0,883	2022 96 8
V-TEC VM L25 SW	M25x1,5	musta	300	25	1,597	2022 97 0
V-TEC VM L32 SW	M32x1,5	musta	240	20	2,047	2022 97 2
V-TEC VM L40 SW	M40x1,5	musta	120	10	3,168	2022 97 4
V-TEC VM L50 SW	M50x1,5	musta	60	5	5,010	2022 97 6
V-TEC VM L63 SW	M63x1,5	musta	60	5	7,390	2022 97 8

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellitietniikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

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
12 x M1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	8
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	9



Holkkitiiviste



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM LL16 SW	M16x1,5	musta	500	50	0,800	2022 98 5
V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5	musta	600	50	1,000	2022 98 7
V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5	musta	300	25	1,700	2022 98 9
V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5	musta	240	20	2,200	2022 99 1
V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5	musta	120	10	2,200	2022 99 3
V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5	musta	60	5	5,500	2022 99 5
V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5	musta	60	5	7,500	2022 99 7

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellititeknikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

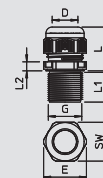
Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

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
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
32 x M1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5



Tiivistystarvikkeet, muovi



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, oranssi

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM20 OR	M20 x 1,5	oranssi	600	50	0,856	7205 59 4
V-TEC VM25 OR	M25 x 1,5	oranssi	300	25	1,360	7205 59 7
V-TEC VM32 OR	M32 x 1,5	oranssi	240	20	2,235	7205 60 0
V-TEC VM40 OR	M40 x 1,5	oranssi	120	10	3,496	7205 60 3

PA Polyamidi

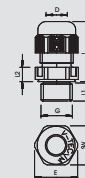
€/100 kpl

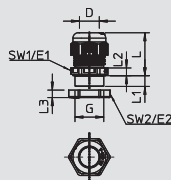
Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan. Vaatimaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akryliniitriliitadieni-kumista. Pursotettu tiivistyshuuli liitoskappaleessa, minkä vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä.

VDE-tarkastettu DIN EN 50262 mukaan, suojausluokka IP 68 5 barissa 1 h.

Palonkestävyys DIN 4102 osan 12 mukaan FireBox T-sarjan jakorasioiden kanssa.

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7





Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre, vastamutterilla

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	vaalean- harmaa	600	50	0,503	2024 65 5
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	vaalean- harmaa	500	50	0,799	2024 65 7
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	1,074	2024 65 9
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13,5	vaalean- harmaa	400	50	1,276	2024 66 1
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,705	2024 66 3
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,756	2024 66 5
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	vaalean- harmaa	240	20	5,120	2024 66 7
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	vaalean- harmaa	120	10	7,713	2024 66 9
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	vaalean- harmaa	60	5	9,406	2024 67 1
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	vaalean- harmaa	60	5	11,290	2024 67 3

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellititeknikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

Käyttöalueen lämpötila: -20°C - +65°C

Taulukon sarake D1: Tiivistysalue VDE 0619 mukaan, jossa ei tarvita vedonpoistinta

Tärkeitä mitat - V-TEC holkkitiiviste

G	D1	D2	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15	16,5	19	21	18	23	8	5	5
PG9	2.5 - 8	3.5 - 8	19	21	22	24	21	27	8	5	5
PG11	3.5 - 10	4.5 - 10	22	25	24	26	22	29	8	5	5
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	27	29	23	30	9	5	6
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	30	33	25	33	10	6	6
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	36	39	28	38	11	6	7
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	46	50	32	43	11	7	7
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	60	66	39	54	13	8	8
PG42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	65	73	42	57	13	9	8
PG48	30 - 44	30 - 44	65	74	70	78	42	58	14	9	8



Tiivistystarvikkeet, muovi

Holkkitiiviste



Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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	vaalean- harmaa	500		50	0,410	2024 70 5	1711007
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	vaalean- harmaa	500		50	0,630	2024 71 3	1711009
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	vaalean- harmaa	500		50	0,890	2024 72 1	1711011
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	vaalean- harmaa	400		50	1,020	2024 74 8	1711013
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	vaalean- harmaa	250		25	1,380	2024 75 6	1711016
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	vaalean- harmaa	300		25	2,290	2024 76 4	1711021
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	vaalean- harmaa	240		20	4,020	2024 77 2	1711029
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	vaalean- harmaa	120		10	6,030	2024 78 0	1711036
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	vaalean- harmaa	60		5	7,650	2024 79 9	1711042
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	vaalean- harmaa	60		5	9,460	2024 80 2	1711048

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBO:ltä. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellititeknikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

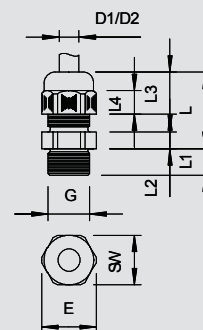
Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

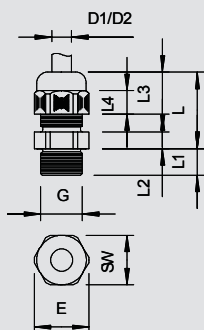
Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

Käyttöalueen lämpötila: -20°C - +65°C

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
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PG48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33





Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	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 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	vaalean- harmaa	500	50	0,410	2024 28 4
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	vaalean- harmaa	500	50	0,670	2024 29 2
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,930	2024 30 6
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5	vaalean- harmaa	600	50	1,090	2024 31 4
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,490	2024 32 2
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,330	2024 33 0
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	vaalean- harmaa	240	20	3,860	2024 34 9
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	vaalean- harmaa	120	10	7,750	2024 35 7
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	vaalean- harmaa	60	5	10,070	2024 36 5
V-TEC L PG48 LGR	Pg 48	vaalean- harmaa	60	5	10,730	2024 37 3



PA Polyamidi

€/100 kpl

Jakorasioihin ja muihin rasioihin sopivilla holkkitiivisteillä voidaan nopeimmin ja mukavimmin huolehtia vedonpoistosta ja tiivistyksestä: koetellut V-TEC VM holkkitiivisteet OBOlta. Tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellittekniikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviyys on testattu DIN EN 50262 mukaan.

Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi ne voidaan asentaa helposti kaikkialle. Kun holkkitiiviste on kerran asennettu, se kestää lähes ikuisesti: Kierteen optimaalinen sopeutus oikeaan nousuun takaa pysyvän värinänkestävyyden.

Käyttöalueet: makotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

Käyttöalueen lämpötila: -20°C - +65°C

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
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	15	5	12,6
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PG21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
PG29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24,5
PG36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre lyhyt

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC KA PG16LGR	PG 16	vaalean- harmaa	250	25	1,200	2024 86 1

PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyhyellä PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, sopii erityisesti jakorasioille, joissa on PK-kierre. Luja holkkitiiviste vaativan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akrylinitriili-butadieeni-kumista. Pursotettu tiivistyshuuli liitoskappaleessa, minkä vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä, VDE-tarkastettu DIN EN 50262 mukaan, suojausluokka IP 68 5 barissa 1 h. Käyttöalueen lämpötila -20° - +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, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	musta	600	50	0,360	2050 30 7	1711290
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	musta	500	50	0,630	2050 31 5	1711291
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	musta	400	50	1,000	2050 32 3	1711292
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	musta	300	25	2,350	2050 33 1	1711293
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	musta	240	20	3,900	2050 35 8	1711294
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	musta	120	10	7,500	2050 36 6	1711295
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	musta	60	5	9,200	2050 37 4	1711296
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	musta	60	5	9,460	2050 38 2	1711297

PA Polyamidi

€/100 kpl

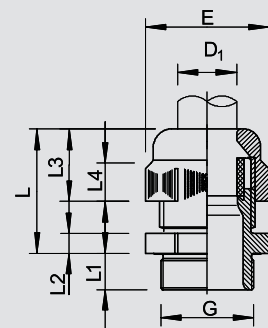
Kaapelin holkkitiiviste EY-rakennemallihyväksynnällä kojeille ja suojajärjestelmille, joita tarkoituk-
sensa mukaisesti käytetään räjähdysvaarallisilla alueilla. Normi 94/9/EY, EY-rakennemallihyväk-
synnän numero: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X.

Metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan. Luja holkkitiiviste suurella tiivistysalueella sekä vedonpois-
timella ja vääntösuojalla vaatimaan tiivistykseen.

Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumia, pursotettu tiivistysuuli, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä,
VDE-sertifioitu, suojausluokkaa IP 68 5 bar.

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
16 x M1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
20 x M1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
25 x M1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
32 x M1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
40 x M1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
50 x M1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
63 x M1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33



Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	musta	600	50	0,410	2050 00 5	1711280
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	musta	500	50	0,630	2050 01 3	1711281
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	musta	500	50	0,890	2050 02 1	1711282
VTEC EX PG13,5 SW	Pg 13,5	musta	400	50	1,020	2050 04 8	1711283
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	musta	250	25	1,380	2050 05 6	1711284
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	musta	300	25	2,290	2050 06 4	1711285
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	musta	240	20	4,020	2050 07 2	1711286
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	musta	120	10	6,030	2050 08 0	1711287
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	musta	60	5	7,650	2050 09 9	1711288
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	musta	60	5	9,460	2050 10 2	1711229

PA Polyamidi

€/100 kpl

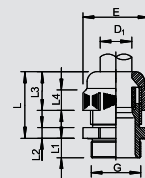
Kaapelin holkkitiiviste EY-rakennemallihyväksynnällä kojeille ja suojajärjestelmille, joita tarkoituk-
sensa mukaisesti käytetään räjähdysvaarallisilla alueilla. Normi 94/9/EY, EY-rakennemallihyväk-
synnän numero: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X.

PK-kierteellä IEC 423 mukaan. Luja holkkitiiviste suurella tiivistysalueella sekä vedonpoistimella
ja vääntösuojalla vaatimaan tiivistykseen.

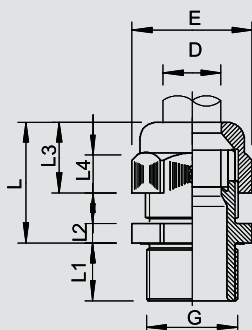
Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumia, pursotettu tiivistysuuli, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä,
VDE-sertifioitu, suojausluokkaa IP 68 5 bar.

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
PG9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
PG11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PG13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PG16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PG21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PG29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
PG36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PG42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PG48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33



Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre pitkä



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
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

Kaapelin holkkitiiviste EY-rakennemallihyväksynnällä kojeille ja suojajärjestelmille, joita tarkoituk-
sensa mukaisesti käytetään räjähdysvaarallisilla alueilla.

Normi 94/9/EY, EY-rakennemallihyväksynnän numero: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X.

Luja holkkitiiviste suurella tiivistysalueella sekä vedonpoistimella ja vääntösuojaalla vaatimaan ti-
ivistykseen.

Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumista, pursotettu tiivistyskuuli, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä
VDE-tarkastettu, koteloitiluokka IP 68 5 bar.

Päämitat - V-TEC holkkitiiviste

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
PG9	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG11	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
PG13,5	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PG16	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PG21	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22



Työkalu, räikkävain

Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	kg/100 kpl	
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 tar-
vitse joka ruuvauksella 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.



Holkkiavainholkit

Tyyppi	Mitta	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	Kappale	kg/100 kpl	
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

Hylsyt räikkävaimen V-TEC RA



Työkalu, räikkävainsarja

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC RA SET	Räikkävain kahvalla ja hylsyillä	1	71,600	3010 27 5

€/kpl

Setti koostuu yhdestä perusräikästä tyyppi V-TEC RA, yhdestä räikän kahvasta tyyppi V-TEC GR
ja neljästä hylsyavainsarjasta koko SW 15, SW 20, SW 24 ja SW 29.

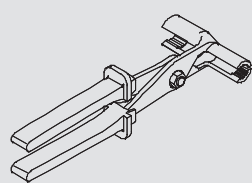
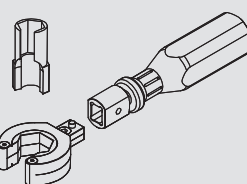


Työkalu, kiristyspihdit holkkitiivisteille

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
186	25	1	47,000	3010 10 4

€/kpl

Kiristyspihdillä voidaan asentaa kaikkia holkkitiivisteitä kokoon PK21 tai M25x1,5 asti. Pienempi
pää koot: PK7-11. Isompi pää koot: PK13,5-21.



Holkkitiiviste



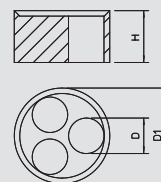
Tiiviste, M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta H	Mitta D1	Rei- kien lukumäärä	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	750	50	0,130	2029 67 2
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	750	50	0,080	2029 67 5
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	750	50	0,100	2029 67 7
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	500	50	0,180	2029 67 9
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	500	50	0,210	2029 68 2
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	500	50	0,260	2029 68 5
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	500	50	0,180	2029 68 8
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	500	50	0,200	2029 69 0
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	500	25	0,530	2029 69 3
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	500	25	0,400	2029 69 6

NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Tiiviste useammalle kaapelille, asennetaan vakiotiivisteiden tilalle.



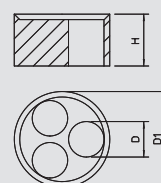
Tiiviste, PK

Tyyppi	Mitta H	Mitta D1	Läh- laatikko	Ryhmän kuvaus	Rei- kien lukumäärä	Mitta D	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	mm		mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 C V 16 5x4	9,5	17,5	750	Pg 16	5	4	50	0,205	2029 61 8
107 C V 16 3x5	9,5	17,5	750	Pg 16	3	5	50	0,210	2029 62 6
107 C V 16 2x6	9,5	17,5	750	Pg 16	2	6	50	0,210	2029 63 4
107 C V 16 3x6	9,5	17,5	750	Pg 16	3	6,5	50	0,155	2029 64 2
107 C V 21 3x7	12	23	500	Pg 21	3	7	25	0,450	2029 65 0
107 C V 21 2x8	12	23	500	Pg 21	2	8	25	0,340	2029 66 9

NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Tiiviste useammalle kaapelille, asennetaan vakiotiivisteiden tilalle.



Tiiviste, M pienireikäinen

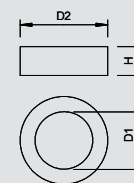
Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Tiiveysalue D	Mitta D1	Mitta D2	Mitta H	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107CR VM 12	M12	2-5	5	8,9	7,2	1300	50	0,050	2029 56 0
107CR VM 16	M16	2,5-7	7	12,7	8,1	1300	50	0,115	2029 56 3
107CR VM 20	M20	4-9	9	16	9,3	1200	50	0,205	2029 56 6
107CR VM 25	M25	6-13	13	20,7	10,5	1200	50	0,340	2029 56 9
107CR VM 32	M32	11-16	16	25,7	12,3	350	25	0,625	2029 57 2
107CR VM 40	M40	12-23	23	33,7	15	300	25	1,140	2029 57 5
107CR VM 50	M50	18-29	29	41,7	18,5	250	25	2,080	2029 57 8
107CR VM 63	M63	29-40	40	54,8	20,2	150	25	3,560	2029 58 1

NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Supistaa holkkitiivisteiden V-TEC VM ja V-TEC VM L tiivistysalueen D

Tärkeitä mitat - tiiviste



Pölysuojalevy, M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta t	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000	100	0,001	2028 87 0
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000	100	0,002	2028 87 3
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000	100	0,004	2028 87 5
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500	100	0,008	2028 87 7
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000	100	0,012	2028 88 0
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200	100	0,022	2028 88 3
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000	100	0,040	2028 88 5

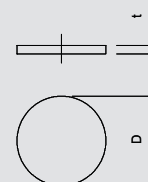
ZPE Solu - polyeteeni

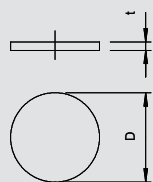
€/100 kpl

Solupolyeteeni.Suojalevy 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.





Pölysuojalevy, PK



Tyyppi	Läh- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	2028 89 1
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	2028 90 5
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	2028 91 3
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028 92 1
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	2028 94 8
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028 95 6
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028 96 4
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	2028 97 2
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	2028 98 0
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	2028 99 9

ZPE Solu - polyeteeni

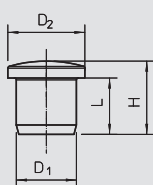
€/100 kpl

Solupolyeteeni.

Suojalevyt 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.



Sulkutulppa, M- ja PK-kierre



Tyyppi	Mitta	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107VS VM 5 PA	für M12 / Pg9	vaalean-harmaa	600	50	0,041	2029 51 1
107VS VM 9 PA	für M16 / Pg13,5	vaalean-harmaa	750	50	0,090	2029 51 4
107VS VM 12 PA	für M20 / Pg16	vaalean-harmaa	500	50	0,130	2029 51 7
107VS VM 16 PA	für M25 / Pg21	vaalean-harmaa	500	50	0,190	2029 52 0
107VS VM 20 PA	für M32 / Pg29	vaalean-harmaa	300	25	0,250	2029 52 3

PA Polyamidi

€/100 kpl

Sulkutulppa asennettujen, mutta ilman kaapeleita olevien V-TEC...holkkitiivisteiden pöly- ja vesitiiviseen sulkemiseen.

G	D1	L	H	D2
	mm	mm	mm	mm
paredz. M12	5,5	9	12,5	10
paredz. M16	9,5	12	16	13,5
paredz. M20	12	12	16,5	16,5
paredz. M25	16	15	19,5	20,5
paredz. M32	20	17	21,5	24,5

Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa polyamidi



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 M 12 PA	M12 x 1,5	vaalean- harmaa	1000	50	0,420	2035 41 3
106 M 16 PA	M16 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,610	2035 42 1
106 M 20 PA	M20 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	1,060	2035 44 8
106 M 25 PA	M25 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	2,330	2035 45 6
106 M 32 PA	M32 x 1,5	vaalean- harmaa	120	10	3,830	2035 46 4
106 M 40 PA	M40 x 1,5	vaalean- harmaa	80	10	7,800	2035 47 2
106 M 50 PA	M50 x 1,5	vaalean- harmaa	60	5	16,400	2035 48 0
106 M 63 PA	M63 x 1,5	vaalean- harmaa	60	5	18,900	2035 49 9

PA Polyamidi

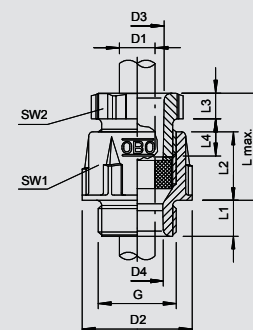
€/100 kpl

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	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
16 x M1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	9 - 13	25	11,3	13	24	21	8	15	5	10	27
25 x M1,5	10 - 14	27	13,4	16	27	23	9	16	5	10,8	28
32 x M1,5	18 - 25	30	15,8	26	42	40	10	16,5	6	12	30
40 x M1,5	25 - 33	37,5	21,2	33	53	50	11	19	7	17	38
50 x M1,5	30 - 38	47,5	30	40,5	60	55	11	20,5	8	18	42
63 x M1,5	37 - 44	58	38	45,5	65	60	12	24	8	17	43



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 VDE PG9 PA	Pg 9	vaalean- harmaa	600	50	0,610	2036 51 7
106 VDE PG11 PA	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,870	2036 53 3
106 VDE PG13 PA	Pg 13,5	vaalean- harmaa	600	50	1,060	2036 57 6
106 VDE PG16 PA	Pg 16	vaalean- harmaa	600	50	1,370	2036 59 2
106 VDE PG21 PA	Pg 21	vaalean- harmaa	600	50	2,330	2036 61 4
106 VDE PG29 PA	Pg 29	vaalean- harmaa	120	10	3,830	2036 63 0
106 VDE PG36 PA	Pg 36	vaalean- harmaa	80	10	7,800	2036 65 7

PA Polyamidi

€/100 kpl

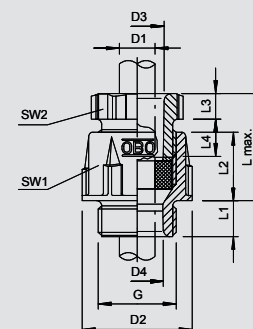
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR.

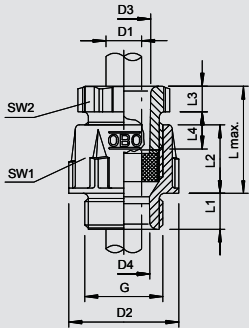
PK-kierre DIN 40430 mukaan.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43





Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
106 M12 PS	M12 x 1,5	vaalean- harmaa	900	50	0,400	2035 31 6	1729012
106 M16 PS	M16 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,560	2035 32 4	1729016
106 M 20 PS	M20 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,900	2035 33 2	1729020
106 M 25 PS	M25 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	2,110	2035 34 0	1729025
106 M 32 PS	M32 x 1,5	vaalean- harmaa	120	10	3,700	2035 35 9	1729032
106 M 40 PS	M40 x 1,5	vaalean- harmaa	80	10	6,240	2035 36 7	1729040
106 M 50 PS	M50 x 1,5	vaalean- harmaa	50	5	8,500	2035 37 5	1729050
106 M 63 PS	M63 x 1,5	vaalean- harmaa	50	5	9,630	2035 38 3	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.

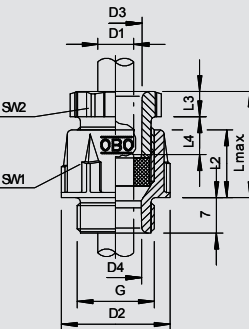
Tärähdyksenkestävä

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
16 x M1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
25 x M1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
32 x M1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
40 x M1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
50 x M1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
63 x M1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Tiivistystarvikkeet, muovi



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre lyhyt

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 K M20 PS	M20x1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,960	2038 07 2

PS Polystyreeni €/100 kpl

Holkkitiiviste muoto A, DIN 46320 mukaisesti, mutta lyhyemmällä kierteellä, sopii erityisesti jakorasioille metrisellä kierteellä ja yksinkertaisella NR/SBR -tiivisteellä.
Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärähdyksenkestävä

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x M1,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	26



Holkkitiiviste, polystyreeni



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 PG7	Pg 7	vaalean- harmaa	900	50	0,400	2036 06 1
106 PG9	Pg 9	vaalean- harmaa	600	50	0,560	2036 09 6
106 PG11	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,800	2036 11 8
106 PG13.5	Pg 13,5	vaalean- harmaa	600	50	0,900	2036 13 4
106 PG16	Pg 16	vaalean- harmaa	600	50	1,230	2036 16 9
106 PG21	Pg 21	vaalean- harmaa	600	50	2,120	2036 21 5
106 PG29	Pg 29	vaalean- harmaa	120	10	3,700	2036 29 0
106 PG36	Pg 36	vaalean- harmaa	80	10	6,240	2036 36 3
106 PG42	Pg 42	vaalean- harmaa	50	5	8,500	2036 42 8
106 PG48	Pg 48	vaalean- harmaa	50	5	9,630	2036 48 7

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR.

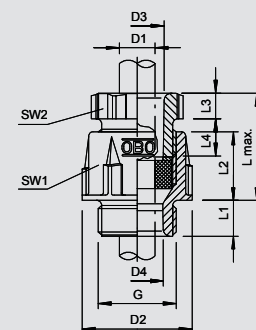
PG-kierre DIN 40430 mukaan.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärähdyksenkestävä

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PG42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
PG48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre lyhyt

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 K PG16 PS	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,170	2038 04 8

PS Polystyreeni

€/100 kpl

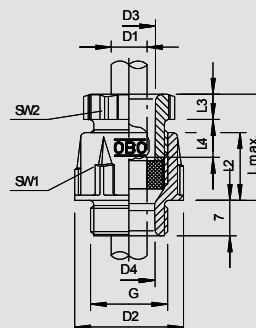
Holkkitiiviste muoto A, DIN 46320 mukaan, kuitenkin lyhyemmällä kierteellä, sopii erityisesti ja-korasiolle PK-kierteellä ja yksinkertaiselle tiivisteellä NR/SBR.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

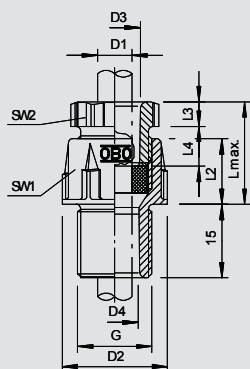
Tärähdyksenkestävä

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG16	10 - 14	30	15,8	15,5	27	23	16,5	6	12	27



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, pitkä PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 L PG9 PS	Pg 9	vaalean- harmaa	600	50	0,670	2039 02 8
106 L PG11 PS	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,730	2039 04 4
106 L PG13.5 PS	Pg 13,5	vaalean- harmaa	600	50	1,050	2039 06 0
106 L PG16 PS	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,430	2039 08 7
106 L PG21 PS	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,580	2039 10 9

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.

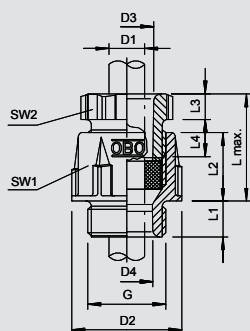
Tärähdyksenkestävä

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	14	5	9	32
PG11	5,5 - 10	25	11,3	12	22	19	15	5	10	34
PG13,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	34
PG16	10 - 14	30	15,8	16	27	23	16,5	6	12	35
PG21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	19	7	17	42



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 B M16 PS	M16 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,560	2035 51 0
106 B M20 PS	M20 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	0,900	2035 51 2
106 B M25 PS	M25 x 1,5	vaalean- harmaa	600	50	2,110	2035 51 4
106 B M32 PS	M32 x 1,5	vaalean- harmaa	120	10	3,700	2035 51 6
106 B M40 PS	M40 x 1,5	vaalean- harmaa	80	10	6,240	2035 51 8
106 B M50 PS	M50 x 1,5	vaalean- harmaa	50	5	8,500	2035 52 0
106 B M63 PS	M63 x 1,5	vaalean- harmaa	50	5	9,630	2035 52 2

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.

Tärähdyksenkestävä

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16 x M1,5	5 - 10	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
20 x M1,5	7,5 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
25 x M1,5	7,5 - 15	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
32 x M1,5	18 - 27	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
40 x M1,5	24 - 34	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
50 x M1,5	30 - 40	65	45	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
63 x M1,5	36 - 45	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48



Holkkitiiviste, polystyreeni



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, monikerrostiivisteellä

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 B PG9 PS	Pg 9	vaalean- harmaa	600	50	0,700	2036 08 8
106 B PG11 PS	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,980	2036 12 6
106 B PG13.5 PS	Pg 13,5	vaalean- harmaa	600	50	1,050	2036 14 2
106 B PG16 PS	Pg 16	vaalean- harmaa	600	50	1,590	2036 15 0
106 B PG21 PS	Pg 21	vaalean- harmaa	600	50	2,590	2036 22 3
106 B PG29 PS	Pg 29	vaalean- harmaa	120	10	5,490	2036 30 4
106 B PG36 PS	Pg 36	vaalean- harmaa	160	10	10,240	2036 37 1
106 B PG42 PS	Pg 42	vaalean- harmaa	50	5	18,510	2036 43 6

PS Polystyreeni

€/100 kpl

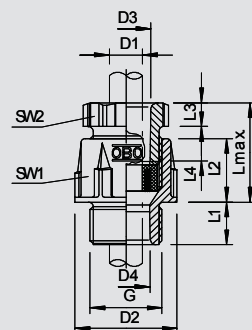
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaisesti.

PK-kierre DIN 40430 mukaisesti. Leikattavalla NR/SBR -monikerrostiivisteellä laajempi tiivistysalue.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	5 - 10	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PG11	7,5 - 11,5	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PG13,5	7,5 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PG16	7,5 - 15	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PG21	10 - 20	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PG29	18 - 27	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PG36	24 - 34	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PG42	30 - 40	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48



Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 R PG13-9 PS	Pg 13,5	vaalean- harmaa	500	50	0,600	2040 04 2
106 R PG13-11 PS	Pg 13,5	vaalean- harmaa	500	50	0,740	2040 06 9
106 R PG16-13 PS	Pg 16	vaalean- harmaa	300	25	1,030	2040 10 7

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa supistetulla tiivistysalueella.

Mitat DIN 46320 mukaan.

PG-kierre DIN 40430 mukaan.

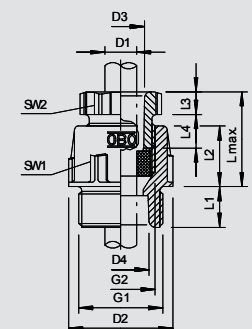
Yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR.

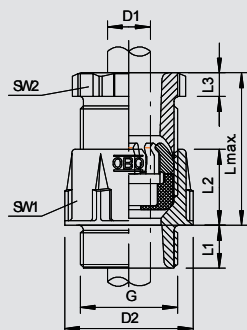
Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärähdyksenkestävä

Päämitat - holkkitiiviste

G1	G2	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L maks.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG13,5	PG9	4,5 - 7	25,5	102	10	19	16	9	14,5	5	9	26
PG13,5	PG11	5 - 10	25,5	113	12	22	19	9	15	5	10	27
PG16	PG13,5	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	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 Z PG9 PC	Pg 9	vaalean- harmaa	300	50	0,630	2023 50 4
106 Z PG11 PC	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,860	2023 51 2
106 Z PG13.5 PC	Pg 13,5	vaalean- harmaa	600	50	1,100	2023 52 0
106 Z PG16 PC	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,420	2023 53 9
106 Z PG21 PC	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,500	2023 54 7

PC Polykarbonaatti

€/100 kpl

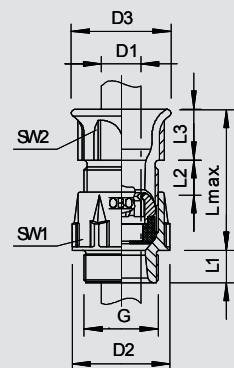
Holkkitiiviste vedonpoistolla, ulkomitat DIN 46320 mukaisesti.

PK-kierre DIN 40430 mukaisesti, tiivisterengas kloropreenikumista kaksinkertaisesti vaikuttavalla tiivistyksellä.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Tärkeät mitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	SW1	SW2	L1	L2	L3	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	5 - 8	21,5	19	16	8	14	5	25
PG11	6 - 10	25	22	19	8	15	5	27
PG13,5	8 - 12	27	24	21	9	16	5	28
PG16	10 - 14	30	27	33	10	16,5	6	30
PG21	13 - 18	37,5	33	30	11	19	7	38



Holkkitiiviste vedonpoistolla ja vääntösuojaalla, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
106 ZB PG9 PC	Pg 9	vaalean- harmaa	500	50	0,730	2023 70 9
106 ZB PG11 PC	Pg 11	vaalean- harmaa	600	50	0,960	2023 71 7
106 ZB PG13.5 PC	Pg 13,5	vaalean- harmaa	600	50	1,190	2023 72 5
106 ZB PG16 PC	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,610	2023 73 3
106 ZB PG21 PC	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,600	2023 74 1
106 ZB PG29 PC	Pg 29	vaalean- harmaa	240	15	4,500	2023 76 8

PC Polykarbonaatti

€/100 kpl

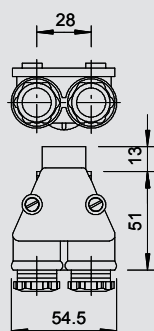
Holkkitiiviste vedonpoistolla ja vääntösuojaalla, PK-kierre. Tiiviste kloropreenikumista kaksinkertaisesti vaikuttavalla tiivistyksellä.

PK-kierre DIN 40430 mukaan.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	D3	SW1	SW2	L1	L2	L3	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	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
PG13,5	8 - 12	27	27,5	24	21	9	16	14	37
PG16	10 - 14	30	32	27	23	10	16,5	16	40
PG21	10 - 14	30	32	27	23	10	16,5	16	40
PG29	17 - 24	47,5	49	42	40	11	20,5	20	54



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
113 PG13.5 LGR	Pg 13,5	vaalean- harmaa	60	5	4,670	2024 13 6
113 PG16 LGR	Pg 16	vaalean- harmaa	60	5	4,360	2024 16 0

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, irrotettavalla kannella (PS) sekä 2 tiivisteellä (PE).

113/13,5: liitoskierteellä Pk 13,5, 2 holkkitiivistettä Pk 13,5 kaapeliläpimitalle 6,5-10,5 mm.

113/16: liitoskierteellä Pk 16, 2 holkkitiivistettä Pk 13,5 kaapeliläpimitalle 6,5-10,5 mm.



Holkkitiiviste



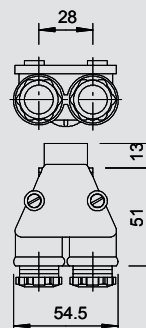
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
113 M20 LGR	M 20 x 1,5	vaalean- harmaa	60	5	4,670	2024 06 3

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Suojausluokka IP54, irrotettavalla kannella polystyreeniä sekä 2 tiivisteellä polyeteeniä.
Kierteellä M20 x 1,5,
2 holkkitiivistettä PK 13,5 kaapelin halkaisijoille 6,5-10,5 mm.



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M20

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale				Kappale	kg/100 kpl	
106 FL M20 8 19	kivenharmaa	600	M20	6-8	17-19	50	1,350	2013 00 2

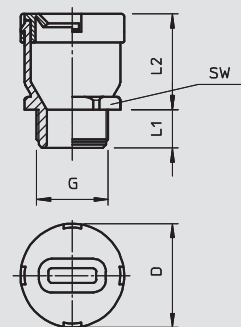
PE polyeteeni

€/100 kpl

Lattakaapelin liittämiseen, metrisellä kierteellä IEC 432 mukaan,
suojausluokka IP 31, esiasennetulla istukan tiivisterenkaalla 107/F.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	L1	L2	SW
	mm	mm	mm	mm
M20	32,5	12	30	27



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M25-40

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale				Kappale	kg/100 kpl	
106 FL M25 6 30	kivenharmaa	200	M25	4-6	27-30	25	2,630	2013 00 6
106 FL M25 8 33	kivenharmaa	200	M25	6-8	30-33	25	2,630	2013 00 7
106 FL M25 9 22	kivenharmaa	200	M25	7-9	19-22	25	2,630	2013 00 8
106 FL M25 9 39	kivenharmaa	200	M25	7-9	36-39	25	2,630	2013 00 9
106 FL M25 10 29	kivenharmaa	200	M25	8-10	26-29	25	2,630	2013 01 0
106 FL M25 10 31	kivenharmaa	200	M25	8,5-10,5	28,5-31,5	25	2,630	2013 01 1
106 FL M25 12 35	kivenharmaa	200	M25	9-12	31-35	25	2,630	2013 01 2
106 FL M25 14 40	kivenharmaa	200	M25	11-14	37-40	25	2,680	2013 01 3
106 FL M32 6 30	kivenharmaa	180	M32	4-6	27-30	15	3,450	2013 01 5
106 FL M32 8 33	kivenharmaa	180	M32	6-8	30-33	15	3,450	2013 01 6
106 FL M32 9 22	kivenharmaa	180	M32	7-9	19-22	15	3,450	2013 01 7
106 FL M32 9 39	kivenharmaa	180	M32	7-9	36-39	15	3,450	2013 01 8
106 FL M32 10 29	kivenharmaa	180	M32	8-10	26-29	15	3,450	2013 01 9
106 FL M32 10 31	kivenharmaa	180	M32	8,5-10,5	28,5-31,5	15	3,450	2013 02 0
106 FL M32 12 35	kivenharmaa	180	M32	9-12	31-35	15	3,450	2013 02 1
106 FL M32 14 40	kivenharmaa	180	M32	11-14	37-40	15	3,500	2013 02 2
106 FL M40 6 30	kivenharmaa	180	M40	4-6	27-30	15	3,450	2013 02 5
106 FL M40 8 33	kivenharmaa	180	M40	6-8	30-33	15	3,450	2013 02 6
106 FL M40 9 22	kivenharmaa	180	M40	7-9	19-22	15	3,450	2013 02 7
106 FL M40 9 39	kivenharmaa	180	M40	7-9	36-39	15	3,450	2013 02 8
106 FL M40 10 29	kivenharmaa	180	M40	8-10	26-29	15	3,450	2013 02 9
10 6FL M40 10 31	kivenharmaa	180	M40	8,5-10,5	28,5-31,5	15	3,450	2013 03 0
106 FL M40 12 35	kivenharmaa	180	M40	9-12	31-35	15	3,450	2013 03 1
106 FL M40 14 40	kivenharmaa	180	M40	11-14	37-40	15	3,500	2013 03 2

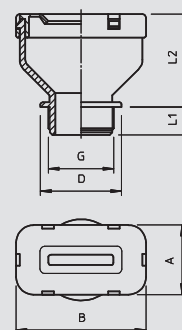
PE polyeteeni

€/100 kpl

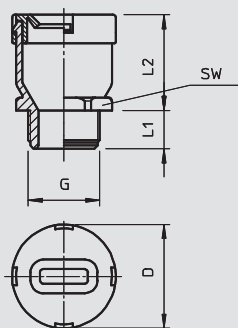
Lattakaapelin liittämiseen, metrisellä kierteellä IEC 432 mukaan,
suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	L1	L2	a	B
	mm	mm	mm	mm	mm
M25	35	12	40	30	56
M32	46	13	46	30	56
M40	46	13	46	30	56



Holkkitiiviste ilman vedonpoista, Pg 16



Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
106 FL 16 8 19	kivenharmaa	600	Pg 16	6-8	17-19	50	1,350	2012 75 8

PE polyeteeni

€/100 kpl

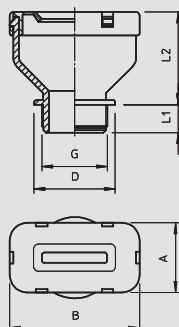
Lattakaapelin liittämiseen, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	L1	L2	SW
PG16	32,5	12	30	27



Holkkitiiviste ilman vedonpoista, Pg 21-29



Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
106 FL 21 6 30	kivenharmaa	200	Pg 21	4-6	27-30	25	2,630	2012 85 5
106 FL 21 8 33	kivenharmaa	200	Pg 21	6-8	30-33	25	2,630	2012 78 2
106 FL 21 9 22	kivenharmaa	200	Pg 21	7-9	19-22	25	2,630	2012 82 0
106 FL 21 9 39	kivenharmaa	200	Pg 21	7-9	36-39	25	2,630	2012 80 4
106 FL 21 10 29	kivenharmaa	200	Pg 21	8-10	26-29	25	2,630	2012 83 9
106 FL 21 10 31	kivenharmaa	200	Pg 21	8,5-10,5	28,5-31,5	25	2,630	2012 87 1
106 FL 21 12 35	kivenharmaa	200	Pg 21	9-12	31-35	25	2,630	2012 84 7
106 FL 21 14 40	kivenharmaa	200	Pg 21	11-14	37-40	25	2,680	2012 92 8
106 FL 29 14 40	kivenharmaa	180	Pg 29	11-14	37-40	15	3,500	2012 77 4

PE polyeteeni

€/100 kpl

Lattakaapelin liittämiseen, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	L1	L2	a	B
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56



Tiivistystarvikkeet, muovi

Vastamutterit, polyamidi



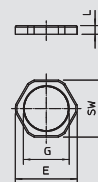
Vastamutteri, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	SW	Mitta E	Mitta L	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
116 M12 SGR PA	M12x1,5	hopeanharmaa	17	19	5	2000	100	0,100	2048 75 2	
116 M16 SGR PA	M16x1,5	hopeanharmaa	22	25	5	1000	100	0,160	2048 76 0	
116 M20 SGR PA	M20x1,5	hopeanharmaa	26	29	6	1200	100	0,250	2048 77 9	
116 M25 SGR PA	M25x1,5	hopeanharmaa	32	36	6,5	1000	100	0,350	2048 78 7	
116 M32 SGR PA	M32x1,5	hopeanharmaa	41	46	7	500	50	0,610	2048 79 5	
116 M40 SGR PA	M40x1,5	hopeanharmaa	50	56	7,5	250	25	0,466	2048 80 9	
116 M50 SGR PA	M50x1,5	hopeanharmaa	60	68	8	250	25	1,756	2048 81 7	
116 M63 SGR PA	M63x1,5	hopeanharmaa	75	83	8,5	200	25	1,830	2048 82 5	
116 M12 LGR PA	M12x1,5	vaaleanharmaa	17	19	5	2000	100	0,100	2048 90 6	1729013
116 M16 LGR PA	M16x1,5	vaaleanharmaa	22	25	5	1000	100	0,160	2048 91 4	1729017
116 M20 LGR PA	M20x1,5	vaaleanharmaa	26	29	6	1200	100	0,250	2048 92 2	1729021
116 M25 LGR PA	M25x1,5	vaaleanharmaa	32	36	6,5	1000	100	0,350	2048 93 0	1729026
116 M32 LGR PA	M32x1,5	vaaleanharmaa	41	46	7	500	50	0,610	2048 94 9	1729033
116 M40 LGR PA	M40x1,5	vaaleanharmaa	50	56	7,5	250	25	1,683	2048 95 7	1729041
116 M50 LGR PA	M50x1,5	vaaleanharmaa	60	68	8	250	25	0,890	2048 96 5	1729051
116 M63 LGR PA	M63x1,5	vaaleanharmaa	75	83	8,5	200	25	1,830	2048 97 3	1729064
116 M12 SW PA	M12x1,5	musta	17	19	5	2000	100	0,100	2049 06 6	
116 M16 SW PA	M16x1,5	musta	22	25	5	1000	100	0,160	2049 07 4	
116 M20 SW PA	M20x1,5	musta	26	29	6	1200	100	0,250	2049 08 2	
116 M25 SW PA	M25x1,5	musta	32	36	6,5	1000	100	0,350	2049 09 0	
116 M32 SW PA	M32x1,5	musta	41	46	7	500	50	0,610	2049 10 4	
116 M40 SW PA	M40x1,5	musta	50	56	7,5	250	25	1,683	2049 11 2	
116 M50 SW PA	M50x1,5	musta	60	68	8	250	25	1,756	2049 12 0	
116 M63 SW PA	M63x1,5	musta	75	83	8,5	200	25	1,830	2049 13 9	

PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan, metrisellä kierreellä IEC 423 mukaan.



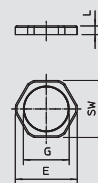
Vastamutteri, M-kierre, oranssi

Tyyppi	Kierre	Väri	SW	Mitta E	Mitta L	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
116 M20 OR PA	M20 x 1,5	oranssi	26	29	6	1200	100	0,250	7205 64 4
116 M25 OR PA	M25 x 1,5	oranssi	32	36	6,5	1000	100	0,350	7205 64 7
116 M32 OR PA	M32 x 1,5	oranssi	41	46	7	500	50	0,570	7205 65 0
116 M40 OR PA	M40 x 1,5	oranssi	50	56	7,5	250	25	0,466	7205 65 3

PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan, metrisellä kierreellä IEC 423 mukaan.
Käyttö esim FireBox T-sarjan jakorasioiden kanssa.



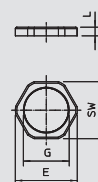
Vastamutteri, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	SW	Mitta E	Mitta L	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
116 VDE PG7 PA	Pg 7	vaaleanharmaa	19	21	5	2000	100	0,093	2048 07 8	1711402
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	vaaleanharmaa	22	24	5	2400	100	0,169	2048 09 4	1711403
116 VDE PG11 PA	Pg 11	vaaleanharmaa	24	26	5	2400	100	0,184	2048 11 6	1711404
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	vaaleanharmaa	27	29	6	2000	100	0,256	2048 13 2	1711405
116 VDE PG16 PA	Pg 16	vaaleanharmaa	30	33	6	2000	100	0,325	2048 16 7	1711406
116 VDE PG21 PA	Pg 21	vaaleanharmaa	36	39	7	1200	100	0,466	2048 22 1	1711407
116 VDE PG29 PA	Pg 29	vaaleanharmaa	46	50	7	500	50	1,100	2048 29 9	1711408
116 VDE PG36 PA	Pg 36	vaaleanharmaa	60	66	8	250	25	1,683	2048 36 1	1711409
116 VDE PG42 PA	Pg 42	vaaleanharmaa	65	73	8	250	25	1,756	2048 42 6	1711410
116 VDE PG48 PA	Pg 48	vaaleanharmaa	70	78	8	200	25	1,830	2048 48 5	1711411

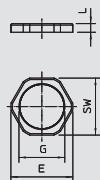
PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46320 mukaan, PK-kierreellä DIN 40430 mukaan.



Vastamutterit, polystyreeni



Vastamutteri, M-kierre



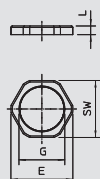
Tyyppi	Kierre	Väri	SW mm	Mitta E mm	Mitta L mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	vaalean-harmaa	17	19	5	2000	100	0,100	2049 50 3
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	vaalean-harmaa	22	25	5	1000	100	0,160	2049 51 1
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	vaalean-harmaa	26	29	6	1200	100	0,250	2049 53 8
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	vaalean-harmaa	32	36	6,5	1000	100	0,350	2049 54 6
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	vaalean-harmaa	41	46	7	500	50	0,610	2049 55 4
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	vaalean-harmaa	50	56	7,5	250	25	1,683	2049 56 2
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	vaalean-harmaa	60	68	8	250	25	0,652	2049 57 0
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	vaalean-harmaa	75	83	8,5	200	25	1,830	2049 58 9



PS Polystyreeni

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.



Vastamutteri, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	SW mm	Mitta E mm	Mitta L mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
116 PG 7	Pg 7	vaalean-harmaa	19	21	5	2000	100	0,077	2043 07 6
116 PG 9	Pg 9	vaalean-harmaa	22	24	5	2400	100	0,114	2043 09 2
116 PG11	Pg 11	vaalean-harmaa	24	26	5	2400	100	0,151	2043 11 4
116 PG13.5	Pg 13,5	vaalean-harmaa	27	29	6	2000	100	0,211	2043 13 0
116 PG16	Pg 16	vaalean-harmaa	30	33	6	2000	100	0,283	2043 16 5
116 PG21	Pg 21	vaalean-harmaa	36	39	7	1200	100	0,343	2043 21 1
116 PG29	Pg 29	vaalean-harmaa	46	50	7	500	50	0,664	2043 29 7
116 PG36	Pg 36	vaalean-harmaa	60	66	8	250	25	1,380	2043 35 1
116 PG42	Pg 42	vaalean-harmaa	65	73	8	250	25	1,440	2043 42 4
116 PG48	Pg 48	vaalean-harmaa	70	78	8	200	25	1,500	2043 48 3



PS Polystyreeni

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

Tiivistystarvikkeet, muovi

Muut tiivistystarvikkeet



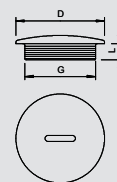
Sulkutulppa, M-kierre

Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Kierre	Mitta D	Mitta L	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale		mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
108 M12 PS	vaalean- harmaa	3000	M12 x 1,5	15	6	100	0,146	2033 00 3	1729014
108 M16 PS	vaalean- harmaa	1800	M16 x 1,5	20	6	100	0,161	2033 00 7	1729018
108 M20 PS	vaalean- harmaa	1200	M20 x 1,5	24	6	100	0,209	2033 01 1	1729022
108 M25 PS	vaalean- harmaa	1000	M25 x 1,5	30	8	100	0,355	2033 01 6	1729027
108 M32 PS	vaalean- harmaa	500	M32 x 1,5	37	8	50	0,352	2033 02 1	1729034
108 M40 PS	vaalean- harmaa	300	M40 x 1,5	46	8	25	1,280	2033 02 6	1729042
108 M50 PS	vaalean- harmaa	300	M50 x 1,5	56	10	25	1,400	2033 03 2	1729052
108 M63 PS	vaalean- harmaa	300	M63 x 1,5	70	12	25	1,850	2033 03 8	1729065

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Sulkutulppa DIN 46320 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.



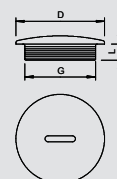
Sulkutulppa, PK-kierre

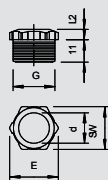
Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko	Kierre	Mitta D	Mitta L	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale		mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
108 PG 7	vaalean- harmaa	2400	Pg 7	14	6	100	0,146	2033 07 0	1711422
108 PG 9	vaalean- harmaa	1800	Pg 9	19	6	100	0,161	2033 09 7	1711423
108 PG11	vaalean- harmaa	2000	Pg 11	22	6	100	0,178	2033 11 9	1711424
108 PG13.5	vaalean- harmaa	1200	Pg 13,5	25	6,5	100	0,209	2033 13 5	1711425
108 PG16	vaalean- harmaa	1000	Pg 16	27	6,5	100	0,235	2033 15 1	1711426
108 PG21	vaalean- harmaa	1200	Pg 21	34	8	100	0,355	2033 21 6	1711427
108 PG29	vaalean- harmaa	600	Pg 29	44	8	50	0,786	2033 29 1	1711428
108 PG36	vaalean- harmaa	200	Pg 36	58	10	25	1,280	2033 36 4	1711429
108 PG42	vaalean- harmaa	300	Pg 42	67	10	25	1,400	2033 42 9	1711430
108 PG48	vaalean- harmaa	300	Pg 48	73	12	25	1,850	2033 48 8	1711431

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Sulkutulppa DIN 46320 mukaan, PG-kierteellä DIN 40430 mukaan.





Holkkiruuvi, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Mitta D	SW	Mitta E	Mitta L1	Mitta L2	Pakk.	Paino	Tuotenro
			mm	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 E PG7 PS	Pg 7	vaaleanharmaa	7	13	14,7	8,5	5	100	0,115	2025 07 8
107 E PG9 PS	Pg 9	vaaleanharmaa	10,2	16	18	9	5	100	0,170	2025 09 4
107 E PG11 PS	Pg 11	vaaleanharmaa	11,3	19	21,5	10	5	100	0,180	2025 11 6
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5	vaaleanharmaa	13,4	21	23,8	10,5	5	100	0,330	2025 13 2
107 E PG16 PS	Pg 16	vaaleanharmaa	15,8	23	26	12	6	100	0,400	2025 16 7
107 E PG21 PS	Pg 21	vaaleanharmaa	21,2	30	34	17	7	50	0,700	2025 21 3
107 E PG29 PS	Pg 29	vaaleanharmaa	30	40	45	18	8	25	1,300	2025 29 9
107 E PG36 PS	Pg 36	vaaleanharmaa	38,2	50	56,5	17	8	25	2,510	2025 36 1
107 E PG42 PS	Pg 42	vaaleanharmaa	44,5	55	62	18,5	9	10	4,540	2025 42 6
107 E PG48 PS	Pg 48	vaaleanharmaa	50	60	68	18,5	9	10	5,580	2025 48 5



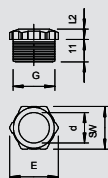
PS Polystyreeni

€/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
PG7	7	13	14,7	8,5	5
PG9	10,2	16	18	9	5
PG11	11,3	19	21,5	10	5
PG13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG16	15,8	23	26	12	6
PG21	21,2	30	34	17	7
PG29	30	40	45	18	8
PG36	38,2	50	56,5	17	8
PG42	44,5	55	62	18,5	9
PG48	50	60	68	18,5	9



Holkkiruuvi, PG-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Mitta D	SW	Mitta E	Mitta L1	Mitta L2	Pakk.	Paino	Tuotenro
			mm	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 E PG11 PA	Pg 11	vaaleanharmaa	11,3	19	10	5		100	0,230	2025 53 1
107 E PG13.5 PA	Pg 13,5	vaaleanharmaa	13,4	21	10,5	5		100	0,350	2025 56 6
107 E PG21 PA	Pg 21	vaaleanharmaa	21,2	30	17	7		50	0,780	2025 60 4
107 E PG36 PA	Pg 36	vaaleanharmaa	38,2	50	17	8		25	2,830	2025 64 7



PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkiruuvi osa 1 DIN 46320 mukaisesti lasikuituvahvisteinen.

Päämitat - holkkiruuvi

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG11	11,3	19	21,5	10	5
PG13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PG21	21,2	30	34	17	7
PG36	38,2	50	56,5	17	8

Muut tiivistystarvikkeet



Holkkiruuvi vedonpoistolla, PK-kierre

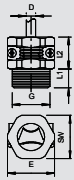
Tyyppi	Kierre	Väri	Mitta D mm	Kiinnitysalue mm	Mitta L1 mm	Mitta L2 mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107 Z PG 9 PA	Pg 9	vaalean-harmaa	—	3.5-11.3	8,5	14,5		100	0,400	2023 09 1
107 Z PG11 PA	Pg 11	vaalean-harmaa	—	4-13.3	9	16		100	0,600	2023 11 3
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5	vaalean-harmaa	—	4.1-14.3	10	17		100	0,680	2023 12 1
107 Z PG16 PA	Pg 16	vaalean-harmaa	—	5-16.2	10	19		50	0,900	2023 16 4
107 Z PG21 PA	Pg 21	vaalean-harmaa	—	5.9-21.2	12,5	23,5		25	1,800	2023 21 0
107 Z PG29 PA	Pg 29	vaalean-harmaa	—	7.1-29	16	30		25	3,000	2023 29 6

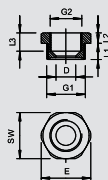
PA Polyamidi € / 100 kpl

Holkkiruuvi poikittaisella vedonpoistimella; ruuvit terästä, galvanisesti sinkitty, Pk-kierre DIN 40430 mukaisesti.

Päämitat - holkkiruuvi

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	3,5 - 11,3	19	21	8,5	14,5
PG11	4 - 13,3	21	23	9	16
PG13,5	4,1 - 14,3	23	25	10	17
PG16	5 - 16,2	25	27	10	19
PG21	5,9 - 21,2	32	35	12,5	23,5
PG29	7,1 - 29	42	45	16	30





Supistus, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Kierre	Väri	SW	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
107 R M20-12 PA	M20	M12	vaalean- harmaa	24	1200	100	0,500	2030 61 6	1729112
107 R M20-16 PA	M20	M16	vaalean- harmaa	24	1200	100	0,700	2030 61 9	1729116
107 R M25-12 PA	M25	M12	vaalean- harmaa	32	1200	100	0,850	2030 62 4	1729113
107 R M25-16 PA	M25	M16	vaalean- harmaa	32	1200	100	0,850	2030 62 6	1729117
107 R M25-20 PA	M25	M20	vaalean- harmaa	32	1200	100	0,650	2030 62 8	1729120
107 R M32-12 PA	M32	M12	vaalean- harmaa	36	600	50	1,200	2030 63 2	1729114
107 R M32-16 PA	M32	M16	vaalean- harmaa	36	600	50	1,100	2030 63 4	1729118
107 R M32-20 PA	M32	M20	vaalean- harmaa	36	600	50	1,050	2030 63 7	1729121
107 R M32-25 PA	M32	M25	vaalean- harmaa	36	600	50	1,000	2030 64 0	1729125
107 R M40-16 PA	M40	M16	vaalean- harmaa	46	600	50	2,000	2030 64 3	1729119
107 R M40-20 PA	M40	M20	vaalean- harmaa	46	600	50	1,850	2030 64 6	1729122
107 R M40-25 PA	M40	M25	vaalean- harmaa	46	600	50	1,950	2030 64 9	1729126
107 R M40-32 PA	M40	M32	vaalean- harmaa	46	600	50	1,400	2030 65 2	1729132
107 R M50-20 PA	M50	M20	vaalean- harmaa	55	300	25	2,300	2030 65 5	1729123
107 R M50-25 PA	M50	M25	vaalean- harmaa	55	300	25	2,250	2030 65 9	1729127
107 R M50-32 PA	M50	M32	vaalean- harmaa	55	300	25	2,200	2030 66 1	1729133
107 R M50-40 PA	M50	M40	vaalean- harmaa	55	300	25	2,050	2030 66 4	1729140
107 R M63-25 PA	M63	M25	vaalean- harmaa	68	300	25	3,050	2030 66 7	1729128
107 R M63-32 PA	M63	M32	vaalean- harmaa	68	300	25	3,070	2030 67 0	1729134
107 R M63-40 PA	M63	M40	vaalean- harmaa	68	300	25	3,100	2030 67 3	1729141
107 R M63-50 PA	M63	M50	vaalean- harmaa	68	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

Muut tiivistystarvikkeet



Supistus, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	vaalean- harmaa	500	50	0,400	2030 70 5	1711442
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	vaalean- harmaa	1200	50	0,450	2030 71 3	1711443
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	vaalean- harmaa	1000	50	0,600	2030 74 8	1711444
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	vaalean- harmaa	1000	50	0,480	2030 75 6	1711445
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	vaalean- harmaa	1000	50	0,910	2030 76 4	1711446
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	vaalean- harmaa	500	50	0,800	2030 77 2	1711447
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	vaalean- harmaa	500	50	0,650	2030 78 0	1711448
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	vaalean- harmaa	600	50	1,460	2030 79 9	1711449
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	vaalean- harmaa	250	25	1,500	2030 80 2	1711450
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,350	2030 82 9	1711451
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	vaalean- harmaa	300	25	2,200	2030 81 0	1711452
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	vaalean- harmaa	300	25	2,350	2030 83 7	1711453

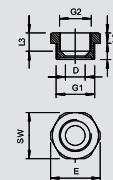
PA Polyamidi

€/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
PG11	PG7	7,5	22	24	8	6	9,5
PG13,5	PG9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
PG16	PG9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
PG16	PG11	11,5	27	29	9,5	6	11
PG21	PG11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
PG21	PG13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
PG21	PG16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
PG29	PG16	16,5	40	43	12	6	12,5
PG29	PG21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
PG36	PG21	21	50	54	13	6	13,5
PG36	PG29	28,5	50	54	18	6	18
PG42	PG29	27,5	55	59	16	6	17



Supistus, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
107 RZ PG 9-7	Pg 9	Pg 7	vaalean- harmaa	1000	100	0,400	2031 30 2	
107 RZ PG11-9	Pg 11	Pg 9	vaalean- harmaa	800	100	0,380	2031 32 9	1711441
107 RZ PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	vaalean- harmaa	800	100	0,480	2031 34 5	1711454
107 RZ PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	vaalean- harmaa	500	50	0,620	2031 38 8	1711455
107 RZ PG21-16	Pg 21	Pg 16	vaalean- harmaa	600	50	0,780	2031 41 8	
107 RZ PG29-21	Pg 29	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	1,380	2031 44 2	

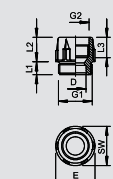
PA Polyamidi

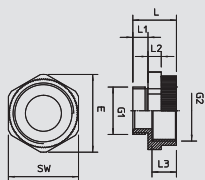
€/100 kpl

Supistus, PK-sisä- ja ulkokierre DIN 40430 mukaisesti.

Päämitat - supistuskappale

G1	G2	D	SW	E	L1	L2	L3
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	PG7	7,5	19	21	7,5	12,5	10
PG11	PG9	10	19	23	9	14	11,7
PG13,5	PG11	12	19	25	9	14,5	11,7
PG16	PG13,5	14	24	28	11	16,5	12,9
PG21	PG16	15,5	27	34	11	17	13,5
PG29	PG21	21	33	44	12	21	17,4





Laajennus, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
107 E M 12-16 PA	M12	M16	vaalean- harmaa	500	50	0,300	2031 45 0	1729680
107 E M 16-20 PA	M16	M20	vaalean- harmaa	600	50	0,380	2031 45 1	1729681
107 E M 20-25 PA	M20	M25	vaalean- harmaa	500	50	0,630	2031 45 2	1729682
107 E M 25-32 PA	M25	M32	vaalean- harmaa	400	50	0,970	2031 45 3	1729683
107 E M 32-40 PA	M32	M40	vaalean- harmaa	200	25	1,300	2031 45 4	1729684



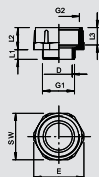
PA Polyamidi

€/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



Laajennus, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Kierre	Väri	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
107 EZ PG9-11 PA	Pg 9	Pg 11	vaalean- harmaa	800	100	0,400	2030 89 6	1711462
107 EZ PG11-13PA	Pg 11	Pg 13,5	vaalean- harmaa	800	100	0,420	2030 93 4	1711463
107 EZ PG13-16PA	Pg 13,5	Pg 16	vaalean- harmaa	1200	100	0,620	2030 95 0	1711464
107 EZ PG16-21PA	Pg 16	Pg 21	vaalean- harmaa	600	50	0,940	2030 97 7	1711465
107 EZ PG21-29PA	Pg 21	Pg 29	vaalean- harmaa	400	50	1,650	2030 99 3	1711466
107 EP PG29-36PA	Pg 29	Pg 36	vaalean- harmaa	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
PG9	PG11	10	22	25	9	16	11,5
PG11	PG13,5	13,5	24	26	8	15	12
PG13,5	PG16	15	27	29,5	9	16,5	13,5
PG16	PG21	16	32	35,5	9	20	14,5
PG21	PG29	22	42	45,5	10	22	16,5
PG29	PG36	30,5	53	57	11	25	20

Muut tiivistystarvikkeet



Muunnos M-PK

Tyyppi	Kierre	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
107 ADA M12-PG9	M12	PG9	vaalean- harmaa	300	20	0,280	2031 45 6	1729633
107 ADA M16-PG9	M16	PG9	vaalean- harmaa	200	20	0,400	2031 45 7	1729634
107 ADA M20-PG11	M20	PG11	vaalean- harmaa	200	20	0,550	2031 45 8	1729637
107 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	vaalean- harmaa	200	20	0,470	2031 45 9	1729638
107 ADA M25-PG16	M25	PG16	vaalean- harmaa	240	20	0,870	2031 46 0	1729641
107 ADA M32-PG29	M32	PG29	vaalean- harmaa	120	10	1,540	2031 46 1	1729645
107 ADA M40-PG29	M40	PG29	vaalean- harmaa	100	10	1,870	2031 46 2	1729647
107 ADA M50-PG36	M50	PG36	vaalean- harmaa	50	5	2,980	2031 46 3	1729649

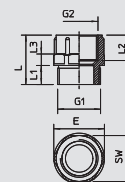
PA Polyamidi

€/100 kpl

Adapteri M- ulkokierteestä PK- sisäkierteeseen

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	Kierre	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	vaalean- harmaa	300	20	0,194	2031 46 5	1729602
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	vaalean- harmaa	300	20	0,370	2031 46 6	1729604
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	vaalean- harmaa	240	20	0,410	2031 46 7	1729607
107 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	vaalean- harmaa	240	20	0,416	2031 46 8	1729611
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	vaalean- harmaa	200	20	0,630	2031 46 9	1729613
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	vaalean- harmaa	100	10	0,940	2031 47 0	1729616
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	vaalean- harmaa	120	10	1,610	2031 47 1	1729619

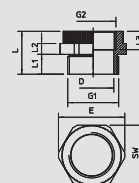
PA Polyamidi

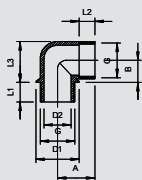
€/100 kpl

Adapteri PK-ulkokierteestä suurempaan M-sisäkierteeseen

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	8	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





Kulmakappale 90°, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107 W PG 9 PA	Pg 9	vaaleanharmaa	600	50	0,390	2029 90 1
107 W PG11 PA	Pg 11	vaaleanharmaa	500	50	0,620	2029 92 8
107 W PG13.5 PA	Pg 13,5	vaaleanharmaa	600	50	0,750	2029 93 6
107 W PG16 PA	Pg 16	vaaleanharmaa	600	50	0,950	2029 94 4
107 W PG21 PA	Pg 21	vaaleanharmaa	300	25	1,470	2029 95 2

PA Polyamidi

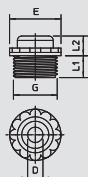
€/100 kpl

Kulmakappale PK-sisä- ja ulkokierteellä DIN 40430 mukaan.

Kulmakappale voidaan täydentää 2 puristinrenkaalla 107/D teräksestä, tiivisteellä 107/B ja holkiruuvilla 107/E holkitiivisteeksi.

Päämitat - kulmamuhvi 90°

G	D1	D2	a	B	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
PG11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
PG13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
PG16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
PG21	34	24	28	18	13	13	33



Kalvotiiviste, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Mitta D	SW	Mitta E	Mitta L1	Mitta L2	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			mm	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
90 M12 OF	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	3,5	13	17	8	6	3000	100	0,170	2032 00 7
90 M16 OF	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	5	16	20	8	6	2600	100	0,192	2032 01 1
90 M20 OF	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	7	21	24	10	6	1600	100	0,268	2032 01 5
90 M25 OF	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	8,5	30	32	12	6	500	50	0,513	2032 01 9
90 M32 OF	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	13	34	39	14	8	250	25	0,694	2032 02 3
90 M40 OF	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	22	44	48	16	8	120	10	0,875	2032 03 1

PE polyeteeni

€/100 kpl

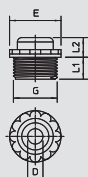
Avoimella kaapeliihiolla.

Tiiviste ruuvattavaksi metriseen kierteseen IEC 423 mukaan.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä.

Saavutettavissa oleva suojaluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Avoimella kaapeliihiolla.



Kalvotiiviste, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Mitta D	SW	Mitta E	Mitta L1	Mitta L2	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			mm	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
90 M12 GE	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	3,5	13	17	8	6	3000	100	0,170	2032 37 8
90 M16 GE	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	5	16	20	8	6	2600	100	0,192	2032 38 0
90 M20 GE	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	7	21	24	10	6	1600	100	0,268	2032 38 2
90 M25 GE	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	8,5	30	32	12	6	500	50	0,513	2032 38 4
90 M32 GE	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	13	34	39	14	8	250	25	0,694	2032 38 6
90 M40 GE	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	16	44	48	16	8	120	10	0,875	2032 38 8

PE polyeteeni

€/100 kpl

Lävistyskalvolla, aukko D on aihiona.

Tiiviste ruuvattavaksi metriseen kierteseen IEC 423 mukaan.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita tiivistettä.

Saavutettavissa oleva suojaluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Murrettavalla kaapeliihiolla D.



Muut tiivistystarvikkeet



Kalvotiiviste, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
90 PG 9 OF	Pg 9	vaalean- harmaa	2700	100	0,192	2032 09 0
90 PG11 OF	Pg 11	vaalean- harmaa	2700	100	0,200	2032 11 2
90 PG13.5 OF	Pg 13,5	vaalean- harmaa	1800	100	0,268	2032 13 9
90 PG16 OF	Pg 16	vaalean- harmaa	1800	100	0,291	2032 16 3
90 PG21 OF	Pg 21	vaalean- harmaa	900	50	0,513	2032 20 1

PE polyeteeni

€/100 kpl

Avoimella kaapeliihiolla.

Tiiviste ruuvattavaksi PK-kierteeseen DIN 40430 mukaan.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä.

Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Avoimella kaapeliihiolla.

Päämitat - kalvotiiviste

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4	17	19	9,5	6
PG11	5	19	21	9,5	6
PG13,5	7	22	24	9,5	6
PG16	7	24	26	9,5	6
PG21	9	30	33	11,5	6



Kalvotiiviste, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
90 PG 9 DSMB	Pg 9	vaalean- harmaa	2700	100	0,192	2032 50 3
90 PG11 DSMB	Pg 11	vaalean- harmaa	2700	100	0,200	2032 51 1
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	vaalean- harmaa	1800	100	0,268	2032 53 8
90 PG16 DSMB	Pg 16	vaalean- harmaa	1800	100	0,325	2032 54 6
90 PG21 DSMB	Pg 21	vaalean- harmaa	500	50	0,513	2032 55 4
90 PG29 DSMB	Pg 29	vaalean- harmaa	300	25	0,694	2032 56 2

PE polyeteeni

€/100 kpl

Murrettavalla kaapeliihiolla D.

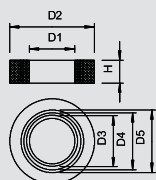
Tiiviste ruuvattavaksi PK-kierteeseen DIN 40430 mukaisesti.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen lopussa, sen vuoksi liitoksessa ei tarvita tiivistettä. Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Päämitat - kalvotiiviste

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	4	17	19	9,5	6
PG11	5	19	21	9,5	6
PG13,5	7	22	24	9,5	6
PG16	7	24	26	9,5	6
PG21	9	30	33	11,5	6
PG29	15	37	40	11,5	6





Tiiviste

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta	Mitta D1	Mitta D2	Mitta D3	Mitta D4	Mitta D5	Mitta H	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029 10 3
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 11 1
107 B PG13,5	Pg 13,5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 13 8
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029 16 2
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029 21 9
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029 29 4
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029 36 7
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029 42 1
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029 48 0

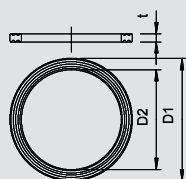
NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Monikerrostiiviste DIN 46320 mukaan holkkitiivisteille ilman vedonpoistoa.

Päämitat - tiiviste

G	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PG9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	M16
PG11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	-
PG13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	M20
PG16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	M25
PG21	10	25,9	13	16	19	8	-
PG29	18	34,7	21	24	27	9,5	M32
PG36	24	44,7	27	30	33	12	M40
PG42	30	51,7	33	36	39	14	M50
PG48	36	56,9	39	42	45	14	M63



Tiiviste, metrinen

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D1	Mitta D2	Mitta t	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	12000	100	0,017	2030 00 4	1729212
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	2600	100	0,018	2030 00 8	1729216
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	1500	100	0,030	2030 01 2	1729220
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	1200	100	0,060	2030 01 6	1729225
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	1200	100	0,105	2030 02 0	1729232
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	1000	100	0,200	2030 02 4	1729240
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	1200	100	0,250	2030 02 8	1729250
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	1200	100	0,290	2030 03 2	1729263

PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen kierre

DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D1	Mitta D2	Mitta t	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
170 M16	M16	19,9	16	2	10000	100	0,040	2088 42 8	1729217
170 M20	M20	24	20	2	12000	100	0,066	2088 43 6	1729221
170 M25	M25	30	25	3	1800	100	0,170	2088 44 4	1729226
170 M32	M32	38	32	3	1200	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

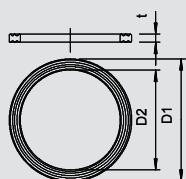
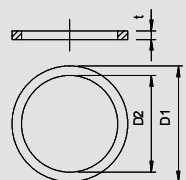
FA Kuitutiiviste DIN 28091

€/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.



Tiiviste, PG

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D1	Mitta D2	Mitta t	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	2600	100	0,017	2030 07 1
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	2600	100	0,018	2030 09 8
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	1500	100	0,029	2030 10 1
107 F PG13,5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	1500	100	0,030	2030 13 6
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	1000	100	0,038	2030 16 0
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	1000	100	0,060	2030 21 7
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	1200	100	0,105	2030 29 2
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	1000	100	0,200	2030 36 5
107 F PG42 PE	Pg 42	63,5	53,2	3,2	1200	100	0,250	2030 41 1
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	1200	100	0,290	2030 48 9

PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste osan 9 DIN 46320 mukaan, mitat kuitenkin poikkeavat osittain materiaalista ja tehtävästä johtuen, sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on PK-kierre DIN 40430 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.



Muut tiivistystarvikkeet



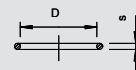
Tiiviste M

Tyyppi	Läh.- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta s	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
171 M12	12000	M12	10	1,5	100	0,007	2088 70 3	1729214
171 M16	12000	M16	13	1,5	100	0,008	2088 71 1	1729218
171 M20	12000	M20	18	1,5	100	0,011	2088 73 8	1729222
171 M25	10000	M25	22	1,5	100	0,012	2088 74 6	1729227
171 M32	12000	M32	29	2	100	0,035	2088 75 4	1729234
171 M40	500	M40	36	2	50	0,045	2088 76 2	1729242
171 M50	500	M50	46	2	50	0,052	2088 77 0	1729252
171 M63	250	M63	59	2	25	0,056	2088 78 9	1729265

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

O-tiivistysrenkaat sopivat liitoskierretiivisterenkaiksi 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.



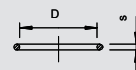
Tiiviste

Tyyppi	Läh.- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta s	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
171 PG 9	12000	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088 81 9
171 PG11	12000	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088 82 7
171 PG13.5	12000	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088 83 5
171 PG16	10000	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088 84 3
171 PG21	12000	Pg 21	25	2	100	0,027	2088 85 1
171 PG29	12000	Pg 29	33	2	100	0,035	2088 87 8
171 PG36	750	Pg 36	43	2	50	0,045	2088 88 6
171 PG42	500	Pg 42	50	2	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.



Pölysuojalevy, metrinen

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta t	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000	100	0,001	2028 87 0
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000	100	0,002	2028 87 3
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000	100	0,004	2028 87 5
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500	100	0,008	2028 87 7
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000	100	0,012	2028 88 0
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200	100	0,022	2028 88 3
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000	100	0,040	2028 88 5

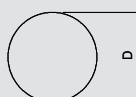
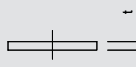
ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solupolyeteeni.Suojalevyt 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.



Pölysuojalevy, PK

Tyyppi	Läh.- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	2028 89 1
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	2028 90 5
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	2028 91 3
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028 92 1
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	2028 94 8
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028 95 6
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028 96 4
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	2028 97 2
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	2028 98 0
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	2028 99 9

ZPE Solu - polyeteeni

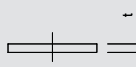
€/100 kpl

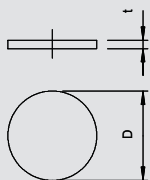
Solupolyeteeni.

Suojalevyt 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

Tyyppi	Mittat	Läh- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 V PG 7 PVC	0,5	12000	Pg 7	11	100	0,013	2029 70 7
107 V PG 9 PVC	0,5	12000	Pg 9	13,5	100	0,020	2029 71 5
107 V PG11 PVC	0,5	10000	Pg 11	16,5	100	0,030	2029 72 3
107 V PG13,5 PVC	0,5	10000	Pg 13,5	18,5	100	0,038	2029 73 1
107 V PG16 PVC	0,5	8000	Pg 16	20,5	100	0,048	2029 75 8
107 V PG21 PVC	0,5	12000	Pg 21	26	100	0,075	2029 76 6
107 V PG29 PVC	1	1000	Pg 29	35	100	0,135	2029 77 4

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 tiivisteiden väliin. Kun vaaditaan IP 65:n tarkkaa noudattamista, levyt kannattaa asentaa puristinrenkaan ja tiivisteiden väliin. Kun kaapeli asennetaan, levyt poistetaan, ja niitä voidaan käyttää uudelleen.



Tiivistyskitti

Tyyppi	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
115 GR-GN	luonnollinen	90	10	11,020	2340 03 8

€/100 kpl

Tangoissa.

Elastinen, kuiduton tiivistysmassa, polymeeri- ja mineraalipohjainen, onttojen tilojen täyttämiseen asennettaessa, esim. kun asennetaan holkkitiivisteitä ja vastaavia rakenneosia, voidaan estää lian ja veden tunkeutuminen osiin.

Väri: vihreä-harmaa

Tiivistysmassan ominaisuudet:

- halogeenivapaa, hapoton, ei sisällä silikonia
- voidaan käyttää myös alhaisissa lämpötiloissa
- kestonlämpölujuus +80 °C:n asti
- korroosiota ehkäisevä
- vähäinen vedenimeytyminen
- hyvät eristysominaisuudet
- lämpilyöntilujuus 16 kV/mm VDE 0291 osan 2 mukaan
- varastointiaika rajoittamaton





Holkkitiivisteet, messinki

	Holkkitiiviste vedonpoistolla	M-kierre	244
		PK-kierre	245
		EMC-suojattu, M-kierre EMC-suojattu kosketusliuskoilla, M-kierre	246 246
	Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa	M-kierre	247
		PK-kierre	247
		Monikerrostiivisteellä	248
		Pienireikäisellä tiivisteellä Isoreikäisellä tiivisteellä	251 252
		Vedonpoistolla	252
	Vastamutterit	M-kierre PK-kierre	254 254
	Muut tiivistystarvikkeet	Sulkutulppa Holkkiruuvi Laajennus Supistus Muunnos Monikerrostiiviste Puristinrenkas Tiiviste, O-renkaat Pölysuojalevy Tiiviste	255 255 256 257 258 260 260 261 261 262

Holkkitiiviste



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	500	50	1,200	2086 01 8	1729622
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	600	50	1,640	2086 02 4	1729623
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	250	25	3,140	2086 03 0	1729624
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	250	25	4,260	2086 03 6	1729625
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	160	20	7,160	2086 04 2	1729626
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	60	5	12,240	2086 04 8	1729627
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	45	5	22,700	2086 05 4	1729628
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	40	5	30,300	2086 06 0	1729629

CuZn messinki

N niklattu

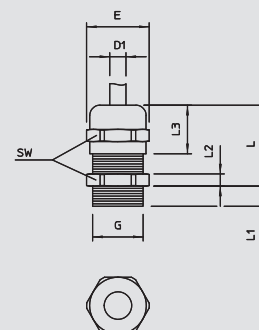
€/100 kpl

Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaatimaan 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
12 x M1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
16 x M1,5	5 - 9	17	19	24	5
20 x M1,5	9 - 13	22	24	27	6
25 x M1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
32 x M1,5	14 - 21	34	36	30	8
40 x M1,5	19 - 27	43	46	33	8
50 x M1,5	24 - 35	55	60	38,5	9
63 x M1,5	32 - 42	65	70	44,5	10



Tiivistystarvikkeet, messinki



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	500	50	1,300	2086 11 1
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	600	50	1,940	2086 11 7
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	300	25	3,360	2086 12 3
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	250	25	4,800	2086 12 9
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	120	10	7,840	2086 13 5
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	60	5	13,400	2086 14 1
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	45	5	24,000	2086 14 7
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	40	5	32,100	2086 15 3
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	3	3	112,300	2086 15 6
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	3	3	98,200	2086 15 9

CuZn messinki

N niklattu

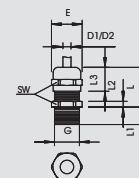
€/100 kpl

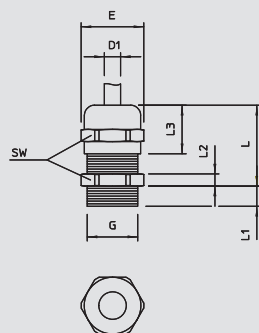
Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaatimaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Kun rasian seinämät ovat paksuja, käytetään yhdessä vastamutterin kanssa. Tiiviste neopreenistä. Liitinosa polyamidista. Esiasennetulla tiivisteellä kierteessä, 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
12 x M1,5	3 - 6	14	15,5	20	10
16 x M1,5	5 - 9	17	19	24	10
20 x M1,5	9 - 13	22	24	27	10
25 x M1,5	11 - 16	27	30	29,5	11
32 x M1,5	14 - 21	34	36	30	13
40 x M1,5	19 - 27	43	46	33	13
50 x M1,5	24 - 35	55	60	38,5	14
63 x M1,5	32 - 42	65	70	44,5	14
75 x M1,5	48 - 55	90	97	42	18
75 x M1,5	53 - 60	90	97	42	18





Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
V-TEC PG7 MS	Pg 7	500	50	1,000	2085 60 7	1729401
V-TEC PG9 MS	Pg 9	600	50	1,600	2085 61 5	1729402
V-TEC PG11 MS	Pg 11	600	50	2,300	2085 62 3	1729403
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	500	50	2,800	2085 63 1	1729404
V-TEC PG16 MS	Pg 16	300	25	3,400	2085 65 8	1729405
V-TEC PG21 MS	Pg 21	200	25	6,000	2085 66 6	1729406
V-TEC PG29 MS	Pg 29	120	20	13,000	2085 67 4	1729407
V-TEC PG36 MS	Pg 36	60	10	21,000	2085 68 2	1729408
V-TEC PG42 MS	Pg 42	15	5	23,500	2085 69 0	1729409
V-TEC PG48 MS	Pg 48	40	5	31,500	2085 70 4	1729410

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste suurella tiivistyspinnalla sekä vedonpoistimella ja vääntösuojalla vaativaa tiivistystä varten, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan. Liitinosa polyamidia, tiiviste kloropreeni-/nitrilikumia, kierteeseen asennettu O-rengas.

Suojausluokka IP68 5 bar/1 h, tarkastettu VDE 0619 mukaan kierreliitoksen pituus "normaali", DIN 46320 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D1	D2	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	5	3	12
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	6	3	14
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	6	3	15
PG13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
PG16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	6,5	4	17
PG21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	7	4,5	20
PG29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	8	5	23,5
PG36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	9	5,5	29
PG42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	10	6	31
PG48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	10	6,5	31



Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä



Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC L PG7 MS	Pg 7	600	50	1,130	2085 72 0
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	600	50	1,740	2085 73 9
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	600	50	2,550	2085 74 7
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	200	50	3,030	2085 75 5
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	300	25	3,660	2085 76 3
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	200	25	6,580	2085 77 1
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	100	10	13,660	2085 79 8
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	40	5	37,900	2085 83 6

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste suurella tiivistyspinnalla sekä vedonpoistimella ja vääntösuojalla vaativaan tiivistykseen pitkällä PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti, paksuseinäisille rasioille vastamutterin kanssa. Liitinosa polyamidista.

Tiiviste kloropreeni-/nitrilikumista.

Kierteeseen asennettu tiiviste.

Suojausluokka IP68 5 bar/1 h.

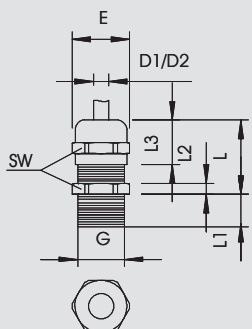
Tarkastettu VDE 0619 mukaisesti.

Pitkällä kierteellä.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Tärkeät mitat - Messinkinen holkkitiiviste

G	D1	D2	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	10	3	12
PG9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	10	3	14
PG11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	10	3	15
PG13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	10	3,5	16
PG16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	10	4	17
PG21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	12	4,5	20
PG29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	12	5	23
PG48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	15	6,5	31



Holkkitiiviste



Holkkitiiviste vedonpoistolla, EMC-suojattu, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	500	50	1,362	2086 20 3
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	600	50	1,849	2086 20 7
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	250	25	3,473	2086 21 1
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	250	25	5,280	2086 21 5
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	160	20	7,470	2086 21 9
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	60	5	12,880	2086 22 3
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	45	5	26,165	2086 22 7
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	45	5	33,990	2086 23 1

CuZn messinki

N niklattu

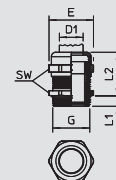
€/100 kpl

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
M12x1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	17	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	32-42	65	70	52,5	10



Tiivistystarvikkeet, messinki



Holkkitiiviste vedonpoistolla, EMC-suojattu, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	600	50	2,044	2086 16 5	1729650
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	250	25	3,564	2086 16 9	1729651
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	250	25	5,918	2086 17 3	1729652
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	160	20	9,880	2086 17 7	1729653
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	60	5	17,200	2086 18 1	1729654
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	45	5	13,735	2086 18 5	1729655
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	45	5	16,780	2086 18 9	1729656

CuZn messinki

N niklattu

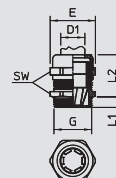
€/100 kpl

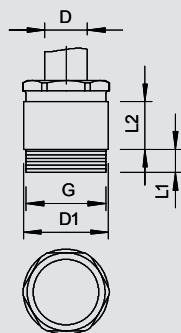
Luja EMV-holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaatimaan tiivistykseen. Holkkitiivisten ja kaapelin suojavaipan liitäntä toteutuu kosketusliuskoilla. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste neopreenistä. Liitinosa polyamidista. Esiasennetulla tiivisteellä 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
M16x1,5	5-9	17	19	30	5
M20x1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25x1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32x1,5	14-21	34	36	38	8
M40x1,5	19-27	43	46	41	8
M50x1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63x1,5	38-48	65	65	52,5	10





Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
160 MS M12	M12 x 1,5	1600	50	1,060	2079 80 1	1711212
160 MS M16	M16 x 1,5	1500	50	1,810	2079 82 8	
160 MS M20	M20 x 1,5	600	50	2,530	2079 83 6	
160 MS M25	M25 x 1,5	300	25	3,390	2079 84 4	
160 MS M32	M32 x 1,5	250	25	5,000	2079 85 2	
160 MS M40	M40 x 1,5	120	10	8,720	2079 86 0	
160 MS M50	M50 x 1,5	80	10	15,800	2079 87 9	
160 MS M63	M63 x 1,5	50	5	21,600	2079 88 7	

CuZn messinki

N niklattu

€/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.

Tiiviste NR/SBR:stä.

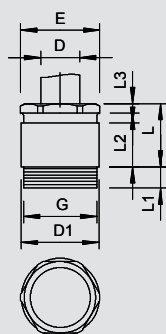
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Yksinkertaisella pienireikäisellä tiivisteellä.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	D1	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	5 - 7	14	13	14,3	7	10
16 x M1,5	6 - 8	17	15	16,6	7	10,5
20 x M1,5	8 - 10	22	20	22,2	7	12,5
25 x M1,5	8 - 10	26	22	24,2	7	12,5
32 x M1,5	17 - 19	34	28	31,2	8,5	15
40 x M1,5	24 - 26	41	37	41	8,5	16,5
50 x M1,5	31 - 33	54	47	50,5	9,5	19,5
63 x M1,5	37 - 39	64	59	59	10,5	16,5



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
160 MS PG 7	Pg 7	1600	50	0,770	2080 07 9	1729422
160 MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,270	2080 09 5	1729423
160 MS PG11	Pg 11	600	25	1,820	2080 11 7	
160 MS PG13,5	Pg 13,5	600	50	2,240	2080 13 3	
160 MS PG16	Pg 16	450	25	2,850	2080 16 8	
160 MS PG21	Pg 21	250	25	4,320	2080 21 4	
160 MS PG29	Pg 29	200	10	7,610	2080 28 1	
160 MS PG36	Pg 36	120	10	14,400	2080 36 2	
160 MS PG42	Pg 42	50	5	20,100	2080 42 7	1729430
160 MS PG48	Pg 48	50	5	28,650	2080 48 6	1729431

CuZn messinki

N niklattu

€/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.

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
PG7	5 - 7	14	13	14,3	15	5	10	2,5
PG9	6 - 8	17	15	16,6	16	6	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	20	17	6	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PG16	8 - 10	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PG29	24 - 26	39	37	41	24	8	16,5	4
PG36	31 - 33	50	47	50,5	29	9	19,5	4,5
PG42	37 - 39	57	54	59,5	33	10	22	6
PG48	43 - 45	64	60	65	34	10	23	6



Holkkitiiviste



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, pitkä PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
160 L MS PG21	Pg 21	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.

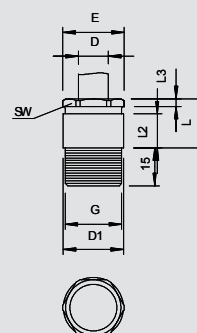
Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	D1	SW	E	L maks.	L2	L3
PG21	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	17 - 19	30	28	31,2	22	15	3,5



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
160 G MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,060	2080 70 2
160 G MS PG13.5	Pg 13,5	600	50	2,350	2080 74 5

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.

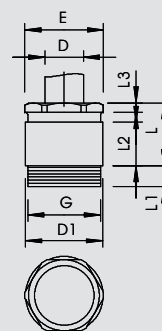
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Yksinkertaisella, isoreikäisellä tiivisteellä.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	D1	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
PG9	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	8 - 9,5	17	15	14,3	16	6	10,5	2,5
PG13,5	10 - 11,5	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, monikerrostiivisteellä

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
161 MS M16	M16 x 1,5	1500	50	1,814	2079 90 5	1711616
161 MS M32	M32 x 1,5	200	25	5,004	2079 91 7	1711632
161 MS M63	M63 x 1,5	50	5	21,600	2079 92 9	1711663

CuZn messinki **N** niklattu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkilla, muoto C5 DIN 46320 mukaan metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

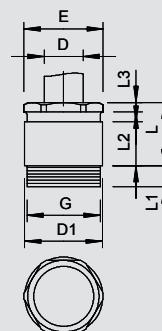
Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, puristinrenkas NR/SBR:stä.

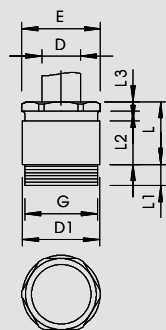
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	D1	SW	E	L1	L2
16 x M1,5	mm	mm	mm	mm	mm	mm
	5 - 9,5	17	15	16,6	7	17
32 x M1,5	10 - 20,5	34	28	31,2	8,5	23,5
63 x M1,5	30 - 42	64	54	59	10,5	35





Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, monikerrostiivisteellä

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
161 MS PG13.5	Pg 13,5	600	50	2,580	2080 52 4	1711513
161 MS PG16	Pg 16	450	25	3,010	2080 54 0	1711516
161 MS PG21	Pg 21	250	25	5,150	2080 56 7	1711521
161 MS PG29	Pg 29	200	10	8,960	2080 58 3	1711529

CuZn messinki **N** niklattu €/100 kpl

Holkkitiiviste pyöreällä holkilla, muoto C5 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

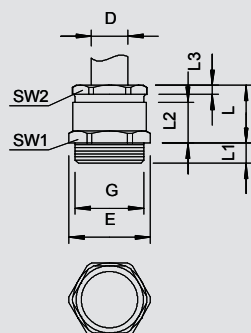
Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

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
PG13,5	7,5 - 11,5	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PG16	7,5 - 13,5	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PG21	10 - 20,5	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PG29	18 - 29	39	37	41	24	8	16,5	4



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, monikerrostiivisteellä

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
162 MS M16	M16 x 1,5	1500	50	1,814	2083 71 2
162 MS M20	M20 x 1,5	450	25	2,520	2083 71 6
162 MS M25	M25 x 1,5	250	25	3,388	2083 72 0
162 MS M32	M32 x 1,5	200	10	5,004	2083 72 4
162 MS M40	M40 x 1,5	120	10	8,720	2083 72 8
162 MS M50	M50 x 1,5	50	5	15,800	2083 73 2
162 MS M63	M63 x 1,5	50	5	21,600	2083 73 6

CuZn messinki **N** niklattu €/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	SW1	SW2	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16 x M1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
20 x M1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
25 x M1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
32 x M1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
40 x M1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
50 x M1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
63 x M1,5	36 - 47	65	60	69	10	10



Holkkitiiviste



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, monikerrostiivisteellä

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
162 MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,250	2082 51 9
162 MS PG11	Pg 11	600	50	1,960	2082 50 0
162 MS PG13.5	Pg 13,5	600	50	2,630	2082 52 7
162 MS PG16	Pg 16	450	25	3,190	2082 54 3
162 MS PG21	Pg 21	250	25	5,240	2082 57 8
162 MS PG29	Pg 29	200	10	9,260	2082 59 4
162 MS PG36	Pg 36	80	10	16,490	2082 61 6

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste kuusiohkillä, muoto C4 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

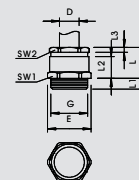
Puristinrenkas terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
PG13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
PG16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
163 MS M12	M12 x 1,5	1600	50	0,850	2083 61 2
163 MS M16	M16 x 1,5	900	50	1,160	2083 62 0
163 MS M20	M20 x 1,5	450	25	2,210	2083 63 9
163 MS M25	M25 x 1,5	250	25	4,550	2083 64 7
163 MS M32	M32 x 1,5	200	10	8,210	2083 65 5
163 MS M40	M40 x 1,5	120	10	14,230	2083 66 3
163 MS M50	M50 x 1,5	50	5	20,540	2083 67 1
163 MS M63	M63 x 1,5	50	5	30,000	2083 69 8

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste kuusiohkillä, 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.

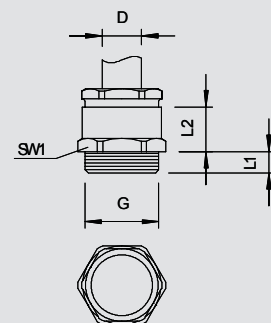
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

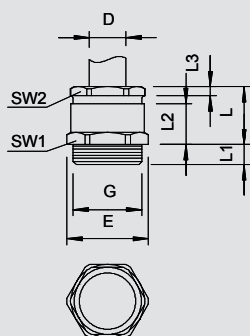
Yksinkertaisella pienireikäisellä tiivisteellä.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	SW1	SW2	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12 x M1,5	5 - 7	14	13	15,5	7	10
16 x M1,5	6 - 8	17	15	18,9	7	10,5
20 x M1,5	8 - 10	22	20	24,4	7	12,5
25 x M1,5	17 - 19	34	28	35,5	8	15
32 x M1,5	24 - 26	42	37	43,5	8,5	16,5
40 x M1,5	31 - 33	52	47	54	8,5	19,5
50 x M1,5	37 - 39	57	54	62,1	10,5	23
63 x M1,5	43 - 45	65	60	69	10,5	23





Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
163 MS PG 7	Pg 7	1600	50	0,850	2082 07 1
163 MS PG 9	Pg 9	1500	50	1,160	2082 09 8
163 MS PG11	Pg 11	500	25	1,690	2082 10 1
163 MS PG13,5	Pg 13,5	450	25	2,210	2082 13 6
163 MS PG16	Pg 16	450	25	2,960	2082 16 0
163 MS PG21	Pg 21	250	25	4,550	2082 21 7
163 MS PG29	Pg 29	200	10	8,210	2082 29 2
163 MS PG36	Pg 36	120	10	14,230	2082 36 5
163 MS PG42	Pg 42	50	5	20,540	2082 41 1
163 MS PG48	Pg 48	50	5	30,050	2082 48 9

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioliitoskappale, muoto C4 DIN 46320 mukaan PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu.

Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Yksinkertaisella tiivisteellä, pienellä sisähalkaisijalla.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	5 - 7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
PG9	6 - 8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	22,2	17	6	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
PG16	8 - 10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PG29	24 - 26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PG36	31 - 33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
PG42	37 - 39	57	54	61	33	10	22	6
PG48	43 - 45	64	60	69	34	10	23	6



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, pitkä PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
163 L MS PG 9	Pg 9	1200	50	1,420	2083 09 4
163 L MS PG11	Pg 11	500	50	2,100	2083 11 6
163 L MS PG13	Pg 13,5	500	50	2,580	2083 13 2
163 L MS PG16	Pg 16	300	25	3,010	2083 16 7
163 L MS PG21	Pg 21	250	25	5,310	2083 21 3
163 L MS PG29	Pg 29	200	10	10,120	2083 29 9

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioliotilla, 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	SW1	SW2	E	L maks.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PG9	6 - 8	17	15	18,9	16	10,5	2,5
PG11	8 - 10	20	18	22,2	17	11	3
PG13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	12,5	3
PG16	8 - 10	24	22	26,7	19	13,5	3
PG21	17 - 19	30	28	33,5	22	15	3,5
PG29	24 - 26	40	37	43,5	24	16,5	4



Holkkitiiviste



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
163 G MS PG 9	Pg 9	1500		50	1,250	2082 70 5
163 G MS PG13,5	Pg 13,5	450		25	2,400	2082 72 1

CuZn messinki N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste kuusioholkilla, muoto C4 DIN 46320 mukaisesti PK-kierteellä DIN 40430 mukaisesti.

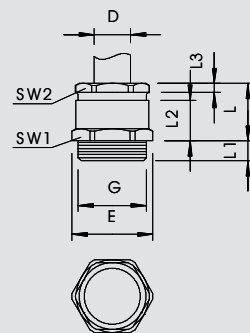
Puristinrenkas terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä. Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Yksinkertaisella isoreikäisellä tiivisteellä.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
PG9	8 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PG13,5	11 - 13	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3



Tiivistystarvikkeet, messinki



Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
158 MS PG11	Pg 11	200		50	3,200	2045 11 7	1711474
158 MS PG16	Pg 16	250		25	5,480	2045 16 8	1711476
158 MS PG29	Pg 29	100		10	11,480	2045 28 1	1711478
158 MS PG36	Pg 36	50		5	21,780	2045 36 2	1711479

CuZn messinki N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste keskittäväällä, poikittaisella vedonpoistimella holkkiruuvissa, kaapeleiden vääntösuoja ja voimakkaasti pyöristetyllä holkkiruuvilla, jonka PK-kierre on DIN 40430 mukainen.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

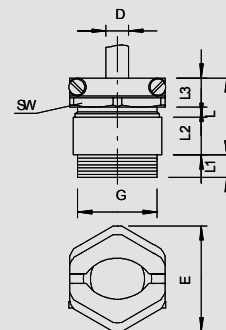
Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

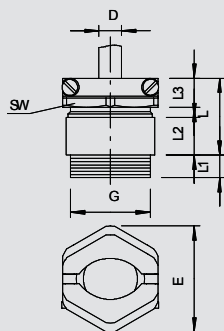
Pyöreällä holkilla (kuten muodossa C 5 DIN 46320).

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
PG11	8 - 10	22	24	25	6	11	11,3
PG16	8 - 10	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PG29	24 - 26	42	46	34	8	16,5	13,8
PG36	31 - 33	52	57	40	9	19,5	15,8





Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Pinta	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale		Kappale	kg/100 kpl	
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 pyöristetyillä holkkiruuveilla.

PG-kierteellä DIN 40430 mukaan.

Puristinrenkaat terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu. Tiiviste NR/SBR:stä.

Suojausluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Kuusioholkilla (kuten muodossa C 4 DIN 46320).

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkitiiviste

G	D	SW1	SW2	E	L maks.	L1	L2	L3
PG7	5 - 7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
PG9	6 - 8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
PG11	8 - 10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
PG13,5	8 - 10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
PG16	8 - 10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PG21	17 - 19	30	33	37	32	7	15	13,3
PG29	24 - 26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
PG36	31 - 33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
PG42	37 - 39	57	59	65	43	10	22	16,3
PG48	43 - 45	64	64	70	44	10	23	16,3



Vastamutterit

Vastamutteri, M-kierre



Tyyppi	Kierre	SW	Mitta E	Mitta L	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091 60 7	1711312
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091 61 5	1711316
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091 62 3	1711320
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091 63 1	1711325
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	2091 65 8	1711332
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091 66 6	1711340
169 MS M50	M50 x 1,5	55	66,4	5,5	50	3,070	2091 67 4	1711350
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,720	2091 68 2	1711363
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	5	16,800	2091 68 5	

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.



Vastamutteri EMC, M-kierre



Tyyppi	Kierre	SW	Mitta E	Mitta L	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
169 MSS M12	M 12x1,5	15	17,3	4,5	50		2091 70 5	
169 MSS M16	M 16x1,5	19	21,9	4,5	50		2091 70 9	1729660
169 MSS M20	M 20x1,5	24	27,7	4,5	50		2091 71 3	1729661
169 MSS M25	M 25x1,5	30	34,6	4,5	50		2091 71 7	1729662
169 MSS M32	M 32x1,5	36	41,5	4,5	50		2091 72 1	1729663
169 MSS M40	M 40x1,5	46	53,1	5	25		2091 72 5	1729664
169 MSS M50	M 50x1,5	60	69,2	5	25		2091 72 9	1729665
169 MSS M63	M 63x1,5	70	80,8	6	25		2091 73 3	1729666

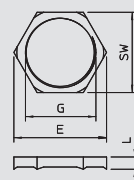
CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Vastamutteri, DIN 46320 mukaan PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.



Vastamutteri, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	SW	Mitta E	Mitta L	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091 07 0	1729440
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091 09 7	1729441
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091 11 9	1729442
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091 13 5	1729443
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091 15 1	1729444
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091 21 6	1729445
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091 29 1	1729446
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091 36 4	1729447
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,260	2091 42 9	1729448
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091 48 8	1729449

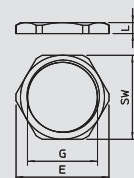
CuZn messinki

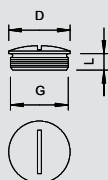
N niklattu

€/100 kpl

Vastamutteri, DIN 46320 mukaan PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.





Sulkutulppa, M-kierre

Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Mitta D	Mitta L	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
168 MS M12	3000	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	2090 51 1	1729468
168 MS M16	2000	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	2090 53 8	1729469
168 MS M20	1000	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	2090 54 6	1729470
168 MS M25	500	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	2090 55 4	1729471
168 MS M32	200	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	2090 56 2	1729472
168 MS M40	100	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	2090 57 0	1729473
168 MS M50	100	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	2090 58 9	1729474
168 MS M63	50	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	2090 59 7	1729475

CuZn messinki

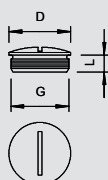
N niklattu

€/100 kpl

Sulkutulppa N DIN 46320 mukaan,
metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

Tiiviste tyypit 107, 170 ja 171 suojausluokka IP 68 (5 bar / 1 h)

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



Sulkutulppa, PK-kierre

Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Mitta D	Mitta L	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
168 MS PG 7	3000	Pg 7	14	5	100	0,410	2090 07 4	1729458
168 MS PG 9	2000	Pg 9	17	6	100	0,530	2090 09 0	1729459
168 MS PG11	1000	Pg 11	20	6	100	0,840	2090 11 2	1729460
168 MS PG13	1000	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	2090 13 9	1729461
168 MS PG16	1000	Pg 16	24	6,5	100	1,300	2090 16 3	1729462
168 MS PG21	500	Pg 21	30	7	50	2,420	2090 20 1	1729463
168 MS PG29	200	Pg 29	39	8	50	4,310	2090 29 5	1729464
168 MS PG36	100	Pg 36	50	9	50	7,800	2090 36 8	1729465
168 MS PG42	100	Pg 42	57	10	25	11,710	2090 42 2	1729466
168 MS PG48	50	Pg 48	64	10	25	15,260	2090 48 1	1729467

CuZn messinki

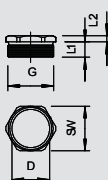
N niklattu

€/100 kpl

Sulkutulppa N DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

Tiiviste tyypit 107, 170 ja 171 suojausluokka IP 68 (5 bar / 1 h)

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



Holkkiruuvi, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Mitta D	SW	Mitta E	Mitta L1	Mitta L2	Läh.- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
164 MS PG11	Pg 11	15	18	20	6	3	3000	100	0,590	2084 11 2
164 MS PG13	Pg 13,5	17	20	22,2	7,5	3	1200	100	0,770	2084 13 9
164 MS PG16	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3	1200	100	0,910	2084 16 3
164 MS PG21	Pg 21	24	28	31,2	8	3,5	600	50	1,560	2084 20 1
164 MS PG29	Pg 29	32	37	41	8	4	450	25	3,130	2084 29 5
164 MS PG36	Pg 36	42	47	50,5	9,5	4,5	300	25	4,520	2084 36 8
164 MS PG42	Pg 42	48	54	59	10	6	120	10	6,930	2084 42 2
164 MS PG48	Pg 48	52,5	60	65	11,5	6	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	mm	mm	mm	mm
PG11	15	18	20	6	3
PG13,5	17	20	22,2	7,5	3
PG16	18,5	22	24,4	7,5	3
PG21	24	28	31,2	8	3,5
PG29	32	37	41	8	4
PG36	42	47	50,5	9,5	4,5
PG42	48	54	59	10	6
PG48	52,5	60	65	11,5	6



Muut tiivistystarvikkeet



Holkkiruuvi vedonpoistolla, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
157 MS PG 7	Pg 7	1000		100	1,200	2013 06 1
157 MS PG 9	Pg 9	1200		100	1,500	2013 09 6
157 MS PG11	Pg 11	1000		100	2,100	2013 11 8
157 MS PG13,5	Pg 13,5	1000		100	2,200	2013 13 4
157 MS PG16	Pg 16	300		50	3,400	2013 16 9
157 MS PG21	Pg 21	200		50	4,500	2013 21 5
157 MS PG29	Pg 29	100		25	6,800	2013 29 0

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

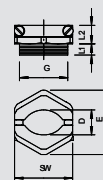
Holkkiruuvi keskittävällä poikittaisella vedonpoistimella, ruuvit ruostumatonta terästä.

Vedonpoistimella ja vääntösuojaalla.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - holkkiruuvi

G	D	SW	E	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm
PG7	6 - 7,5	16	17,5	5,5	9,3
PG9	7 - 9,5	19	20,5	6	10,6
PG11	8,5 - 11,5	22	24	6	11,3
PG13,5	10 - 13,5	24	27	6,5	11,3
PG16	11 - 15,5	26	30	6,5	11,8
PG21	14 - 20,5	33	38	7,5	13,3
PG29	20 - 29	42	46,5	8	13,8



Laajennus, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Kierre	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
165 ADA M12-16	M12	M16	600		50	1,030	2088 28 0	1729741
165 ADA M16-20	M16	M20	500		50	1,430	2088 28 1	1729742
165 ADA M20-25	M20	M25	600		50	2,090	2088 28 2	1729743
165 ADA M25-32	M25	M32	400		50	2,710	2088 28 3	1729744
165 ADA M32-40	M32	M40	200		25	5,180	2088 28 4	1729745
165 ADA M40-50	M40	M50	100		10	10,150	2088 28 5	1729746
165 ADA M 50-63	M50	M63	60		5	13,060	2088 28 6	1729747

CuZn messinki

N niklattu

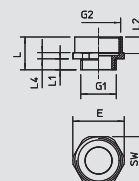
€/100 kpl

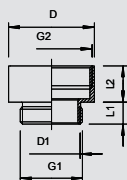
Laajennus, M-kierre DIN46320 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - laajennus

G1	G2	SW	E	L	L1	L2	D
		mm	mm	mm	mm	mm	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

Tyyppi	Kierre	Kierre	Sisäkierre mm	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
165 MS EZ PG7-9	Pg 7	Pg 9	5	1000	100	0,690	2088 02 9	1729476
165 MS EZPG9-11	Pg 9	Pg 11	6	1200	100	0,860	2088 04 5	1729477
165 MS EZPG9-13	Pg 9	Pg 13,5	6	1000	100	1,110	2088 06 1	1729478
165 MS EZPG11-13	Pg 11	Pg 13,5	6	1000	100	1,137	2088 09 6	1729479
165 MS EZPG11-16	Pg 11	Pg 16	6	1000	100	1,520	2088 12 6	1729480
165 MS EZPG13-16	Pg 13,5	Pg 16	6,5	1000	100	1,594	2088 14 2	1729481
165 MS EZPG13-21	Pg 13,5	Pg 21	6,5	500	50	2,170	2088 16 9	1729482
165 MS EZPG16-21	Pg 16	Pg 21	6,5	500	50	2,150	2088 18 5	1729483
165 MS EZPG21-29	Pg 21	Pg 29	7	400	50	3,530	2088 20 7	1729484
165 MS EZPG29-36	Pg 29	Pg 36	8	50	25	7,110	2088 22 3	1729485
165 MS EZPG36-42	Pg 36	Pg 42	9	50	25	8,750	2088 25 8	1729486
165 MS EZPG42-48	Pg 42	Pg 48	10	80	10	14,560	2088 27 4	1729487

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Laajennus, PK-kierre DIN46320 mukaan.

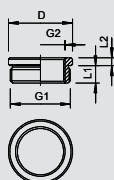
* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Päämitat - laajennus

G1	G2	D	D1	L1	L2
		mm	mm	mm	mm
PG7	PG9	17	10	5	10
PG9	PG11	20	12,5	6	10,5
PG9	PG13,5	22	12,5	6	11,5
PG11	PG13,5	22	15	6	11,5
PG11	PG16	24	15	6	12,5
PG13,5	PG16	24	17	6,5	12,5
PG13,5	PG21	30	17	6,5	14,5
PG16	PG21	30	18,5	6,5	14,5
PG21	PG29	39	24	7	16
PG29	PG36	50	32	8	19,5
PG36	PG42	57	42	9	22
PG42	PG48	64	48	10	23



Tiivistystarvikkeet, messinki



Supistus, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Kierre	Mitta D mm	Sisäkierre mm	Mitta L2 mm	Läh.- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	8,5	2100	50	0,880	2089 50 5	1729508
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	9	1000	50	1,340	2089 51 3	1729509
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	9	1000	50	1,480	2089 52 1	1729510
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	10	500	50	3,220	2089 54 8	1729511
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	10	500	50	2,700	2089 55 6	1729512
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	11,5	200	50	6,120	2089 56 4	1729513
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	11,5	200	50	4,500	2089 57 2	1729514
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	12,5	100	25	9,960	2089 58 0	1729515
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	12,5	100	25	6,840	2089 59 9	1729516
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	14	100	25	16,300	2089 60 2	1729517
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	14	100	25	10,250	2089 61 0	1729518
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	14	40	10	30,080	2089 62 9	1729519
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	14	40	10	10,090	2089 63 7	1729520

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Supistus DIN46320 mukaan, metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



Muut tiivistystarvikkeet



Supistus, PK-kierre

Tyyppi	Kierre	Kierre	Mitta D	Sisäkierre	Mitta L2	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	17	6	2,5	1800	50	0,430	2089 02 5	1729488
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	20	6	2,5	2100	50	1,030	2089 04 1	1729489
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	20	6	2,5	1800	50	0,650	2089 07 6	1729490
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	22	6,5	2,5	1000	50	1,520	2089 09 2	1729491
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	22	6,5	2,5	1000	50	1,120	2089 11 4	1729492
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	22	6,5	2,5	2100	50	0,470	2089 13 0	1729493
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	24	6,5	3	1000	50	1,730	2089 15 7	1729494
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	24	6,5	3	1000	50	1,050	2089 17 3	1729495
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	24	6,5	3	900	50	0,656	2089 20 3	1729496
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	30	7	3	500	50	2,960	2089 23 8	1729497
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	30	7	3	500	50	2,520	2089 25 4	1729498
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	30	7	3	600	50	1,964	2089 27 0	1729499
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	39	8	3,5	200	50	6,560	2089 29 7	1729500
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	39	8	3,5	200	50	4,273	2089 31 9	1729501
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	50	9	3,5	100	25	11,660	2089 33 5	1729502
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	50	9	3,5	100	25	6,980	2089 35 1	1729503
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	57	10	4	100	25	6,750	2089 40 8	1729505
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	64	10	4	50	25	12,840	2089 42 4	1729506
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	64	10	4	50	25	6,230	2089 44 0	1729507

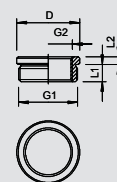
CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Supistus DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



Muunnos, laajennus M - PK

Tyyppi	Kierre	Kierre	Läh- laatikko	Pinta	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale		Kappale	kg/100 kpl		
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	240	—	20	0,590	2088 30 1	1729763
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	300	—	20	9,110	2088 31 2	
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	300	—	20	2,220	2088 30 2	1729766
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	200	—	20	1,760	2088 31 6	
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	200	—	20	1,320	2088 30 3	1729768
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	200	niklattu	20	1,650	2088 31 8	
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	200	—	20	2,540	2088 30 4	1729771
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	200	—	20	2,330	2088 32 4	
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	100	—	10	4,850	2088 33 0	
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	120	—	10	7,150	2088 30 6	1729777
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	100	—	10	10,110	2088 30 7	1729779
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	48	—	4	20,080	2088 34 8	

CuZn messinki

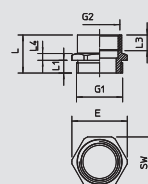
N niklattu

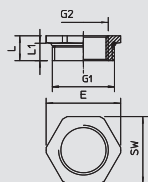
€/100 kpl

Adapteri M- ulkokierteestä PK- sisäkierteeseen

Tärkeitä mitat - adapteri

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
M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2





Muunnos, supistus M - PK

Tyyppi	Kierre	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	240	20	5,130	2088 31 0	
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	240	20	1,100	2088 31 4	
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	300	20	1,940	2088 32 0	
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	300	20	1,610	2088 32 2	
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	150	10	3,790	2088 32 8	
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	150	10	1,730	2088 30 5	1729774
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	120	10	6,980	2088 33 4	
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	60	5	11,220	2088 34 0	
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	60	5	16,950	2088 34 4	
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	60	5	10,460	2088 34 6	

CuZn messinki

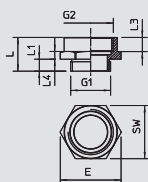
N niklattu

€/100 kpl

Adapteri M-ulkokierreestä pienempään PK- sisäkierreeseen

Tärkeät mitat - adapteri

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



Muunnos, PK - M

Tyyppi	Kierre	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
165 ADA PG7-M12	PG7	M12	240	20	0,700	2088 29 0	
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	300	20	1,160	2088 29 1	1729751
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	300	20	1,000	2088 29 2	1729752
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	200	20	2,040	2088 29 3	1729753
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	200	20	3,080	2088 29 4	1729754
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	200	20	3,320	2088 29 5	1729755
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	100	10	4,490	2088 29 6	1729756
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	100	10	4,310	2088 29 7	1729757
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	100	10	4,830	2088 29 8	1729758
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	50	5	9,250	2088 29 9	1729759

CuZn messinki

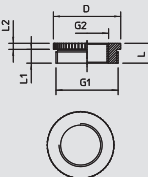
N niklattu

€/100 kpl

Adapteri PK-ulkokierreestä isompaan M-sisäkierreeseen

Päämitat - muunnos

G1	G2	SW	E	L	L1	L3	D
		mm	mm	mm	mm	mm	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



Muunnos, PK - M

Tyyppi	Kierre	Kierre	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	200	20	5,730	2088 28 9

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Adapteri PK-ulkokierreestä pienempään M-sisäkierreeseen

Päämitat - muunnos

G1	G2	SW	E	L	L1	D
		mm	mm	mm	mm	mm
PG29	M25	-	-	11,5	8	39



Muut tiivistystarvikkeet



Tiiviste

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta	Mitta D1	Mitta D2	Mitta D3	Mitta D4	Mitta D5	Mitta H	Pakk.	Paino	Tuoteno
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029 10 3
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 11 1
107 B PG13.5	Pg 13,5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029 13 8
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029 16 2
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029 21 9
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029 29 4
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029 36 7
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029 42 1
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029 48 0

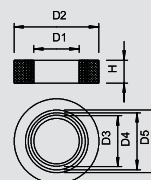
NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Monikerrostiiviste DIN 46320 mukaan holkkitiivisteille ilman vedonpoistoa.

Päämitat - tiiviste

G	D1	D2	D3	D4	D5	H	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PG9	5	13,3	7,5	10	0	5,5	M16
PG11	7,5	16,5	10	12,5	0	6	-
PG13,5	7,5	18,3	10	12,5	0	6	M20
PG16	7,5	20,4	10	12,5	15	7	M25
PG21	10	25,9	13	16	19	8	-
PG29	18	34,7	21	24	27	9,5	M32
PG36	24	44,7	27	30	33	12	M40
PG42	30	51,7	33	36	39	14	M50
PG48	36	56,9	39	42	45	14	M63



Puristinrenkas, PK-kierre

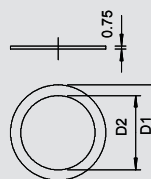
Tyyppi	Läh.-laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D1	Mitta D2	Pakk.	Paino	Tuoteno
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 D PG7 GTP	12000 Pg 7	—	11	8	100	0,020	2027 07 0
107 D PG9 GTP	10000 Pg 9	—	13,5	10	100	0,038	2027 09 7
107 D PG11 GTP	10000 Pg 11	—	16,5	12	100	0,061	2027 11 9
107 D PG13.5 GTP	12000 Pg 13,5	—	18,5	14	100	0,066	2027 13 5
107 D PG16 GTP	12000 Pg 16	—	20,5	16	100	0,074	2027 15 1
107 D PG21 GTP	5000 Pg 21	—	26	21	50	0,100	2027 21 6
107 D PG29 GTP	2500 Pg 29	—	35	30	25	0,140	2027 29 1

St Teräs

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

€/100 kpl

Puristinrenkas DIN 46320 mukaan, sopiva muovisille ja messinkisille holkkitiivisteille DIN 46320 mukaan



Tiiviste, metrinen

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D1	Mitta D2	Mitta t	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	12000	100	0,017	2030 00 4	1729212
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	2600	100	0,018	2030 00 8	1729216
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	1500	100	0,030	2030 01 2	1729220
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	1200	100	0,060	2030 01 6	1729225
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	1200	100	0,105	2030 02 0	1729232
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	1000	100	0,200	2030 02 4	1729240
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	1200	100	0,250	2030 02 8	1729250
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	1200	100	0,290	2030 03 2	1729263

PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen kierre

DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D1	Mitta D2	Mitta t	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
170 M16	M16	19,9	16	2	10000	100	0,040	2088 42 8	1729217
170 M20	M20	24	20	2	12000	100	0,066	2088 43 6	1729221
170 M25	M25	30	25	3	1800	100	0,170	2088 44 4	1729226
170 M32	M32	38	32	3	1200	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

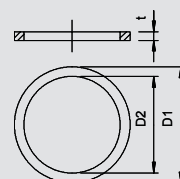
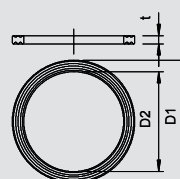
FA Kuitutiiviste DIN 28091

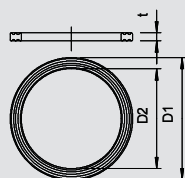
€/100 kpl

Asbestiton raaka-aine.

Tiiviste DIN 46320 mukaan sopii kaikkiin holkkitiivisteisiin messingistä metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

Väri: vihreä, yksipuolisesti grafitoitu.





Tiiviste, PG



Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D1	Mitta D2	Mitta t	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	2600	100	0,017	2030 07 1
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	2600	100	0,018	2030 09 8
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	1500	100	0,029	2030 10 1
107 F PG13,5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	1500	100	0,030	2030 13 6
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	1000	100	0,038	2030 16 0
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	1000	100	0,060	2030 21 7
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	1200	100	0,105	2030 29 2
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	1000	100	0,200	2030 36 5
107 F PG42 PE	Pg 42	63,5	53,2	3,2	1200	100	0,250	2030 41 1
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	1200	100	0,290	2030 48 9

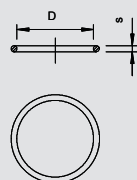
PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste osan 9 DIN 46320 mukaan, mitat kuitenkin poikkeavat osittain materiaalista ja tehtävästä johtuen, sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on PK-kierre DIN 40430 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.



Tiivistystarvikkeet, messinki



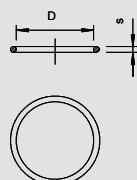
Tiiviste metrinen

Tyyppi	Läh- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta s	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
171 M12	12000	M12	10	1,5	100	0,007	2088 70 3	1729214
171 M16	12000	M16	13	1,5	100	0,008	2088 71 1	1729218
171 M20	12000	M20	18	1,5	100	0,011	2088 73 8	1729222
171 M25	10000	M25	22	1,5	100	0,012	2088 74 6	1729227
171 M32	12000	M32	29	2	100	0,035	2088 75 4	1729234
171 M40	500	M40	36	2	50	0,045	2088 76 2	1729242
171 M50	500	M50	46	2	50	0,052	2088 77 0	1729252
171 M63	250	M63	59	2	25	0,056	2088 78 9	1729265

NBR Nitrilikumi

€/100 kpl

O-tiivistysrenkaat sopivat liitoskierretiivisterenkaiksi 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.



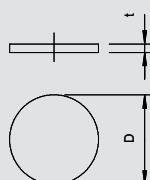
Tiiviste PK-kierre

Tyyppi	Läh- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta s	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
171 PG 9	12000	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088 81 9
171 PG11	12000	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088 82 7
171 PG13,5	12000	Pg 13,5	18	1,5	100	0,011	2088 83 5
171 PG16	10000	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088 84 3
171 PG21	12000	Pg 21	25	2	100	0,027	2088 85 1
171 PG29	12000	Pg 29	33	2	100	0,035	2088 87 8
171 PG36	750	Pg 36	43	2	50	0,045	2088 88 6
171 PG42	500	Pg 42	50	2	50	0,052	2088 89 4

NBR Nitrilikumi

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivisteisiin PK-kierreellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteet voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.



Pölysuojalevy, metrinen

Tyyppi	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta t	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	12000	100	0,001	2028 87 0
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	10000	100	0,002	2028 87 3
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	12000	100	0,004	2028 87 5
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	1500	100	0,008	2028 87 7
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	1000	100	0,012	2028 88 0
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	1200	100	0,022	2028 88 3
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	1000	100	0,040	2028 88 5

ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solupolyeteeni. Suojalevyt 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.



Muut tiivistystarvikkeet



Pölysuojalevy, PK

Tyyppi	Läh- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 S VTEC PG7	12000	Pg 7	11	1,5	100	0,001	2028 89 1
107 S VTEC PG9	12000	Pg 9	14	1,5	100	0,002	2028 90 5
107 S VTEC PG11	12000	Pg 11	16,5	1,5	100	0,003	2028 91 3
107 S VTEC PG13	10000	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028 92 1
107 S VTEC PG16	8000	Pg 16	21	2	100	0,006	2028 94 8
107 S VTEC PG21	12000	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028 95 6
107 S VTEC PG29	1000	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028 96 4
107 S VTEC PG36	1200	Pg 36	44	3	100	0,035	2028 97 2
107 S VTEC PG42	1200	Pg 42	50	3	100	0,050	2028 98 0
107 S VTEC PG48	1200	Pg 48	56	3	100	0,060	2028 99 9

ZPE Solu - polyeteeni

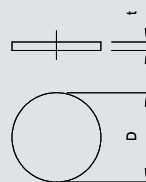
€/100 kpl

Solupolyeteeni.

Suojalevyt 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

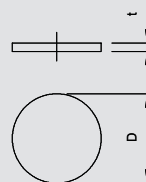
Tyyppi	Mitta t	Läh- laatikko	Ryhmän kuvaus	Mitta D	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
107 V PG 7 PVC	0,5	12000	Pg 7	11	100	0,013	2029 70 7
107 V PG 9 PVC	0,5	12000	Pg 9	13,5	100	0,020	2029 71 5
107 V PG11 PVC	0,5	10000	Pg 11	16,5	100	0,030	2029 72 3
107 V PG13,5 PVC	0,5	10000	Pg 13,5	18,5	100	0,038	2029 73 1
107 V PG16 PVC	0,5	8000	Pg 16	20,5	100	0,048	2029 75 8
107 V PG21 PVC	0,5	12000	Pg 21	26	100	0,075	2029 76 6
107 V PG29 PVC	1	1000	Pg 29	35	100	0,135	2029 77 4

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 tiivisteiden väliin. Kun vaaditaan IP 65:n tarkkaa noudattamista, levyt kannattaa asentaa puristinrenkaan ja tiivisteiden väliin. Kun kaapeli asennetaan, levyt poistetaan, ja niitä voidaan käyttää uudelleen.





Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muovi

	Putkikiinnikkeet OBO Quick-sarja	Putkikiinnike Quick	266
		Putkikiinnike Quick, itsesammuva	267
		Putkikiinnike Quick, kiinnitystulpalle	267
		Putkikiinnike Multi-Quick	268
		Putkikiinnike starQuick	269
	Kiinnitystulppa 910	Kaapelikiinnike 1973	270
		Putkikiinnike 1975, 1976	270
		Kaapelikiinnike 1974	270
		Kiinnitystulppa 910	271
		Kaapelikiinnike GRIP 10	272
		Kaapelikiinnike GRIP 20	272
		Kaapelikiinnike GRIP 40	272
	Kaapelikiinnike	8 kaapelille	273
		16 kaapelille	273
		10 kaapelille	274
		Naulatulpalla	274
		Kiinnitystulpalla	274
	Putkikiinnike	Rivikiinnike	276
		Kaapelikiinnike ISO	276
		Kaapelikiinnike ISO	277
		Kaapeli- ja putkikiinnike SOM	278
		Putkikiinnike ISO	279
		Kaapeli- ja putkikiinnike ISO	279
		Putkikiinnike	280
	Naulakiinnike	Kaapeli- ja putkikiinnike	281
		Naulakiinnike ISO	282
		Naulakiinnike, ISO	282
		Naulakiinnike Nail-Fix	282
		Naulakiinnike	283
		Naulakiinnike ISO	284
		Kaapelikiinnike	286
	Kaapelikiinnike	1-osainen	286
		2-osainen	286

Putkikiinnikkeet OBO Quick-sarja



Putkikiinnike Quick

Tyyppi	Nimellis- koko	Väri	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale		Kappale	kg/100 kpl		
2955 M16	M16	vaalean- harmaa	1200		100	0,252	2149 00 4	1317356
2955 M20	M20	vaalean- harmaa	1200		100	0,325	2149 01 0	1317360
2955 M25	M25	vaalean- harmaa	1200		100	0,433	2149 01 6	1317365
2955 M32	M32	vaalean- harmaa	600		50	0,630	2149 02 2	1317372
2955 M40	M40	vaalean- harmaa	600		50	0,835	2149 02 8	1317374
2955 M50	M50	vaalean- harmaa	300		25	1,454	2149 03 4	1317375
2955 M63	M63	vaalean- harmaa	240		20	2,203	2149 04 0	1317376
2955 M16 SW	M16	syvänmusta	1200		100	0,252	2149 55 9	1317390
2955 M20 SW	M20	syvänmusta	1200		100	0,325	2149 56 3	1317391
2955 M25 SW	M25	syvänmusta	1200		100	0,433	2149 56 7	1317392
2955 M32 SW	M32	syvänmusta	600		50	0,630	2149 57 1	1317393
2955 M40 SW	M40	syvänmusta	600		50	0,835	2149 57 5	1317394
2955 M50 SW	M50	syvänmusta	300		25	1,454	2149 57 9	1317395
2955 M63 SW	M63	syvänmusta	240		20	2,203	2149 58 3	1317396

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike Quick tyyppi 2955/... kaikille metrisille asennusputkille sekä kevyille ja raskaille metrisille eristysputkille. Sopii Quick-Pipe-asennusputken kiinnitykseen.

Keskiöintityökalu mahdollistaa putken optimaalisen asennuksen ja kiinnikkeiden kiertymisen oikeaan asentoon.

Moninaiset kiinnitysmahdollisuudet: voidaan yhdistää OBO Multi-Quick-kiinnikkeen ja star-Quick-kiinnikkeen kanssa.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvien tai lyöntitulpan avulla.

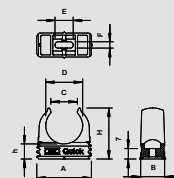
Koko M16-M32 voidaan ruuvata kierteeseen M6.

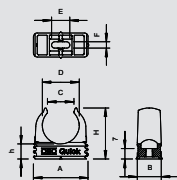
Suosittelava kiinnitysväli 50 - 60 cm

maks. vetoarvot F 20°C:n huoneen 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





Putkikiinnike Quick, itsesammuva



Tyyppi	Nimellis- koko	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2955 F M16 STGR	M16	kivenharmaa	1200	100	0,252	2149 30 3	
2955 F M20 STGR	M20	kivenharmaa	1200	100	0,325	2149 30 9	
2955 F M25 STGR	M25	kivenharmaa	1200	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	1317386
2955 F M63 STGR	M63	kivenharmaa	240	20	2,203	2149 33 9	
2955 F M16 RW	M16	puhtaan- valkoinen	1200	100	0,252	2149 35 1	1317336
2955 F M20 RW	M20	puhtaan- valkoinen	1200	100	0,325	2149 35 7	1317340
2955 F M25 RW	M25	puhtaan- valkoinen	1200	100	0,433	2149 36 3	1317345
2955 F M32 RW	M32	puhtaan- valkoinen	600	50	0,630	2149 36 9	1317352
2955 F M40 RW	M40	puhtaan- valkoinen	600	50	0,835	2149 37 5	1317384
2955 F M50 RW	M50	puhtaan- valkoinen	300	25	1,454	2149 38 1	1317385



PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike Quick tyyppi 2955/... kaikille metrisille asennusputkille sekä kevyille ja raskaille metrisille eristysputkille. Sopii Quick-Pipe-asennusputken kiinnitykseen.

Keskiointityökalu mahdollistaa putken optimaalisen asennuksen ja kiinnikkeiden kiertymisen oikeaan asentoon.

Moninaiset kiinnitysmahdollisuudet: voidaan yhdistää OBO Multi-Quick-kiinnikkeen ja star-Quick-kiinnikkeen kanssa.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvun tai lyöntitulpan avulla.

Koko M16-M32 voidaan ruuvata kierteeseen M6.

Suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm

maks. vetoarvot F 20°C:n huoneen 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

Putkikiinnike Quick, kiinnitystulpalle



Tyyppi	Nimellis- koko	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2957 M16	M16	vaalean- harmaa	—	1	0,332	2149 70 1
2957 M19-20	M19-20	vaalean- harmaa	—	1	0,420	2149 71 0

ABS/ASA Akryylinitriili-butadieenistyreeni

€/100 kpl

OBO Kiinnike Quick tyyppi 2957/... kaikille metrisille asennusputkille M16 ja M19-20 sekä kevyille ja raskaille metrisille eristysputkille. Sopii Quick-Pipe-asennusputken kiinnitykseen.

Keskiointityökalu mahdollistaa putken optimaalisen asennuksen ja kiinnikkeiden kiertymisen oikeaan asentoon.

Moninaiset kiinnitysmahdollisuudet: voidaan yhdistää OBO Multi-Quick-kiinnikkeen ja star-Quick-kiinnikkeen kanssa.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvun tai lyöntitulpan avulla.

Koko M16-M19-20 voidaan ruuvata kierteeseen M6.

Suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm

maks. vetoarvot F 20°C:n huoneen lämpötilassa, katso taulukko.

Päämitat - kiinnike

G	a	B	C	D	E	F	H	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11



Putkikiinnikkeet OBO Quick-sarja



Putkikiinnike Multi-Quick

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murtokuor- mitusarvot N	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
M-Quick 15-19LGR	15-19	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,545	2153 10 6
M-Quick 18-22LGR	18,5-22,5	50	vaalean- harmaa	1200	100	0,750	2153 11 4
M-Quick 25-28LGR	25-28,5	60	vaalean- harmaa	600	50	1,120	2153 13 0
M-Quick 31-37LGR	31-37	65	vaalean- harmaa	300	25	1,780	2153 15 7

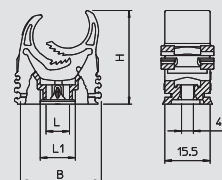
PA Polyamidi

€/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	Kiinnitys- alue D mm	Murtokuor- mitusarvot N	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
M-Quick M20 LGR	16-20	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,600	2153 71 8
M-Quick M25 LGR	20-25	50	vaalean- harmaa	600	50	0,930	2153 72 6
M-Quick M32 LGR	25-32	60	vaalean- harmaa	600	50	1,400	2153 73 4
M-Quick M20 SW	16-20	40	syvämusta	1200	100	0,600	2153 78 5
M-Quick M25 SW	20-25	50	syvämusta	600	50	0,930	2153 78 7
M-Quick M32 SW	25-32	60	syvämusta	600	50	1,400	2153 78 9

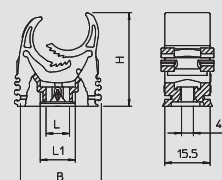
PA Polyamidi

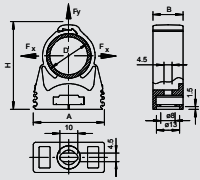
€/100 kpl

- Multi-Quick-kiinnike, metrinen
- yksinkertainen kiinnitys
- luotettava lukkiutuminen
- säteittäinen kiristys
- kätevä varastointi
- yleiskäyttöinen

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





Putkikiinnike, starQuick



Tyyppi	Mitta	Kiinnitys- alue D mm	Murto- kuorma kN	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SQ-10 LGR	10	9,5-12	0,5	vaalean- harmaa	1200	100	0,560	2146 05 3
SQ-12 LGR	12-14	11,5-15	0,55	vaalean- harmaa	1200	100	0,540	2146 06 1
SQ-15 LGR	15-16	14-16,5	0,6	vaalean- harmaa	1200	100	0,580	2146 09 6
SQ-17 LGR	17-19	16-20	0,7	vaalean- harmaa	800	100	0,640	2146 11 8
SQ-20 LGR	20-23	19,5-23,5	0,8	vaalean- harmaa	600	50	0,670	2146 13 4
SQ-25 LGR	25-28	24-28	0,85	vaalean- harmaa	600	50	0,970	2146 20 7
SQ-28 LGR	28-32	27,5-32	0,9	vaalean- harmaa	400	50	1,070	2146 21 5
SQ-32 LGR	32-35	31,2-35,8	1	vaalean- harmaa	400	50	1,230	2146 25 8
SQ-36 LGR	35-40	35-40,1	1,1	vaalean- harmaa	300	25	1,510	2146 29 0
SQ-40 LGR	40-44	39,3-44,5	1,2	vaalean- harmaa	200	25	1,710	2146 32 0
SQ-47 LGR	45-50	44-50	1,2	vaalean- harmaa	200	25	1,980	2146 36 3
SQ-51 LGR	50-54	48-55	1,4	vaalean- harmaa	180	15	2,250	2146 44 4
SQ-59 LGR	59-65	58,5-65	1,5	vaalean- harmaa	180	15	3,300	2146 48 7



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 kaikkensuuntaisia rasituksia.

Käyttövarma: putkiosan sivuttaislukituksen ansiosta kiinnike pysyy suljettuna putkien pitkäaika-suuntaisissa 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 murto-kuorma 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 L mm	Mitta h mm	Mitta t mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SQ M6	M6	15	5	4	vaalean- harmaa	12000	100	0,070	2146 50 9

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.



Tulpalliset kiinnikkeet



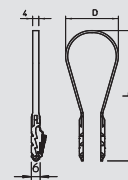
Kaapelikiinnike

Tyyppi	Murtokuormitusarvot N	Väri	Mitta L mm	Mitta D mm	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
1973 3-13 LGR	500	vaalean- harmaa	52	13	3-13	100	0,110	2148 80 3	1317403
1973 8-28 LGR	500	vaalean- harmaa	70	27	8-28	100	0,145	2148 84 6	1317405
1973 20-40 LGR	500	vaalean- harmaa	89	36	20-40	100	0,160	2148 86 2	1317407

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kaapeleille, ja asennusputkille, sopii betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kaasubetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.



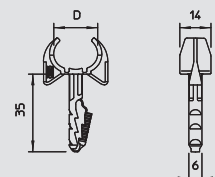
Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1975 12-15	12-15	40	vaalean- harmaa	1300	100	0,240	2148 02 1
1975 16-19	16-19	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,360	2148 04 8
1975 19-22	19-22,5	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,520	2148 05 6

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnitystulpalla pika-asennukseen betoniin ja tiileen. Kiinnitystulppa työnnetään kiinnikkeen alareunaan asti porareikään, kun putkea painetaan, kiinnikkeen pidikkeet lukkiutuvat itsestään putken ympärille.



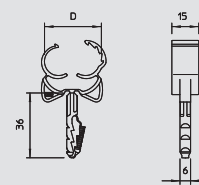
Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murtokuorma betonissa B25	Väri	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1976 12-15	12-15,5	190 N	vaalean- harmaa	100	0,245	2148 50 1
1976 16-21	16-21,5	500 N	vaalean- harmaa	100	0,470	2148 52 8
1976 22-28	22,5-28,5	500 N	vaalean- harmaa	100	0,780	2148 53 6

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnitystulpalla pika-asennukseen betoniin ja tiileen. Tulppa työnnetään kiinnikkeen alareunaan asti porareikään, kun putkea painetaan kiinnike sulkeutuu ja lukkiutuu itsestään putkeen.



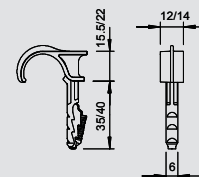
Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Rei- kien Ø mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1974 16-23	16-23	6	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,260	2197 80 4
1974 22-30	22-30	6	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,440	2197 81 2

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 tulppia eikä ruuveja.



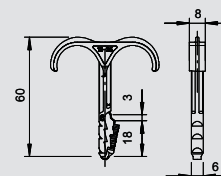
Kaapeli- ja putkikiinnike

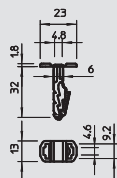
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Rei- kien Ø mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
1974 2X4-12	4-12	6	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,130	2197 85 5	
1974 2X12-25	12-25	6	40	vaalean- harmaa	1200	100	0,290	2197 86 3	1339414

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 tulppia eikä ruuveja.





Kiinnitystulppa johdinsiteille

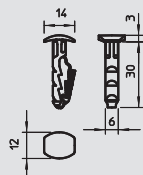


Tyyppi	Porareian etäisyys keskeltä mm	Väri	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
910 STK 6x30	35	vaalean-harmaa	Kappale	100	0,125	2351 60 9

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.



Kiinnitystulppa

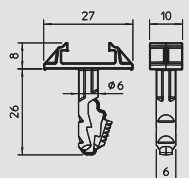


Tyyppi	Tulpan Ø	Pituus	Porareian etäisyys keskeltä mm	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
910 STP 6x30	6	30	35	4000	100	0,100	2351 41 2	1317470

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.



Kiinnitystulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957

Tyyppi	Tulpan Ø	Pituus	Porareian etäisyys keskeltä mm	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
910 STQS 6x26	6	26	30	—	1	0,130	2351 65 0

ABS/ASA Akryylinitriili-butadieenistyreeni

€/100 kpl

Kiinnitystulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957. Tulppa kiinnitetään lukitsemalla Quick-putki kiinnikkeeseen. Se sopii pika-asennukseen betoniseinissä ja muurauksissa. Tulppa työnnetään kiinnikkeen alareunan asti porareikään.



Kaapelikiinnike



Kaapelikiinnike GRIP 10

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2031 10	10	vaalean-harmaa	50	0,760	2205 39 8	1317440
2031 F 10	10	kivenharmaa	50	0,760	2205 40 0	

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin.

Kiinnitysreiät Ø 6mm, suositeltava kiinnitysväli 50-60 cm täydessä asennuksessa.

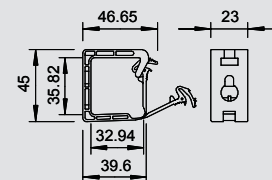
Kaapelitila:

2031/ 10 maks. 10 johtoa MMJ 3 x 1,5 mm²

Palonkestävä malli, kivenharmaa, DIN VDE 0471/DIN IEC 695 osien 2 - 1 mukaan, koestuslämpötila 960 °C

Seinä ja kattoasennus.

Kiinnitysreiät Ø 6 mm, suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm täydessä asennuksessa.



Kaapelikiinnike GRIP 20

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2031 20	20	vaalean-harmaa	50	1,920	2205 40 4	1317441
2031 F 20	20	kivenharmaa	50	1,920	2205 41 2	

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

Kiinnitysreiät Ø 6 mm, suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm.

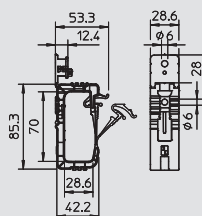
Kivenharmaa, itsesammutava DIN VDE 0471/DIN IEC 695 osan 2-1 mukaan, koestuslämpötila 960°C.

Monikäyttöisellä kiinnitysosalla.

Palonkestävä malli, kivenharmaa, DIN VDE 0471/DIN IEC 695 osien 2 - 1 mukaan, koestuslämpötila 960 °C

Seinä ja kattoasennus.

Kiinnitysreiät Ø 6 mm, suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm täydessä asennuksessa.



Kaapelikiinnike GRIP 40

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2031 40	40	vaalean-harmaa	25	3,280	2205 41 6	1317442
2031 F 40	40	kivenharmaa	25	4,000	2205 42 3	

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

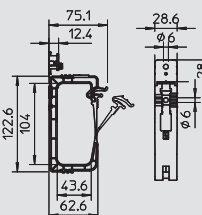
Kiinnitysreiät Ø 6 mm, suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm. Kivenharmaa, itsesammutava DIN VDE 0471/DIN IEC 695 osan 2-1 mukaan, koestuslämpötila 960°C.

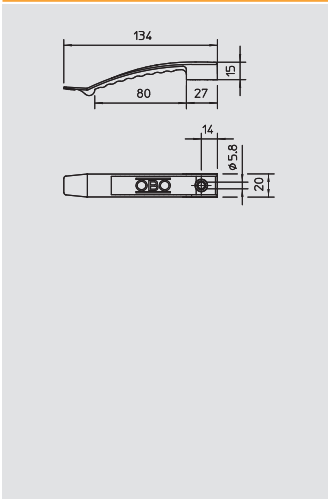
Monikäyttöisellä kiinnitysosalla.

Palonkestävä malli, kivenharmaa, DIN VDE 0471/DIN IEC 695 osien 2 - 1 mukaan, koestuslämpötila 960 °C

Seinä ja kattoasennus.

Kiinnitysreiät Ø 6 mm, suositeltava kiinnitysväli 50 - 60 cm täydessä asennuksessa.





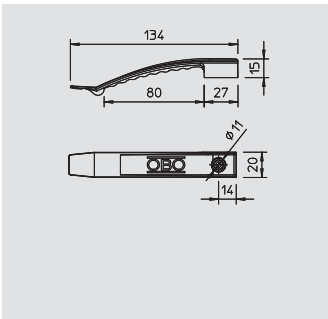
Kaapelikiinnike 8 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2032	8	vaalean- harmaa	400	50	1,300	2205 01 7
2032 SP	8	vaalean- harmaa	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 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø6 mm.

Kivenharmaa, paloapidattävä malli, käytettäväksi erityisesti välikatoissa. Kertamuovi. Polyesteri, kivenharmaa RAL 7030, paloapidattävä VDE 0471/DIN IEC 695 osan 2-1 mukaan,koestuslämpötila 960 °C, tai V-O UL 94 mukaan, halogeenivapaa. Kiinnityskorkeus 9 mm - jatkokappaleella 13 mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.



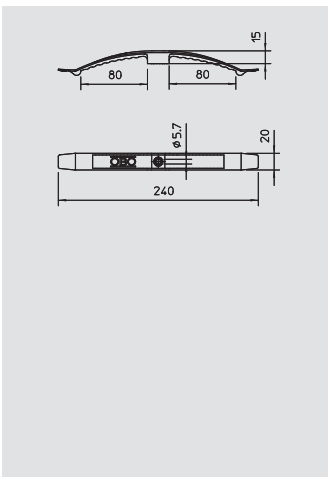
Kaapelikiinnike 8 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2032 AS	8	vaalean- harmaa	400	50	1,300	2205 05 2

PA Polyamidi €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø7 mm

2032 max 8 kaapelille MMJ 3 x 1,5 mm²



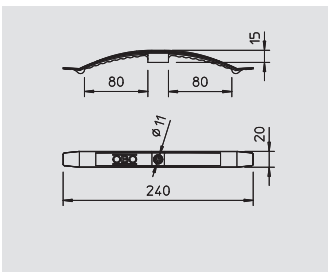
Kaapelikiinnike 16 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2033	16	vaalean- harmaa	25	25	2,080	2205 03 3	1317478
2033 SP	16	vaalean- harmaa	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 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.

Kivenharmaa, paloapidattävä malli, käytettäväksi erityisesti välikatoissa. Kertamuovi. Polyesteri, kivenharmaa RAL 7030, paloapidattävä VDE 0471/DIN IEC 695 osan 2-1 mukaan,koestuslämpötila 960 °C, tai V-O UL 94 mukaan, halogeenivapaa. Kiinnityskorkeus 9 mm - jatkokappaleella 13 mm. Kiinnitysreikä 6 mm Ø.



Kaapelikiinnike 16 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2033 AS	16	vaalean- harmaa	25	25	2,100	2205 05 3

PA Polyamidi €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø7 mm



Kaapeli- ja putkiinnikkeet - muovi

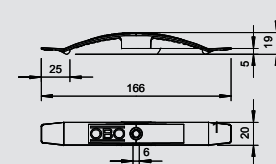
Kaapelikiinnike



Kaapelikiinnike 10 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2034	10	vaalean- harmaa	400	50	1,180	2205 04 1	1317480
2034 SP	10	vaalean- harmaa	100	100	0,808	2204 99 1	
2034 F	10	kivenharmaa	400	50	0,808	2204 92 4	

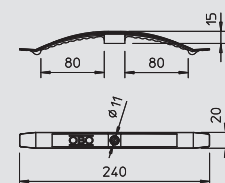
PA Polyamidi **PBPT** Polybuteenitereftalaatti €/100 kpl
Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.
itsesammuva malli, erityisesti välitahoissa käytettäväksi.
Kertamuovi. Polyesteri, kivenharmaa RAL 7030, itsesammuva VDE 0471/DIN IEC 695 osan 2-1 mukaan,koestuslämpötila 960°C,
tai V-O UL 94 mukaan, halogeenivapaa.
Kiinnityskorkeus 9 mm - jatkokappaleella 13 mm.
Kiinnitysreikä 6 mm Ø.



Kaapelikiinnike 10 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2034 AS	10	vaalean- harmaa	400	50	1,130	2205 05 4

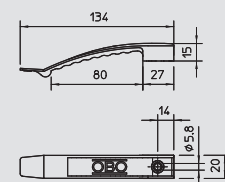
PA Polyamidi €/100 kpl
Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø7 mm



Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 8 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2032 SD	8	vaalean- harmaa	50	50	1,660	2204 80 0	1317431
2032 SD SP	8	vaalean- harmaa	100	100	1,660	2204 85 1	

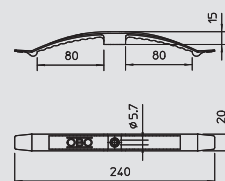
PA Polyamidi €/100 kpl
Eσίαςennetulla kiinnitystulpalla Ø 6 mm.
Vaadittu porareian syvyys 50 mm.
Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 16 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2033 SD	16	vaalean- harmaa	25	25	2,440	2204 81 9	1317433
2033 SD SP	16	vaalean- harmaa	100	100	2,440	2204 87 8	

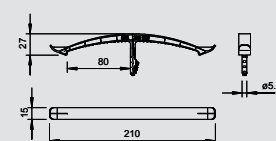
PA Polyamidi €/100 kpl
Eσίαςennetulla kiinnitystulpalla Ø 6 mm. Vaadittu porareian syvyys 50 mm.
Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



Kaapelikiinnike kiinnitystulpalla

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2033 STD	16	vaalean- harmaa	25	25	1,200	2204 54 1

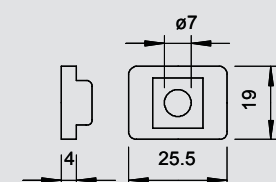
PA Polyamidi €/100 kpl
Kaapelikiinnike tulpalla useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin.

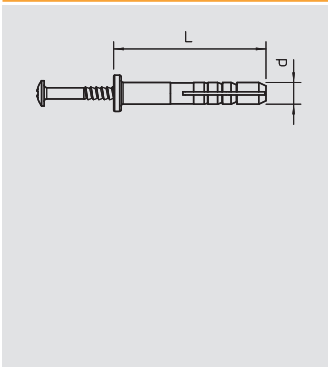


Korotuskappale

Tyyppi	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2033 D 25x19	vaalean- harmaa	2400	100	0,215	2205 09 2

PS Polystyreeni €/100 kpl
Kaapelikiinnikkeiden kaapelitilan korottamiseen 9:stä 13 mm:iin, kun kaapelit ovat paksuja, is-
kunkestävistä polystyreenistä.





Lyöntitulppa



Tyyppi	Tulpan Ø	Pituus	Veto-lujuus		Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	N min./betoni		Kappale	kg/100 kpl		
910 SD 6X35	6	35	260		100	0,310	2351 05 6	
910 SD 6X40	6	40	260		100	0,555	2351 06 4	1339971

PA Polyamidi
Lyöntiruuvi: teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu. € /100 kpl



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2037 3-7 LGR	3-7	vaalean- harmaa	1000	100	0,257	2250 07 1	1339360
2037 6-13 LGR	6-13	vaalean- harmaa	1200	100	0,370	2250 13 6	1339361
2037 12-20 LGR	12-20	vaalean- harmaa	500	50	0,640	2250 20 9	1339362
2037 16-24 LGR	16-24	vaalean- harmaa	600	50	0,840	2250 24 1	1339363
2037 18-30 LGR	18-30	vaalean- harmaa	300	25	1,232	2250 30 6	1339364
2037 27-43 LGR	27-43	vaalean- harmaa	300	25	1,810	2250 43 8	1339365

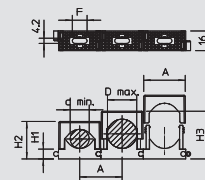
PA Polyamidi

€/100 kpl

Yleiskiinnike kaapelien, johtojen ja putkien erilliskiinnitykseen, eri kokoiset kiinnikkeet voidaan asentaa rinnakkain, liimajalalla, pitkittäisreiällä ja kierteellä M6. Käytetään polyamidista valmistettujen kiinnikkeiden liimaamiseen muurattuihin rakenteisiin ja betoniin Impu-Fix-pikaliimalla, tyyppi 509. *Koko 3-7 ei sovi kaasunaulaimelle.

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 ISO

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
3050 LGR	6-16	vaalean- harmaa	800	100	0,484	2101 01 7
3051 LGR	14-24	vaalean- harmaa	600	50	0,876	2101 03 3
3052 LGR	24-34	vaalean- harmaa	300	25	1,564	2101 06 8

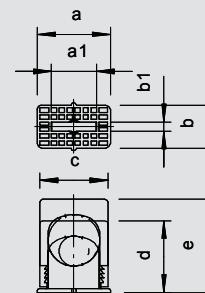
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Liima-alustalla, pitkittäisreiällä ja ruuvattavaksi kierteeseen M6. Polystyreenistä valmistetut kiinnikkeet liimaataan muurattuihin rakenteisiin ja betoniin Impu-Fix-pikaliimalla, 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



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
3050 2 6-16	6-16	vaalean- harmaa	250	25	1,044	2115 01 8

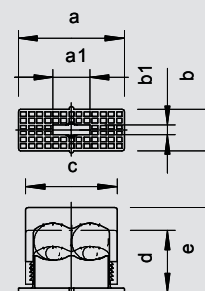
PS Polystyreeni

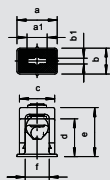
€/100 kpl

2 johdolle, liima-alustalla, pitkittäisreiällä ja ruuvattavaksi kierteeseen M6. Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliimaa 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, 1-osainen



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3040 LGR	6-16	vaalean- harmaa	1200	100	0,744	2105 01 2
3041 LGR	16-24	vaalean- harmaa	600	50	1,348	2105 03 9
3042 LGR	24-34	vaalean- harmaa	300	25	2,488	2105 05 5

PS Polystyreeni

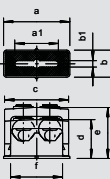
€/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliimaa tyyppi 509.

Päämitat - kiinnike

D	a1	b1	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	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3040 2	6-16	vaalean- harmaa	250	25	1,184	2107 01 5
3041 2	16-24	vaalean- harmaa	300	25	2,292	2107 03 1

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteseen M6.

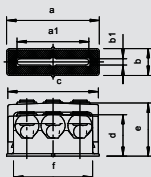
Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliimaa tyyppi 509.

Päämitat - kiinnike

D	a1	b1	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 - muovi



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 3-osainen



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3040 3	6-16	vaalean- harmaa	200	25	1,752	2109 01 8

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliimaa tyyppi 509.

Päämitat - kiinnike

D	a1	b1	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



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
3079 LGR	5-14	M5 x 14	vaalean- harmaa	500	50	0,524	2124 14 9	
3080 LGR	6-17	M6 x 18	vaalean- harmaa	600	50	0,926	2124 17 3	
3081 LGR	15-25	M8 x 23	vaalean- harmaa	300	25	1,860	2124 25 4	
3082 LGR	24-34	M8 x 23	vaalean- harmaa	300	25	2,544	2124 34 3	1339435

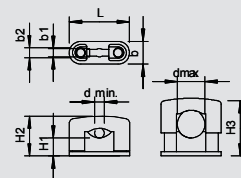
PS Polystyreeni

€/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	b1	b2
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 SOM, 2-osainen

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
3080 2 LGR	6-17	M6 x 18	vaalean- harmaa	300	25	1,228	2124 49 1

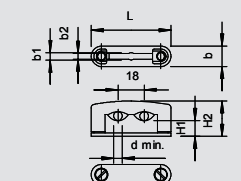
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Muoviruuveilla, sen vuoksi ruostumaton, pitkittäisreiällä kiinnitettäväksi puuruuveilla tai 5 mm:n lyöntitulpilla.

Päämitat - kiinnike

D	L	d min.	d maks.	H1	H2	H3	b	b1	b2
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	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
3083 LGR	32-45	M8 x 40	vaalean- harmaa	240	20	5,840	2124 45 9

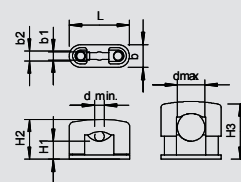
UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

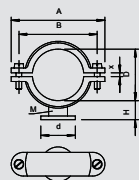
€/100 kpl

Muoviruuveilla, sen vuoksi ruostumaton, pitkittäisreiällä kiinnitettäväksi puuruuveilla tai 5 mm:n lyöntitulpilla.
Vaikeasti syttyvä.

Päämitat - kiinnike

D	L	d min.	d maks.	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32 - 45	77	32	45	12	54	57	21	6,5	





Putkikiinnike, ISO



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2960 11 M6 LGR	9-11	vaalean- harmaa	600	50	0,465	2130 11 4
2960 12 M6 LGR	12-13	vaalean- harmaa	600	50	0,480	2130 12 2
2960 15 M6 LGR	15-17	vaalean- harmaa	500	50	0,510	2130 15 7
2960 18 M6 LGR	16,5-18	vaalean- harmaa	600	50	0,791	2130 18 1
2960 22 M6 LGR	20,5-22	vaalean- harmaa	600	50	0,951	2130 21 1
2960 25 M6 LGR	22,5-25	vaalean- harmaa	250	25	1,221	2130 25 4
2960 28 M6 LGR	25,5-28	vaalean- harmaa	300	25	1,341	2130 28 9
2960 35 M6 LGR	31,5-35	vaalean- harmaa	300	25	1,761	2130 35 1
2960 40 M6 LGR	36,5-40	vaalean- harmaa	240	20	2,918	2130 40 8
2960 43 M6 LGR	40,5-43	vaalean- harmaa	240	20	3,098	2130 43 2
2960 47 M6 LGR	45,5-47	vaalean- harmaa	180	15	4,235	2130 47 5
2960 54 M6 LGR	50,5-54	vaalean- harmaa	180	15	4,280	2130 54 8



PS Polystyreeni

€/100 kpl

Voidaan ruuvata kierteeseen M6

Päämitat - kiinnike

D	a	B	x	H	D	M
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	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3015 12 LGR	6-12	M4 x 22	vaalean- harmaa	600	50	1,600	2157 12 8
3015 17 LGR	10-17	M4 x 25	vaalean- harmaa	500	50	1,742	2157 17 9
3015 24 LGR	17-24	M4 x 30	vaalean- harmaa	600	50	2,542	2157 24 1
3015 34 LGR	24-34	M5 x 35	vaalean- harmaa	300	25	3,388	2157 34 9



PS Polystyreeni

€/100 kpl

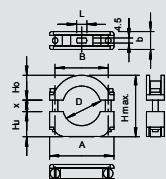
Blitz-Iso-kiinnike: Muovikiinnike metallivahvikkeella, minkä vuoksi se kestää suurta kuormitusta, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

3015 pitkittäisreiällä 4,5 mm.

*Koot 6 - 12 ja 10 - 17 eivät sovi pulttinaulaimelle.

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	4 x M22
10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	4 x M25
17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	4 x M30
24 - 34	57	47	54,5	22	22	9	16	5 x M35



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, ruuvikiinnitys

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3019 M6 LGR	6-12	M4 x 22	vaalean- harmaa	600	50	1,564	2158 12 4
3020 LGR	10-17	M4 x 25	vaalean- harmaa	500	50	1,588	2158 17 5
3021 LGR	17-24	M4 x 30	vaalean- harmaa	250	25	2,632	2158 24 8
3022 LGR	24-34	M5 x 35	vaalean- harmaa	300	25	4,176	2158 34 5

PS Polystyreeni

€/100 kpl

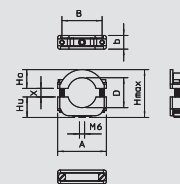
Blitz-Iso-kiinnike: Muovikiinnike metallivahvikkeella, minkä vuoksi se kestää suurta kuormitusta, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Voidaan ruuvata kierteeseen M6.

*Koot 6 - 12 ja 10 - 17 eivät sovi pulttinaulaimelle.

Päämitat - kiinnike

D	a	b	B	H maks.	Ho	Hu	x	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	9,5	4 x M22
10 - 17	38	14	28	36	12	14	10	4 x M25
17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	10	4 x M30
24 - 34	57	16	47	56	22	22	12	5 x M35



Putkikiinnike, 1-osainen

Tyyppi	Mitta	Väri	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2962 6 LGR	6	vaalean- harmaa	1200	100	0,101	2140 06 3	1339440
2962 8 LGR	8	vaalean- harmaa	2000	100	0,153	2140 07 1	1339441
2962 10 LGR	10	vaalean- harmaa	2400	100	0,174	2140 10 1	1339442
2962 12 LGR	12	vaalean- harmaa	1200	100	0,235	2140 12 8	1339443
2962 15 LGR	14-15	vaalean- harmaa	1000	100	0,356	2140 15 2	1339444
2962 18 LGR	16-18	vaalean- harmaa	1200	100	0,452	2140 18 7	1339445
2962 22 LGR	19-22	vaalean- harmaa	500	50	0,550	2140 23 3	1339446
2962 28 LGR	25-28	vaalean- harmaa	250	25	1,114	2140 28 4	1339447
2962 35 LGR	32-35	vaalean- harmaa	300	25	1,480	2140 35 7	1339448
2962 42 LGR	40-42	vaalean- harmaa	300	25	1,880	2140 41 1	1339449

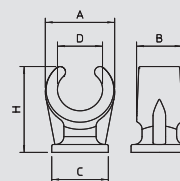
PP Polypropeeni

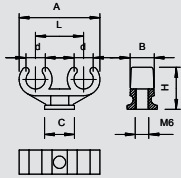
€/100 kpl

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





Putkikiinnike, 2-osainen



Tyyppi	Mitta	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2962 2X10	10 + 10	vaalean- harmaa	1000	100	0,348	2140 60 8	1339452
2962 2x15	14/15 + 14/15	vaalean- harmaa	600	50	0,738	2140 65 9	1339455
2962 2x16	15/16 + 15/16	vaalean- harmaa	600	50	0,982	2140 68 3	1339456
2962 2x22	18/22 + 18/22	vaalean- harmaa	300	25	1,408	2140 72 1	1339457



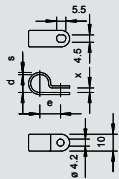
PP Polypropeeni

€/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- lille Ø mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
255 3.2 LGR	3,2	vaalean- harmaa	9000	100	0,043	2222 03 5
255 5.2 LGR	5,2	vaalean- harmaa	9000	100	0,038	2222 05 1
255 6.5 LGR	6,5	vaalean- harmaa	7500	100	0,049	2222 07 8
255 8 LGR	8	vaalean- harmaa	5000	100	0,054	2222 08 6
255 9.5 LGR	9,5	vaalean- harmaa	5000	100	0,061	2222 09 4
255 11 LGR	11	vaalean- harmaa	4000	100	0,070	2222 11 6
255 12.5 LGR	12,5	vaalean- harmaa	3000	100	0,078	2222 12 4
255 14 LGR	14	vaalean- harmaa	3000	100	0,110	2222 14 0
255 16 LGR	16	vaalean- harmaa	2700	100	0,120	2222 16 7
255 17.5 LGR	17,5	vaalean- harmaa	2700	100	0,130	2222 17 5



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



Naulakiinnike, ISO

Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Väri	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4028	2-4	vaaleanharmaa	10000	100	0,025	2215 04 7
4029	4-7	vaaleanharmaa	9000	100	0,041	2215 07 1
4030	7-11	vaaleanharmaa	5000	100	0,050	2215 10 1
4031 10-14	10-14	vaaleanharmaa	3000	100	0,104	2215 14 4
4031 14-17	14-17	vaaleanharmaa	2700	100	0,223	2215 17 9
4032	16-20	vaaleanharmaa	1800	100	0,275	2215 20 9

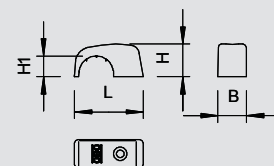
PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike 2 mm teräsnauloille.

Tärkeät mitat - ISO-naulakiinnike

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 mm	Väri	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3030 2	7-11	vaaleanharmaa	5000	100	0,102	2213 11 7

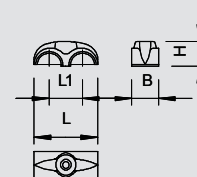
PS Polystyreeni

€/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



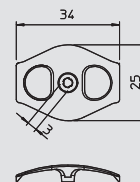
Naulakiinnike, ilman naulaa

Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Väri	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1996 O	3,0 - 3,5	läpinäkyvä	3000	100	0,055	2222 80 9

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 mm² tai 1-2 kaapelille MMJ 5 x 1,5/2,5 mm².



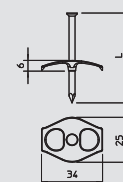
Naulakiinnike

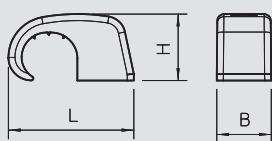
Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Väri	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1996 40	3 x 40	läpinäkyvä	1200	100	0,180	2222 83 3
1996 50	3,5 x 50	läpinäkyvä	1200	100	0,450	2222 84 1
1996 60	3,5 x 60	läpinäkyvä	1200	100	0,550	2222 86 8
1996 70	3,5 x 70	läpinäkyvä	1200	100	0,210	2222 87 6

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 mm² tai 1 tai 2 johdolle MMJ 5 x 1,5/2,5 mm².





Naulakiinnike ilman naulaa



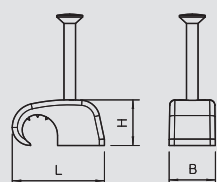
Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4039	2	4-7	vaalean- harmaa	14,4	7,2	7,1	9000	100	0,041	2215 30 6
4039 SP	2	4-7	vaalean- harmaa	14,4	7,2	7,1	10000	200	0,041	2214 87 3
4040	2	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,076	2215 31 4
4040 SP	2	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	6000	200	0,076	2214 88 1
4041	2	10-14	vaalean- harmaa	26	10	13,3	3000	100	0,134	2215 34 9
4042	2	14-17	vaalean- harmaa	32	12	17,8	1800	100	0,239	2215 32 2
4043	2	17-21	vaalean- harmaa	38	14	21,6	1200	100	0,336	2215 33 0
4044	2	21-25	vaalean- harmaa	45	15	26,7	600	50	0,290	2215 35 7



PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm



Naulakiinnike



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2025 18 LGR	2 x 18	4-7	vaalean- harmaa	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,074	2228 61 0
2025 25 LGR	2 x 25	4-7	vaalean- harmaa	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,087	2228 62 9
2026 18 LGR	2 x 18	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,100	2228 71 8
2026 25 LGR	2 x 25	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,113	2228 72 6
2026 25 LGR SP	2 x 25	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	2400	200	0,113	2228 43 2
2026 35 LGR	2 x 35	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	4000	100	0,136	2228 73 4
2026 35 LGR SP	2 x 35	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	2400	200	0,136	2228 44 0
2026 45 LGR	2 x 45	7-12	vaalean- harmaa	19,1	8,3	10,1	3000	100	0,158	2228 75 0
2027 25 LGR	2 x 25	10-14	vaalean- harmaa	26	10	13,3	2700	100	0,167	2228 82 3
2027 30 LGR	2 x 30	10-14	vaalean- harmaa	26	10	13,3	2700	100	0,181	2228 83 1
2027 40 LGR	2 x 40	10-14	vaalean- harmaa	26	10	13,3	2700	100	0,203	2228 85 8
2028 40 LGR	2 x 40	14-17	vaalean- harmaa	32	12	17,8	1000	100	0,295	2228 90 4
2025 18 RW	2,0 x 18	4-7	puhtaan- valkoinen	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,074	2228 68 6
2025 25 RW	2,0 x 25	4-7	puhtaan- valkoinen	14,5	7,2	7,1	7500	100	0,101	2228 68 8
2026 18 RW	2,0 x 18	7-12	puhtaan- valkoinen	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,100	2228 42 0
2026 25 RW	2,0 x 25	7-12	puhtaan- valkoinen	19,1	8,3	10,1	5000	100	0,138	2228 42 2



PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen

Naulakiinnike



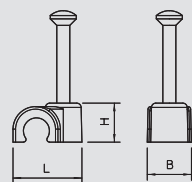
Naulakiinnike

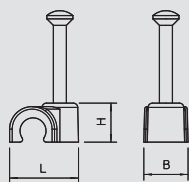
Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Naulalle Ø x l mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2004 18 LGR	4	2,0 x 18	9,6	6	6,1	vaalean- harmaa	18000	200	0,060	2227 22 3
2004 25 LGR	4	2,0 x 25	9,6	6	6,1	vaalean- harmaa	15000	200	0,075	2227 23 1
2005 18 LGR	5	2,0 x 18	10,8	7,1	7,1	vaalean- harmaa	9000	100	0,067	2227 34 7
2005 25 LGR	5	2,0 x 25	10,8	7,1	7,1	vaalean- harmaa	9000	100	0,080	2227 33 9
2006 25 LGR	6	2,0 x 25	12,5	8	8,1	vaalean- harmaa	7500	100	0,091	2227 42 8
2006 35 LGR	6	2,0 x 35	12,5	8	8,1	vaalean- harmaa	5000	100	0,114	2227 43 6
2007 25 LGR	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	vaalean- harmaa	7500	100	0,098	2227 51 7
2007 35 LGR	7	2,0 x 35	13,7	8	9,4	vaalean- harmaa	5000	100	0,119	2227 52 5
2008 25 LGR	8	2,0 x 25	15	8	10,6	vaalean- harmaa	5000	100	0,108	2227 61 4
2008 35 LGR	8	2,0 x 35	15	8	10,6	vaalean- harmaa	5000	100	0,134	2227 62 2
2008 45 LGR	8	2,0 x 45	15	8	10,6	vaalean- harmaa	4000	100	0,159	2227 63 0
2009 25 LGR	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	vaalean- harmaa	5000	100	0,110	2227 71 1
2009 35 LGR	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	vaalean- harmaa	4000	100	0,132	2227 73 8
2009 35 LGR SP	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	vaalean- harmaa	2400	200	0,132	2227 76 2
2009 45 LGR	9	2,0 x 45	16,1	8	11,6	vaalean- harmaa	3000	100	0,154	2227 74 6
2009 45 LGR SP	9	2,0 x 45	16,1	8	11,6	vaalean- harmaa	2400	200	0,154	2227 79 7
2010 25 LGR	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	vaalean- harmaa	5000	100	0,172	2227 80 0
2010 35 LGR	10	2,0 x 35	17,7	8	12,7	vaalean- harmaa	4000	100	0,147	2227 81 9
2010 45 LGR	10	2,0 x 45	17,7	8	12,7	vaalean- harmaa	3000	100	0,168	2227 82 7
2011 35 LGR	11	2,0 x 35	19	9	14	vaalean- harmaa	3000	100	0,247	2227 91 6
2011 45 LGR	11	2,0 x 45	19	9	14	vaalean- harmaa	3000	100	0,265	2227 92 4
2012 35 LGR	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	vaalean- harmaa	3000	100	0,168	2228 02 5
2012 45 LGR	12	2,0 x 45	19,8	9	14,8	vaalean- harmaa	3000	100	0,188	2228 03 3
2014 40 LGR	14	2,5 x 40	24	11	18	vaalean- harmaa	1500	50	0,466	2228 11 4
2014 50 LGR	14	2,5 x 50	24	11	18	vaalean- harmaa	1500	50	0,536	2228 12 2
2016 40 LGR	16	2,5 x 40	26	12	20	vaalean- harmaa	1500	50	0,402	2228 21 1
2016 50 LGR	16	2,5 x 50	26	12	20	vaalean- harmaa	1500	50	0,526	2228 23 8
2018 40 LGR	18	2,5 x 40	28	13	22	vaalean- harmaa	1000	25	0,548	2228 30 0
2018 50 LGR	18	2,5 x 50	28	13	22	vaalean- harmaa	750	25	0,700	2228 31 9
2020 40 LGR	20	2,5 x 40	31	14	24,5	vaalean- harmaa	750	25	0,740	2228 40 8
2020 50 LGR	20	2,5 x 50	31	14	24,5	vaalean- harmaa	750	25	0,780	2228 41 6

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne





Naulakiinnike



Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Naulalle Ø x l mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2004 18 RW	4	2,0 x 18	9,6	6	6,1	puhtaan- valkoinen	18000	200	0,060	2225 22 0
2004 25 RW	4	2,0 x 25	9,6	6	6,1	puhtaan- valkoinen	15000	200	0,075	2225 23 9
2005 18 RW	5	2,0 x 18	10,8	7,1	7,1	puhtaan- valkoinen	9000	100	0,067	2225 37 9
2005 25 RW	5	2,0 x 25	10,8	7,1	7,1	puhtaan- valkoinen	9000	100	0,080	2225 34 4
2006 18 RW	6	2,0 x 18	12,5	8	8,1	puhtaan- valkoinen	7500	100	0,074	2225 40 9
2006 25 RW	6	2,0 x 25	12,5	8	8,1	puhtaan- valkoinen	7500	100	0,091	2225 41 7
2006 35 RW	6	2,0 x 35	12,5	8	8,1	puhtaan- valkoinen	5000	100	0,114	2225 42 5
2007 18 RW	7	2,0 x 18	13,7	8	9,4	puhtaan- valkoinen	7500	100	0,081	2225 50 6
2007 25 RW	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	puhtaan- valkoinen	7500	100	0,098	2225 51 4
2007 35 RW	7	2,0 x 35	13,7	8	9,4	puhtaan- valkoinen	5000	100	0,119	2225 52 2
2008 25 RW	8	2,0 x 25	15	8	10,6	puhtaan- valkoinen	5000	100	0,108	2225 61 1
2008 35 RW	8	2,0 x 35	15	8	10,6	puhtaan- valkoinen	5000	100	0,134	2225 63 8
2009 20 RW	9	2,0 x 20	16,1	8	11,6	puhtaan- valkoinen	5000	100	0,103	2225 70 0
2009 25 RW	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	puhtaan- valkoinen	5000	100	0,110	2225 71 9
2009 35 RW	9	2,0 x 35	16,1	8	11,6	puhtaan- valkoinen	4000	100	0,134	2225 72 7
2010 25 RW	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	puhtaan- valkoinen	5000	100	0,127	2225 80 8
2010 35 RW	10	2,0 x 35	17,7	8	12,7	puhtaan- valkoinen	4000	100	0,147	2225 81 6
2011 25 RW	11	2,0 x 25	19	9	14	puhtaan- valkoinen	4000	100	0,140	2225 90 5
2011 35 RW	11	2,0 x 35	19	9	14	puhtaan- valkoinen	3000	100	0,247	2225 91 3
2012 25 RW	12	2,0 x 25	19,8	9	14,8	puhtaan- valkoinen	4000	100	0,146	2226 01 4
2012 35 RW	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	puhtaan- valkoinen	3000	100	0,168	2226 02 2
2014 30 RW	14	2,5 x 30	24	11	18	puhtaan- valkoinen	1500	50	0,432	2226 10 3
2014 40 RW	14	2,5 x 40	24	11	18	puhtaan- valkoinen	1500	50	0,466	2226 11 1
2016 40 RW	16	2,5 x 40	26	12	20	puhtaan- valkoinen	1500	50	0,490	2226 21 9
2016 50 RW	16	2,5 x 50	26	12	20	puhtaan- valkoinen	1500	50	0,526	2226 22 7
2018 40 RW	18	2,5 x 40	28	13	22	puhtaan- valkoinen	1000	25	0,548	2226 30 8
2020 40 RW	20	2,5 x 40	31	14	24,5	puhtaan- valkoinen	750	25	0,740	2226 40 5

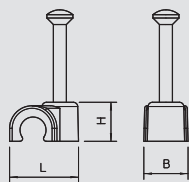
PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne



Kaapeli- ja putkiinnikkeet - muovit



Naulakiinnike



Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Naulalle Ø x l mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2007 25 SW	7	2,0 x 25	13,7	8	9,4	syvämusta	7500	100	0,098	2232 14 6
2008 25 SW	8	2,0 x 25	15	8	10,6	syvämusta	5000	100	0,108	2232 17 0
2009 25 SW	9	2,0 x 25	16,1	8	11,6	syvämusta	5000	100	0,162	2232 21 9
2010 25 SW	10	2,0 x 25	17,7	8	12,7	syvämusta	5000	100	0,172	2232 23 5
2012 35 SW	12	2,0 x 35	19,8	9	14,8	syvämusta	3000	100	0,168	2232 31 6

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne



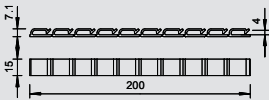
Kaapelikiinnike



Kaapelikiinnike

Tyyppi	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
507	vaalean- harmaa	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	2327 10 4	1317450
		100	100	1,200		

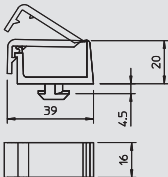
PS Polystyreeni
Kiinnitystarralla. €/100 kpl



Kaapelikiinnike Clip, 1-osainen

Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		Kappale	kg/100 kpl	
935 CKB4,5NUT8	39x16x20	musta	10	0,700	1124 49 2

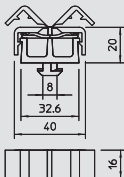
PA Polyamidi
1-osainen, kaapelien kiinnittämiseen profiiliuraan, voidaan avata ja sulkea, asennus neljänneskierroksella urassa. Profiileille 8 mm:n uralla. Kaapelihalkaisija max: 12 mm



Kaapelikiinnike Clip, 2-osainen

Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		Kappale	kg/100 kpl	
934 CKB4,5NUT8	40x16x20	musta	10	0,700	1124 49 0

PA Polyamidi
2-osainen, vasara, kaapelien kiinnittämiseen ilman nippusiteitä, voidaan sulkea uudelleen, asennus neljänneskierroksella urassa. Profiileille 8 mm:n uralla. Kaapelihalkaisija max: 12 mm





Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, metalli

	Putkikiinnike Quick, alumiinia		290
	Kaapelikiinnike	GRIP "M" 15 GRIP "M" 30 GRIP "M" 70	291 291 292
	Kaapelikiinnike	2033 2034	293 293
	Putkikiinnike	732, 733	294
		731, 2900	298
		1060	301
		604, 1015, 822	302
		605, 823	306
	Vedonpoistin		309

Putkikiinnikkeet OBO Quick-sarja



Putkikiinnike Quick

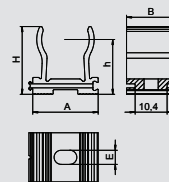
Tyyppi	Nimellis- koko	Läh- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2029 M16 ALU	M16	1200	1	0,560	2149 85 0
2029 M20 ALU	M20	1200	1	0,654	2149 85 4
2029 M25 ALU	M25	100	1	0,930	2149 85 8
2029 M32 ALU	M32	600	1	1,100	2149 86 2
2029 M40 ALU	M40	50	1	1,730	2149 86 6
2029 M50 ALU	M50	300	1	2,090	2149 87 0
2029 M63 ALU	M63	20	1	2,920	2149 87 4

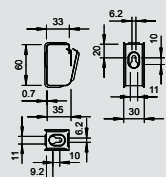
Alu Alumiini

€/100 kpl

OBO Quick-putkikiinnike, tyyppi 2029/.... kaikille metrisille, alumiinisille asennusputkille. Sopii OBO:n asennusputkien kiinnitykseen, raaka-aine: alumiini.
Putken keskittimet mahdollistavat putken optimaalisen asennuksen ja vetävät kiinnikkeen automaattisesti oikeaan asentoon. Yleiskäyttöinen kiinnitysmahdollisuus: Voidaan asentaa vierekkäin. Voidaan asentaa asennuskiskoon, rakoväli 11 mm (tyyppi 2060 ja 2061). Pitkittäisreikä sivusuuntaista suoristusta varten, kun asennetaan puuruuveilla ja lyöntitulpilla.
Suositeltava kiinnitysväli: 40 - 50 cm.
Ei sovellu kattoasennukseen! Käytä kattoasennuksissa suljettuja kiinnikkeitämme 733...

G	a	B	E	H	H
	mm	mm	mm	mm	mm
16	21	16	4,6	22	18
25	33	16	4,6	30	22
32	39	16	4,6	34	27
40	50	16	4,6	42	32
50	60	16	6,1	50	39
63	74,5	16	6,1	61	46
20	25	16	4,6	27	20



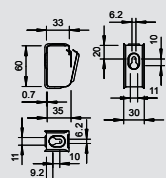


Kaapelikiinnike GRIP M15

Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	MMJ 3 x 1,5	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207 02 8	1317423

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvi MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

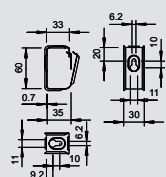


Kaapelikiinnike GRIP "M" 15 V2A

Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	MMJ 3 x 1,5	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2031 M 15 VA	15	50	50	3,000	2207 08 0

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvi MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

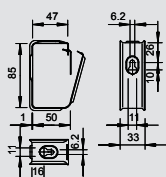


Kaapelikiinnike GRIP "M" 15 V4A

Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	MMJ 3 x 1,5	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2031 M 15 V4A	15	50	50	3,000	2207 13 2

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvi MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

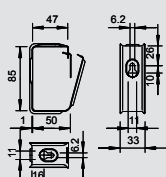


Kaapelikiinnike GRIP M30

Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	MMJ 3 x 1,5	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	2207 03 6	1317426

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvi MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

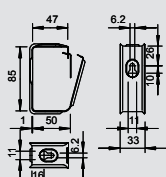


Kaapelikiinnike GRIP "M" 30 V2A

Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	MMJ 3 x 1,5	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2031 M 30 VA	30	25	25	6,500	2207 08 8

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvi MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



Kaapelikiinnike GRIP "M" 30 V4A

Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	MMJ 3 x 1,5	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2031 M 30 V4A	30	25	25	6,500	2207 14 0

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvi MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



Kaapelikiinnike

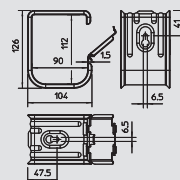


Kaapelikiinnike GRIP M70

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	2207 06 0	1317417

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvit MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

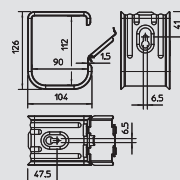


Kaapelikiinnike GRIP "M" 70 V2A

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2031 M 70 VA	70	10	10	37,000	2207 11 2

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvit MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

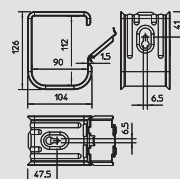


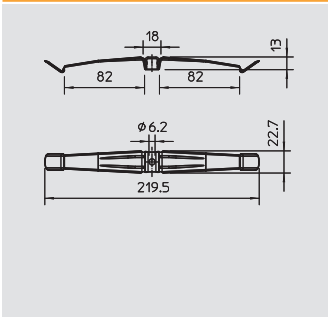
Kaapelikiinnike GRIP "M" 70 V4A

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2031 M 70 V4A	70	10	10	37,000	2207 16 4

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypin hyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Seinä- ja kattoasennukseen. Lukituksen voi avata ilman työkaluja. Tyyppi 2031 M 70 FS sis. palonkestävät betoniruuvit MMS 6x50. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



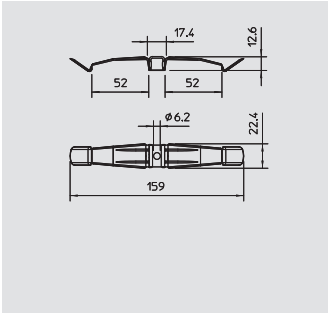


Kaapelikiinnike 16 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2033 M	16	25	25	2,310	2204 00 0	1317435

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike useille kaapeleille tilaa säästävään asennukseen. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii myös turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypinhyväksytty palonkestävään kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E30. Kattoasennukseen. Kaapeleille Ø10 mm - korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

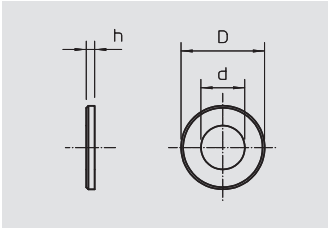


Kaapelikiinnike 10 kaapelille

Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2034 M	10	50	50	1,860	2204 01 0	1317436

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike useille kaapeleille tilaa säästävään asennukseen. Halogeenivapaa, ei palokuormaa. Sopii myös turvallisiin asennuksiin palo-osastojen kattoihin. Tyypinhyväksytty palonkestävään kattoasennukseen DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E30. Kattoasennukseen. Kaapeleille Ø10 mm - korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



Korotuskappale

Tyyppi	Mitta D mm	Mitta d mm	Mitta h mm	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3000	50	0,340	2205 09 7

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kaapelikiinnikkeiden kaapelitilan korottamiseen 10:stä 13 mm:iin, kun kaapelit ovat paksuja.



Putkikiinnikkeet, korokepitimet

Putkikiinnike



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
732 6 GTP	5-6	M6	1	-	M5 x 10	1200	100	1,160	1360 05 1	
732 8 GTP	7-8	M6	1	-	M5 x 10	1200	100	1,310	1360 08 6	
732 10 GTP	9-10	M6	1	-	M5 x 12	1000	100	1,360	1360 10 8	
732 12 GTP	10,5-12	M6	1	M12	M5 x 12	1000	100	1,460	1360 12 4	1317102
732 14 GTP	12,5-14	M6	1	PG7	M5 x 12	1000	100	1,480	1360 14 0	1317104
732 15 GTP	13,5-15	M6	1	PG9	M5 x 12	1000	100	1,530	1360 15 9	1317105
732 16 GTP	14,5-16	M6	1	M16	M5 x 12	1000	100	1,590	1360 16 7	1317106
732 18 GTP	16,5-18	M6	1	PG11	M5 x 12	1000	100	1,620	1360 18 3	1317108
732 20 GTP	18,5-20	M6	1	M20	M5 x 12	600	50	1,730	1360 20 5	
732 22 GTP	20-22	M6	1	PG13,5	M5 x 12	500	50	1,780	1360 22 1	
732 24 GTP	22-24	M6	1	PG16	M5 x 12	500	50	1,840	1360 24 8	
732 26 GTP	24-26	M6	1	M25	M5 x 12	500	50	1,920	1360 26 4	
732 28 GTP	26-28	M6	1,5	PG21	M5 x 12	500	50	2,840	1360 28 0	
732 30 GTP	28-30	M6	1,5	PG21	M5 x 12	400	50	3,040	1360 30 2	
732 33 GTP	31-33	M6	1,5	M32	M5 x 12	250	25	3,120	1360 33 7	
732 35 GTP	33-35	M6	1,5	-	M5 x 12	250	25	3,280	1360 35 3	
732 38 GTP	36-38	M6	1,5	PG29	M5 x 12	250	25	3,490	1360 38 8	
732 40 GTP	38-40	M6	1,5	M40	M5 x 12	250	25	3,600	1360 39 6	
732 42 GTP	40-42	M6	1,5	M40	M5 x 12	250	25	3,840	1360 42 6	
732 45 GTP	43-45	M6	1,5	-	M5 x 12	250	25	3,990	1360 45 0	
732 48 GTP	46-48	M6	1,5	PG36	M5 x 12	250	25	4,040	1360 48 5	
732 50 GTP	48-50	M6	1,5	M50	M5 x 14	200	25	4,160	1360 50 7	
732 60 GTP	58-60	M6	1,5	PG48	M5 x 14	200	25	4,960	1360 60 4	
732 63 GTP	61-63	M6	1,5	M63	M5 x 14	200	25	5,000	1360 63 9	

St Teräs

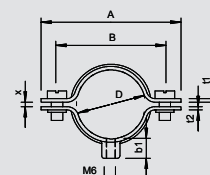
GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

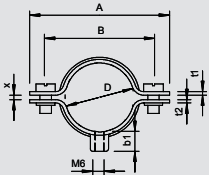
€/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - putkikiinnike

D	a	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	5 x M12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	5 x M12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	5 x M12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	5 x M12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	5 x M14





Putkikiinnike V4A



Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm			Kappale		Kappale	kg/100 kpl	
732 6 V4A	5-6	M6	1	-	M5 x 10	—		1		1360 64 4
732 8 V4A	7-8	M6	1	-	M5 x 10	—		1		1360 64 6
732 10 V4A	9-10	M6	1	-	M5 x 12	—		1		1360 64 8
732 12 V4A	10,5-12	M6	1	M12	M5 x 12	—		1		1360 65 0
732 14 V4A	12,5-14	M6	1	PG7	M5 x 12	—		1		1360 65 2
732 15 V4A	13,5-15	M6	1	PG9	M5 x 12	—		1		1360 65 4
732 16 V4A	14,5-16	M6	1	M16	M5 x 12	—		1		1360 65 6
732 18 V4A	16,5-18	M6	1	PG11	M5 x 12	—		1		1360 65 8
732 20 V4A	18,5-20	M6	1	M20	M5 x 12	—		1		1360 66 0
732 22 V4A	20-22	M6	1	PG13,5	M5 x 12	—		1		1360 66 2
732 24 V4A	22-24	M6	1	PG16	M5 x 12	—		1		1360 66 4
732 26 V4A	24-26	M6	1	M25	M5 x 12	—		1		1360 66 6
732 28 V4A	26-28	M6	1,5	PG21	M5 x 12	—		1		1360 66 8
732 30 V4A	28-30	M6	1,5	PG21	M5 x 12	—		1		1360 67 0
732 33 V4A	31-33	M6	1,5	M32	M5 x 12	—		1		1360 67 2
732 35 V4A	33-35	M6	1,5	-	M5 x 12	—		1		1360 67 4
732 38 V4A	36-38	M6	1,5	PG29	M5 x 12	—		1		1360 67 6
732 40 V4A	38-40	M6	1,5	M40	M5 x 12	—		1		1360 67 8
732 42 V4A	40-42	M6	1,5	M40	M5 x 12	—		1		1360 68 0
732 45 V4A	43-45	M6	1,5	-	M5 x 12	—		1		1360 68 2
732 48 V4A	46-48	M6	1,5	PG36	M5 x 12	—		1		1360 68 4
732 50 V4A	48-50	M6	1,5	M50	M5 x 14	—		1		1360 68 6
732 60 V4A	58-60	M6	1,5	PG48	M5 x 14	—		1		1360 68 8
732 63 V4A	61-63	M6	1,5	M63	M5 x 14	—		1		1360 69 0

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST € /100 kpl

Kierteellä M6.

D	a	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	5 x M12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	5 x M12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	5 x M12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1	18	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	5 x M12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	5 x M14

Putkikiinnikkeet, korokepitimet

Putkikiinnike



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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	1339439

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

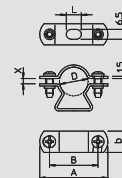
Ruuvien raaka-aine terästä.

*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PG16 ei sovi pulttinaulaimelle.

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	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko Kappale	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
733 13 FT	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	600	11-13	50	2,310	1361 09 1	
733 16 FT	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	500	14-16	50	2,430	1361 09 4	1317560
733 19 FT	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	500	17-19	50	2,500	1361 09 7	
733 21 FT	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	500	19-21	50	2,730	1361 10 0	1317562
733 23 FT	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	500	21-23	50	2,870	1361 10 3	
733 29 FT	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	450	24-29	50	3,480	1361 10 6	1317564
733 38 FT	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	250	30-38	25	4,040	1361 10 9	1317566
733 48 FT	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	300	39-48	25	4,810	1361 11 2	1317568
733 54 FT	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	300	48-54	25	5,400	1361 11 7	1317570
733 61 FT	6,5 x 10	1,5	Pg48	M5 x 18	240	53-61	20	6,100	1361 11 5	
733 63 FT	6,5 x 10	2	M 63	M5 x 18	160	63	20	7,250	1361 11 8	1317572

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

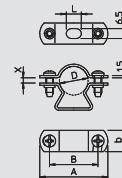
Ruuvien raaka-aine terästä.

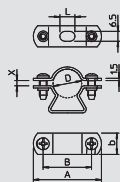
*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PG16 ei sovi pulttinaulaimelle.

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
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3
48 - 54	86	68	14	18	7,5





Putkikiinnike, alumiini

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
733 16 ALU	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500	50	0,980	1362 52 6	1317516
733 19 ALU	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500	50	1,020	1362 53 4	1317519
733 21 ALU	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500	50	1,100	1362 54 2	1317521
733 29 ALU	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450	50	1,390	1362 56 9	1317529
733 38 ALU	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	1,620	1362 57 7	1317538
733 48 ALU	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	1,950	1362 58 5	1317548
733 54 ALU	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	2,320	1362 59 3	1317554
733 63 ALU	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	2,990	1362 61 5	



Alu Alumiini

€/100 kpl

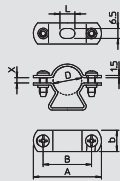
Ruuvien materiaali VA.

*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PG16 ei sovi pulttinaulaimelle.

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



Putkikiinnike V2A

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
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 1.4301 RST

€/100 kpl

Ruuvien materiaali VA.

*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PG16 ei sovi pulttinaulaimelle.

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

Putkikiinnikkeet, korokepitimet



Putkikiinnike V4A

Tyyppi	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko Kappale	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
733 13 V4A	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	—	11-13	1	2,310	1361 64 3	1317681
733 16 V4A	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	—	14-16	1	2,430	1361 64 7	1317682
733 19 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	—	17-19	1	2,500	1361 65 1	1317683
733 21 V4A	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	—	19-21	1	2,730	1361 65 5	1317684
733 23 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	—	21-23	1	2,710	1361 65 9	1317685
733 29 V4A	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	—	24-29	1	3,420	1361 66 3	1317686
733 38 V4A	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	—	30-38	1	4,040	1361 66 7	1317687
733 48 V4A	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	—	39-48	1	4,810	1361 67 1	1317688
733 54 V4A	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	—	48-54	1	5,800	1361 67 5	1317689
733 61 V4A	6,5 x 10	1,5	Pg 48	M5 x 18	—	53-61	1	6,370	1361 67 9	1317690
733 63 V4A	6,5 x 10	2	M 63	M5 x 18	—	63	1	6,940	1361 68 3	1317691

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

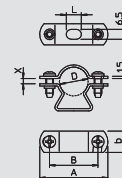
€/100 kpl

Ruuvien raaka-aine terästä.

*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PG16 ei sovi pulttinaulaimelle.

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	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
731 W 12 G	8-12	M5 x 12	600	50	2,470	1366 12 2
731 W 16 G	12-16	M5 x 12	500	50	2,816	1366 16 5
731 W 20 G	16-20	M5 x 14	500	50	3,124	1366 20 3
731 W 25 G	20-25	M5 x 14	500	50	3,480	1366 25 4
731 W 30 G	25-30	M5 x 14	250	25	4,060	1366 30 0
731 W 35 G	30-35	M5 x 18	250	25	4,344	1366 35 1

St Teräs

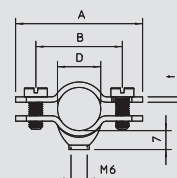
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

D	a	B	t
mm	mm	mm	mm
8-12	43	28	2
12 - 16	47	32	2
16 - 20	51	36	2
20 - 25	58	43	2
25 - 30	64	49	2
30 - 35	65	50	18



Putkikiinnike, kuparoitu

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
731 W 12 CU	8-12	M5 x 12	600	50	2,470	1366 62 9
731 W 16 CU	12-16	M5 x 14	500	50	2,816	1366 66 1

St Teräs

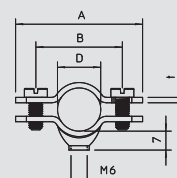
CU kuparoitu

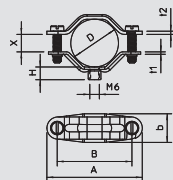
€/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

D	a	B	t
mm	mm	mm	mm
8-12	43	28	2
12 - 16	47	32	2





Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Ruuvi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2070 M6 G	12-20	M5 x 14	500	50	2,300	1380 02 8
2071 M6 G	20-30	M5 x 20	600	50	3,310	1380 22 2
2072 M6 G	30-44	M5 x 22	300	25	5,990	1380 42 7
2073 M6 G	44-60	M6 x 25	240	20	9,660	1380 72 9

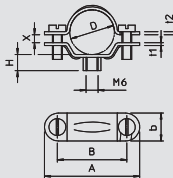


St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

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	5 x M14
20 - 30	60	47	14	1,5	2	7,5	11	5 x M20
30 - 44	79	64	16	2	2	8	15	5 x M22
44 - 60	102	86	18	2	2	8	18	6 x M25



Putkikiinnike

Tyyppi	Ruuvi	Läh- laatikko	Mitta	Kiinnitys- alue D	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale		mm	Kappale	kg/100 kpl	
2900 M6 13-16 G	M5 x 14	500	M 16	13,5-16	50	2,280	1383 09 4
2900 M6 16-19 G	M5 x 14	500	Pg 11	16,5-19	50	2,320	1383 11 6
2900 M6 18-21 G	M5 x 14	500	M 20	18-21	50	2,340	1383 13 2
2900 M6 19-23 G	M5 x 14	500	PG 16	19-23	50	2,400	1383 16 7
2900 M6 24-29 G	M5 x 14	400	M 25	24-29	50	3,320	1383 21 3
2900 M6 33-38 G	M5 x 14	400	M 32	30-34	50	4,950	1383 31 0
2900 M6 30-34 G	M5 x 14	300	Pg 29	33-38	25	5,830	1383 29 9
2900 M6 39-42 G	M5 x 16	300	M 40	39-42	25	5,490	1383 41 8
2900 M6 43-48 G	M5 x 14	240	Pg 36	43-48	20	6,330	1383 36 1
2900 M6 49-55 G	M6 x 15	240	M 50	49-55	20	9,300	1383 42 6
2900 M6 54-60 G	M6 x 15	240	Pg 48	54-60	20	8,970	1383 48 5
2900 M6 61-64 G	M6 x 16	240	M 63	61-64	20	8,090	1383 50 7



St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

G	D	a	B	b	t1	t2	H	x	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M16	13,5 - 16	48	35	14	1,5	1,5	9	2,2	5 x M14
PG11	16,5 - 19	48	35	14	1,5	1,5	9	2,6	5 x M14
M20	18 - 21	48	35	14	1,5	1,5	9	2,9	5 x M14
PG16	19 - 23	48	35	14	1,5	1,5	9	4	5 x M14
M25	24 - 29	60	47	14	1,5	2	7,5	4,6	5 x M14
M32	30 - 34	68	54	16	2	2	8	5	5 x M14
PG29	33 - 38	79	64	16	2	2	8	5	5 x M14
M40	39 - 42	79	64	16	2	2	8	5	5 x M16
PG36	43 - 48	79	64	16	2	2	8	5	5 x M14
M50	49 - 55	102	86	18	2	2	8	5,5	6 x M15
PG48	54 - 60	102	86	18	2	2	8	6,3	6 x M15
M63	61 - 64	106,5	90,5	18	2	2	6,5	6	6 x M16

Putkikiinnikkeet, korokepitimet



Putkikiinnike, luja malli M6

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2900WM6 13.5 FT	12,5-13,5	1/4"	300	25	2,860	1385 00 3
2900WM6 17 FT	16-17	3/8"	300	25	4,912	1385 01 1
2900WM6 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250	25	5,104	1385 03 8
2900WM6 27 FT	24,5-27	3/4"	250	25	5,600	1385 05 4
2900WM6 33.5 FT	30,5-33,5	1"	200	25	6,144	1385 06 2
2900WM6 42.5 FT	39,5-42,5	1 1/4"	175	25	7,644	1385 08 9
2900WM6 48.5 FT	45,5-48,5	1 1/2"	175	25	8,872	1385 11 9
2900WM6 54 FT	51-54	1 3/4"	180	20	10,400	1385 12 7
2900WM6 60 FT	56-60	2"	135	15	11,720	1385 13 5

St Teräs

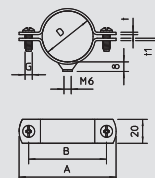
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

D	a	B	t	t1	x	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12,5 - 13,5	48	32	2	2	1	M6x16
16,0 - 17,0	52	36	2	2	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2	3	M6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
51,0 - 54,0	96	80	2,5	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18



Putkikiinnike, luja malli M8

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2900WM8 17 FT	16-17	3/8"	300	25	5,040	1387 01 4
2900WM8 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250	25	5,768	1387 03 0
2900WM8 27 FT	24,5-27	3/4"	250	25	6,144	1387 05 7
2900WM8 33.5 FT	30,5-33,5	1"	200	25	6,864	1387 06 5
2900WM8 42.5 FT	39,5-42,5	1 1/4"	175	25	9,000	1387 08 1
2900WM8 48.5 FT	45,5-48,5	1 1/2"	175	25	9,284	1387 11 1
2900WM8 60 FT	56-60	2"	135	15	11,346	1387 13 8
2900WM8 75.5 FT	71,5-75,5	2 1/2"	50	50	21,000	1387 15 4
2900WM8 88 FT	83-88	3"	50	50	23,800	1387 17 0

St Teräs

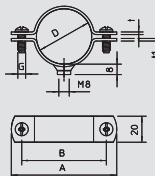
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

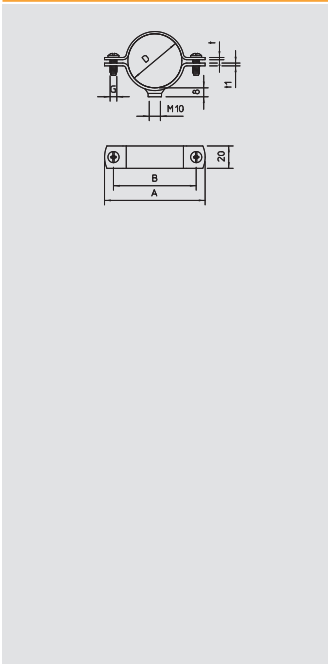
€/100 kpl

Sisäkierteellä M8.

Päämitat - kiinnike

D	a	B	t	t1	x	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16,0 - 17,0	52	36	2	2,5	1	M6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2,5	3	M6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20





Putkikiinnike, luja malli M10

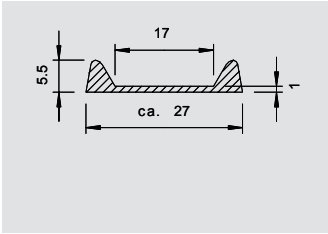
Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Läh- laatikko	Mitta	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale		Kappale	kg/100 kpl	
2900WM10 21.5 FT	19-21,5	250	1/2"	25	5,768	1388 03 7
2900WM10 27 FT	24,5-27	250	3/4"	25	6,144	1388 05 3
2900WM10 33.5 FT	30,5-33,5	200	1"	25	6,864	1388 06 1
2900WM10 48.5 FT	45,5-48,5	175	1 1/2"	25	9,284	1388 11 8
2900WM10 60 FT	56-60	135	2"	15	11,346	1388 13 4
2900WM10 75 FTSO	71,5-75,5	50	2 1/2"	50	22,160	1388 37 1
2900WM10 88 FTSO	83-88	50	3"	50	24,450	1388 39 8
2900WM10 139FTSO	130-140	25	5"	25	32,500	1388 42 8

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sisäkierre M10

Päämitat - kiinnike

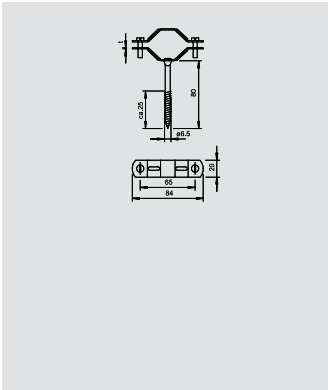
D	a	B	t	t1	x	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	2,5	M6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	2,5	M6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	3	M6x16
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	3	M6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	4	M6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	4	M6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	5	M6x20
130 - 140	190	170	3	3	10	M6x25



Kiinnitysvanne

Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	m	kg/100 m	
2985 GR	25	6,000	2357 05 4

Kiinnikkeille leveydeltään max. 25 mm.
Kiinnitysvanne kiinnikkeiden sisäpintaan.



Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Ruuvi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
1060 26-45 FT	26-45	M5 x 30	100	100	10,500	1310 61 5
1060 45-68 FT	45-68	M6 x 35	100	100	14,300	1310 65 8

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 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	5 x M30
45 - 68	115	95	20	1,5	6 x M35



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



Kaapelikiinnike, kevyt

Tyyppi	halkaisijalle mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
604 3 G	3	12000	100	0,052	1003 03 8
604 4 G	4	12000	100	0,067	1003 04 6
604 5 G	5	5000	100	0,084	1003 05 4
604 6 G	6	5000	100	0,099	1003 06 2
604 7 G	7	5000	100	0,120	1003 07 0
604 8 G	8	5000	100	0,123	1003 08 9
604 9 G	9	5000	100	0,139	1003 09 7
604 10 G	10	4800	100	0,150	1003 10 0
604 11 G	11	4800	100	0,270	1003 11 9
604 12 G	12	5000	100	0,240	1003 12 7
604 13 G	13	5000	100	0,280	1003 13 5
604 16 G	16	3900	100	0,348	1003 17 8
604 19 G	19	1800	100	0,411	1003 19 4
604 20 G	20	1800	100	0,431	1003 20 8
604 21 G	21	3000	100	0,447	1003 21 6
604 23 G	23	2400	100	0,490	1003 23 2
604 25 G	25	1000	100	0,560	1003 25 9
604 28 G	28	1000	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	1200	100	1,860	1003 40 2
604 47 G	47	500	50	2,484	1003 46 1

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

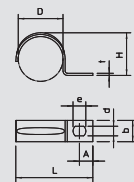
Kiinnike kaapeleille ja putkille yhdellä kiinnityspisteellä

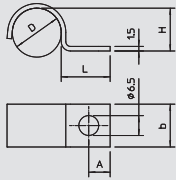
*Koot 3 ja 4 eivät sovellu kaasunaulaimelle.

*Koot 3 - 21 eivät sovellu pulttinaulaimelle.

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
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
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
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8





Kaapelikiinnike, keskikokoinen 5-18 mm

Tyyppi	halkaisijalle	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
1015 5 G	5	3000	100	0,325	1009 02 8
1015 6 G	6	2400	100	0,385	1009 03 6
1015 7 G	7	2000	100	0,418	1009 04 4
1015 8 G	8	2000	100	0,428	1009 05 2
1015 9 G	9	2000	100	0,468	1009 06 0
1015 10 G	10	2000	100	0,560	1009 07 9
1015 11 G	11	1800	100	0,632	1009 08 7
1015 12 G	12	1000	100	0,672	1009 10 9
1015 13 G	13	1800	100	0,683	1009 11 7
1015 14 G	14	1200	100	0,710	1009 16 8
1015 15 G	15	1200	100	0,744	1009 18 4
1015 16 G	16	1200	100	0,753	1009 19 2
1015 17 G	17	1200	100	0,764	1009 20 6
1015 18 G	18	1200	100	0,835	1009 21 4

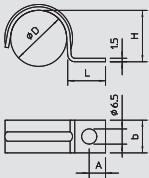
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/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	halkaisijalle	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
1015 20 G	20	1200	100	0,921	1009 23 0
1015 25 G	25	1000	100	1,150	1009 42 7
1015 28 G	28	1000	100	1,250	1009 36 2

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/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



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas

Tyyppi	halkaisijalle	Mitta	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
822 6 FT	6	—	1000	100	0,885	1014 00 5	
822 10 FT	10	—	1200	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

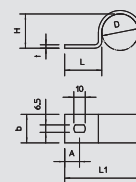
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

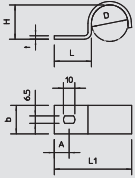
€/100 kpl

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
28,3	27	60	26,5	20	3	11
37	30	70	35	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
32	32,5	68	30	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15
25	25,5	53	23,5	20	2	11





Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas V4A

Tyyppi	halkaisijalle	Mitta	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
822 6 V4A	6	—	—	1	0,885	1013 86 1
822 10 V4A	10	—	—	1	1,075	1013 86 5
822 12 V4A	12	M12	—	1	1,450	1013 86 9
822 14 V4A	14	—	—	1	1,600	1013 87 3
822 16 V4A	15,2	M16	—	1	1,733	1013 87 7
822 18 V4A	18,6	PG11	—	1	1,946	1013 88 1
822 20 V4A	20	M20	—	1	2,125	1013 88 5
822 22,5 V4A	22,5	PG16	—	1	2,338	1013 88 9
822 25 V4A	25	M25	—	1	2,400	1013 89 3
822 28,3 V4A	28,3	PG21	—	1	4,420	1013 89 7
822 32 V4A	32	M32	—	1	5,490	1013 90 3
822 37 V4A	37	PG29	—	1	7,100	1013 90 7
822 40 V4A	40	M40	—	1	6,590	1013 91 1
822 47 V4A	47	PG36	—	1	8,500	1013 91 7
822 50 V4A	50	M50	—	1	7,690	1013 92 1
822 63 V4A	63	M63	—	1	9,260	1013 92 5



V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Putkikiinnike kaapeleille ja putkille yhdellä kiinnityspisteellä

Tärkeitä mitat - putkikiinnike

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

Kaapeli- ja putkikiinnike

Tyyppi	halkaisijalle	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
WN 7855 A 2	2	4000	100	0,039	1043 01 3
WN 7855 A 2.5	2,5	4000	100	0,041	1043 02 1
WN 7855 A 4	4	4000	100	0,062	1043 06 4
WN 7855 A 4.5	4,5	4000	100	0,079	1043 07 2
WN 7855 A 5	5	4000	100	0,090	1043 08 0
WN 7855 A 6	6	4000	100	0,097	1043 10 2
WN 7855 A 7	7	4000	100	0,120	1043 12 9
WN 7855 A 8	8	4000	100	0,159	1043 14 5
WN 7855 A 9	9	4000	100	0,168	1043 16 1
WN 7855 A 10	10	4000	100	0,170	1043 19 6
WN 7855 A 12	12	2000	100	0,530	1043 22 6
WN 7855 A 14	14	2000	100	0,579	1043 24 2



St Teräs GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

€/100 kpl

Mitat Siemensin standardin SN 78550 mukaiset, muoto A voimakkaasti pyörästetyillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville johdoille.

*Koot 2 - 10 eivät sovi pulttinaulaimella eivätkä kaasunaulaimelle.

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

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



Kaapeli- ja putkikiinnike

Tyyppi	halkaisijalle mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
WN 7855 B 3	3	5000	100	0,080	1044 04 4
WN 7855 B 4	4	5000	100	0,082	1044 06 0
WN 7855 B 4,5	4,5	5000	100	0,097	1044 07 9
WN 7855 B 5	5	5000	100	0,118	1044 08 7
WN 7855 B 6	6	5000	100	0,128	1044 10 9
WN 7855 B 7	7	4800	100	0,200	1044 12 5
WN 7855 B 8	8	4800	100	0,218	1044 14 1
WN 7855 B 9	9	2400	100	0,222	1044 17 6
WN 7855 B 10	10	2400	100	0,223	1044 19 2
WN 7855 B 12	12	1800	100	0,675	1044 21 4
WN 7855 B 14	14	1200	100	0,733	1044 23 0
WN 7855 B 16	16	1200	100	0,742	1044 25 7

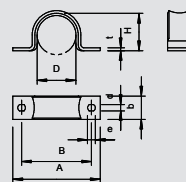
St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl

Mitat Siemensin standardin SN 78550 mukaiset, muoto B voimakkaasti pyöristetyillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville johdoille.

*Koot 3 - 10 eivät sovi kaasunaulaimelle.

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

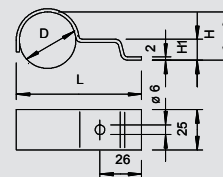
Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1594 22 G	22	6	2	kivenharmaa	200	100	3,300	1310 92 5

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille.

Päämitat - kiinnike

D	L	H	H1
mm	mm	mm	mm
22	65	18	11



Kaapelikiinnike, keskikokoinen

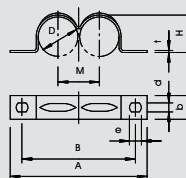
Tyyppi	halkaisijalle mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
604 2X16	2 x 16	1000	100	0,744	1004 16 6	
604 2X19	2 x 19	1000	100	0,845	1004 19 0	
604 2X21	2 x 21	1000	100	0,935	1004 21 2	
604 2X28	2 x 28	600	50	1,456	1004 29 8	

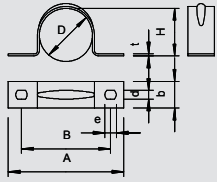
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

Päämitat - kiinnike

D	a	B	M	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	halkaisijalle	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
605 7 G	7	4,5 x 6	1	4800	100	0,183	1018 07 8	
605 8 G	8	4,5 x 6	1	5000	100	0,203	1018 08 6	
605 9 G	9	4,5 x 6	1	5000	100	0,246	1018 09 4	
605 10 G	10	4,5 x 6	1	1800	100	0,432	1018 10 8	
605 11 G	11	4,5 x 6	1	1800	100	0,462	1018 11 6	
605 12 G	12	4,5 x 6	1	2000	100	0,485	1018 12 4	
605 13 G	13	4,5 x 6	1	2400	100	0,532	1018 13 2	
605 14 G	14	4,5 x 6	1	2400	100	0,560	1018 14 0	
605 15 G	15	4,5 x 6	1	2000	100	0,584	1018 15 9	
605 16 G	16	4,5 x 6	1	1200	100	0,585	1018 16 7	
605 17 G	17	4,5 x 6	1	1500	100	0,604	1018 17 5	
605 18 G	18	4,5 x 6	1	1200	100	0,640	1018 18 3	
605 19 G	19	4,5 x 6	1	1200	100	0,671	1018 19 1	
605 20 G	20	4,5 x 6	1	1000	100	0,664	1018 20 5	
605 21 G	21	4,5 x 6	1	1000	100	0,678	1018 21 3	
605 23 G	23	4,5 x 6	1	1000	100	0,826	1018 22 1	
605 25 G	25	4,5 x 6	1	1200	100	0,960	1018 25 6	
605 26 G	26	4,5 x 6	1	1000	100	0,975	1018 26 4	
605 28 G	28	4,5 x 6	1	1200	100	1,067	1018 28 0	
605 30 G	30	4,5 x 6	1	1200	100	1,150	1018 30 2	
605 32 G	32	4,5 x 6	1	1200	100	1,260	1018 33 7	
605 35 G	35	5,5 x 7	1	1200	100	1,921	1018 35 3	
605 37 G	37	5,5 x 7	1	1200	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 EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

*Koot 7 - 12 eivät sovi pulttausslaitteelle.

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
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet

Kaapelikiinnike, keskikokoinen



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	2000	100	0,218	1017 79 9	1317616
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	1200	100	0,228	1017 83 7	1317620
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	1000	100	0,330	1017 86 1	1317625
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	1200	100	0,433	1017 92 6	1317632
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	600	50	0,650	1017 95 0	1317640
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	300	25	0,952	1017 98 0	
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	300	25	1,260	1017 99 7	

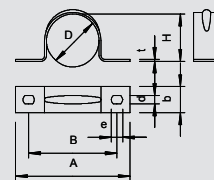
Alu Alumiini

€/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, keskikokoinen V4A



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	—	1	0,485	1018 65 3
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	—	1	0,585	1018 66 1
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	—	1	0,664	1018 66 9
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	—	1	0,992	1018 67 9
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	—	1	1,260	1018 69 3
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	—	1	1,900	1018 70 5
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	—	1	2,770	1018 71 7
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	—	1	3,670	1018 72 9

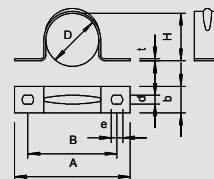
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

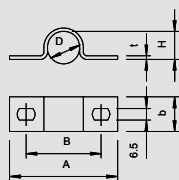
Kiinnike kaapeleille ja putkille

Tärkeät mitat - putkikiinnike

D	a	B	H	b	t	D	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	39	27	11	12	1	4,5	6
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	66	52	30	14	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7



Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	500	50	2,260	1015 09 5
823 18.3 FT	18,6	6,5 x 10	2	500	50	2,446	1015 11 7
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	500	50	2,662	1015 13 3
823 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	400	50	2,988	1015 16 8
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	250	25	6,770	1015 49 4
823 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	3	250	25	5,208	1015 21 4
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	100	7,469	1015 49 6
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	100	8,700	1015 30 3
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	100	8,460	1015 49 8
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	100	10,120	1015 36 2
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	100	10,760	1015 42 7
823 59.3 FT	59,3	6,5 x 10	3	100	100	11,800	1015 48 6
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	100	9,808	1015 50 0
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	100	11,553	1015 50 8

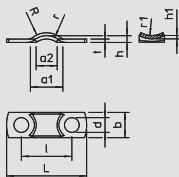
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

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
47	103	79	43	25	3	10
54	110	86	50	25	3	10
59,3	116	92	55	25	3	10
40	100	76	36	25	3	10
63	120	96	59	25	3	10
50	110	86	46	25	3	10

Kaapelikiinnike, vedonpoistin



Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7901 5 G	5	4000	100	0,063	1435 01 9
7901 6.5 G	6,5	4000	100	0,115	1435 02 7

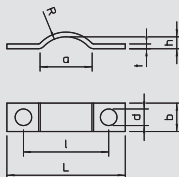
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

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	Kaape- lille Ø mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7902 6 G	6,5	4000	100	0,096	1436 01 5
7902 8 G	8	5000	100	0,159	1436 02 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/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

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



Kaapelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaapelille Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
7903 6 G	6	4000	100	0,105	1437 00 3
7903 8 G	8	4000	100	0,130	1437 01 1
7903 9 G	9	4000	100	0,274	1437 03 8

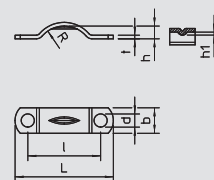
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/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



Kaapelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaapelille Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
7904 6 G	6	4800	100	0,185	1438 01 8

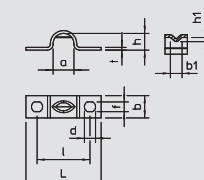
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/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



Kaapelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaapelille Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
7905 5 G	5	3600	100	0,054	1439 01 4

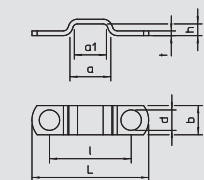
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/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



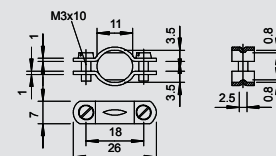
Kaapelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaapelille Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
7908 11 G	11	2400	100	0,433	1442 01 5

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon



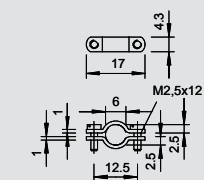
Kaapelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaapelille Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
7909 6 G	6	4000	100	0,198	1443 01 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon





Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, muut kiinnitystarvikkeet

	Johdinsiteet	Johdinside	314
		Johdinside	315
		Kiinnitysvanne	315
		Kiinnitysvanne	316
	Liimaa ja irrota	Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille	318
		Kaapelikiinnike	318
	Vaijeriasennukset	Vaijeri	319
		Kiinnitystarvike, vanttiruuvi	319
		Kiinnitystarvike, vaijerikaussi	319
		Kiinnitystarvike, kaapelikiinnike	320
		Kiinnitystarvike, vaijerilukko	321
	Kiinnitysvanne	Metalli	323
		Muovitettu	324

Kiinnitysvanne



Johdinside

Tyyppi	Mitta mm	nipun maks. Ø mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
555 2.4x75 WS	2,4 x 75	15	0,08	valkoinen	1000	100	0,050	2332 02 7	
555 2.5x100 WS	2,5 x 100	18	0,08	valkoinen	1000	100	0,065	2332 05 1	1317452
555 2.5x165 WS	2,5 x 165	40	0,08	valkoinen	1000	100	0,080	2332 09 4	
555 2.5x200 WS	2,5 x 200	50	0,08	valkoinen	1000	100	0,100	2332 10 8	
555 3.6x150 WS	3,6 x 140	35	0,18	valkoinen	1000	100	0,125	2332 17 5	1317453
555 3.6x200 WS	3,6 x 200	50	0,18	valkoinen	1000	100	0,150	2332 18 3	
555 3.6x290 WS	3,6 x 290	76	0,18	valkoinen	1000	100	0,175	2332 21 3	
555 4.8x200 WS	4,8 x 200	47	0,22	valkoinen	1000	100	0,200	2332 33 7	1317454
555 4.8x310 WS	4,8 x 300	76	0,22	valkoinen	1000	100	0,250	2332 36 1	1317455
555 4.8x370 WS	4,8 x 370	102	0,22	valkoinen	1000	100	0,300	2332 38 8	1317456
555 7.6x200 WS	7,6 x 200	50	0,55	valkoinen	1000	100	0,350	2332 50 7	
555 7.6x300 WS	7,6 x 300	76	0,55	valkoinen	1000	100	0,450	2332 55 8	
555 7.6x380 WS	7,6 x 380	102	0,55	valkoinen	1000	100	0,500	2332 57 4	1317457
555 2.5x100 SW	2,5 x 100	18	0,08	musta	1000	100	0,065	2332 62 0	
555 3.6x150 SW	3,6 x 140	35	0,18	musta	1000	100	0,125	2332 65 5	
555 3.6x200 SW	3,6 x 200	50	0,18	musta	1000	100	0,150	2332 66 3	
555 4.8x200 SW	4,8 x 200	47	0,22	musta	1000	100	0,200	2332 69 8	
555 4.8x310 SW	4,8 x 300	76	0,22	musta	1000	100	0,250	2332 70 1	
555 4.8x370 SW	4,8 x 370	102	0,22	musta	1000	100	0,300	2332 72 8	
555 7.6x380 SW	7,6 x 380	102	0,55	musta	1000	100	0,500	2332 75 2	

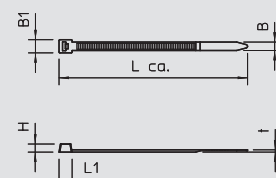
PA Polyamidi

€/100 kpl

Pikakiinnitykseen

Päämitat - johdinside

G	L	B	B1	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 putkikiinnikkeet - muut kiinnitystarvikkeet



Johdinside UV- ja säänkestävä

Tyyppi	Mitta mm	nipun maks. Ø mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
555 2.5x100 SWUV	2,5 x 100	18	0,08	musta	1000	100	0,035	2332 76 0
555 3.6x150 SWUV	3,6 x 140	35	0,18	musta	1000	100	0,071	2332 76 4
555 3.6x200 SWUV	3,6 x 200	50	0,18	musta	1000	100	0,109	2332 76 8
555 4.8x200 SWUV	4,8 x 200	47	0,22	musta	1000	100	0,151	2332 77 2
555 4.8x310 SWUV	4,8 x 300	76	0,22	musta	1000	100	0,236	2332 77 6
555 4.8x370 SWUV	4,8 x 370	102	0,22	musta	1000	100	0,606	2332 78 0
555 7.6x380 SWUV	7,6 x 380	102	0,55	musta	1000	100	0,606	2332 78 4

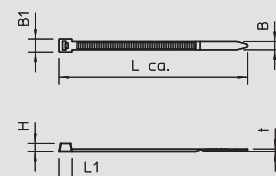
PA Polyamidi

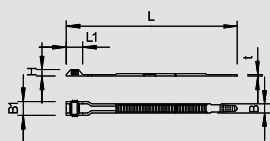
€/100 kpl

- pikakiinnitykseen
- UV- ja säänkestävä

Päämitat - johdinside

G	L	B	B1	t	H	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2,5 x 100	102	2,5	4,5	1,1	3,3	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
4,8 x 200	200	4,8	7,5	1,3	4,6	7,2
4,8 x 310	310	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 380	376	7,6	12	1,8	6,4	11





Johdinside



Tyyppi	Mitta mm	nipun maks. Ø mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
550 6X180 SW	6 x 180	45	0,25	musta	1500	100	0,180	2330 05 9
550 6X290 SW	6 x 290	78	0,25	musta	1200	100	0,300	2330 07 5
550 6X360 SW	6 x 360	100	0,25	musta	2200	100	0,380	2330 09 1
550 9X180 SW	9 x 180	40	0,35	musta	1000	100	0,270	2330 22 9

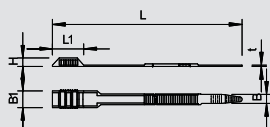
PA Polyamidi

€/100 kpl

Rakennemalli E, yksittäislukko, UV-kestävä ja säänkestävä.

Päämitat - johdinside

B x L	L	B	B1	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



Johdinside



Tyyppi	Mitta mm	nipun maks. Ø mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
550 9X265 SW	9 x 260	65	0,51	musta	2200	100	0,420	2330 24 5
550 9X360 SW	9 x 360	93	0,51	musta	2200	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

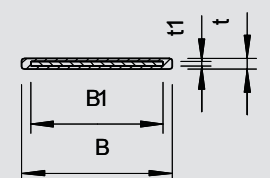
PA Polyamidi

€/100 kpl

Rakennemalli D, kaksoislukko, UV-kestävä ja säänkestävä.

Päämitat - johdinside

platums x garums	L	B	B1	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 mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Läh- laatikko m	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
574 G STGR	17 x 1,0	1,35	kivenharmaa	250	25	5,880	6490 01 8	1317460

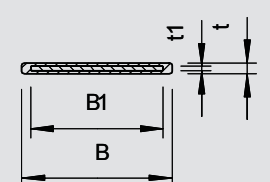
St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 m

Kiinnitysvanne, sinkitty ja muovipinnoitella.

Päämitat - kiinnitysvanne

B	t	B1	t1
mm	mm	mm	mm
17	1	15,5	0,3



Kiinnitysvanne V2A

Tyyppi	Mitta mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Läh- laatikko m	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
574 03 BA	17 x 1,0	2,25	sininen - antrasiitti	250	25	6,950	6490 03 4
574 05 GNBG	16,5 x 1,2	3,5	vihreänbeige, RAL 1000	250	25	6,950	6490 05 0

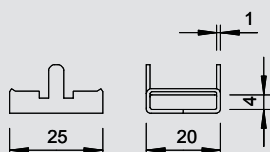
V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST

€/100 m

Kiinnitysvanne ruostumattomasta teräksestä muovipinnoitella.

Päämitat - kiinnitysvanne

B	t	B1	t1
mm	mm	mm	mm
17	1	15,5	0,3
16,5	1,2	14,5	0,5



Kiinnitysvanteen lukko

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
192	1200	100	0,900	6490 90 5

St Teräs DD sinkkialumiinipinnoite Double Dip

€/100 kpl

Kiinnitysvanteen lukko.



Kiinnitysvanne



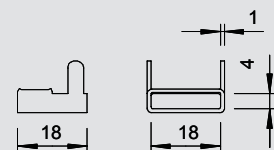
Kiinnitysvanteen lukko V2A

Tyyppi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
197 VA4301	1800	100	0,560	6490 96 4	1317463

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kiinnitysvanteen lukko



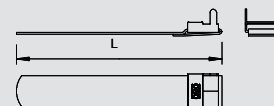
Kiinnitysvanne

Tyyppi	Mitta	Pituus	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
574 03 30 BA	17 x 1,0	300	sininen - antrasiitti	500	25	2,410	6490 10 7
574 03 45 BA	17 x 1,0	450	sininen - antrasiitti	250	25	3,260	6490 12 3
574 05 55 GNBG	16,5 x 1,2	550	vihreänbeige, RAL 1000	250	25	4,660	6490 15 8
574 05 65 GNBG	16,5 x 1,2	650	vihreänbeige, RAL 1000	250	25	5,370	6490 17 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST

€/100 kpl

Kiristysvanne 574/03/VA ja 574/05/VA varustettu kiristysvannelukolla.



Työkalu, kiristyspihdit

Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	kg/100 kpl	
575	1	29,700	6498 01 9

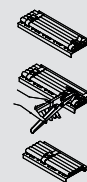
St Teräs

€/kpl

Kiinnitysvanteelle 574/...

Kiinnitysvanteen asennus:

1. Vanne leikataan määrämittaiseksi, 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



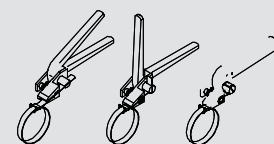
Työkalu, kiristyspihdit

Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	Kappale	kg/100 kpl		
576	1	132,000	6498 02 7	6401548

St Teräs

€/kpl

Kiinnitysvanteelle 574/...



Kiinnitysvanne

Tyyppi	Mitta	nipulta	Paino	Tuotenro
	mm	m	kg/100 m	
5050 20X3 3M FT	20 x 3	60	36,800	1465 76 7
5050 25X3 3MFT	25 x 3	60	48,900	1465 77 5
5050 30X3 3M FT	30 x 3	60	64,000	1465 79 1
5050 SB30x3 FT	30 x 3	60	54,000	1466 26 7
5050 30X4 3M FT	30 x 4	30	71,600	1465 80 5
5050 40X4 3M FT	40 x 4	30	103,800	1465 82 1

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

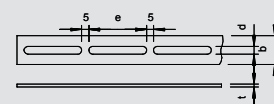
€/100 m

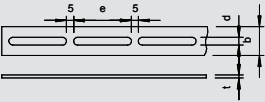
Kiinnitysvanne tankoina.

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 mm	Normaali- rulla ca. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
5050 25X3 FT	25 x 3	120	48,900	1465 10 4
5050 30X3 FT	30 x 3	120	64,000	1465 14 7
5050 30X4 FT	30 x 4	100	71,600	1465 16 3
5050 40X4 FT	40 x 4	80	103,000	1465 19 8
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5	200	18,200	1465 60 0

St Teräs kirkas FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 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



Liima

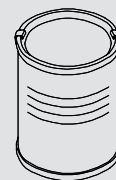


Ohenne

Tyyppi	Sisältö	Pakk.	Paino	Tuotenro
	ml	Kappale	kg/100 kpl	
508	1000	1	105,000	2341 10 7

€/kpl

Ohennusaine, jonka avulla saadaan nauhakaapelien Impu-Fix-pikaliimalle optimaalinen käsittelynotkeus, sekä voidaan puhdistaa materiaaleja.

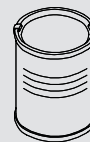


Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille

Tyyppi	Sisältö	Pakk.	Paino	Tuotenro
	kg	Kappale	kg/100 kpl	
509	0,65	1	70,000	2341 01 8

€/kpl

Impu-Fix-sisäjohtoliima kiinnikkeiden ja sisäjohtojen liimaamiseen muurauksiin ja betoniin



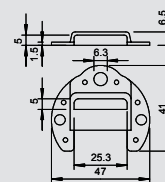
Kaapelikiinnike

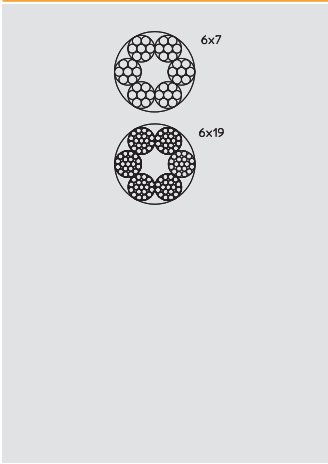
Tyyppi	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
510	vaaleanharmaa	100	0,290	2236 02 8

PS Polystyreeni

Nauhakaapeleiden kiinnittämiseen

€/100 kpl



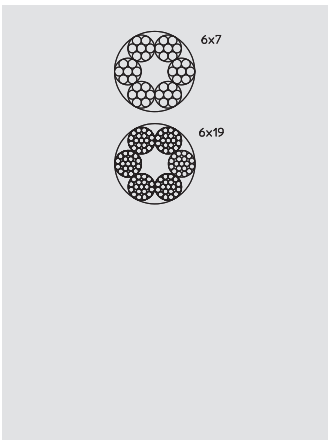


Vaijeri						
Tyyppi	Vaijerin halkaisija mm	Murto-kuorma kN	rullissa m		Paino kg/100 m	Tuotenro
957 2 G	2	2,35	50		1,430	5303 20 2
957 3 G	3	5,29	50		3,220	5303 20 6
957 4 G	4	9,41	50		5,720	5303 21 4
957 5 G	5	14,7	50		8,940	5303 22 2
957 6 G	6	21,1	50		12,900	5303 23 0
957 8 G	8	34,8	50		22,900	5303 25 7
957 10 G	10	54,4	50		35,700	5303 26 5

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 m

Vaijeri sinkitty malli kuituvahvikkeella (hamppusydän).
Vaijerin Ø 2 - 6 mm: Pyörösaievaijeri 6 x 7 DIN 3055 mukaan.
Vaijerin Ø 8 - 10 mm: Pyörösaievaijeri 6 x 19 DIN 3060 mukaan.
Vähimmäismurtovoima 1770 N/mm².

Käyttö sisätiloissa!

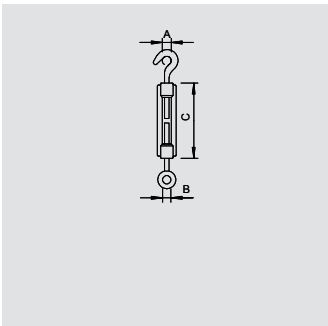


Vaijeri V4A						
Tyyppi	Vaijerin halkaisija mm	Murto-kuorma kN	rullissa m		Paino kg/100 m	Tuotenro
957 2 V4A	2	2,35	50		1,430	5303 17 9
957 3 V4A	3	5,29	50		3,220	5303 18 2
957 4 V4A	4	9,41	50		5,720	5303 18 5
957 5 V4A	5	14,7	50		8,940	5303 18 8
957 6 V4A	6	21,1	50		12,900	5303 19 1
957 8 V4A	8	34,8	50		22,900	5303 19 4
957 10 V4A	10	54,4	50		35,700	5303 19 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST €/100 m

Vaijerin Ø 2 - 6 mm: Pyörösaievaijeri 6 x 7 DIN 3055 mukaan.
Vaijerin Ø 8 - 10 mm: Pyörösaievaijeri 6 x 19 DIN 3060 mukaan.
Vähimmäismurtovoima 1770 N/mm².

Käyttö ulkoalueella!

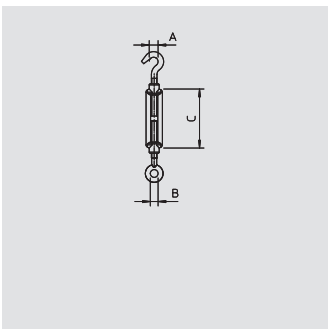


Vanttiruuvi							
Tyyppi	Mitta A mm	Mitta B mm	Mitta C mm	Kierre	Murto-kuorma kN	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl
945 M6 G	9	8,5	110	M6	2,25	5	13,050
945 M10 G	14	13,5	125	M10	7	5	33,650
945 M12 G	16	15,5	125	M12	7,5	5	53,000
945 M16 G	22	19	170	M16	12	5	84,000

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Koukulla ja silmukalla, DIN 1480 mukaan.

Käyttö sisätiloissa!

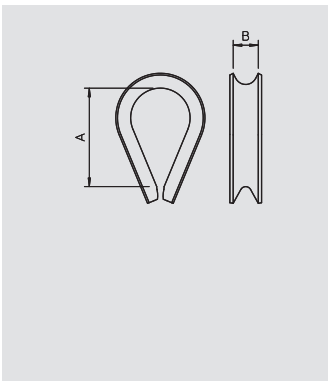


Vanttiruuvi V4A							
Tyyppi	Mitta A mm	Mitta B mm	Mitta C mm	Kierre	Murto-kuorma kN	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl
945 M6 V4A	9	8,5	110	M6	2,25	5	10,500
945 M10 V4A	14	13,5	125	M10	7	5	28,000
945 M12 V4A	16	15,5	125	M12	7,5	5	42,000
945 M16 V4A	22	19	170	M16	12	5	100,000

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST €/100 kpl

Koukulla ja silmukalla, DIN 1480 mukaan.

Käyttö ulkoalueella!



Vaijerikaussi							
Tyyppi	vaijerille Ø mm	Mitta A mm	Mitta B mm	Läh.-laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
946 3 G	3	21,5	4	1250	25	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 EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Vaijerikaussi DIN 65457 mukaan.

Käyttö sisätiloissa!



01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLExpert_04118) / 24/03/2015

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muut kiinnitystarvikkeet

Vaijerasennukset



Vaijerikaussi V4A

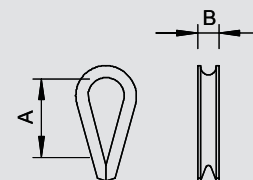
Tyyppi	vaijerille Ø	Mitta A	Mitta B	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
946 3 V4A	3	21,5	4	1250	25	0,210	5301 17 0
946 4 V4A	4	26,5	5,5	750	25	0,390	5301 17 2
946 5 V4A	5	28,5	6,5	600	25	0,620	5301 17 4
946 6 V4A	6	30	8	500	25	0,840	5301 17 6
946 8 V4A	8	35	10	360	10	1,880	5301 18 0
946 10 V4A	10	43	12,5	200	10	3,560	5301 18 4

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST

€/100 kpl

Vaijerikaussi DIN 65457 mukaan.

Käyttö ulkoalueella!



Vaijerikiinnike

Tyyppi	Ruuvi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
1020 11-16 G	M4 x 13	1200	100	1,420	1404 16 4
1020 14-18 G	M4 x 13	1000	100	1,650	1404 18 0
1020 18-28 G	M4 x 13	600	100	2,000	1404 28 8

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

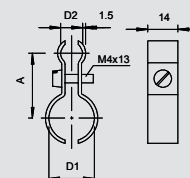
€/100 kpl

Kaapeleiden kiinnityksiin vaijereihin.

Käyttö sisätiloissa!

Päämitat - kaapelikiinnike

D1	D2	a
mm	mm	mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34



Vaijerikiinnike V4A

Tyyppi	Ruuvi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
1020 11-16 V4A	M4 x 13	100	100	1,420	1404 16 8
1020 14-18 V4A	M4 x 13	100	100	1,650	1404 18 4
1020 18-28 V4A	M4 x 13	100	100	2,000	1404 29 2

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

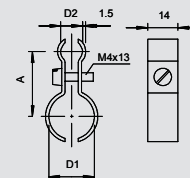
€/100 kpl

Kaapeleiden kiinnityksiin vaijereihin.

Käyttö ulkoalueella!

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	Kiinnitys- alue D	vaijerille Ø	Ruuvi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
4024 9-16	9-16	3-8	M4 x 13	1200	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

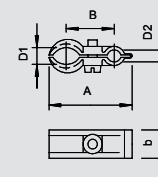
€/100 kpl

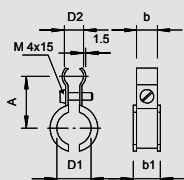
Ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, vaaleanharmaa.

Käyttö sisätiloissa!

Päämitat - kaapelikiinnike

D1	D2	a	B	b	M
mm	mm	mm	mm	mm	
9-16	3-8	41	24	14	4 x M13
16-23	5-10	55	31,5	15	5 x M20





Kaapelikiinnike Fix-ISO



Tyyppi	Kiinnitys- alue D	vaijerille Ø	Ruuvi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
4021 K 6-13	6-13	4-9	M4 x 15	1000	100	1,295	2307 61 8
4021 K 9-16	9-16	4-9	M4 x 15	1200	100	1,457	2307 63 4

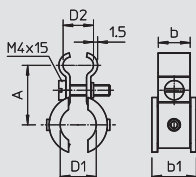
St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 kpl

Metallikiinnike muovipäällysteellä, terästä, galvaanisesti sinkitty, päällyste polyeteeniä.

Käyttö sisätiloissa!

Päämitat - kaapelikiinnike

D1	D2	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	mm
6 - 13	4 - 9	21,5	11,5	16
9 - 16	4 - 9	26	14	18,3



Kaapelikiinnike V4A



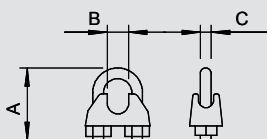
Tyyppi	Kiinnitys- alue D	vaijerille Ø	Ruuvi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
4021 K 6-13 V4A	6-13	4-9	M4 x 15	100	100	1,295	2307 62 2
4021 K 9-16 V4A	9-16	4-9	M4 x 15	100	100	1,457	2307 63 8

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Metallikiinnike PE- muovipäällysteellä, galvaanisesti sinkittyä terästä. Kaapeleille, putkille yms. ##

Käyttö ulkoalueella! ##

D1	D2	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	mm
6 - 13	4 - 9	21,5	11,5	16
9 - 16	4 - 9	26	14	18,3



Vaijerilukko

Tyyppi	vaijerille Ø	Mitta A	Mitta B	Mitta C	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
947 3 F	3	20	4	4	1000	25	1,061	5302 02 1
947 5 F	5	24	6	5	900	25	1,404	5302 05 6
947 6 F	6	28	8	5	750	25	1,704	5302 06 4
947 8 F	8	34	9	6	360	10	3,104	5302 08 0
947 10 F	10	42	11	8	200	10	6,500	5302 10 2

TG Adusoitu valurauta **F** kuumasinkitty upottamalla DIN267 €/100 kpl

Vaijerilukko vaijeriasennuksiin.

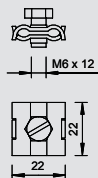
Käyttö sisätiloissa!

Tyyppi	vaijerille Ø	Ruuvi	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
261 3-6 G	3-6	M6 x 12	600	100	1,498	5305 01 2

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Vaijerilukko vaijeriasennuksiin.

Käyttö sisätiloissa!



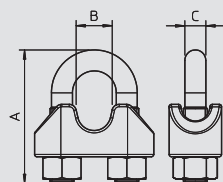
Vaijerilukko

Tyyppi	vaijerille Ø	Mitta A	Mitta B	Mitta C	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
947 3 V4A	3	20	4	4	1000	25	0,700	5302 17 0
947 5 V4A	5	24	6	5	900	25	1,500	5302 17 4
947 6 V4A	6	28	8	5	750	25	1,900	5302 17 8
947 8 V4A	8	34	9	6	360	10	3,200	5302 18 2
947 10 V4A	10	42	11	8	200	10	6,600	5302 18 8

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST €/100 kpl

Vaijerilukko vaijeriasennuksiin.

Käyttö ulkoalueella!



Vaijerasennukset



Vaijerilukko

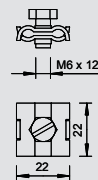
Tyyppi	vaijerille Ø	Ruuvi	Läh.- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm		Kappale		Kappale	kg/100 kpl	
261 3-6 V4A	3-6	M6 x 12	100		100	1,498	5305 01 6

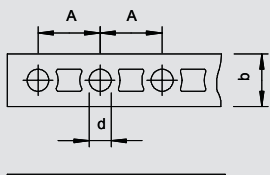
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Metallikiinnike PE- muovipäällysteellä, galvanisesti sinkittyä terästä. Kaapeleille, putkille yms.

Käyttö ulkoalueella!





Kiinnityssvanne

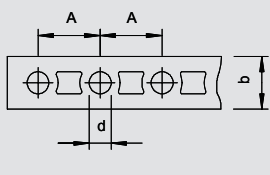
Tyyppi	Mitta mm	per rulla m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
5055 I12 FS	12 x 1	10	73,000	1470 12 4	
5055 II17 FS	17 x 1	10	106,000	1470 17 5	
5055 III26 FS	26 x 1,2	10	204,500	1470 26 4	
5055 LI12 FS	12 x 0,75	10	59,000	1471 12 0	1317459
5055 LII17 FS	17 x 0,75	10	84,200	1471 17 1	
5055 LIII26 26	26 x 1	10	172,300	1471 26 0	

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/kpl

Rei'itetty asennusvanne käytännöllisessä kelapakkauksessa

Päämitat - kiinnityssvanne

Iz- mers	D	a	b
mm	mm	mm	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



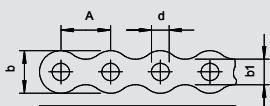
Kiinnityssvanne

Tyyppi	Mitta mm	per rulla m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5055 I12 V4A	12 x 1	10	73,000	1470 12 9
5055 II17 V4A	17 x 1	10	106,000	1470 18 0
5055 III26 V4A	26 x 1,2	10	204,500	1470 27 0
5055 LI12 V4A	12 x 0,75	10	59,000	1471 12 6
5055 LII17 V4A	17 x 0,75	10	84,200	1471 17 7
5055 LIII26 V4A	26 x 1	10	172,300	1471 26 6

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/kpl

Rei'itetty asennusvanne käytännöllisessä kelapakkauksessa

Iz- mers	D	a	b
mm	mm	mm	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



Kiinnityssvanne, poimutettu

Tyyppi	Mitta mm	per rulla m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5062 I12 FS	12 x 1	10	69,000	1475 12 6
5062 II17 FS	17 x 1	10	98,500	1475 17 7
5062 III26 FS	26 x 1,2	10	183,000	1475 26 6
5062 LI12 12	12 x 0,75	10	57,000	1475 62 2
5062 LII17 FS	17 x 0,75	10	73,000	1475 67 3
5062 LIII26 FS	26 x 1	10	153,000	1475 76 2

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/kpl

Asennusvanne, rei'itetty, sinkitty, käytännöllisessä rullakelassa

Päämitat - kiinnityssvanne

Iz- mers	D	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	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



Kiinnityssvanne



Kiinnityssvanne

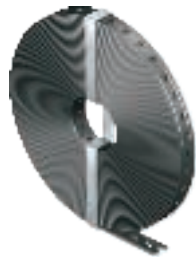
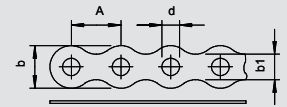
Tyyppi	Mitta mm	per rulla m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5062 I12 V4A	12 x 1	10	69,000	1475 13 2
5062 II17 V4A	17 x 1	10	98,500	1475 18 3
5062 III26 V4A	26 x 1,2	10	183,000	1475 27 2
5062 LI12 V4A	12 x 0,75	10	57,000	1475 62 8
5062 LII17 V4A	17 x 0,75	10		1475 67 9
5062 LIII26 V4A	26 x 1	10	153,000	1475 76 8

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/kpl

Asennusvanne, rei'itetty, sinkitty, käytännöllisessä rullakelassa

Iz- mers	D	a	b	b1
mm	mm	mm	mm	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



Kiinnityssvanne, muovipäällysteinen

Tyyppi	Mitta mm	per rulla m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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

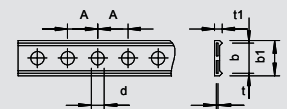
St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/kpl

Asennusnauha PE-muovipäällysteellä

Päämitat - kiinnityssvanne

Iz- mers	D	a	b	b1	t	t1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	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





Asennusputket ja tarvikkeet

	Asennusputket teräksestä ja lisätarvikkeet	galvaanisesti sinkitty	328 328
	Asennusputket teräksestä ja lisätarvikkeet	mustaksi pulverimaalattu	328 328
	Asennusputket teräksestä ja lisätarvikkeet	kuumasinkitty	328 328
	Asennusputket jaloteräksestä ja lisätarvikkeet	RST, V2A ja HST, V4A	332 333
	Alumiiniset asennusputket ja lisätarvikkeet		333 333
	Lisätarvikkeet	Pääteholkki, M Pääteholkki, PK	334 335
	Asennusputket, Quick-Pipe, avattava	Putket ja jatkomuhvit T-kappaleet Kaaret	336 337 336

Metalliset asennusputket ja lisätarvikkeet

Asennusputki kierteellä



5 | 5 | 5 | 7 | 1

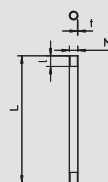
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	m	kg/100 m		
SM16 W G	M16	3000	1,4	30	50,000	2046 86 1	1156400
SM20 W G	M20	3000	1,6	30	73,400	2046 86 2	1156401
SM25 W G	M25	3000	1,6	30	93,400	2046 86 3	1156402
SM32 W G	M32	3000	1,6	21	120,000	2046 86 4	1156403
SM40 W G	M40	3000	1,6	15	150,000	2046 86 5	1156404
SM50 W G	M50	3000	1,6	15	190,000	2046 86 6	1156405
SM63 W G	M63	3000	1,8	9	283,400	2046 86 7	1156406

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 m

Erittäin luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60432 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Jokaiseen kierreputkeen on ruuvattu suora jatkomuhvi.



Jatkomuhvi, kaari



Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SBM16 W G	M16	113	1,4	47	15	8,000	2046 86 8	1156410
SBM20 W G	M20	160	1,6	80	25	10,000	2046 86 9	1156411
SBM25 W G	M25	182,5	1,6	77,5	25	30,000	2046 87 0	1156412
SBM32 W G	M32	206	1,6	114	20	40,000	2046 87 1	1156413
SBM40 W G	M40	300	1,6	180	15	80,000	2046 87 2	1156414
SBM50 W G	M50	325	1,6	175	5	100,000	2046 87 3	1156415
SBM63 W G	M63	411,5	1,8	218,5	3	190,000	2046 87 4	1156416

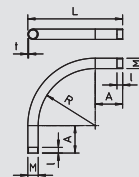
St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.

Jokaiseen kierremuhviin on ruuvattu suora jatkomuhvi.



Jatkomuhvi kierteellä, suora



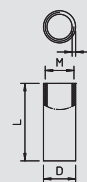
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SVM16 W G	M16	26	18,5	2	25	2,000	2046 87 5	1156420
SVM20 W G	M20	30	22,5	2	50	2,000	2046 87 6	1156421
SVM25 W G	M25	40	27,5	2	50	5,000	2046 87 7	1156422
SVM32 W G	M32	40	35,5	2,5	50	8,000	2046 87 8	1156423
SVM40 W G	M40	45	43,5	2,5	25	11,000	2046 87 9	1156424
SVM50 W G	M50	54	53,5	2,5	10	16,000	2046 88 0	1156425
SVM63 W G	M63	60	68	3,2	5	30,000	2046 88 1	1156426

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Asennusputki



4 | 4 | 5 | 7 | 1

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	m	kg/100 m		
S16 W G	M16	3000	1	30	37,000	2046 84 0	1156300
S20 W G	M20	3000	1	30	38,000	2046 84 1	1156301
S25 W G	M25	3000	1,2	30	70,000	2046 84 2	1156302
S32 W G	M32	3000	1,2	21	90,000	2046 84 3	1156303
S40 W G	M40	3000	1,2	15	113,400	2046 84 4	1156304
S50 W G	M50	3000	1,2	15	143,400	2046 84 5	1156305
S63 W G	M63	3000	1,2	9	183,400	2046 84 6	1156306

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 m

Luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60432 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Jatkomuhvi, kaari



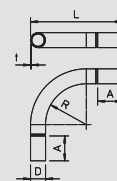
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SB16 W G	M16	114,3	1	50,7	15	8,000	2046 84 7	1156310
SB20 W G	M20	116,55	1,2	58,45	25	12,000	2046 84 8	1156311
SB25 W G	M25	144,05	1,2	65,95	25	18,000	2046 84 9	1156312
SB32 W G	M32	172,6	1,2	62,4	20	29,000	2046 85 0	1156313
SB40 W G	M40	271,9	1,5	148,1	15	71,000	2046 85 1	1156314
SB63 W G	M63	418,5	1,5	216,55	3	173,000	2046 85 3	1156316
SB50 W G	M50	320	1,5	173,05	5	108,000	2046 85 2	1156315

St Teräs

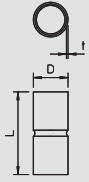
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari muotoilluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



Metalliset asennusputket ja lisätarvikkeet



Jatkomuhvi, suora

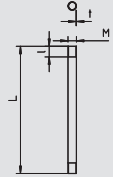
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SV16 W G	M16	50	18,6	1	25	2,000	2046 85 4	1156320
SV20 W G	M20	60	23,1	1,2	50	4,000	2046 85 5	1156321
SV25 W G	M25	60	28,1	1,2	50	5,000	2046 85 6	1156322
SV32 W G	M32	70	35,2	1,2	50	7,000	2046 85 7	1156323
SV40 W G	M40	80	43,8	1,5	25	13,000	2046 85 8	1156324
SV50 W G	M50	100	54	1,5	10	20,000	2046 85 9	1156325
SV63 W G	M63	100	67	1,5	5	26,000	2046 86 0	1156326

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Asennusputki, kierteellä

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm		m	kg/100 m	
SM16W SW	M16	3000	1,4	musta	30	50,000	2046 50 0
SM20W SW	M20	3000	1,6	musta	30	73,000	2046 50 1
SM25W SW	M25	3000	1,6	musta	30	92,000	2046 50 2
SM32W SW	M32	3000	1,6	musta	21	120,000	2046 50 3
SM40W SW	M40	3000	1,6	musta	15	152,000	2046 50 5
SM50W SW	M50	3000	1,6	musta	15	190,700	2046 50 6
SM63W SW	M63	3000	1,8	musta	9	272,000	2046 50 7

St Teräs

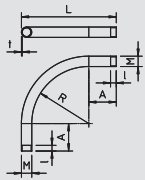
L pulverimaalattu

€/100 m

Erittäin luja pulverimaalattu asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60432 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä. Jokaiseen kierrepäteen on ruuvattu suora jatkomuhvi.



5 | 5 | 5 | 6 | 1



Jatkomuhvi, kaari, kierteellä

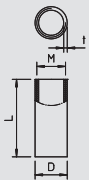
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm		Kappale	kg/100 kpl	
SBM16W SW	M16	113	1,4	47	musta	15	9,600	2046 51 1
SBM20W SW	M20	160	1,6	80	musta	25	14,400	2046 51 3
SBM25W SW	M25	182,5	1,6	77,5	musta	25	22,800	2046 51 4
SBM32W SW	M32	206	1,6	114	musta	20	35,700	2046 51 5
SBM40W SW	M40	300	1,6	180	musta	15	80,670	2046 51 6
SBM50W SW	M50	325	1,6	175	musta	5	123,000	2046 51 7
SBM63W SW	M63	411,5	1,8	218,5	musta	3	201,330	2046 51 8

St Teräs

L pulverimaalattu

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan. Särnäyttömällä sisäseinämällä. Jokaiseen kierremuhviin on ruuvattu suora jatkomuhvi.



Jatkomuhvi kierteellä, suora

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
SVM16W SW	M16	26	18,5	2	25	1,600	2046 52 2
SVM20W SW	M20	30	22,5	2	50	2,400	2046 52 3
SVM25W SW	M25	40	27,5	2	50	4,400	2046 52 4
SVM32W SW	M32	40	35,5	2,5	50	7,200	2046 52 5
SVM40W SW	M40	45	43,5	2,5	25	10,000	2046 52 6
SVM50W SW	M50	54	53,5	2,5	10	15,000	2046 52 7
SVM63W SW	M63	60	68	3,2	5	28,000	2046 52 8

St Teräs

L pulverimaalattu

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Asennusputki

Tyyppi	Mitta M	Mitta D	Mitta L	Mitta t	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm		m	kg/100 m		
S16W SW	M16	16	3000	1	musta	30	37,000	2046 56 5	1156200
S20W SW	M20	20	3000	1	musta	30	47,000	2046 56 6	1156201
S25W SW	M25	25	3000	1,2	musta	30	70,000	2046 56 7	1156202
S32W SW	M32	32	3000	1,2	musta	21	91,000	2046 56 8	1156203
S40W SW	M40	40	3000	1,2	musta	15	114,700	2046 56 9	1156204
S50W SW	M50	50	3000	1,2	musta	15	144,000	2046 57 0	1156205
S63W SW	M63	63	3000	1,2	musta	9	182,700	2046 57 1	1156206

St Teräs

L pulverimaalattu

€/100 m

Luja asennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



4 | 4 | 5 | 6 | 1

Metalliset asennusputket ja lisätarvikkeet



Jatkomuhvi, kaari

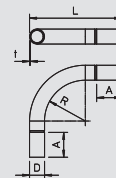
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Väri	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm		Kappale	kg/100 kpl		
SB16W SW	M16	114,3	1	50,7	musta	15	8,000	2046 57 5	1156210
SB20W SW	M20	116,55	1,2	58,45	musta	25	12,000	2046 57 6	1156211
SB25W SW	M25	144,05	1,2	65,95	musta	25	18,400	2046 57 7	1156212
SB32W SW	M32	172,6	1,2	62,4	musta	20	28,500	2046 57 8	1156213
SB40W SW	M40	271,9	1,5	148,1	musta	15	70,670	2046 57 9	1156214
SB50W SW	M50	320	1,5	173,05	musta	5	108,000	2046 58 0	1156215
SB63W SW	M63	418,5	1,5	216,55	musta	3	173,340	2046 58 1	1156216

St Teräs

L pulverimaalattu

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



Jatkomuhvi, suora

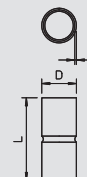
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Väri	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm		Kappale	kg/100 kpl		
SV16W SW	M16	50	18,6	1	musta	25	2,400	2046 58 2	1156220
SV20W SW	M20	60	23,1	1,2	musta	50	4,000	2046 58 3	1156221
SV25W SW	M25	60	28,1	1,2	musta	50	5,200	2046 58 4	1156222
SV32W SW	M32	70	35,2	1,2	musta	50	7,200	2046 58 5	1156223
SV40W SW	M40	80	43,8	1,5	musta	25	13,200	2046 58 6	1156224
SV50W SW	M50	100	54	1,5	musta	10	20,000	2046 58 7	1156225
SV63W SW	M63	100	67	1,5	musta	5	26,000	2046 58 8	1156226

St Teräs

L pulverimaalattu

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Sähköasennusputkien jatkokappale. Särmättömällä sisäseinämällä.



Asennusputki, kierteellä

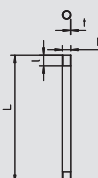
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
	mm	mm	mm	m	kg/100 m		
SM16W FT	M16	3000	1,4	30	54,000	2046 53 3	1156100
SM20W FT	M20	3000	1,6	30	79,000	2046 53 4	1156101
SM25W FT	M25	3000	1,6	30	99,000	2046 53 5	1156102
SM32W FT	M32	3000	1,6	21	130,000	2046 53 6	1156103
SM40W FT	M40	3000	1,6	15	164,000	2046 53 7	1156104
SM50W FT	M50	3000	1,6	15	206,000	2046 53 8	1156105
SM63W FT	M63	3000	1,8	9	294,000	2046 54 0	1156106

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 m

Erittäin luja pulverimaalattu asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60432 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Jokaiseen kierretukseen on ruuvattu suora jatkomuhvi.



5 | 5 | 5 | 7 | 1



Jatkomuhvi, kaari, kierteellä

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SBM16W FT	M16	113	1,4	47	15	10,000	2046 54 5	1156110
SBM20W FT	M20	160	1,6	80	25	21,000	2046 54 6	1156111
SBM25W FT	M25	182,5	1,6	77,5	25	37,600	2046 54 8	1156112
SBM32W FT	M32	206	1,6	114	20	42,000	2046 54 9	1156113
SBM40W FT	M40	300	1,6	180	15	78,000	2046 55 0	1156114
SBM50W FT	M50	325	1,6	175	5	106,000	2046 55 1	1156115
SBM63W FT	M63	411,5	1,8	218,5	3	223,330	2046 55 2	1156116

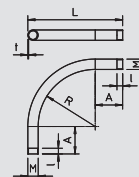
St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.

Jokaiseen kierremuhviin on ruuvattu suora jatkomuhvi.



Jatkomuhvi kierteellä, suora

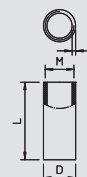
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SVM16W FT	M16	26	18,5	2	25	2,000	2046 55 3	1156120
SVM20W FT	M20	30	22,5	2	50	3,000	2046 55 4	1156121
SVM25W FT	M25	40	27,5	2	50	5,000	2046 55 6	1156122
SVM32W FT	M32	40	35,5	2,5	50	9,000	2046 55 7	1156123
SVM40W FT	M40	45	43,5	2,5	25	12,000	2046 55 8	1156124
SVM50W FT	M50	54	53,5	2,5	10	18,000	2046 55 9	1156125
SVM63W FT	M63	60	68	3,2	5	32,000	2046 56 0	1156126

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Metalliset asennusputket ja lisätarvikkeet



Asennusputki



Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	m	kg/100 m		
S16W FT	M16	3000	1	30	40,000	2046 59 3	1156070
S20W FT	M20	3000	1	30	51,000	2046 59 4	1156071
S25W FT	M25	3000	1,2	30	76,000	2046 59 5	1156072
S32W FT	M32	3000	1,2	21	98,000	2046 59 6	1156073
S40W FT	M40	3000	1,2	15	124,000	2046 59 7	1156074
S50W FT	M50	3000	1,2	15	156,000	2046 59 8	1156075
S63W FT	M63	3000	1,2	9	198,000	2046 59 9	1156076

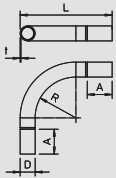
St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 m

Sähköasennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.

4 | 4 | 5 | 7 | 1



Jatkomuhvi, kaari



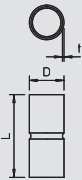
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuoteno
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
SB16W FT	M16	114,3	1	50,7	15	9,000	2046 60 4
SB20W FT	M20	116,55	1,2	58,45	25	13,000	2046 60 5
SB25W FT	M25	144,05	1,2	65,95	25	20,000	2046 60 6
SB32W FT	M32	172,6	1,2	62,4	20	31,000	2046 61 0
SB40W FT	M40	301,9	1,5	148,1	15	73,000	2046 61 4
SB50W FT	M50	320	1,5	173,05	5	105,000	2046 61 5
SB63W FT	M63	418,5	1,5	216,55	3	174,000	2046 61 6

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



Jatkomuhvi, suora



Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SV16W FT	M16	50	18,6	1	25	2,000	2046 62 0	1156090
SV20W FT	M20	60	23,1	1,2	50	4,000	2046 62 1	1156091
SV25W FT	M25	60	28,1	1,2	50	5,000	2046 62 2	1156092
SV32W FT	M32	70	35,2	1,2	50	8,000	2046 62 3	1156093
SV40W FT	M40	80	43,8	1,5	25	14,000	2046 62 4	1156094
SV50W FT	M50	100	54	1,5	10	21,000	2046 62 5	1156095
SV63W FT	M63	100	67	1,5	5	28,000	2046 62 6	1156096

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Asennusputki

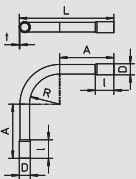
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	m	kg/100 m		
S16 W V2A	M16	3000	1	30	36,700	2046 72 0	1156500
S20 W V2A	M20	3000	1	30	46,700	2046 72 1	1156501
S25 W V2A	M25	3000	1	30	60,000	2046 72 2	1156502
S32 W V2A	M32	3000	1,2	21	93,400	2046 72 3	1156503
S40 W V2A	M40	3000	1,2	15	116,700	2046 72 4	1156504
S50 W V2A	M50	3000	1,5	15	180,000	2046 72 5	1156505
S63 W V2A	M63	3000	1,5	9	230,000	2046 72 6	1156506

V2A teräs, ruostumaton 1.4307 RST

€/100 m

Erittäin luja sähköasennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.

5 | 5 | 5 | 7 | 1



Jatkomuhvi, kaari

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SB16 W V2A	M16	153	1	46	15	10,000	2046 73 0	1156510
SB20 W V2A	M20	183	1	67	25	10,000	2046 73 1	1156511
SB25 W V2A	M25	208	1	82	25	20,000	2046 73 2	1156512
SB32 W V2A	M32	258	1,2	120	20	30,000	2046 73 3	1156513
SB40 W V2A	M40	276	1,2	130	15	50,000	2046 73 4	1156514
SB50 W V2A	M50	317	1,5	150	5	90,000	2046 73 5	1156515
SB63 W V2A	M63	376	1,5	191	3	120,000	2046 73 6	1156516

V2A teräs, ruostumaton 1.4307 RST

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



Metalliset asennusputket ja lisätarvikkeet

Jatkomuhvi, suora

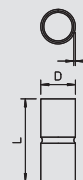


Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SV16 W V2A	M16	45	18,2	1,6	25	2,000	2046 74 0	1156520
SV20 W V2A	M20	50	22,2	1,6	50	2,000	2046 74 1	1156521
SV25 W V2A	M25	60	27,2	1,6	50	4,000	2046 74 2	1156522
SV32 W V2A	M32	70	34,6	1,8	50	10,000	2046 74 3	1156523
SV40 W V2A	M40	80	42,6	1,8	25	10,000	2046 74 4	1156524
SV50 W V2A	M50	100	53,2	2,1	10	20,000	2046 74 5	1156525
SV63 W V2A	M63	110	66,3	2,15	5	30,000	2046 74 6	1156526

V2A teräs, ruostumaton 1.4307 RST

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Asennusputki



Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	m	kg/100 m		
S16 W V4A	M16	3000	1	15	36,700	2046 75 0	1156600
S20 W V4A	M20	3000	1	15	46,700	2046 75 1	1156601
S25 W V4A	M25	3000	1	15	60,000	2046 75 2	1156602
S32 W V4A	M32	3000	1,2	15	93,400	2046 75 3	1156603
S40 W V4A	M40	3000	1,2	9	116,700	2046 75 4	1156604
S50 W V4A	M50	3000	1,5	9	180,000	2046 75 5	1156605
S63 W V4A	M63	3000	1,5	9	230,000	2046 75 6	1156606

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 m

Erittäin luja sähköasennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



5 | 5 | 5 | 7 | 1

Jatkomuhvi, kaari

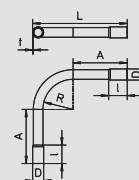


Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SB16 W V4A	M16	153	1	46	5	10,000	2046 76 0	1156610
SB20 W V4A	M20	183	1	67	10	10,000	2046 76 1	1156611
SB25 W V4A	M25	208	1	82	10	20,000	2046 76 2	1156612
SB32 W V4A	M32	258	1,2	120	10	30,000	2046 76 3	1156613
SB40 W V4A	M40	276	1,2	130	5	50,000	2046 76 4	1156614
SB50 W V4A	M50	317	1,5	150	5	90,000	2046 76 5	1156615
SB63 W V4A	M63	376	1,5	191	3	120,000	2046 76 6	1156616

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Jatkomuhvi, suora

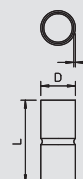


Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SV16 W V4A	M16	45	18,2	1,6	10	2,000	2046 77 0	1156620
SV20 W V4A	M20	50	22,2	1,6	15	2,000	2046 77 1	1156621
SV25 W V4A	M25	60	27,2	1,6	15	4,000	2046 77 2	1156622
SV32 W V4A	M32	70	34,6	1,8	15	10,000	2046 77 3	1156623
SV40 W V4A	M40	80	42,6	1,8	10	10,000	2046 77 4	1156624
SV50 W V4A	M50	100	53,2	2,1	5	20,000	2046 77 5	1156625
SV63 W V4A	M63	110	66,3	2,15	3	30,000	2046 77 6	1156626

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Asennusputki kierteellä

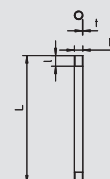


Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
		mm	mm	m	kg/100 m		
SM16 W ALU	M16	3000	1,6	30	20,000	2046 03 2	1156700
SM20 W ALU	M20	3000	1,9	30	90,000	2046 03 3	1156701
SM25 W ALU	M25	3000	1,9	30	110,000	2046 03 4	1156702
SM32 W ALU	M32	3000	1,9	30	150,000	2046 03 5	1156703
SM40 W ALU	M40	3000	1,9	15	180,000	2046 03 6	1156704
SM50 W ALU	M50	3000	2,1	15	260,000	2046 03 7	1156705
SM63 W ALU	M63	3000	2,1	15	330,000	2046 03 8	1156706

Alu. Alumiini

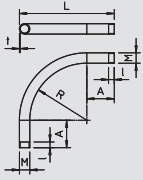
€/100 m

Erittäin luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60432 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä. Jokaiseen kierreputkeen on ruuvattu suora jatkomuhvi.



5 | 5 | 5 | 6 | 1

Metalliset asennusputket ja lisätarvikkeet



Jatkomuhvi, kaari, kierteellä

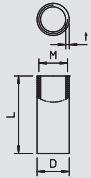
Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SBM16 W ALU	M16	131	1,6	50	15	4,000	2046 04 2	1156710
SBM20 W ALU	M20	145	1,9	60	25	7,000	2046 04 3	1156711
SBM25 W ALU	M25	170	1,9	70	25	10,000	2046 04 4	1156712
SBM32 W ALU	M32	187	1,9	80	20	15,000	2046 04 5	1156713
SBM40 W ALU	M40	235	1,9	100	15	23,000	2046 04 6	1156714
SBM50 W ALU	M50	275	2,1	130	5	37,000	2046 04 7	1156715
SBM63 W ALU	M63	343	2,1	160	3	59,000	2046 04 8	1156716

Alu Alumiini

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan. Särnäyttömällä sisäseinämällä.

Jokaiseen kierremuhviin on ruuvattu suora jatkomuhvi.



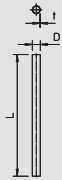
Jatkomuhvi, suora, kierteellä

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta D	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SVM16 W ALU	M16	35	18,5	2,25	50	1,000	2046 05 2	1156720
SVM20 W ALU	M20	35	22,5	2,25	50	1,000	2046 05 3	1156721
SVM25 W ALU	M25	45	28	2,5	50	2,000	2046 05 4	1156722
SVM32 W ALU	M32	45	35	2,5	50	3,000	2046 05 5	1156723
SVM40 W ALU	M40	45	43,5	2,75	20	4,000	2046 05 6	1156724
SVM50 W ALU	M50	55	53,5	2,75	20	6,000	2046 05 7	1156725
SVM63 W ALU	M63	55	66,5	2,8	20	7,000	2046 05 8	1156726

Alu Alumiini

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Asennusputki

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	m	kg/100 m	
S16 W ALU	M16	3000	1,2	30	15,000	2046 00 2
S20 W ALU	M20	3000	1,2	30	19,000	2046 00 3
S25 W ALU	M25	3000	1,3	30	26,000	2046 00 4
S32 W ALU	M32	3000	1,3	30	34,000	2046 00 5
S40 W ALU	M40	3000	1,4	15	45,700	2046 00 6
S50 W ALU	M50	3000	1,4	15	57,700	2046 00 7
S63 W ALU	M63	3000	1,7	15	83,400	2046 00 8

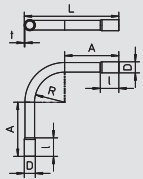
Alu Alumiini

€/100 m

Luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, DIN EN 60432 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



4 | 4 | 5 | 6 | 1



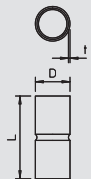
Jatkomuhvi, kaari

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta R	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
SB16 W ALU	M16	157	1,2	50	15	4,000	2046 01 2
SB20 W ALU	M20	176	1,2	60	25	6,000	2046 01 3
SB25 W ALU	M25	196	1,3	70	25	9,000	2046 01 4
SB32 W ALU	M32	218	1,3	80	20	12,000	2046 01 5
SB40 W ALU	M40	247	1,4	100	15	20,000	2046 01 6
SB50 W ALU	M50	297	1,4	130	5	31,000	2046 01 7
SB63 W ALU	M63	340	1,7	160	3	45,000	2046 01 8

Alu Alumiini

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: 90°-kaari muotoiluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Jatkomuhvi, suora

Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Mitta t	Mitta D	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
SV16 W ALU	16	40	16,2	1,2	50	1,000	2046 02 2
SV20 W ALU	20	50	20,2	1,2	50	1,000	2046 02 3
SV25 W ALU	25	60	25,2	1,2	50	2,000	2046 02 4
SV32 W ALU	32	70	32,2	1,2	50	2,000	2046 02 5
SV40 W ALU	40	70	40,2	1,4	20	3,000	2046 02 6
SV50 W ALU	50	90	50,2	1,4	20	5,000	2046 02 7
SV63 W ALU	63	110	63,2	1,5	20	9,000	2046 02 8

Alu Alumiini

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särnäyttömällä sisäseinämällä.



Asennusputket ja putkitarvikkeet

Metalliset asennusputket ja lisätarvikkeet



Pääteholkki, M

Tyyppi	Mitta	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
129 M16	M16	vaalean- harmaa	1000	100	0,235	2047 81 0	1156130
129 M20	M20	vaalean- harmaa	1200	100	0,326	2047 82 9	1156131
129 M25	M25	vaalean- harmaa	600	50	0,614	2047 83 7	1156132
129 M32	M32	vaalean- harmaa	600	50	1,070	2047 85 3	1156133
129 M40	M40	vaalean- harmaa	50	50	1,444	2047 86 1	1156134
129 M50	M50	vaalean- harmaa	25	25	2,176	2047 88 8	1156135
129 M63	M63	vaalean- harmaa	25	25	2,808	2047 89 6	1156136

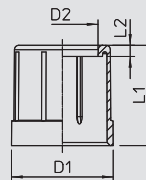
PE polyeteeni

€/100 kpl

Pääteholkki työnnettäväksi asennusputkiin.

Tärkeitä mitat - Asennusputken 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, M

Tyyppi	Mitta	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
129 M16 SW	M16	musta	1000	100	0,235	2047 93 4	1156230
129 M20 SW	M20	musta	1200	100	0,326	2047 94 2	1156231
129 M25 SW	M25	musta	600	50	0,614	2047 95 0	1156232
129 M32 SW	M32	musta	600	50	1,070	2047 96 9	1156233
129 M40 SW	M40	musta	50	50	1,444	2047 97 7	1156234
129 M50 SW	M50	musta	25	25	2,176	2047 98 5	1156235
129 M63 SW	M63	musta	25	25	2,808	2047 99 3	1156236

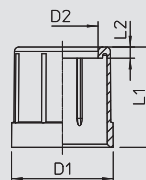
PE polyeteeni

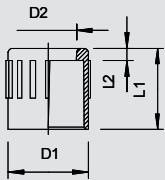
€/100 kpl

Pääteholkki työnnettäväksi asennusputkiin.

Tärkeitä mitat - Asennusputken 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



Tyyppi	Mitta	Väri	Läh.- laatikko	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
129 PG 9	Pg 9	vaalean- harmaa	1200	100	0,235	2044 09 9
129 PG11	Pg 11	vaalean- harmaa	1000	100	0,276	2044 11 0
129 PG13.5	Pg 13,5	vaalean- harmaa	1200	100	0,326	2044 13 7
129 PG16	Pg 16	vaalean- harmaa	1200	100	0,400	2044 16 1
129 PG21	Pg 21	vaalean- harmaa	600	50	0,614	2044 21 8
129 PG29	Pg 29	vaalean- harmaa	50	50	1,070	2044 29 3
129 PG36	Pg 36	vaalean- harmaa	50	50	1,444	2044 36 6
129 PG42	Pg 42	vaalean- harmaa	25	25	2,176	2044 42 0
129 PG48	Pg 48	vaalean- harmaa	25	25	2,808	2044 47 1



PE polyeteeni €/100 kpl
Pääteholkki työnnettäväksi asennusputkiin, PK.
Tärkeit mitat - Asennusputken pääteholkki, PK

G	D1	D2	L1	L2
	mm	mm	mm	mm
PG9	18,3	12	20	4
PG11	21,7	15	22	4
PG13,5	23,5	16	24	4
PG16	25,6	18	26	4
PG21	31,6	24	30	4
PG29	40,3	32,5	38	4
PG36	50,8	40	44	4
PG42	58,2	46	50	4
PG48	63,9	50	56	4

Asennusputket Quick-Pipe



Asennusputki Quick-Pipe, avattava

Tyyppi	Mitta	Väri	Pituus		Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			mm		m	kg/100 m		
2953 M16 LGR	M16	vaalean-harmaa	2000		50	7,000	2153 90 4	1156011
2953 M20 LGR	M20	vaalean-harmaa	2000		40	11,500	2153 91 2	1156013
2953 M25 LGR	M25	vaalean-harmaa	2000		30	16,000	2153 92 0	1156015
2953 M32 LGR	M32	vaalean-harmaa	2000		20	21,500	2153 93 9	1156019
2953 M16 RW	M16	puhtaan-valkoinen	2000		50	7,700	2153 96 0	1156010
2953 M20 RW	M20	puhtaan-valkoinen	2000		40	11,500	2153 96 3	1156012
2953 M25 RW	M25	puhtaan-valkoinen	2000		30	16,000	2153 96 6	1156014
2953 M32 RW	M32	puhtaan-valkoinen	2000		20	21,500	2153 96 9	1156018

PVC Polyvinyylikloridi

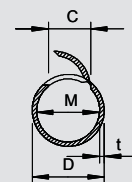
€/100 m

Pienin toimitettava määrä - paketti!

Quick-Pipe yhdistää kaapelikanavien ja asennusputkien hyvät puolet toimivaksi järjestelmäksi. Sen avulla voidaan tehdä erilaisten kaapelien pinta-asennuksia seiniin ja kattoihin siististi ja varmasti - jopa yhdellä putkella. Quick-Pipe-asennusputki on saatavissa metrisen järjestelmän neljänä eri kokona: M16, M20, M25 ja M32. Toimituspituus on 2 m. Järjestelmällä on VDE-hyväksyntä ja se on saanut suojausluokan IP 44. Muoto-osat kuuluvat järjestelmään.

Päämitat - asennusputki.

G	D	M	C	t
	mm	mm	mm	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



Kaari 90° Quick-Pipe

Tyyppi	Mitta	Väri	Läh.-laatikko Kappale		Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
					Kappale	kg/100 kpl		
2953 B M16 LGR	M16	vaalean-harmaa	60		5	1,810	2153 86 4	1156044
2953 B M20 LGR	M20	vaalean-harmaa	50		5	1,900	2153 86 6	1156046
2953 B M25 LGR	M25	vaalean-harmaa	50		5	2,020	2153 86 8	1156047
2953 B M32 LGR	M32	vaalean-harmaa	60		5	2,140	2153 87 0	1156048
2953 B M16 RW	M16	puhtaan-valkoinen	60		5	1,810	2153 98 0	1156036
2953 B M20 RW	M20	puhtaan-valkoinen	50		5	1,900	2153 98 2	1156038
2953 B M25 RW	M25	puhtaan-valkoinen	50		5	2,020	2153 98 4	1156040
2953 B M32 RW	M32	puhtaan-valkoinen	60		5	2,140	2153 98 6	1156042

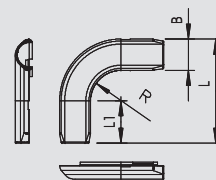
PVC Polyvinyylikloridi

€/kpl

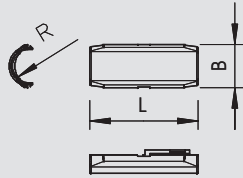
Kaksiosaiset kaaret 90° on tarkastettu VDE 0604 mukaisesti (sarja koostuu: Quick-Pipe + muoto-osat + 2955 F/...).

Päämitat - kaari.

G	B	L	L1	R
	mm	mm	mm	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



Jatkomuhvi Quick-Pipe



Tyyppi	Mitta	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2953 M M16 LGR	M16	vaalean- harmaa	150	10	0,910	2153 82 9	1156028
2953 M M20 LGR	M20	vaalean- harmaa	100	10	1,020	2153 83 1	1156030
2953 M M25 LGR	M25	vaalean- harmaa	120	10	1,130	2153 83 3	1156032
2953 M M32 LGR	M32	vaalean- harmaa	100	10	1,250	2153 83 5	1156034
2953 M M16 RW	M16	puhtaan- valkoinen	150	10	0,910	2153 97 1	1156020
2953 M M20 RW	M20	puhtaan- valkoinen	100	10	1,020	2153 97 3	1156022
2953 M M25 RW	M25	puhtaan- valkoinen	120	10	1,130	2153 97 5	1156024
2953 M M32 RW	M32	puhtaan- valkoinen	100	10	1,250	2153 97 7	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	mm	mm
M16	8	20,4	52
M20	10	25,5	65
M25	12,5	31,2	72
M32	16	38,7	80

T-kappale Quick-Pipe



Tyyppi	Mitta	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2953 T M16 LGR	M16	vaalean- harmaa	60	5	2,210	2153 87 2	1156058
2953 T M20 LGR	M20	vaalean- harmaa	50	5	2,320	2153 87 4	1156060
2953 T M25 LGR	M25	vaalean- harmaa	50	5	2,440	2153 87 6	1156062
2953 T M32 LGR	M32	vaalean- harmaa	50	5	2,560	2153 87 8	1156064
2953 T M16 RW	M16	puhtaan- valkoinen	60	5	2,210	2153 99 2	1156050
2953 T M20 RW	M20	puhtaan- valkoinen	50	5	2,320	2153 99 4	1156052
2953 T M25 RW	M25	puhtaan- valkoinen	50	5	2,440	2153 99 6	1156054
2953 T M32 RW	M32	puhtaan- valkoinen	50	5	2,560	2153 99 8	1156056



PVC Polyvinyylikloridi

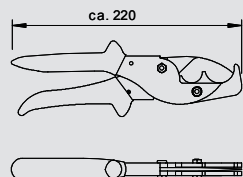
€/kpl

Kaksiosaiset T-kappaleet on tarkastettu VDE 0604 mukaisesti (järjestelmä koostuu: Quick-Pipe + muoto-osat + 2955 F/...).

Päämitat - T-kappale.

G	L	B	B2	R
	mm	mm	mm	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

Putkileikkuri



Tyyppi	Leikattava alue	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	Kappale	kg/100 kpl		
SQ 1632	16-32	1	40,000	2153 57 2	6401532



€/kpl

Asennusputkien, halkaisija 16-32 mm, tarkkaan ja särmättömään leikkaamiseen.

Asennusputket Quick-Pipe



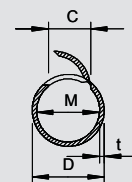
Asennusputki Quick-Pipe putkikiinnikkeineen

Tyyppi	Mitta	Väri	Sarjaan sisältyy	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2954 M16 LGR	M16	vaalean-harmaa	50 m Quick-Pipe ja 156 kpl OBO Quick-kiinnike	1	444,000	2154 50 1
2954 M20 LGR	M20	vaalean-harmaa	40 m Quick-Pipe-asennusputkea ja 120 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä	1	508,000	2154 52 8
2954 M25 LGR	M25	vaalean-harmaa	30 m Quick-Pipe-asennusputkea ja 96 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä	1	517,000	2154 53 6
2954 M32 LGR	M32	vaalean-harmaa	20 m Quick-Pipe ja 60 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä	1	479,000	2154 54 4

PVC Polyvinyylikloridi

€/kpl

Quick-Pipe yhdistää kaapelikanavien ja asennusputkien hyvät puolet toimivaksi järjestelmäksi. Sen avulla voidaan tehdä erilaisten kaapelien pinta-asennuksia seiniin ja kattoihin siististi ja varmasti - jopa yhdellä putkella. Quick-Pipe-asennusputki on saatavissa metrisen järjestelmän neljänä eri kokona: M16, M20, M25 ja M32. Toimituspituus on 2 m. Järjestelmällä on VDE-hyväksyntä ja se on saanut suojausluokan IP 44. Muoto-osat kuuluvat järjestelmään.





Palkkikiinnikkeet

	Palkkikiinnikkeet, lyötävät	Ripustuskiinnikkeet	342
		Putkikiinnikkeet	342
		Kaapelikiinnikkeet	343
	Palkkikiinnikkeet, ruuvattavat	Ripustuskiinnikkeet	346
		kierteellä	346
		Kaapelikiinnikkeet	346
	Muut palkkikiinnikkeet	Kiskokiinnike	348
		Mutteri	348
		Kattokiinnike	348
		Palkkikiinnike 339	348
		Palkkikiinnike asennuskiskolle 1268	350
		Asennuskisko	350
	Asennustarvikkeet	Kiinnitysvanne	351
		Kattokiinnike	351
		Kulmakappale	351
		Kiinnityskappale 90°	351
		Ketju	351
		Koukku	351
		Liukuruuvi	351

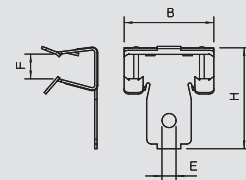
Palkkiinnikkeet, lyötävät



Palkkiinnike, läpireikä

Tyyppi	Mitta B	Mitta H	Murto-kuorma	Kyljen paksuus	Mitta E	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	kN	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
TK 6-0	33,3	30	0,9	2-6	6,5	100	1,350	1481 01 0	1317602
TK 13-0	33,3	37	0,9	5-13	7	100	1,550	1481 02 9	1317605
TK 19-0	33,3	43	0,9	14-19	7	100	2,490	1481 04 5	1317614

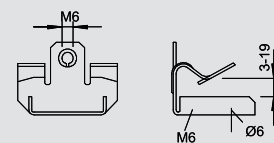
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Porareillä S-koukun tai ruuvin ja mutterin kiinnitykseen



Palkkiinnike, sisäkierteellä

Tyyppi	Murto-kuorma	Kyljen paksuus	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	kN	mm	Kappale	kg/100 kpl		
TKI 7-6	0,45	3-6,5	100	2,350	1483 57 9	1317617
TKI 13-6	0,45	7-13	100	2,350	1483 58 7	1317618
TKI 19-6	0,45	14-19	100	3,050	1483 59 5	1317619

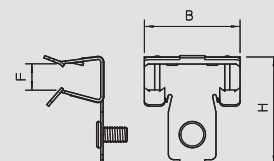
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Sisäkierteellä M6



Palkkiinnike, kierretapilla

Tyyppi	Kyljen paksuus	Mitta B	Mitta H	Kierre	Murto-kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm		kN	Kappale	kg/100 kpl		
TK-G 4	2-4	28	28	M6 x 9	0,45	100	0,900	1481 10 2	1317642
TK-G 9	5-9	38	32	M6 x 9	0,45	100	1,600	1481 10 8	1317643
TK-G 16	10-16	38	42	M6 x 9	0,45	100	1,830	1481 11 4	1317644
TK-G 20	17-20	38	49	M6 x 9	0,45	100	2,000	1481 12 0	1317645

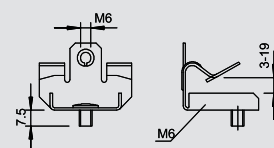
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
M6 x 9 mm kierretapilla kiinnikkeiden tai muiden rakenneosien kiinnitykseen.



Palkkiinnike, kierretapilla

Tyyppi	Murto-kuorma	Kyljen paksuus	Pakk.	Paino	Tuotenro
	kN	mm	Kappale	kg/100 kpl	
TKG 7-6	0,45	3-6,5	100	2,400	1483 44 7
TKG 13-6	0,45	7-13	100	2,400	1483 45 5
TKG 19-6	0,45	14-19	100	3,100	1483 46 3

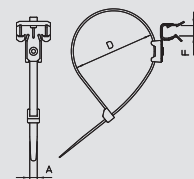
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Kierretappi M6 x 7,5 mm sisäkierteellä.



Palkkiinnike, johdinsiteellä

Tyyppi	Mitta A	Murto-kuorma	Kyljen paksuus	Kaapeli-siten pituus	maks. paks.	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	kN	mm	mm	Ø	Kappale	kg/100 kpl		
TKK 6-240	7,6	0,8	2-6	240	70	100	2,200	1481 40 1	1317607
TKK 6-365	7,6	0,8	2-6	365	110	100	1,300	1481 42 8	1317608
TKK13-240	7,6	0,8	5-13	240	70	100	2,500	1481 45 2	1317609
TKK13-365	7,6	0,8	5-13	365	110	100	2,000	1481 46 0	1317610
TKK19-240	7,6	0,8	14-19	240	70	100	2,300	1481 53 3	1317611
TKK19-365	7,6	0,8	14-19	365	110	100	2,400	1481 54 1	1317612

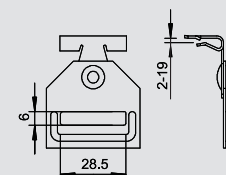
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Johdinsiteillä kaapelinippujen kiinnittämiseen.

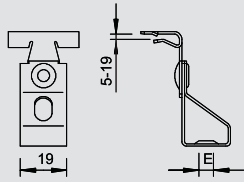


Palkkiinnike, asennusnauhalle

Tyyppi	Murto-kuorma	Kyljen paksuus	Pakk.	Paino	Tuotenro
	kN	mm	Kappale	kg/100 kpl	
TKR 6	0,9	2-6	100	1,800	1481 70 3
TKR 9	0,9	5-9	100	2,400	1481 71 1
TKR 19	0,9	14-19	100	3,400	1481 74 6

St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Kiertyvällä kiinnityskappaleella asennuspantaa varten





Palkkikiinnike, kierretangolle

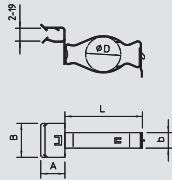
Tyyppi	kierretangolle	Mitta A mm	Murto-kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Mitta E mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
TKR 13-6	M6	52	0,9	5-13	6	100	3,040	1482 06 8	
TKR 13-8	M8	52	0,9	5-13	8	100	3,040	1482 07 6	
TKR 13-10	M10	52	0,9	5-13	10	100	3,040	1482 08 4	1317650
TKR 19-6	M6	59	0,9	14-19	6	100	3,180	1482 11 4	
TKR 19-8	M8	59	0,9	14-19	8	100	3,180	1482 12 2	

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kääntävällä kiinnitysosalla kierretangolle.



Palkkikiinnike, asennusputkille

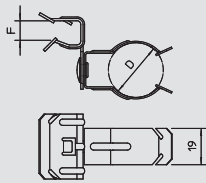
Tyyppi	Murto-kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Kiinnitys-alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKS 6-25	0,45	2-6	18-25	100	2,490	1483 01 3
TKS 6-32	0,45	2-6	28-32	100	3,180	1483 02 1
TKS 6-37	0,45	2-6	35-37	100	3,450	1483 04 8
TKS 6-42	0,45	2-6	37-42	100	3,900	1483 05 6
TKS 13-25	0,45	5-13	18-25	100	2,720	1483 10 2
TKS 13-32	0,45	5-13	28-32	50	3,080	1483 11 0
TKS 13-37	0,45	5-13	35-37	50	3,540	1483 12 9
TKS 13-42	0,45	5-13	37-42	50	4,600	1483 13 7
TKS 19-25	0,45	14-19	18-25	50	4,500	1483 30 7
TKS 19-32	0,45	14-19	28-32	50	4,700	1483 31 5
TKS 19-37	0,45	14-19	35-37	50	4,850	1483 32 3

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kääntävällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.



Palkkikiinnike, asennusputkille

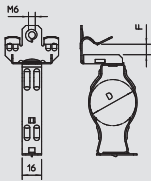
Tyyppi	Kiinnitys-alue D mm	Murto-kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
TKC 6-20	17-20	0,11	2-6	100	2,220	1482 40 8	1317791
TKC 6-25	23-25	0,11	2-6	100	2,720	1482 41 6	1317792
TKC 13-20	17-20	0,11	5-13	100	1,500	1482 46 7	1317793
TKC 13-25	23-25	0,11	5-13	100	1,770	1482 47 5	1317794
TKC 13-32	25-32	0,11	5-13	100	1,900	1482 48 3	1317795
TKC 19-20	17-20	0,11	14-19	50	1,770	1482 60 2	1317796
TKC 19-25	23-25	0,11	14-19	50	1,810	1482 61 0	1317797
TKC 19-32	25-32	0,11	14-19	50	2,130	1482 62 9	1317798

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kääntävällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen.



Palkkikiinnike, asennusputkille

Tyyppi	Murto-kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Kiinnitys-alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKSU 7-25	0,11	3-6,5	18-25	50	3,700	1484 30 3
TKSU 7-32	0,11	3-6,5	28-32	50	4,050	1484 31 1
TKSU 7-37	0,11	3-6,5	35-37	50	4,400	1484 33 8
TKSU 7-42	0,11	3-6,5	37-42	25	4,800	1484 34 6
TKSU 13-25	0,11	7-13	18-25	50	4,150	1484 40 0
TKSU 13-32	0,11	7-13	28-32	50	4,450	1484 41 9
TKSU 13-37	0,11	7-13	35-37	50	4,750	1484 42 7
TKSU 13-42	0,11	7-13	37-42	25	5,520	1484 43 5
TKSU 19-25	0,11	14-19	18-25	50	4,550	1484 50 8
TKSU 19-32	0,11	14-19	28-32	50	4,900	1484 51 6
TKSU 19-37	0,11	14-19	35-37	25	5,450	1484 52 4

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kääntävällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.



Palkkiinnitteet, lyötävät



Palkkiinnite, asennusputkille

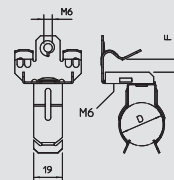
Tyyppi	Murto- kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
TKCU 7-20	0,11	3-6,5	17-20	50	3,760	1484 00 1	1317720
TKCU 7-25	0,11	3-6,5	23-25	50	3,900	1484 02 8	1317724
TKCU 7-32	0,11	3-6,5	25-32	50	4,350	1484 03 6	1317732
TKCU 13-20	0,11	7-13	17-20	50	4,220	1484 07 9	1317721
TKCU 13-25	0,11	7-13	23-25	50	4,350	1484 08 7	1317725
TKCU 13-32	0,11	7-13	25-32	50	4,800	1484 09 5	1317733
TKCU 19-20	0,11	14-19	17-20	50	4,450	1484 13 3	1317722
TKCU 19-25	0,11	14-19	23-25	50	4,550	1484 14 1	1317730
TKCU 19-32	0,11	14-19	25-32	50	5,350	1484 16 8	1317734

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kääntävällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen.



Palkkiinnite, kaapeleille ja putkille

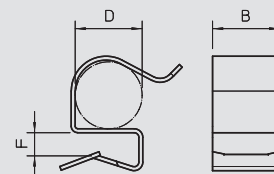
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mitta D mm	Mitta B mm	Kaapelin Ø mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
TKCI 4-5 N	2-4	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5	100	0,300	1487 50 0	1317660
TKCI 4-7 N	2-4	6-7	13,5	6-7	100	0,300	1487 50 2	1317661
TKCI 4-9 N	2-4	7-9	13,5	7-9	100	0,400	1487 50 4	
TKCI 4-12 N	2-4	10-12	13,5	10-12	100	0,400	1487 50 6	1317662
TKCI 4-14 N	2-4	12-14	13,5	12-14	100	0,600	1487 50 8	1317663
TKCI 4-18 N	2-4	15-18	13,5	15-18	100	0,500	1487 51 0	1317664
TKCI 4-24 N	2-4	19-24	13,5	19-24	100	0,700	1487 51 2	1317665
TKCI 4-30 N	2-4	25-30	13,5	25-30	100	0,400	1487 51 4	1317666
TKCI 7-5 N	4-7	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5	100	0,400	1487 53 0	1317667
TKCI 7-7 N	4-7	6-7	13,5	6-7	100	0,400	1487 53 2	1317668
TKCI 7-9 N	4-7	7-9	13,5	7-9	100	0,400	1487 53 4	
TKCI 7-12 N	4-7	10-12	13,5	10-12	100	0,400	1487 53 6	1317669
TKCI 7-14 N	4-7	12-14	13,5	12-14	100	0,500	1487 53 8	1317670
TKCI 7-18 N	4-7	15-18	13,5	15-18	100	0,700	1487 54 0	1317671
TKCI 7-24 N	4-7	19-24	13,5	19-24	100	0,400	1487 54 2	1317672
TKCI 7-30 N	4-7	25-30	13,5	25-30	100	0,400	1487 54 4	1317673
TKCI 12-5 N	8-12	4,5-5,5	13,5	4,5-5,5	100	0,400	1487 56 0	1317674
TKCI 12-7 N	8-12	6-7	13,5	6-7	100	0,400	1487 56 2	1317675
TKCI 12-9 N	8-12	7-9	13,5	7-9	100	0,500	1487 56 4	
TKCI 12-12 N	8-12	10-12	13,5	10-12	100	0,600	1487 56 6	1317676
TKCI 12-14 N	8-12	12-14	13,5	12-14	100	0,700	1487 56 8	1317677
TKCI 12-18 N	8-12	15-18	13,5	15-18	100	0,800	1487 57 0	1317678
TKCI 12-24 N	8-12	19-24	13,5	19-24	100	0,900	1487 57 2	1317679
TKCI 12-30 N	8-12	25-30	13,5	25-30	100	1,000	1487 57 4	1317680

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kiinnikeosalla



Palkkiinnite, asennusputkille

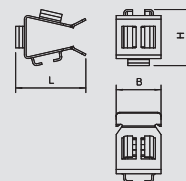
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKCI-A	12-20	37	25	32	50	1,700	1487 49 6

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Palkkiinnitteen TKCI 5 kiinnityskappale laippapaksuuksille 12-20 mm, kolmella kiinnityskohdalla.



Palkkiinnite, kiinnityskappaleella

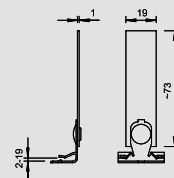
Tyyppi	Murto- kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKB 6	0,8	2-6	100	2,100	1481 20 7
TKB 13	0,8	5-13	100	2,800	1481 21 5
TKB 19	0,8	14-19	50	3,200	1481 23 1

St Teräs

ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

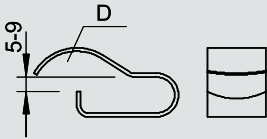
Joustavalla kiinnityskappaleella yksittäisten kaapelien tai nippujen kiinnittämiseen.





Tyyppi	Mitta H mm	Mitta L mm	Murto- kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKL 4	52	10	0,72	1,54	100	0,860	1485 10 5
TKL 6	54	12	0,72	4-6	100	1,090	1485 11 3

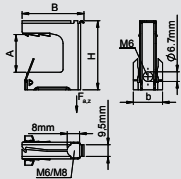
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Reiällä, erilaisiin kiinnityksiin.



Palkkikiinnike

Tyyppi	Kyljen paksaus mm	Kiinnitys- alue D mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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

Si Teräs	ZD sinkitty, Deltatone 500	€/100 kpl
Kiinnikeosalla		



Palkkikiinnike

Tyyppi	Murto- kuorma kN	Mitta B mm	Mitta H mm	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK MULTI 8	1,2	30	30	2-8	100		1485 14 0
TK MULTI 16	1,2	32	38	8-16	100		1485 14 4
TK MULTI 24	1,2	42	48	16-24	50		1485 14 8

St	Teräs	ZDM sinkitty, MAGNI 565	€/100 kpl

- Samalla palkkikiinnikkeellä useita kiinnitysratkaisuja
- monikäyttöinen jousiteräskiinnike teräspalkeille
- voidaan käyttää monien tuotteiden kanssa, esim. S-koukku, vaijeri, kierretanko (M6 tai M8), nippuside
- staattisille kuormille, voidaan käyttää kerran, ei voi vaihtaa paikkaa
- ei hitsausta, ei porausta, ei lyömistä, kiinnitys vain käsin
- tehokas ja nopea
- kaapelien, suojaputkien, kaapelihyllyjen jne. kiinnitykseen
- kestää suuria kuormia (CSTB - FR sertifioitu)
- sopii käytettäväksi myös ulkona
- materiaali: karkaistua terästä, pinta Magni-pinnoite (korroosionkestävä 600 tuntia)
- sis ICP-kierrellevyn puuruuveille 4,0 - 4,5 mm

Ominaisuudet:

- aukko nippusiteelle 9 mm:n leveyteen, kierretanko M6-M8, vaijeri jne
- reiän halkaisija 6,7 mm kierretangolle M6, S-koukku, katon akustiikkalevy koukku jne
- ICP-kiinnike puuruuveilla kiinnitettäväksi, halkaisija 4,0 - 4,5 mm



Palkkiinnikkeet, ruuvattavat

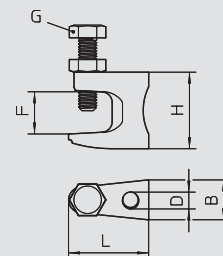


Palkkiinnike läpireiällä

Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	Mitta G mm	Mitta D mm	Murto- kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
FL 1 TG	35	19	38	M8	9	1,2	0-18	50	8,500	1488 01 5	1339801
FL 2 TG	42	21	44	M10	11	2,5	0-20	50	14,000	1488 02 3	1339802
FL 3 TG	54	23,5	58	M10	13	3,5	0-26	25	18,000	1488 03 1	1339803

TG Adusoiu valurauta
Läpireiällä.

€/100 kpl

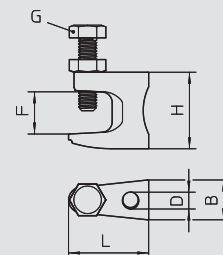


Palkkiinnike, kierrereiällä

Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	Mitta G mm	kierre- tangolle	Murto- kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
FL1-G M8 TG	35	19	38	M8	M8	1,2	0-18	50	8,500	1488 07 4	1339808
FL2-G M10 TG	42	21	44	M10	M10	2,5	0-20	50	14,000	1488 08 2	
FL3-G M12 TG	54	23,5	58	M10	M12	3,5	0-26	25	18,000	1488 09 0	1339812

TG Adusoiu valurauta
Kierrereiällä

€/100 kpl



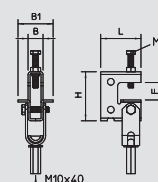
Palkkiinnike, nivelellä ja kierretangolla

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	kierre- tangolle	Murto- kuorma kN	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK FL G	0-24	M10	0,9-2,8	10	34,000	1488 11 1

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Palkkiinnike vaivattomaan (ilman hitsausta ja porausta) kiinnitykseen palkkeihin Enimmäiskuormitus riippuu kuormitussuunnasta.



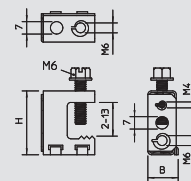
Palkkiinnike, yleiskiinnike

Tyyppi	Murto- kuorma kN	Mitta B mm	Mitta H mm	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK 213	1,35	15,8	35	2-13	100	2,720	1484 70 2

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Erlaisia kiinnitysmahdollisuuksia (vaaka- ja pystysuoraan).



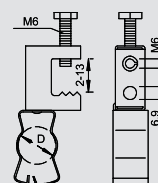
Palkkiinnike asennusputkille

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murto- kuorma kN	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKS 213-25	18-25	0,45	2-13	50	3,990	1484 81 8
TKS 213-32	28-32	0,45	2-13	50	4,170	1484 82 6
TKS 213-37	35-37	0,45	2-13	50	6,300	1484 83 4
TKS 213-42	37-42	0,45	2-13	50	7,300	1484 84 2

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500

€/100 kpl

Kääntävällä kiinnikeosalla asennusputkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.





Putkikiinnike						
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murto- kuorma kN				
			Pakk.	Paino	Tuotenro	
			Kappale	kg/100 kpl		
S 25 ZD	18-25	0,45	100	1,420	1486 30 6	
S 32 ZD	28-32	0,45	100	1,550	1486 31 4	
S 37 ZD	35-37	0,45	100	2,180	1486 32 2	

St Teräs ZD sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl

Voidaan lukita asennusputkien asennuksessa.



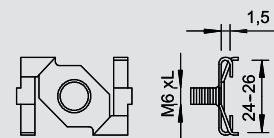
Erikoispalkkikiinnikkeet



Kiinnityskappale, 24-28mm:n profiilikiskolle

Tyyppi	Kierre	Murto- kuorma kN	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKD 9	M6x9	0,22	100	1,100	1486 60 8
TKD 16	M6x16	0,22	100	1,200	1486 61 6
TKD 25	M6x25	0,22	100	1,400	1486 62 4
TKD 38	M6x38	0,22	100	1,700	1486 63 2

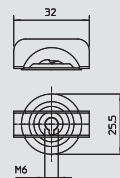
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Alakattoprofiilikiskon kiinnityskappale.



Mutteri

Tyyppi	Kierre	Murto- kuorma kN	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKD G	M6	0,22	100	0,540	1486 67 5

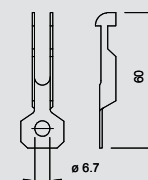
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Mutteri esim. kiinnityskappaleelle TKD.



Kattokiinnike

Tyyppi	Rei- kien Ø mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKT	7	0,45	100	0,900	1486 86 1

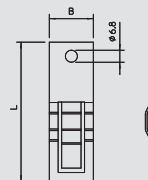
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Kattokiinnike asennetaan 7mm:n reikään, kiinnityslävyn paksuus 0,8-2mm, 6,7mm:n kiinnitys-
reiällä.



Kiinnityskappale

Tyyppi	Mitta B mm	Mitta L mm	tyypissä	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKA	25	79	—	100	1,300	1486 68 2

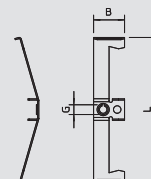
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Kiinnike kattokiskoille porareillä yleiskiinnitykseen.



Kiinnityskappale

Tyyppi	kierre- tangolle	Mitta B mm	Mitta L mm	tyypissä	Mitta G	Murto- kuorma kN	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK GS M4 M8	M4 - M8	19	82	—	M6	0,22	100	0,885	1486 69 4
TK GS M10 M12	M10 - M12	26	120	—	M6	0,22	100	1,810	1486 69 8

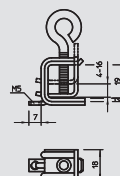
St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl
Kiinnike kierretankojen pikakiinnitykseen kattopalkkeihin.

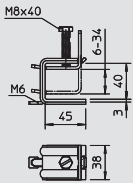


Palkkikiinnike

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Läh- laatikko Pari	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
339 1	4-16	100	5	6,200	1408 51 8

St Teräs €/100 pari
Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä M6-kierre asennuskiskon kiinnitystä varten.





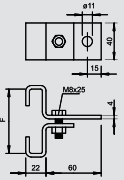
Palkkikiinnike

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Läh- laatikko Pari	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
339 2	6-34	40	5	37,000	1408 53 4

St Teräs

€/100 pari

Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä M6-kierre asennuskiskon kiinnitystä varten.



Palkkikiinnike

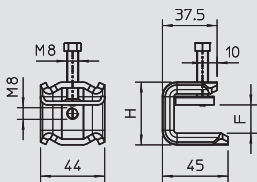
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto- kuorma kN	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
325 70 FT	70	10	25	25	27,900	5327 07 5
325 80 FT	80	10	25	25	32,000	5327 08 3
325 100 FT	100	9	25	25	33,500	5327 10 5
325 130 FT	130	8	25	25	36,500	5327 12 1

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Palkkikiinnike palkeille joiden laippamitat 70-140mm, kiinnitysreillä.



Palkkikiinnike

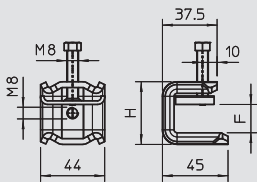
Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	kierre- tangolle M	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SPP 6-21 FT	43	44	45	M 8	6-21	50	17,700	1486 25 0

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Palkkikiinnike kiinnitetään vanteella ja M8- ruuvilla palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm ja se kiristetään vastaavalla työkalulla. Kiinnikkeessä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoisnipalla 3100 M8 tai kierretankoa M8.



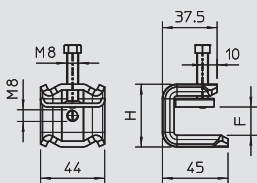
Palkkikiinnike

Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	kierre- tangolle M	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SPP 6-21 VA	43	44	45	M 8	6-21	50	18,200	1486 25 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Palkkikiinnike kiinnitetään vanteella ja M8- ruuvilla palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm ja se kiristetään vastaavalla työkalulla. Kiinnikkeessä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoisnipalla 3100 M8 tai kierretankoa M8.



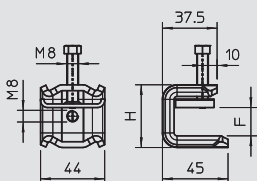
Palkkikiinnike

Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	kierre- tangolle M	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SPP 6-21 V4A	43	44	45	M 8	6-21	50	18,200	1486 25 8

V4A teräs, haponkestävä 1.4404, HST

€/100 kpl

Palkkikiinnike kiinnitetään vanteella ja M8- ruuvilla palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm ja se kiristetään vastaavalla työkalulla. Kiinnikkeessä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoisnipalla 3100 M8 tai kierretankoa M8.



Palkkikiinnike

Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	kierre- tangolle M	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SPP 20-40 FT	63	44	45	M 8	20-40	50	20,500	1486 27 0

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Palkkikiinnike kiinnitetään vanteella ja M8- ruuvilla palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm ja se kiristetään vastaavalla työkalulla. Kiinnikkeessä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoisnipalla 3100 M8 tai kierretankoa M8.



Erikoispalkkikiinnikkeet

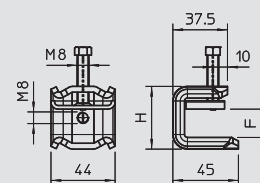
Palkkikiinnike



Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	kierretangolle	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SPP 20-40 VA	63	44	45	M 8	20-40	50	21,200	1486 27 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Palkkikiinnike kiinnitetään vanteella ja M8- ruuvilla palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm ja se kiristetään vastaavalla työkalulla. Kiinnikkeessä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoisnipalla 3100 M8 tai kierretankoa M8.



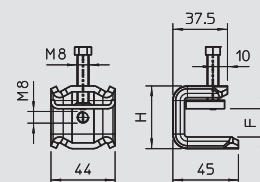
Palkkikiinnike



Tyyppi	Mitta H mm	Mitta B mm	Mitta L mm	kierretangolle	Kyljen paksuus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SPP 20-40 V4A	63	44	45	M 8	20-40	50	21,200	1486 27 8

V4A teräs, haponkestävä 1.4404, HST €/100 kpl

Palkkikiinnike kiinnitetään vanteella ja M8- ruuvilla palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm ja se kiristetään vastaavalla työkalulla. Kiinnikkeessä voidaan tarvittaessa käyttää kaksoisnipalla 3100 M8 tai kierretankoa M8.



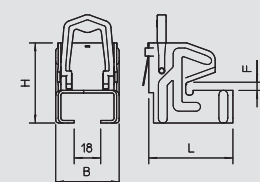
Palkkikiinnike, asennuskiskolle 1268



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
328 1	5-11	57	39,5	54,3	50	10,800	1408 01 1
328 2	10-19	67	39,5	54,3	50	12,500	1408 04 6

St Teräs **ZD** sinkitty, Deltatone 500 €/100 kpl

Ruuviton palkkikiinnike asennuskiskolle 1268. Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä asennuskiskon lukitusjousi.



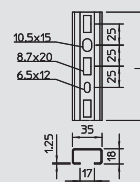
Asennuskisko



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
1268 L 150 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	150	25	10,600	1104 24 1	
1268 L 200 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	200	25	14,200	1104 26 8	
1268 L 300 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	300	25	21,300	1104 28 4	
1268 L 400 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	400	10	28,400	1104 29 2	
1268 L 500 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	500	10	35,500	1104 30 6	
1268 L 600 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	600	10	42,600	1104 31 0	
1268 L 700 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	700	10	49,700	1104 31 5	
1268 L 800 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	800	10	56,800	1104 32 0	
1268 L 900 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	900	10	63,900	1104 32 5	
1268 L 1M FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104 49 7	
1268 L 2M FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104 50 0	1462439

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.



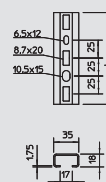
Asennuskisko



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1268 SL 150 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	150	25	15,000	1104 34 9
1268 SL 200 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	200	25	20,000	1104 35 7
1268 SL 300 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	300	25	30,000	1104 37 3
1268 SL 400 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	400	10	40,000	1104 39 1
1268 SL 500 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	500	10	50,000	1104 40 3
1268 SL 600 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	600	10	60,000	1104 41 1
1268 SL 800 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	800	10	80,000	1104 42 7
1268 SL 900 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	900	10	90,000	1104 43 5
1268 SL 1M FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	1000	10	100,000	1104 44 5
1268 SL 2M FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	2000	20	100,000	1104 45 4

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 17 mm.



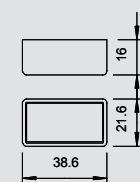
Päätysuoja

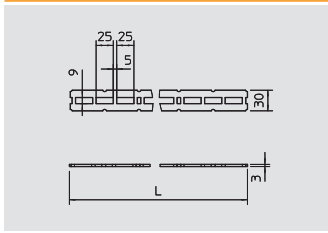


Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1268 SK OR	oranssi	800	50	0,420	1124 50 2

PE polyeteeni €/100 kpl

Päätysuoja asennuskiskotyypeille 1268, 1268 S, 2063 ja 2068.

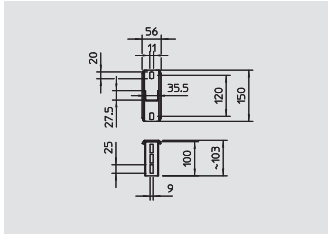




Kiinnitysvanne

Tyyppi	Pituus	Paino	Tuotenro
	mm	kg/100 m	
1268 SP 3M FT	3000	55,000	6350 20 8

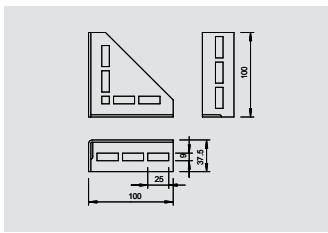
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/m
Teräslatta esim. ripustus- ja kiinnitystarkoituksiin.



Kattokiinnike

Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	kg/100 kpl	
1268 KP FT	25	42,000	6350 05 4

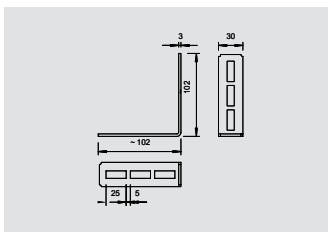
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl
Kattokiinnike asennuskiskolle 1268



Kiinnityskappale

Tyyppi	Paino	Tuotenro
	kg/100 kpl	
1268 KD FT	22,000	6350 10 0

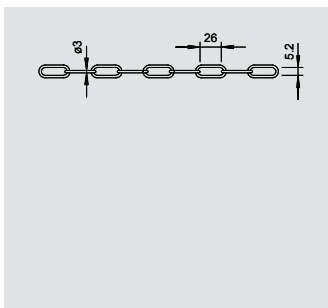
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl
Kulmakappale asennuskiskolle 1268



Kiinnityskappale 90°

Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	Kappale	kg/100 kpl		
1268 W 90 G	25	11,000	6350 15 1	1464222

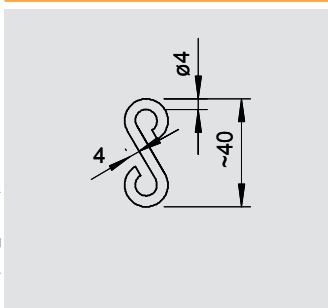
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/kpl
Kiinnityskappale asennuskiskolle 1268



Ketju

Tyyppi	Murto-kuorma kN	Läh.-laatikko m	Pakk.	Paino	Tuotenro
			m	kg/100 m	
K-C30 G	0,7	25	25	10,000	1488 20 1

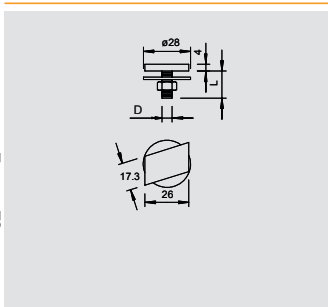
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 m
Käyttö esim. valaisimien ripustukseen.



Koukku

Tyyppi	Murto-kuorma kN	Läh.-laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	kg/100 kpl	
SH 40 G	0,5	1200	100	0,800	1488 25 2

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Palkkiikiinnikkeiden koukku ja ketju.



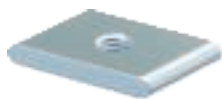
Liukuruuvi

Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta D	Aluslevyn Ø	Valu	Läh.-laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm			Kappale	kg/100 kpl	
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	—	300	50	2,870	1151 70 3
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	—	300	50	3,320	1151 71 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Liukuruuvi aluslaatala ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.



Muut kiinnitystarvikkeet



Liukumutteri

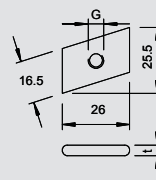
Tyyppi	Kierre	Mitta G	Mitta t	Mal-li	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
5019 M6 OS G	M6	6	4	ilman ruuvia	1200	100	1,150	1144 10 3	1464234
5019 M8 OS G	M8	8	5	ilman ruuvia	600	100	1,450	1144 11 1	1464233
5019 M10 OS G	M10	10	6	ilman ruuvia	600	100	1,650	1144 13 8	

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli.



Aluslevy

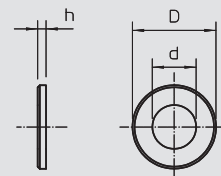
Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	1000	100	1,150	3402 20 7	1464238
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	1400	100	1,100	3402 21 5	
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400	100	1,020	3402 22 3	

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla yleiskäyttöön.



Aluslevy

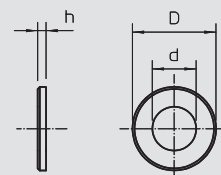
Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	12000	100	0,114	3402 06 1	
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 08 8	
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 09 6	1418931

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.



Mutteri

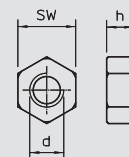
Tyyppi	Kierre	SW	Mitta h	Mitta d	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	2600	100	0,225	3400 06 9	
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	2400	100	0,474	3400 08 5	
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7	1418941

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

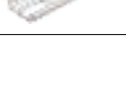
€/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä. Lujusluokka 8.





Asennuskiskot

	Asennuskisko	Rakoväli 7,5 mm	356
		Rakoväli 11 mm	356
		Rakoväli 12 mm	357
		Rakoväli 16 mm	357
		Rakoväli 16,5 mm	358
		Rakoväli 17 mm	359
		Rakoväli 18 mm	360
		Rakoväli 22 mm	361
	Asennuskisko	Asennuskisko MS 21 Asennuskisko MS 41	362 364
	Lisätarvikkeet	Liukumutterit	368
		Liukuruuvit	370
		Liukuruuvit	372
		Rivikiinnikkeet	374
	Asennustarvikkeet	Jatkokappaleet Kiinnityskappale Kiinnityskappale	376 377 378
	DIN-asennuskiskot	DIN-asennuskiskot DIN-asennuskiskot	388 389

Asennuskisko

Asennuskisko, rako 7,5 mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2059 2M FS	rei'ittämätön	14 x 7,5	0,75	2000	50	18,050	1103 12 1

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko 7,5 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 11 mm

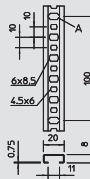


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2060 2M AB BK	rei'itetty	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106 02 3	
2060 2M AB FS	rei'itetty	20 x 8	0,75	2000	20	21,100	1106 12 0	1339477

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm kirkas €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

rei'itetty, "A" - voidaan katkaista 10 cm välein



Asennuskisko, rako 11 mm

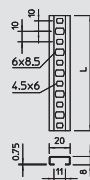


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2060 L 2M FS	rei'itetty	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106 62 7

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

rei'itetty, ei voi katkaista



Asennuskisko, rako 11 mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2060 2M FS	rei'ittämätön	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1105 12 4

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

rei'ittämätön, ei voi katkaista



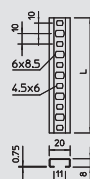
Asennuskisko, rako 11 mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2060 L 2M VA	rei'itetty	20 x 8	0,75	2000	20	21,400	1106 62 8

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.



Asennuskisko, rako 11 mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2060 2M VA	rei'ittämätön	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	1105 12 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.



Asennuskisko, rako 11 mm

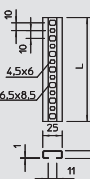


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2061 L 2M FS	rei'itetty	25 x 10	1	2000	50	36,800	1108 12 3	1339478

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

rei'itetty, ei voi katkaista





Asennuskisko, rako 11 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2061 2M FS	rei'ittämätön	25 x 10	1	2000	50	36,000	1107 12 7

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

rei'ittämätön, ei voi katkaista

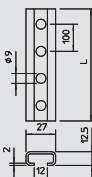


Asennuskisko, rako 11 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2066 2M F	rei'ittämätön	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	1117 02 5	1463200
2066 2M FS	rei'ittämätön	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117 03 3	1463204
2066 2M VA	rei'ittämätön	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	1117 06 8	

St Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST FS kuuma- F kuuma-
sinkitystä sinkitty
ohutle- upottam
vystä alla DIN2
DIN EN 67
10327 ~
20 µm

Asennuskisko rei'ittämätön 11 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 12 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2062 L 2M FT	rei'itetty	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	1109 52 9	1463201

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 12 mm.

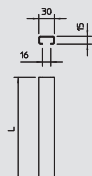


Asennuskisko, rako 12 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2062 2M FT	rei'ittämätön	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109 02 2	1463205
2062 2M BK	rei'ittämätön	27 x 12,5	—	2000	20	90,000	1109 01 4	

St Teräs kirkas FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 12 mm.

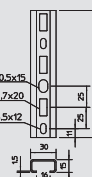


Asennuskisko, rako 16 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
C30 2M FS	rei'ittämätön	30 x 15	1,5	2000	20	74,200	1110 00 4

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko rakoväli 16 mm.

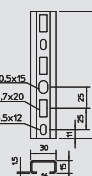


Asennuskisko, rako 16 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
C30 L 2M FS	rei'itetty	30 x 15	1,5	2000	20	70,200	1110 00 2

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16 mm.



Asennuskisko, rako 16 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
C30 L 200 FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	200	25	14,040	1109 78 2
C30 L 300 FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	300	25	21,060	1109 79 0
C30 L 400 FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	400	10	28,080	1109 80 4
C30 L 500 FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	500	10	35,100	1109 81 2
C30 L 600 FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	600	10	42,120	1109 82 0
C30 L 700 FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	700	10	49,140	1109 83 9
C30 L 800 FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	800	10	56,160	1109 84 7

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16 mm.



Asennuskisko

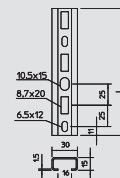


Asennuskisko, rako 16 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
C30 L 1M FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	1000	10	70,200	1109 86 3
C30 L 2M FT	rei'itetty	30 x 15	1,5	2000	20	70,200	1109 87 1

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16 mm.

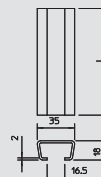


Asennuskisko, rako 16,5 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2063 2M BK	rei'ittämätön	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112 02 3
2063 2M FS	rei'ittämätön	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112 12 0
2063 2M FT	rei'ittämätön	35 x 18	2	2000	20	121,350	1112 22 8

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm kirkas **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'ittämätön, rakoväli 16,5 mm

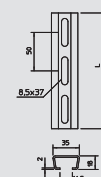


Asennuskisko, rako 16,5 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2063 L 2M FS	rei'itetty	35 x 18	2	2000	20	108,000	1112 70 8	
2063 L 2M FT	rei'itetty	35 x 18	2	2000	20	110,000	1112 75 9	1339810

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm kirkas **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.

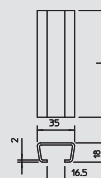


Asennuskisko, rako 16,5 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2063 2M VA	rei'ittämätön	35 x 18	2	2000	20	116,000	1110 00 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/100 m

Asennuskisko rakoväli 16,5 mm.

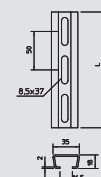


Asennuskisko, rako 16,5 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2063 L 2M VA	rei'itetty	35 x 18	2	2000	20	108,000	1112 70 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST kirkas €/100 m

Asennuskisko rakoväli 16,5 mm.



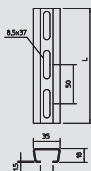
Asennuskisko, rako 16,5 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2068 2M BK	rei'ittämätön	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118 02 1	
2068 2M FT	rei'ittämätön	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	1118 12 9	1463252
2068 2M FS	rei'ittämätön	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118 22 6	1463254

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm kirkas **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko, rei'ittämätön, rakoväli 16,5 mm





Asennuskisko, rako 16,5 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2068 L 2M FS	rei'itetty	35 x 18	1,5	2000	—	20	82,500	1119 64 8	1462241
2068 L 200 FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	200	—	25	17,800	1119 69 6	
2068 L 300 FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	300	—	25	26,700	1119 69 3	
2068 L 400 FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	400	—	10	35,600	1119 69 0	
2068 L 500 FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	500	—	10	44,500	1119 68 7	
2068 L 600 FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	600	—	10	53,400	1119 68 4	
2068 L 700 FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	700	—	10	62,300	1119 68 1	
2068 L 800 FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	800	—	10	71,200	1119 67 8	
2068 L 1M FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	1000	—	10	89,000	1119 67 2	
2068 L 2M FT	rei'itetty	35 x 18	1,5	2000	—	20	89,000	1119 65 6	1462243
2068 L 2M FT SO	rei'itetty	35 x 18	1,5	2000	10		80,000	1119 67 0	

St Teräs

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

FT kuumasinkity upottamalla / SOMY (=paksumpi sinkkikerros)

€/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.



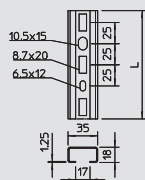
Asennuskisko, rako 16,5 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Tuotenro
2068 L 2M VA	rei'itetty	35 x 18	1,5	2000	20	1119 70 2
2068 L 6M VA	rei'itetty	35 x 18	1,5	6000	60	1119 72 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.



Asennuskisko, rako 17 mm

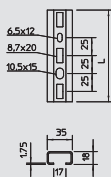
Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
1268 L 150 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	150	25	10,600	1104 24 1	
1268 L 200 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	200	25	14,200	1104 26 8	
1268 L 300 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	300	25	21,300	1104 28 4	
1268 L 400 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	400	10	28,400	1104 29 2	
1268 L 500 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	500	10	35,500	1104 30 6	
1268 L 600 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	600	10	42,600	1104 31 0	
1268 L 700 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	700	10	49,700	1104 31 5	
1268 L 800 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	800	10	56,800	1104 32 0	
1268 L 900 FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	900	10	63,900	1104 32 5	
1268 L 1M FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104 49 7	
1268 L 2M FS	rei'itetty	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104 50 0	1462439

St Teräs

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.



Asennuskisko, rako 17 mm

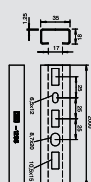
Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1268 SL 150 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	150	25	15,000	1104 34 9
1268 SL 200 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	200	25	20,000	1104 35 7
1268 SL 300 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	300	25	30,000	1104 37 3
1268 SL 400 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	400	10	40,000	1104 39 1
1268 SL 500 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	500	10	50,000	1104 40 3
1268 SL 600 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	600	10	60,000	1104 41 1
1268 SL 800 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	800	10	80,000	1104 42 7
1268 SL 900 FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	900	10	90,000	1104 43 5
1268 SL 1M FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	1000	10	100,000	1104 44 5
1268 SL 2M FS	rei'itetty	35 x 18	1,75	2000	20	100,000	1104 45 4

St Teräs

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/100 kpl €/100 m

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 17 mm.



Asennuskisko, rako 17 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
1268 L 1M VA	rei'itetty	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104 49 8
1268 L 2M VA	rei'itetty	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104 50 1

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 m

Asennuskisko rei'itetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.



Asennuskisko



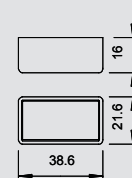
Päätysuoja 1268

Tyyppi	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
1268 SK OR	oranssi	Kappale 800	Kappale 50	kg/100 kpl 0,420	1124 50 2

PE polyeteeni

€/100 kpl

Päätysuoja asennuskiskotyypeille 1268, 1268 S, 2063 ja 2068.



Asennuskisko, rako 18 mm

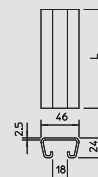
Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2100 FT	reittämatön	46 x 24	2,5	2000	10	220,000	1120 20 4	1463210

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 m

Asennuskisko reittämatön, raskas rakenne, rakoväli 18 mm.



Asennuskisko, rako 18 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m	Paino kg/100 m	Tuotenro
2110 FT	reittämatön	56 x 30	3	2000	10	300,000	1121 22 7

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 m

Asennuskisko reittämatön, raskas rakenne, rakoväli 22 mm.



Asennuskisko, rako 18 mm

Tyyppi	Mal- li	Pinta	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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	1092	10	178,000	6007 30 9
CPS 4 SPR1192 FT	—	FT	40 x 22,5	2	1192	10	194,000	6007 31 7

St Teräs

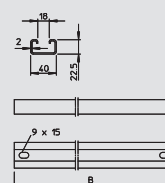
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/kpl

Pieni CPS 4 käytettäväksi raskaissa tikashyllyissä.

Pienan enimmäiskuormitus 175 kg.

Sopiva kaarikiinnike on tyyppi 2056 U.



Asennuskisko, rako 18 mm

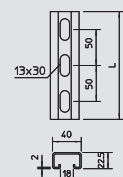
Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
CPS 4L 2M FT	reittäetty	40 x 22,5	2	2000	10	160,000	1121 97 9
CPS 4L 6M FT	reittäetty	40 x 22,5	2	6000	1	160,000	1121 89 8

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 m

Profiilikisko reittäetty, raskas rakenne, rakoväli 18 mm.



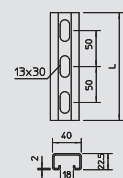
Asennuskisko, rako 18 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
CPS 4L 2M VA	reittäetty	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	1121 96 0
CPS 4L 6M VA	reittäetty	40 x 22,5	2	6000	1	152,500	1121 90 1

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 m

Asennuskisko, reittäetty, raskas rakenne rakovälillä 18 mm.



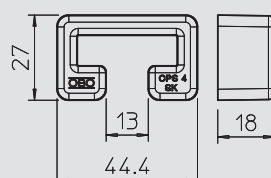
Päätysuoja CPS 4

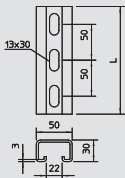
Tyyppi	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
CPS 4 SK OR SP	oranssi	Kappale 300	Kappale 25	kg/100 kpl 0,675	1124 55 5

PE polyeteeni

€/100 kpl

Suojukset ehkäisevät loukkaantumisia. Sopii tyypeihin CPS 4 tai CPS 5.



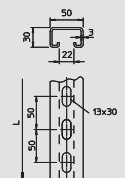


Asennuskisko, rako 22 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CPS 5 L 200 FT	rei'itetty	50 x 30	3	200		1	57,000	1121 39 1
CPS 5 L 300 FT	rei'itetty	50 x 30	3	300		5	85,000	1121 24 3
CPS 5 L 400 FT	rei'itetty	50 x 30	3	400		1	113,000	1121 27 8
CPS 5 L 500 FT	rei'itetty	50 x 30	3	500		1	141,000	1121 40 5
CPS 5 L 600 FT	rei'itetty	50 x 30	3	600		1	170,000	1121 29 4
CPS 5 L 700 FT	rei'itetty	50 x 30	3	700		5	198,000	1121 33 2
CPS 5 L 800 FT	rei'itetty	50 x 30	3	800		5	235,000	1121 30 8
CPS 5 L 900 FT	rei'itetty	50 x 30	3	900		1	255,000	1121 33 6
CPS 5 L 1.5M FT	rei'itetty	50 x 30	3	1500		1	440,000	1121 36 3

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

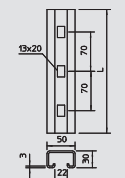


Asennuskisko, rako 22 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm		Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
CPS 5 L 1M FT	rei'itetty	50 x 30	3	1000		1	282,500	1121 44 8
CPS 5 L 2M FT	rei'itetty	50 x 30	3	2000		2	282,500	1121 46 4
CPS 5 L 3M FT	rei'itetty	50 x 30	3	3000		1	282,500	1121 46 6
CPS 5 L 6M FT	rei'itetty	50 x 30	3	6000		6	282,500	1121 47 2

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

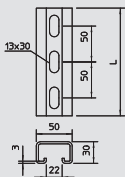


Asennuskisko, rako 22 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CPS 5 G 220 FT	rei'itetty	50 x 30	3	220		1	69,000	6349 40 4
CPS 5 G 260 FT	rei'itetty	50 x 30	3	260		1	81,500	6349 41 2
CPS 5 G 300 FT	rei'itetty	50 x 30	3	300		10	94,000	6349 43 9
CPS 5 G 340 FT	rei'itetty	50 x 30	3	340		1	107,000	6349 44 7
CPS 5 G 380 FT	rei'itetty	50 x 30	3	380		1	119,000	6349 46 3

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/kpl

Asennuskisko CPS 5 kiinnitetään rakenteisiin liitoskuulilla. Asennuskiskoihin voidaan kiinnittää ripustuskiskoja tai kattokannakkeita.

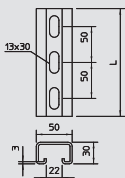


Asennuskisko, rako 22 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm		Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
CPS 5 L 2M VA	rei'itetty	50 x 30	3	2000		2	282,500	1121 48 0
CPS 5 L 6M VA	rei'itetty	50 x 30	3	6000		6	282,500	1121 49 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



Asennuskisko, rako 22 mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CPS 5 L 200 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	200		1	57,000	1121 39 3
CPS 5 L 300 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	300		5	85,500	1121 24 5
CPS 5 L 400 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	400		1	114,000	1121 28 0
CPS 5 L 500 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	500		1	142,500	1121 40 7
CPS 5 L 600 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	600		1	171,000	1121 29 6
CPS 5 L 700 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	700		5	199,500	1121 33 4
CPS 5 L 800 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	800		5	228,000	1121 31 0
CPS 5 L 900 V4A	rei'itetty	50 x 30	3	900		1	256,500	1121 33 8

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



Asennuskisko

Asennuskisko, rako 22 mm

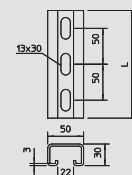


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CPS 5 L 1.5M V4A	rei'itetty	50 x 30	3	1500	1	427,500	1121 36 5
CPS 5 L 2M V4A	rei'itetty	50 x 30	3	2000	2	285,000	1121 46 5
CPS 5 L 3M V4A	rei'itetty	50 x 30	3	3000	1	285,000	1121 46 9
CPS 5 L 6M V4A	rei'itetty	50 x 30	3	6000	6	285,000	1121 47 3

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



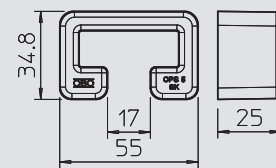
Päätysuoja CPS 5

Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CPS 5 SK OR SP	oranssi	300	25	1,260	1124 56 3

PE polyeteeni

€/100 kpl

Suojukset ehkäisevät loukkaantumisia. Sopii tyypeihin CPS 4 tai CPS 5.



Kiinnityskappale

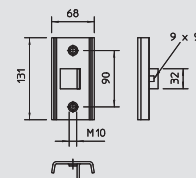
Tyyppi	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
SAA CPS 4 FT	5	82,600	6007 49 8

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/pari

Pienan kiinnityspää pienatyyppin CPS 4 teräspalkkiikiinnitykseen.

Sarjaan kuuluu kaksi kiinnityskappaletta, 2 kuusioruuvia M8 x 16 mm sekä 4 kuusioruuvia ola-
kekärjellä M10 x 30.



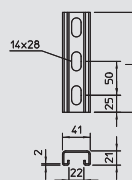
Asennuskisko, rako 22mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS 21 L 800 FS	rei'itetty	41x21	2	800	1	113,500	1122 95 7

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/100 kpl



Asennuskisko, rako 22mm

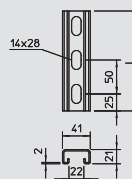


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 21 L 2M FS	rei'itetty	41x21	2	2000	10	141,900	1122 91 8
MS 21 L 3M FS	rei'itetty	41x21	2	3000	1	141,900	1122 92 0
MS 21 L 6M FS	rei'itetty	41x21	2	6000	1	141,900	1122 92 2

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

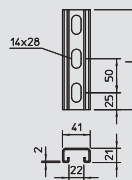


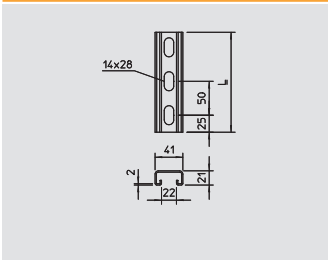
Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS 21 L 200 FT	rei'itetty	41x21	2	200	30	30,300	1122 93 3
MS 21 L 300 FT	rei'itetty	41x21	2	300	25	45,500	1122 93 4
MS 21 L 400 FT	rei'itetty	41x21	2	400	10	60,600	1122 93 5
MS 21 L 500 FT	rei'itetty	41x21	2	500	1	75,800	1122 93 6
MS 21 L 600 FT	rei'itetty	41x21	2	600	1	90,900	1122 93 7
MS 21 L 700 FT	rei'itetty	41x21	2	700	1	106,100	1122 93 8
MS 21 L 800 FT	rei'itetty	41x21	2	800	1	121,200	1122 93 9
MS 21 L 900 FT	rei'itetty	41x21	2	900	1	136,400	1122 94 0

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

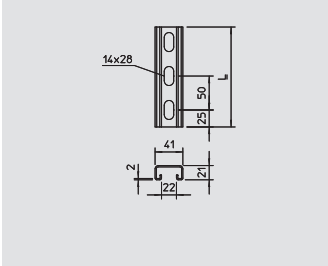




Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 21 L 2M FT	reilitetty	41x21	2	2000	10	151,500	1122 92 3
MS 21 L 3M FT	reilitetty	41x21	2	3000	1	151,500	1122 92 4
MS 21 L 6M FT	reilitetty	41x21	2	6000	1	151,500	1122 92 6

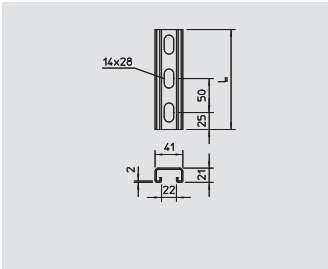
St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m
Asennuskisko pitkittäisreilyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 21 L 3M V2A	reilitetty	41x21	2	3000	1	141,900	1122 92 8
MS 21 L 6M V2A	reilitetty	41x21	2	6000	1	141,900	1122 92 9

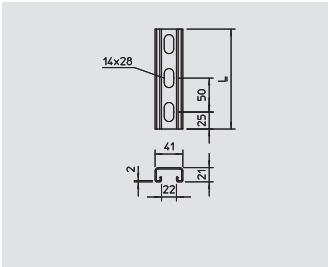
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m
Asennuskisko pitkittäisreilyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 21 L 2M V4A	reilitetty	41x21	2	2000	10	141,900	1122 47 6
MS 21 L 3M V4A	reilitetty	41x21	2	3000	1	141,900	1122 93 1
MS 21 L 6M V4A	reilitetty	41x21	2	6000	1	141,900	1122 93 2

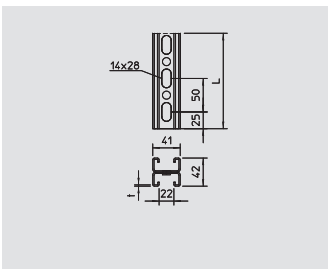
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m
Asennuskisko pitkittäisreilyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS 21 L 200 V4A	reilitetty	41x21	2	200	30	28,380	1122 46 8
MS 21 L 300 V4A	reilitetty	41x21	2	300	25	42,570	1122 46 9
MS 21 L 400 V4A	reilitetty	41x21	2	400	10	56,760	1122 47 0
MS 21 L 500 V4A	reilitetty	41x21	2	500	1	70,950	1122 47 1
MS 21 L 600 V4A	reilitetty	41x21	2	600	1	85,140	1122 47 2
MS 21 L 700 V4A	reilitetty	41x21	2	700	1	99,330	1122 47 3
MS 21 L 800 V4A	reilitetty	41x21	2	800	1	113,520	1122 47 4
MS 21 L 900 V4A	reilitetty	41x21	2	900	1	127,710	1122 47 5

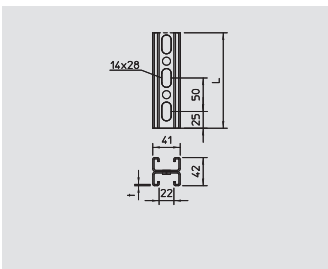
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
Asennuskisko pitkittäisreilyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 21 D L 3M FS	reilitetty	41x21	2	3000	1		1122 94 7
MS 21 D L 6M FS	reilitetty	41x21	2	6000	1		1122 94 8

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m
Asennuskisko pitkittäisreilyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (kylmäniitattu).



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 21 D L 3M FT	reilitetty	41x21	2	3000	1		1122 94 4
MS 21 D L 6M FT	reilitetty	41x21	2	6000	1		1122 94 5

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m
Asennuskisko pitkittäisreilyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (kylmäniitattu).



Asennuskisko, rako 22mm

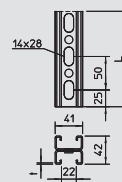


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 21 D L3M 2V2A	rei'itetty	41x21	2	3000	1		1122 95 2
MS 21 D L6M 2V2A	rei'itetty	41x21	2	6000	1		1122 95 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (hitsattu).



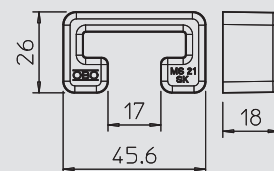
Päätysuoja MS 21

Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS 21 SK OR SP	oranssi	300	25	0,650	1122 90 2

PE polyeteeni

€/100 kpl

Päätysuojat asennuskiskolle tyyppi MS 21.



Asennuskisko, rako 22mm

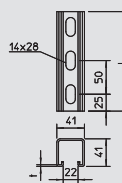


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 L 1M 2 FS	rei'itetty	41x41	2	1000	5	201,100	1122 97 0
MS 41 L 3M 2 FS	rei'itetty	41x41	2	3000	1	201,100	1122 97 2
MS 41 L 6M 2 FS	rei'itetty	41x41	2	6000	1	201,100	1122 97 4

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, vankka rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

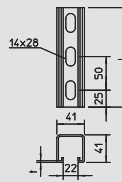


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 L 1M FS	rei'itetty	41x41	2,5	1000	5	247,500	1122 90 8
MS 41 L 3M FS	rei'itetty	41x41	2,5	3000	3	247,500	1122 91 0
MS 41 L 6M FS	rei'itetty	41x41	2,5	6000	6	247,500	1122 91 2

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

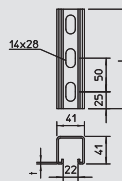


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 LS 1M 2 FS	rei'itetty	41x41	2	1000	5	179,400	1123 00 8
MS 41 LS 3M 2 FS	rei'itetty	41x41	2	3000	3	179,400	1123 01 0
MS 41 LS 6M 2 FS	rei'itetty	41x41	2	6000	6	179,400	1123 01 2

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

€/100 m

Asennuskisko rei'itys kolmella sivulla, vankka rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

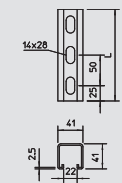


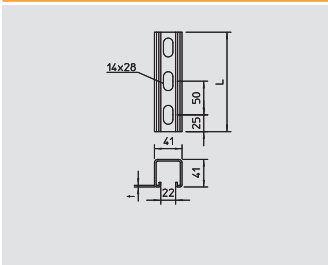
Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS 41 L 200 FT	rei'itetty	41x41	2,5	200	6	52,400	1122 50 9
MS 41 L 300 FT	rei'itetty	41x41	2,5	300	6	78,500	1122 51 7
MS 41 L 400 FT	rei'itetty	41x41	2,5	400	6	104,700	1122 52 5
MS 41 L 500 FT	rei'itetty	41x41	2,5	500	6	130,800	1122 53 3
MS 41 L 600 FT	rei'itetty	41x41	2,5	600	6	156,900	1122 54 1
MS 41 L 700 FT	rei'itetty	41x41	2,5	700	6	183,000	1122 56 8
MS 41 L 800 FT	rei'itetty	41x41	2,5	800	6	209,200	1122 57 6
MS 41 L 900 FT	rei'itetty	41x41	2,5	900	6	235,300	1122 58 4

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm

€/100 kpl

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

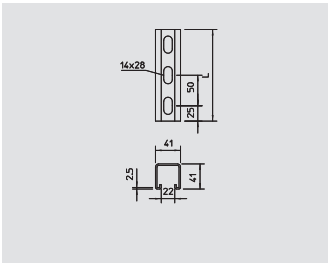




Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 L 1M 2 FT	rei'itetty	41x41	2	1000	5	214,700	1122 96 2
MS 41 L 3M 2 FT	rei'itetty	41x41	2	3000	1	214,700	1122 96 4
MS 41 L 6M 2 FT	rei'itetty	41x41	2	6000	1	214,700	1122 96 6

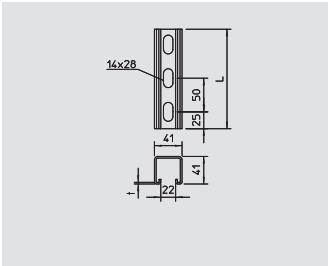
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m
Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 L 1M FT	rei'itetty	41x41	2,5	1000	6	261,400	1122 60 6
MS 41 L 3M FT	rei'itetty	41x41	2,5	3000	3	261,400	1122 62 2
MS 41 L 6M FT	rei'itetty	41x41	2,5	6000	6	261,400	1122 65 7

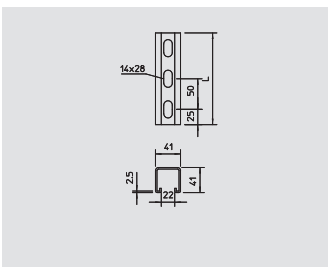
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m
Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 L 1M 2 V2A	rei'itetty	41x41	2	1000	5	201,100	1122 97 8
MS 41 L 3M 2 V2A	rei'itetty	41x41	2	3000	1	201,100	1122 98 0
MS 41 L 6M 2 V2A	rei'itetty	41x41	2	6000	1	201,100	1122 98 2

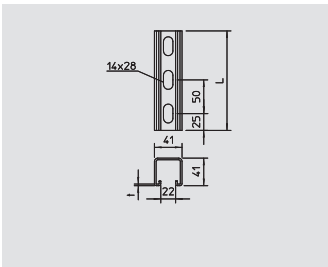
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m
Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS 41 L 200 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	200	6	49,500	1123 03 1
MS 41 L 300 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	300	6	74,300	1123 03 3
MS 41 L 400 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	400	6	99,000	1123 03 5
MS 41 L 500 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	500	6	123,800	1123 03 7
MS 41 L 600 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	600	6	148,500	1123 03 9
MS 41 L 700 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	700	6	173,300	1123 04 1
MS 41 L 800 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	800	6	198,000	1123 04 3
MS 41 L 900 V4A	rei'itetty	41x41	2,5	900	6	222,800	1123 04 5

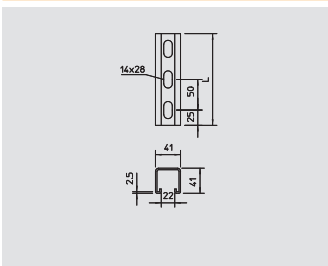
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 L 1M 2 V4A	rei'itetty	41x41	2	1000	5	201,100	1122 98 8
MS 41 L 3M 2 V4A	rei'itetty	41x41	2	3000	1	201,100	1122 99 0
MS 41 L 6M 2 V4A	rei'itetty	41x41	2	6000	1	201,100	1122 99 2

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m
Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 L 1M V4A	rei'itetty	41x41	2,5	1000	6	247,500	1123 04 7
MS 41 L 3M V4A	rei'itetty	41x41	2,5	3000	3	247,500	1123 04 9
MS 41 L 6M V4A	rei'itetty	41x41	2,5	6000	6	2,475	1123 05 1

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m
Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



Asennuskisko, rako 22mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 LS 1M FS	rei'itetty	41x41	2,5	1000	1	225,500	1122 48 1
MS 41 LS 3M FS	rei'itetty	41x41	2,5	3000	1	225,500	1122 91 4
MS 41 LS 6M FS	rei'itetty	41x41	2,5	6000	1	225,500	1122 91 6

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä kolmella puolella, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

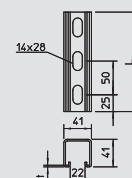


Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 LS 1M FT	rei'itetty	41x41	2,5	1000	1	238,300	1122 47 9
MS 41 LS 3M FT	rei'itetty	41x41	2,5	3000	3	238,300	1122 48 3
MS 41 LS 6M FT	rei'itetty	41x41	2,5	6000	6	238,300	1122 48 7

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä kolmella puolella, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Muut mallit ja vastaavat lisätarvikkeet asennuskiskoille MS 41 on luetteloitu uudessa VSB-luettelossa.



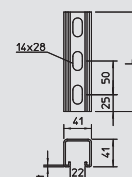
Asennuskisko, rako 22mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 LS1M 2 V2A	rei'itetty	41x41	2	1000	5	179,400	1123 01 4
MS 41 LS3M 2 V2A	rei'itetty	41x41	2	3000	1	179,400	1123 01 6
MS 41 LS6M 2 V2A	rei'itetty	41x41	2	6000	1	179,400	1123 01 8

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

Asennuskisko, rei'itys 3-puolella, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



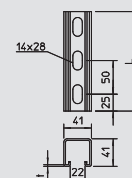
Asennuskisko, MS 41



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 LS 1M 2 FT	rei'itetty	2	1000	5	191,500	1123 00 1
MS 41 LS 3M 2 FT	rei'itetty	2	3000	1	191,500	1123 00 3
MS 41 LS 6M 2 FT	rei'itetty	2	6000	1	191,500	1123 00 5

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä kolmella puolella, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



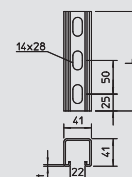
Asennuskisko, rako 22mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 LS1M 2 V4A	rei'itetty	41x41	2	1000	5	179,400	1123 02 1
MS 41 LS3M 2 V4A	rei'itetty	41x41	2	3000	1	179,400	1123 02 3
MS 41 LS6M 2 V4A	rei'itetty	41x41	2	6000	1	179,400	1123 02 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m

Asennuskisko, rei'itys 3-puolella, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.



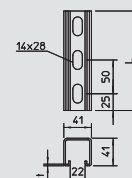
Asennuskisko, rako 22mm



Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS 41 LS 300 FT	rei'itetty	41x41	2,5	300	6	71,500	1122 50 0
MS 41 LS 400 FT	rei'itetty	41x41	2,5	400	6	95,300	1122 50 1

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä kolmella puolella, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.



Asennuskisko, rako 22mm

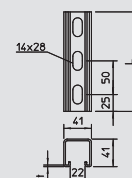


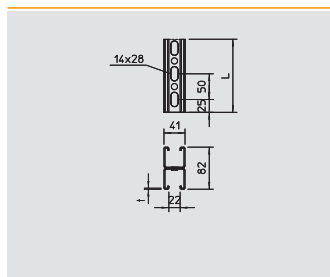
Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS 41 LS 1M V4A	rei'itetty	41x41	2,5	1000	1	225,500	1123 07 7
MS 41 LS 6M V4A	rei'itetty	41x41	2,5	6000	6	225,500	1123 07 9

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m

Asennuskisko rei'itys 3-puolella, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

Muut mallit ja vastaavat lisätarvikkeet asennuskiskoille MS 41 on luetteloitu uudessa VSB-luettelossa.



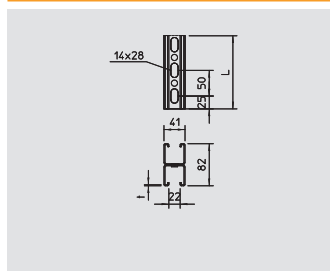


Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Malli	Mitta B x H	Materiaalin paksuus	Pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro
MS 41D L 3M 2 FS	rei'itetty	41x82	2	2000	1	kg/100 m	1122 67 6
MS 41D L 6M 2 FS	rei'itetty	41x82	2	6000	1		1122 67 8

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (kylmäniitattu).

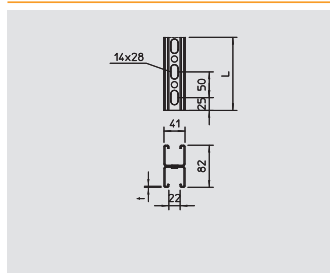


Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Malli	Mitta B x H	Materiaalin paksuus	Pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro
MS 41D L 3M 2 FT	rei'itetty	41x82	2	2000	1	kg/100 m	1122 67 1
MS 41D L 6M 2 FT	rei'itetty	41x82	2	6000	1		1122 67 3

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (kylmäniitattu).

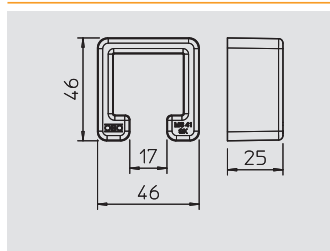


Asennuskisko, rako 22mm

Tyyppi	Malli	Mitta B x H	Materiaalin paksuus	Pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro
MS 41 D L3M 2V2A	rei'itetty	41x82	2	2000	1	kg/100 m	1122 68 2
MS 41 D L6M 2V2A	rei'itetty	41x82	2	6000	1		1122 68 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

Asennuskisko pitkittäisrei'ityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (hitsattu).

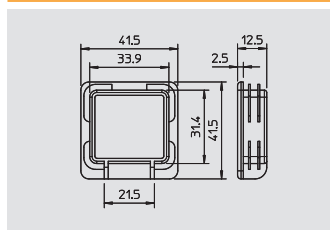


Päätysuoja MS 41

Tyyppi	Väri	Läh. laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro
MS 41 SK OR SP	oranssi	300	Kappale	kg/100 kpl	
			25	1,320	1122 90 0

PE polyeteeni €/100 kpl

Päätysuojat asennuskiskolle tyyppi MS 41.



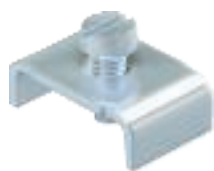
Päätysuojus MS 41

Tyyppi	Väri	Läh. laatikko Kappale	Pakk.	Paino	Tuotenro
MS 41 EDK OR	oranssi	50	Kappale	kg/100 kpl	
			50	0,645	1122 90 6

PE polyeteeni €/100 kpl

Päätysuojus asennuskiskolle tyyppi MS41.



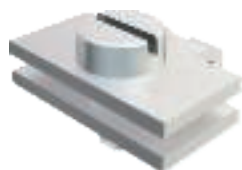
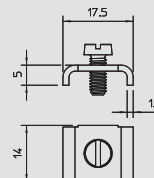


Liukumutteri, rakoväli 11 mm

Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
T4012 M4x10 G	M4	ruuvilla M4 x 10	2400	100	0,741	1134 05 1
T4012 O.S. M4 G	M4	ilman ruuvia	4000	100	0,245	1134 26 4

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskolle 2060 11 mm:n rakoväli.

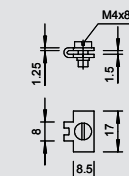


Liukumutteri, rakoväli 11-12 mm

Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2065 N M4 G	M4	ruuvilla M4 x 8	3000	100	0,407	1133 02 0	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

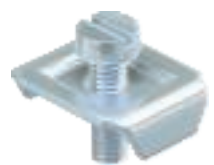
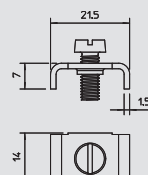
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.



Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T4012G M5x13 G	M5	ruuvilla M5 x 13	2000	100	0,721	1134 04 3	
T4012G O.S. M5 G	M5	ilman ruuvia	2000	100	0,461	1134 25 6	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

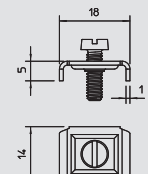
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.



Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
T4012N M4x10 G	M4	ruuvilla M4 x 10	3600	100	0,371	1134 02 7	
T4012N M4x8 G	M4	ruuvilla M4 x 8	3600	100	0,375	1134 30 2	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

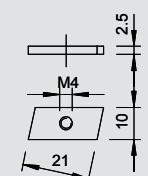
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.



Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
4014 G	M4	ilman ruuvia	4000	100	0,463	1137 22 0	1463220

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

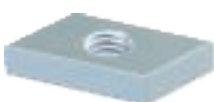
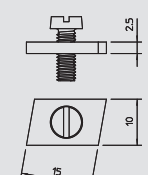
Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.



Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
4014 N M.S. G	M4	ruuvilla M4 x 8	4000	100	0,320	1137 01 8	
4014 N G	M4	ilman ruuvia	4000	100	0,320	1137 21 2	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.



Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
5015 M5 OS G	M5	ilman ruuvia	2600	100	0,464	1141 05 8	1339483
5015 M6 OS G	M6	ilman ruuvia	2600	100	0,441	1141 06 6	1339484
5015 M6 OS VA	M6	ilman ruuvia	2600	100	0,440	1141 10 4	

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.

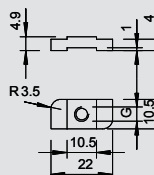
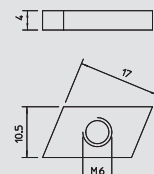
Pienalle NS, voidaan asentaa ylhäältä.

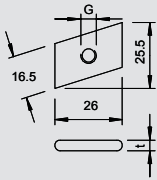
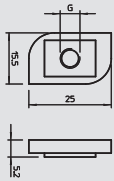
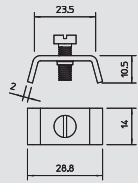
Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
5016 M5 OS G	M5	ilman ruuvia	2400	100	0,622	1142 05 4	
5016 M6 OS G	M6	ilman ruuvia	2400	100	0,608	1142 06 2	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 11-12 mm:n rakoväli.

Voidaan asentaa ylhäältä.





Liukumutteri, rakoväli 16-17 mm

Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
T5012 M5x13 G	M5	ruuvilla M5 x 13	1000	Kappale	kg/100 kpl		
				100	1,151	1140 01 9	
T5012 O.S. M5 G	M5	ilman ruuvia	1000		0,903	1140 21 3	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Voidaan asentaa ylhäältä.

Tyyppi	Kierre	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
5017 M6 OS G	M6	ilman ruuvia	1000	Kappale	kg/100 kpl		
				100	0,985	1143 06 9	
5017 M6 OS VA	M6	ilman ruuvia	1000		0,985	1143 12 3	
5017 M8 OS VA	M8	ilman ruuvia	600		1,432	1143 12 5	
5017 M10 OS VA	M10	ilman ruuvia	600		1,310	1143 12 7	

St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

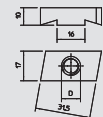
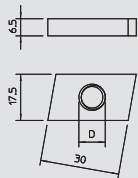
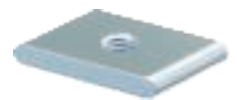
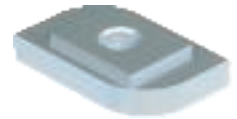
Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli.

Pienalle VS, voidaan asentaa ylhäältä.

Tyyppi	Kierre	Mitta G mm	Mitta t mm	Mal- li	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
					Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
5019 M6 OS G	M6	6	4	ilman ruuvia	1200	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 EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille 16-17 mm:n rakoväli.



Liukumutteri, rakoväli 18 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta D mm	Suosi- teltu kanta- vuus kN	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMH18 M6 G	M6	6	1,94	500		50	2,400
GMH18 M8 G	M8	8	3,57	500		50	2,300
GMH18 M10 G	M10	10	5,7	500		50	2,300
GMH18 M6 VA	M6	6	1,94	500		50	2,400
GMH18 M8 VA	M8	8	3,57	500		50	2,300
GMH18 M10 VA	M10	10	5,7	500		50	2,300
GMH18 M12 VA	M12	12	8,32	500		50	2,000

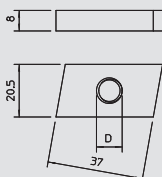
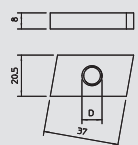
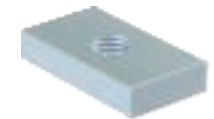
St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä 1.4401 HST **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 18 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta D mm	Suosi- teltu kanta- vuus kN	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HGMH18 M6 G	M6	6	1,94	300		50	3,600
HGMH18 M8 G	M8	8	3,57	300		50	2,300
HGMH18 M10 G	M10	10	5,7	300		50	2,300
HGMH18 M12 G	M12	12	8,32	300		50	2,000

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 18 mm



Liukumutteri, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta D mm	Suosi- teltu kanta- vuus kN	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMH22 M6 G	M6	6	1,94	300		50	4,500
GMH22 M8 G	M8	8	3,57	300		50	4,300
GMH22 M10 G	M10	10	5,7	300		50	4,300
GMH22 M12 G	M12	12	8,32	300		50	4,200

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

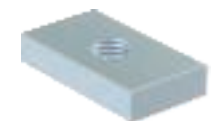
Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 22 mm Asennuskiskolle MS 21 ja - MS 41 ei voi käyttää.

Liukumutteri, rakoväli 22 mm

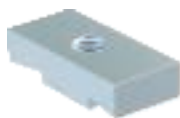
Tyyppi	Kierre	Mitta D mm	Suosi- teltu kanta- vuus kN	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
				Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMH22 M6 VA	M6	6	1,94	300		50	4,500
GMH22 M8 VA	M8	8	3,57	300		50	4,300
GMH22 M10 VA	M10	10	5,7	300		50	4,300
GMH22 M12 VA	M12	12	8,32	300		50	4,200

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 22 mm Asennuskiskolle MS 21 ja - MS 41 ei voi käyttää.



Asennuskiskot, tarvikkeet

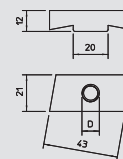


Liukumutteri, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta D	Suositeltu kantavuus kN	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HGMH22 M8 G	M8	8	3,57	300	50	4,300	1146 80 7
HGMH22 M10 G	M10	10	5,7	300	50	4,200	1146 81 5
HGMH22 M12 G	M12	12	8,32	200	50	4,100	1146 82 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskoille rakoväli 22 mm Asennuskiskolle MS 21 ja - MS 41 ei voi käyttää.

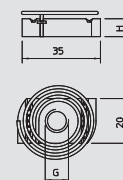


Liukumutteri, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta H	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMF22 M6 G	M6	6	300	50	4,300	1146 45 1
GMF22 M8 G	M8	6	300	50	4,200	1146 45 5
GMF22 M10 G	M10	8	200	50	4,100	1146 45 9
GMF22 M12 G	M12	9,5	200	50	3,900	1146 46 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskolle MS 21 / MS 41, jousella ja lukituksella, kiinnitys kääntämällä 90°.

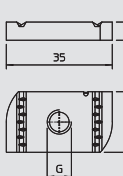


Liukumutteri, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta H	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
G22 M6 G	M6	6	300	50	2,700	1146 39 0
G22 M8 G	M8	6	300	50	2,470	1146 39 2
G22 M10 G	M10	8	300	50	3,200	1146 39 4
G22 M12 G	M12	9,5	300	50	3,700	1146 39 6

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskolle MS 21 / 41, ilman joustaa, lukituksella, kiinnitys kääntämällä 90°.

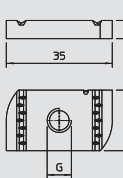


Liukumutteri, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta H	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
G22 M6 V4A	M6	6	300	50	2,700	1146 40 1
G22 M8 V4A	M8	6	300	50	2,470	1146 40 3
G22 M10 V4A	M10	8	300	50	3,200	1146 40 6
G22 M12 V4A	M12	9,5	300	50	3,700	1146 40 8

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskolle MS 21 / 41, ilman joustaa, lukituksella, kiinnitys kääntämällä 90°.

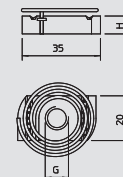


Liukumutteri, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta H	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMF22 M6 V4A	M6	6	300	50	2,926	1146 43 0
GMF22 M8 V4A	M8	6	300	50	2,867	1146 43 4
GMF22 M10 V4A	M10	8	200	50	3,470	1146 43 8
GMF22 M12 V4A	M12	9,5	200	50	4,110	1146 44 2

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST €/100 kpl

Liukumutteri asennuskiskolle MS 21 / 41, jousella ja lukituksella, kiinnitys kääntämällä 90°.

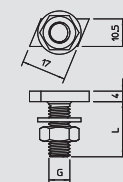


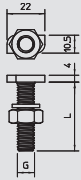
Liukuruuvi, rakoväli 11-12 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta D	Aluslevyn Ø	Valu	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
5020 M6X20 FT	M6	20	6	12	—	500	50	1,260	1149 00 8
5020 M6X25 FT	M6	25	6	12	—	500	50	1,340	1149 01 6
5020 M8X25 FT	M8	25	8	16	—	300	50	2,026	1149 21 0
5020 M10x40 FT	M10	40	10	20	—	300	50	3,950	1149 45 8

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 11 - 12 mm.

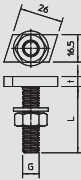




Liukuruuvi, rakoväli 11-12 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta D	Aluslevyn Ø	Valu	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
5021 M6X25 FT	M6	25	6	12	—	500	50	1,496	1150 01 4
5021 M8X20 FT	M8	20	8	16	—	500	50	1,912	1150 20 0
5021 M8X25 FT	M8	25	8	16	—	500	50	2,112	1150 21 9
5021 M8X40 FT	M8	40	8	16	—	300	50	2,540	1150 24 3
5021 M10x40 FT	M10	40	10	20	—	300	50	4,094	1150 45 6

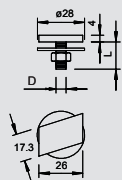
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl
Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 11 - 12 mm.



Liukuruuvi, rakoväli 16-17 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta D	Mitta t	Aluslevyn Ø	Valu	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
5022 M6X25 F	M6	25	6	5	12	—	500	50	1,960	1151 01 0
5022 M6X30 F	M6	30	6	5	12	—	500	50	1,992	1151 02 9
5022 M8X25 F	M8	25	8	5	16	—	300	50	2,120	1151 21 5
5022 M8X30 F	M8	30	8	5	16	—	300	50	2,990	1151 22 3
5022 M8X40 F	M8	40	8	5	16	—	200	50	3,600	1151 25 8
5022 M10x25 F	M10	25	10	6	20	—	300	50	4,360	1151 40 1
5022 M10x30 F	M10	30	10	6	20	—	200	50	4,580	1151 42 8
5022 M10x40 F	M10	40	10	6	20	—	200	50	5,070	1151 44 4
5022 M12x30 G	M12	30	12	6	24	—	250	25	6,130	1151 62 2
5022 M12x40 G	M12	40	12	6	24	—	150	25	6,900	1151 64 9

St Teräs **F** kuumasinkitty upottamalla DIN267 **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.



Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta D	Aluslevyn Ø	Valu	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
5026 M6X20 G	M6	20	6	28	—	300	50	2,870	1151 70 3
5026 M8X25 G	M8	25	8	28	—	300	50	3,320	1151 71 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille rakoväli 16 - 17 mm.



Liukuruuvi, rakoväli 22mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta H	Aluslevyn Ø	Valu	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HKF22 M8x30 G	M8	30	6	40	—	100	25	9,100	1148 95 0
HKF22 M8x50 G	M8	50	6	40	—	100	25	9,600	1148 95 5
HKF22 M10x30 G	M10	30	8	40	—	100	25	10,300	1148 96 1
HKF22 M10x50 G	M10	50	8	40	—	100	25	11,500	1148 96 6
HKF22 M12x30 G	M12	30	9.5	40	—	100	25	11,800	1148 97 2

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Liukuruuvi asennuskiskolle MS 21 / 41, jousella ja lukituksella, kiinnitys kääntämällä 90°



Liukuruuvi, rakoväli 22mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta H	Aluslevyn Ø	Valu	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
HKF22 M8x30 V4A	M8	30	6	40	1.4401	100	25	7,288	1148 99 0
HKF22 M8x50 V4A	M8	50	6	40	1.4401	100	25	8,134	1148 99 2
HKF22 M10x30 V4A	M10	30	8	40	1.4401	100	25	9,191	1148 99 6
HKF22 M10x50 V4A	M10	50	8	40	1.4401	100	25	10,187	1148 99 8
HKF22 M12x30 V4A	M12	30	9.5	40	1.4401	100	25	10,567	1149 00 2

V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST €/100 kpl
Liukuruuvi V4A asennuskiskolle MS 21 / 41, jousella ja lukituksella, kiinnitys kääntämällä 90°



Asennuskiskot, tarvikkeet



Liukuruuvi, rakoväli 18 mm

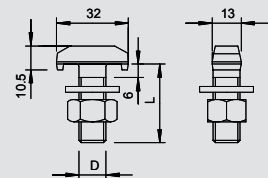
Tyyppi	Kierre	Mitta L mm	Mitta D mm	Alus- levyn Ø mm	Valu	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5023 M10x30 G	M10	30	10	20	—	300	50	4,130	1153 41 2
5023 M10x35 G	M10	35	10	20	—	200	50	4,690	1153 42 0
5023 M10x40 G	M10	40	10	20	—	250	25	4,970	1153 43 9
5023 M12x30 G	M12	30	12	24	—	150	25	6,450	1153 61 7
5023 M12x35 G	M12	35	12	24	—	150	25	6,800	1153 62 5
5023 M12x40 G	M12	40	12	24	—	150	25	7,200	1153 63 3
5023 M12x50 G	M12	50	12	24	—	150	25	7,840	1153 64 1

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm.



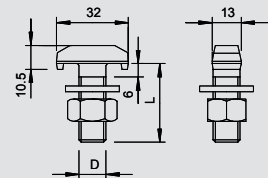
Liukuruuvi, rakoväli 18 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L mm	Mitta D mm	Alus- levyn Ø mm	Valu	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5023 M10x30 V4A	M10	30	10	20	—	300	50	4,130	1153 46 2
5023 M10x35 V4A	M10	35	10	20	—	200	50	4,690	1153 46 5
5023 M10x40 V4A	M10	40	10	20	—	250	25	4,970	1153 54 3
5023 M12x30 V4A	M12	30	12	24	—	150	25	6,450	1153 71 3
5023 M12x35 V4A	M12	35	12	24	—	150	25	6,800	1153 72 0
5023 M12x40 V4A	M12	40	12	24	—	150	25	7,200	1153 74 8
5023 M12x50 V4A	M12	50	12	24	—	150	25	7,840	1153 75 3

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 mm.



Liukuruuvi, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L mm	Mitta D mm	Alus- levyn Ø mm	Valu	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5024 M6x30 FT	M6	30	6	16	—	500	50	0,500	1154 40 3
5024 M10x30 G	M10	30	10	20	—	200	50	5,540	1154 41 9
5024 M10x35 G	M10	35	10	20	—	200	50	5,710	1154 42 7
5024 M10x40 G	M10	40	10	20	—	250	25	5,980	1154 43 5
5024 M12x30 G	M12	30	12	24	—	150	25	7,610	1154 60 5
5024 M12x35 G	M12	35	12	24	—	150	25	7,944	1154 61 3
5024 M12x40 G	M12	40	12	24	—	150	25	8,160	1154 62 1
5024 M12x50 G	M12	50	12	24	—	150	25	8,836	1154 64 8

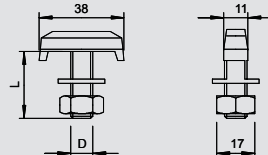
St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 22 mm. Asennuskiskolle MS 21 ja - MS 41 ei voi käyttää.



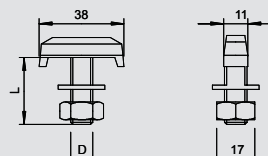
Liukuruuvi, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kierre	Mitta L mm	Mitta D mm	Alus- levyn Ø mm	Valu	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5024 M6x30 V4A	M6	30	6	16	1.4571	500	50	2,450	1154 40 9
5024 M10x30 V4A	M10	30	10	20	1.4571	200	50	5,540	1154 50 7
5024 M10x35 V4A	M10	35	10	20	1.4571	200	50	5,710	1154 51 6
5024 M10x40 V4A	M10	40	10	20	1.4571	250	25	7,980	1154 52 3
5024 M12x30 V4A	M12	30	12	24	1.4571	150	25	7,610	1154 70 1
5024 M12x35 V4A	M12	35	12	24	1.4571	150	25	7,944	1154 71 5
5024 M12x40 V4A	M12	40	12	24	1.4571	150	25	8,160	1154 72 8
5024 M12x50 V4A	M12	50	12	24	1.4571	150	25	8,836	1154 73 6

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Liukuruuvi aluslaatatalla ja mutterilla asennuskiskoille, joiden rakoväli on 22 mm. Asennuskiskolle MS 21 ja - MS 41 ei voi käyttää.



Kiinnityskappale

Tyyppi	Korkeus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KL1 10 S FT	10	10	22,500	6354 10 6
KL1 15 S FT	15	10	24,000	6354 11 4
KL1 20 S FT	20	10	25,000	6354 12 2

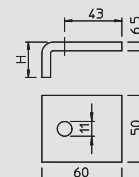
St Teräs

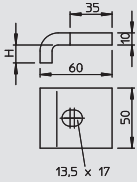
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/kpl

Kiinnityskappale KL1 kevyiden rakenteiden teräspalkkikiinnityksiin.

Kiinnityskappale valitaan palkin laippapaksuuden mukaan.

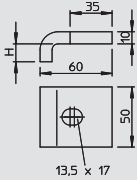




Kiinnityskappale

Tyyppi	Korkeus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
KWS 5 FT	5	5,7	10	63,000	6355 21 8
KWS 10 FT	10	5,7	10	68,000	6355 22 6
KWS 15 FT	15	5,7	10	70,000	6355 23 4
KWS 20 FT	20	5,7	10	76,000	6355 24 2
KWS 25 FT	25	5,7	10	80,000	6355 25 0

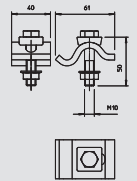
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari
Kiinnike tyyppi KWS kuusioruuvilla KWS rakenteiden teräspalkkikiinnityksiin.
Kiinnikekoko valitaan palkin laipan paksuuden mukaan.



Kiinnityskappale, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Korkeus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
KWH 5 FT	5	5,7	10	63,000	6355 02 1
KWH 10 FT	10	5,7	10	68,000	6355 04 8
KWH 15 FT	15	5,7	10	70,000	6355 05 6
KWH 20 FT	20	5,7	10	76,000	6355 06 4
KWH 25 FT	25	5,7	10	80,000	6355 07 2

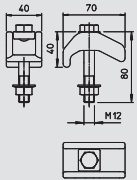
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari
Kiinnike tyyppi KWH liukuruuvilla kiinnitettäväksi asennuskiskoon tyyppi CPS 5.
Kiinnikekoko valitaan palkin laipan paksuuden mukaan.
Kiinnikettä käytetään asennuskiskoissa rakovälillä 22 mm (esim tyyppi CPS 5).



Kiinnityskappale

Tyyppi	Korkeus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
TKS-L-25 FT	25	10	10	39,000	6355 80 8

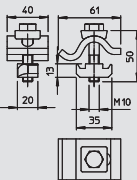
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari
Kiinnityskappale mutterilla rakenteiden kiinnittämiseen teräspalkkeihin.
Kiinnityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 25 mm.



Kiinnityskappale

Tyyppi	Korkeus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
TKS-S-30 FT	30	21	10	82,000	6355 80 0

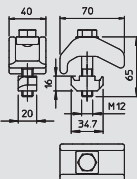
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari
Kiinnityskappale mutterilla, raskas malli rakenteiden suoraan kiinnittämiseen teräspalkkeihin.
Kiinnityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 30 mm.



Kiinnityskappale

Tyyppi	Korkeus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355 81 2

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari
Vaijerikiinnike liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.
Kiinnityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 25 mm.
Kiinnityskappaletta käytetään asennuskiskoissa rakovälillä 18 mm ja 22 mm (tyyppi CPS 4; CPS 5; MS 22/41).



Kiinnityskappale

Tyyppi	Korkeus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	6355 80 4

St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/pari
Kiinnityskappale, raskas malli liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.
Kiinnityskappaleen kiinnitysalue on rajoitettu enimmäispaksuuteen 30 mm.
Kiinnityskappaletta käytetään asennuskiskoissa rakovälillä 22 mm (esim. tyyppi CPS 5).



Asennuskiskot, tarvikkeet



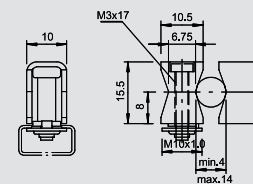
Rivikiinnike, rakoväli 7,5 mm

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
2049 4-14 LGR	4-14	M3 x 17	vaaleanharmaa	2000		Kappale	kg/100 kpl	
						100	0,240	2254 01 8

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Sopii myös asennuskiskoihin 7,5 mm rakoveleydellä, kiinnikeosa polystyreenistä, iskunkestävä, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.



Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
2050 5-25 LGR	5-25	M4 x 27	vaaleanharmaa	1000		Kappale	kg/100 kpl	
						100	0,660	2254 02 6

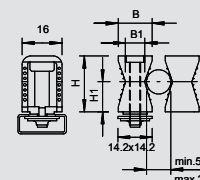
PS Polystyreeni

€/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	B1	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
5 - 25	14	8,5	23	12,5



Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
2051 8-36 LGR	8-36	M4 x 37,5	vaaleanharmaa	800		Kappale	kg/100 kpl	
						100	0,970	2254 03 4

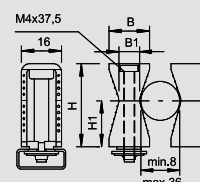
PS Polystyreeni

€/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	B1	H
mm	mm	mm	mm
8 - 36	16,5	8,5	34



Rivikiinnike, rakoväli 16 - 17 mm

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
2054 14-48 LGR	14-48	M 8x55	vaaleanharmaa	300		Kappale	kg/100 kpl	
2055 24-72 LGR	24-72	M8 x 75	vaaleanharmaa	240		25	5,120	2255 01 4
						20	7,970	2255 02 2

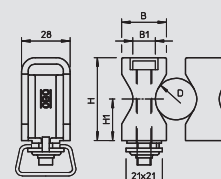
PA Polyamidi

€/100 kpl

Raskas malli, sopii kiskoihin 16 - 17 mm:n rakovälillä, kiinnike polyamidia, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Päämitat - rivikiinnike

D	B	B1	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
14 - 48	26	13	48	24
24 - 72	38	15	70	35



Rivikiinnike, rakoväli 16 - 17 mm

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro
2054 14-48 PA	14-48	M 8x55	vaaleanharmaa	300		Kappale	kg/100 kpl	
						25	4,300	2255 40 5

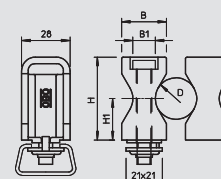
PA Polyamidi

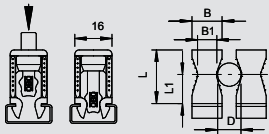
€/100 kpl

Raskas malli, sopii kiskoihin 16 - 17 mm:n rakovälillä, kiinnike polyamidia, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Päämitat - rivikiinnike

D	B	B1	H	H1
mm	mm	mm	mm	mm
14 - 48	26	13	48	24





Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2047 5-25 LGR	5-25	vaaleanharmaa	1000	100	0,389	2251 25 6

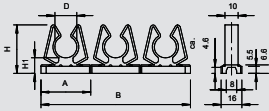
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Rivikiinnike ilman metalliosia, sen vuoksi syöpmätön, käyttö: aseta kiinnike asennuskiskoon ja lyö vasaralla kiinni.

Päämitat - rivikiinnike

D	a	B	B1	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm	mm
5 - 25	16	13	8	23	12,5



Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Kiinnikkeiden lukumäärä per rivi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2036 4-7 LGR	4-7	vaaleanharmaa	4	300	25	0,160	2259 07 9
2036 10-15 LGR	10-15	vaaleanharmaa	4	250	25	1,700	2259 14 1
2036 18-23 LGR	18-23	vaaleanharmaa	3	200	25	2,400	2259 23 0
2036 22-28 LGR	22-28	vaaleanharmaa	1	250	25	1,050	2259 28 1

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



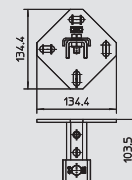
Asennuskiskot ja tarvikkeet MS 41

Kiinnityskappale

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
WBDHE 41 G	rei'itetty	134,35x110	5	102	10	77,370	1123 19 3
WBDHE 41 FT	rei'itetty	134,35x110	5	102	10	77,370	1123 19 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Seinä-, lattia- ja kattokiinnikkeitä voidaan käyttää kannattimina seinä-, lattia- ja kattoasennuksissa. Ne sopivat käytettäväksi myös kannatin- ja kehysrakenteina asennuskiskojen MS 41 kanssa.

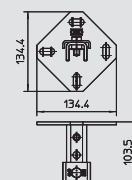


Kiinnityskappale

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
WBDHE 41 V2A	rei'itetty	134,35x110	5	102	10	77,370	1123 19 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Seinä-, lattia- ja kattokiinnikkeitä voidaan käyttää kannattimina seinä-, lattia- ja kattoasennuksissa. Ne sopivat käytettäväksi myös kannatin- ja kehysrakenteina asennuskiskojen MS 41 kanssa.

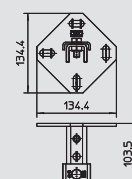


Kiinnityskappale

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
WBDHE 41 V4A	rei'itetty	134,35x110	5	102	10	47,070	1123 19 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Seinä-, lattia- ja kattokiinnikkeitä voidaan käyttää kannattimina seinä-, lattia- ja kattoasennuksissa. Ne sopivat käytettäväksi myös kannatin- ja kehysrakenteina asennuskiskojen MS 41 kanssa.

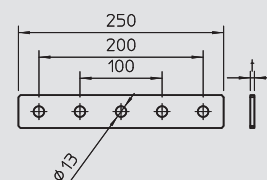


Jatkokappale

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 5 VP FT	10	10	40,000	1124 65 1
GMS 5 VP G	10	10	38,810	1124 61 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

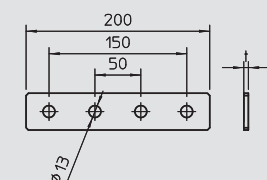


Jatkokappale

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 4 VP FT	40	10	35,580	1124 64 9
GMS 4 VP G	40	10	32,340	1124 60 9

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

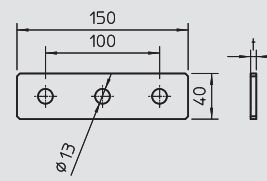


Jatkokappale

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 3 VP FT	80	20	24,010	1124 64 7
GMS 3 VP G	80	20	21,200	1124 60 7

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

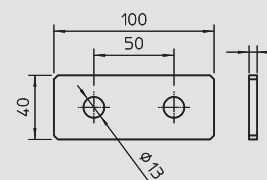


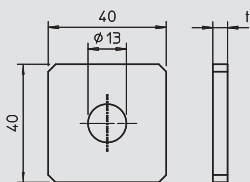
Jatkokappale

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 2 VP FT	40	10	14,000	1124 64 5
GMS 2 VP G	40	10	16,170	1124 60 5

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale 2 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.



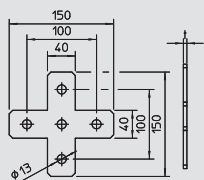


Kiinnityskappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 1 VP FT	150	10	7,120	1124 64 3
GMS 1 VP G	150	10	6,470	1124 60 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale pitkittäisreiällä esim. kierretankojen asentamiseen asennuskiskoihin 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm.

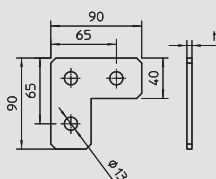


X-kappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 5 VP X G	10	10	39,000	1124 61 7
GMS 5 VP X FT	10	10	48,000	1124 65 7

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm ristiliitokseen.

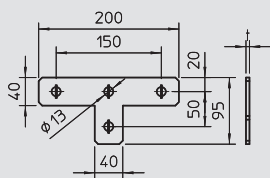


Jatkokappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 3 VP L G	40	10	20,000	1124 61 3
GMS 3 VP L FT	40	10	25,000	1124 65 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm kulmaliitokseen.

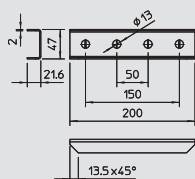


T-kappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 4 VP T G	10	10	40,000	1124 61 5
GMS 4 VP T FT	10	10	41,000	1124 65 5

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm T-muotoiseen liitokseen.

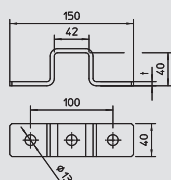


Jatkokappale

Tyyppi	Mal- li	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GVMS 4 ASV FT	13 mm reikä	20	10	44,040	1124 64 1
GVMS 4 ASV G	13 mm reikä	20	10	44,040	1124 60 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappale korotetulla ulkoreunalla, 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

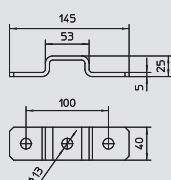


Kiinnityskappale

Tyyppi	Mal- li	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 3 O 4141 G	13 mm reikä	10	10	29,830	1124 63 3
GMS 3 O 4141 FT	13 mm reikä	10	10	35,000	1124 67 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ristikkäisliitokseen.



Kiinnityskappale

Tyyppi	Mal- li	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 3 O 4121 G	13 mm reikä	40	10	23,550	1124 63 1
GMS 3 O 4121 FT	13 mm reikä	40	10	26,680	1124 67 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 21 mm ristikkäisliitokseen.



Asennuskiskot ja tarvikkeet MS 41

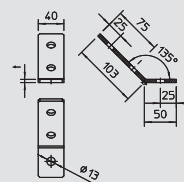
Kiinnityskappale



Tyyppi	Materiaali	Lähtölaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 3 VW 45 G	45°-kiinnityskappale	40	10	21,200	1124 62 7
GMS 3 VW 45 FT	45°-kiinnityskappale	40	10	24,010	1124 66 7

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskoja liittäminen 45° kulmassa.



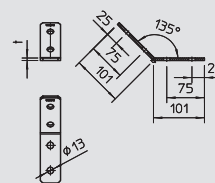
Kiinnityskappale



Tyyppi	Materiaali	Lähtölaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 4 VW 45 G	45°-kiinnityskappale	40	10	31,400	1124 62 9
GMS 4 VW 45 FT	45°-kiinnityskappale	40	10	32,000	1124 66 9

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale 4 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskoja liittäminen 45° kulmassa.



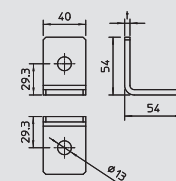
Kiinnityskappale



Tyyppi	Materiaali	Lähtölaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 2 VW 90 G	90°-kiinnityskappale	60	10	16,170	1124 61 9
GMS 2 VW 90 FT	90°-kiinnityskappale	60	10	14,000	1124 65 9

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale 2 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskoja liittäminen 90° kulmassa.



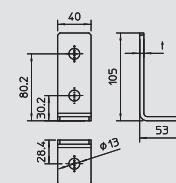
Kiinnityskappale



Tyyppi	Materiaali	Lähtölaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 3 VW 90 G	90°-kiinnityskappale	40	10	23,550	1124 62 1
GMS 3 VW 90 FT	90°-kiinnityskappale	40	10	25,910	1124 66 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskoja liittäminen 90° kulmassa.



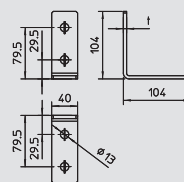
Kiinnityskappale



Tyyppi	Materiaali	Lähtölaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 4 VW 90 G	90°-kiinnityskappale	30	10	32,660	1124 62 3
GMS 4 VW 90 FT	90°-kiinnityskappale	30	10	32,000	1124 66 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnityskappale 2 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskoja liittäminen 90° kulmassa.



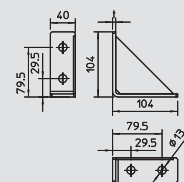
Jatkokappale

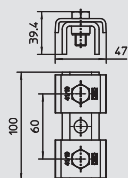


Tyyppi	Materiaali	Lähtölaatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 4 KD 90 FT	90°-kiinnityskappale	10	10	48,000	1124 66 5
GMS 4 KD 90 G	90°-kiinnityskappale	10	10	42,000	1124 62 5

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Vahvistettu kiinnityskappale 4 reiällä asennuskiskoja 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm liittäminen 90°-kulmassa.





Jatkokappale

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SVE 41 G	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 4
SVE 41 FT	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 1

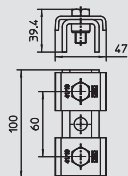
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Jatkokappaletta käytetään asennuskiskon MS 41 pidentämiseen. Tämä liitos voidaan tehdä helposti työmaalla tai etukäteen työpajassa.

Sillä varmistetaan, että kiskon liitoksen alueelle ei muodostu mitään heikkoa kohtaa. Tähän pätevät asennuskiskon staattiset arvot.

Toimituksen sisältö:

Kiinnityslevyt tyyppi 41 ja sopivat kuusioruuvit irrallisena.



Jatkokappale

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SVE 41 V2A	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 6

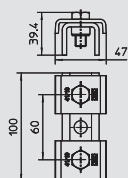
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Jatkokappaletta käytetään asennuskiskon MS 41 pidentämiseen. Tämä liitos voidaan tehdä helposti työmaalla tai etukäteen työpajassa.

Sillä varmistetaan, että kiskon liitoksen alueelle ei muodostu mitään heikkoa kohtaa. Tähän pätevät asennuskiskon staattiset arvot.

Toimituksen sisältö:

Kiinnityslevyt tyyppi 41 ja sopivat kuusioruuvit irrallisena.



Jatkokappale

Tyyppi	Mal- li	Mitta B x H mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SVE 41 V4A	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	37,870	1123 12 8

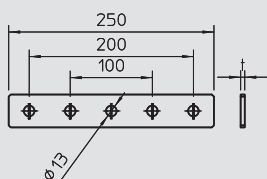
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Jatkokappaletta käytetään asennuskiskon MS 41 pidentämiseen. Tämä liitos voidaan tehdä helposti työmaalla tai etukäteen työpajassa.

Sillä varmistetaan, että kiskon liitoksen alueelle ei muodostu mitään heikkoa kohtaa. Tähän pätevät asennuskiskon staattiset arvot.

Toimituksen sisältö:

Kiinnityslevyt tyyppi 41 ja sopivat kuusioruuvit irrallisena.

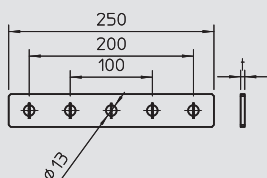


Jatkokappale

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 5 VP V2A	10	10	28,900	1124 69 1

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskoja 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

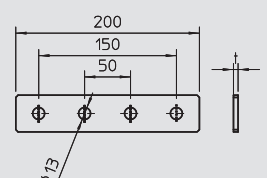


Jatkokappale

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 5 VP V4A	10	10	28,900	1124 73 1

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskoja 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.



Jatkokappale

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 4 VP V2A	40	10	23,300	1124 68 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskoja 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.



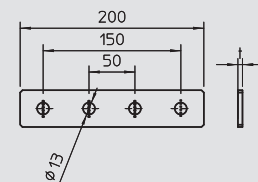
Asennuskiskot ja tarvikkeet MS 41

Jatkokappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 4 VP V4A	40	10	23,300	1124 72 9

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

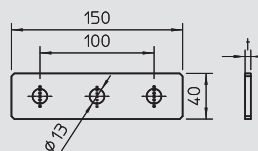


Jatkokappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 3 VP V2A	80	20	17,200	1124 68 7

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

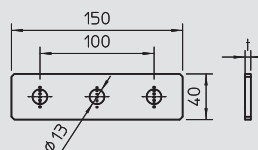


Jatkokappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 3 VP V4A	80	20	17,200	1124 72 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

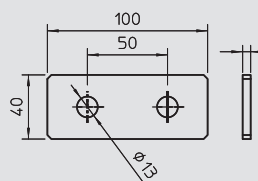


Jatkokappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 2 VP V2A	40	10	11,500	1124 68 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Jatkokappale 2 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

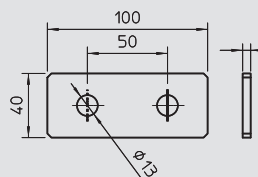


Jatkokappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 2 VP V4A	40	10	11,500	1124 72 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Jatkokappale 2 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

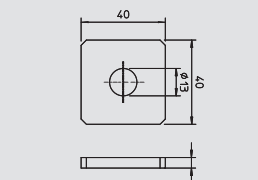


Kiinnityskappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 1 VP V2A	150	10	4,450	1124 68 3

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Jatkokappale pitkittäisreiällä esim. kierretankojen asentamiseen asennuskiskoihin 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm.

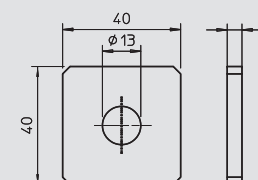


Kiinnityskappale

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
GMS 1 VP V4A	150	10	4,450	1124 72 3

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Kiinnityskappale pitkittäisreiällä esim. kierretankojen asentamiseen asennuskiskoihin 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm.





Asennuskiskot ja tarvikkeet MS 41

Jatkokappale

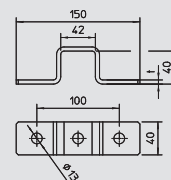


Tyyppi	Mal- li	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 3 O 4141 V4A	13 mm reikä	10		10	25,400	1124 75 3

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Kiinnityskappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ristikkäisiitokseen.



Jatkokappale

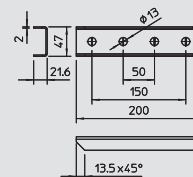


Tyyppi	Mal- li	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GVMS 4 ASV V2A	13 mm reikä	60		10	24,900	1124 68 1

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Jatkokappale korotetulla ulkoreunalla, 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisiitokseen



Jatkokappale

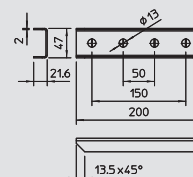


Tyyppi	Mal- li	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GVMS 4 ASV V4A	13 mm reikä	60		10	24,900	1124 71 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Jatkokappale korotetulla ulkoreunalla, 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisiitokseen



Kiinnityskappale

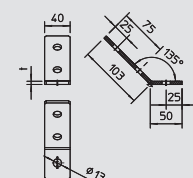


Tyyppi	Mal- li	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 3 VW 45 V2A	45°-kiinnityskappale	40		10	17,200	1124 70 7

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 45° kulmassa.



Kiinnityskappale

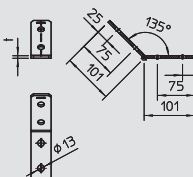


Tyyppi	Mal- li	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 4 VW 45 V2A	45°-kiinnityskappale	40		10	23,300	1124 70 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kiinnityskappale 4 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 45° kulmassa.



Kiinnityskappale

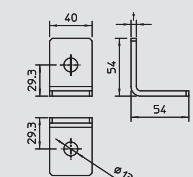


Tyyppi	Mal- li	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 2 VW 90 V2A	90°-kiinnityskappale	60		10	11,500	1124 69 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kiinnityskappale 2 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.



Kiinnityskappale

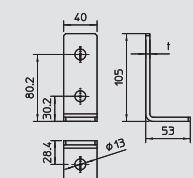


Tyyppi	Mal- li	Läh- laatikko		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 3 VW 90 V2A	90°-kiinnityskappale	40		10	17,200	1124 70 1

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.





Asennuskiskot ja tarvikkeet MS 41

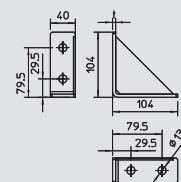


Jatkokappale

Tyyppi	Malli	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
GMS 4 KD 90 V2A	90°-kiinnityskappale	Kappale 10	Kappale 10	kg/100 kpl 35,000	1124 70 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST € / 100 kpl

Vahvistettu kiinnityskappale 4 reiällä asennuskiskoja 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm liittämiseen 90°-kulmassa.

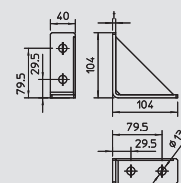


Jatkokappale

Tyyppi	Malli	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
GMS 4 KD 90 V4A	90°-kiinnityskappale	Kappale 10	Kappale 10	kg/100 kpl 35,000	1124 74 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST € / 100 kpl

Vahvistettu kiinnityskappale 4 reiällä asennuskiskoja 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm liittämiseen 90°-kulmassa.

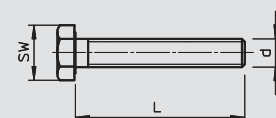


Kuusioruuvi ISO 4017

Tyyppi	Mitta	Mitta L	Mitta d	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
342 M10X20 G	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160 20 3
342 M10X30 G	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160 30 0
342 M10X40 G	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160 40 8
342 M10X50 G	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160 50 5
342 M10X60 G	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160 60 2
342 M12X30 G	M 12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162 30 3
342 M12X40 G	M 12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162 40 0
342 M12X50 G	M 12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162 50 8

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm € / 100 kpl

Kuusioruuvi ISO 4017 mukaan metrisellä kierteellä. Lujusluokka min 5,6.

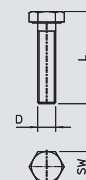


Kuusioruuvi DIN 933 V2A

Tyyppi	Mitta L	Mitta D	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 933 M10x45VA	45	10	17	1	3,370	3156 04 0
DIN 933 M12x45VA	45	10	19	1	4,850	3156 04 2
DIN 933 M16x50VA	50	16	—	1	10,300	3156 04 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST € / 100 kpl

Kuusioruuvi DIN 933 mukaan metrisellä kierteellä.

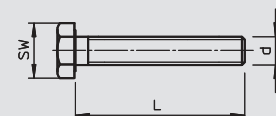


Kuusioruuvi DIN 933 V4A

Tyyppi	Mitta	Mitta L	Mitta d	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
933 M10x20 V4A	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3156 03 1
933 M10x30 V4A	M 10 x 30	30	10	17	100	2,620	3156 03 2
933 M10x40 V4A	M 10 x 40	40	10	17	50	3,120	3156 03 3
933 M10x50 V4A	M 10 x 50	50	10	17	50	3,620	3156 03 4
933 M10x60 V4A	M 10 x 60	60	10	17	50	4,130	3156 03 5
933 M12x30 V4A	M 12 x 30	30	12	19	50	3,770	3156 03 6
933 M12x40 V4A	M 12 x 40	40	—	19	50	4,740	3156 02 9
933 M12x50 V4A	M 12 x 50	50	—	19	50	5,200	3156 03 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST € / 100 kpl

Kuusioruuvi M6 x 16 mm.

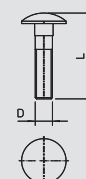


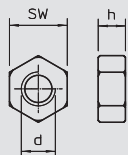
Ruuvisarja FRSB

Tyyppi	Kierre	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
FRSB 10x20 VA	M10	1		3175 62 0
FRSB 10x25 VA	M10	1		3175 62 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST € / 100 kpl

Ruuvi ja laippamutteri.

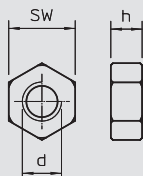



Mutteri DIN 934

Tyyppi	Kierre	SW	Mitta h	Mitta d	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7	1418941
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3400 12 3	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

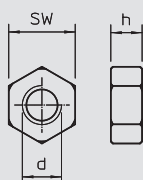
Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä. Lujuusluokka 8.


Mutteri DIN 934 V2A

Tyyppi	Kierre	SW	Mitta h	Mitta d	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	1000	100	1,160	3397 10 6
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 11 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

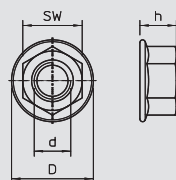
Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.


Mutteri DIN 934 V4A

Tyyppi	Kierre	SW	Mitta h	Mitta d	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 17 7
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 14 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

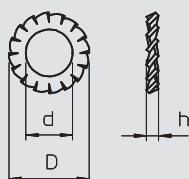
Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.


Mutteri DIN 6923 V2A

Tyyppi	Mitta d	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 6923 M10 VA	10	17	1		3156 12 2
DIN 6923 M12 VA	12	19	1		3156 12 6

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

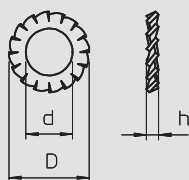
Laippamutteri aluslevyllä.


Tähtialuslevy DIN 6798

Tyyppi	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
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	0,160	3404 12 9

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

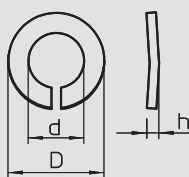
Tähtialuslevy DIN 6798 mukaan, muoto A.


Tähtialuslevy DIN 6798 V4A

Tyyppi	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 6798 M10 V4A	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 38 2
DIN 6798 M12 V4A	13	20,5	3	100	0,170	3404 38 6

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

Tähtialuslevy DIN 6798 mukaan, muoto A.


Jousialuslevy

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 10 9
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 5

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.



Asennuskiskot ja tarvikkeet MS 41



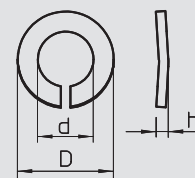
Jousialuslevy V4A

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 11 1
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.



Aluslevy

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 09 6	1418931
966 M12 G	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 12 6	

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

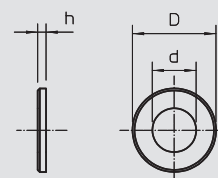
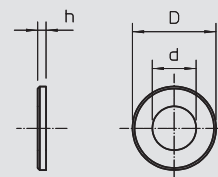
Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400	100	1,020	3402 22 3	

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla yleiskäyttöön.



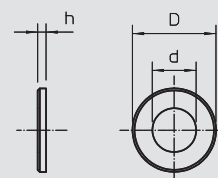
Aluslevy V2A

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 0
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 33 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.



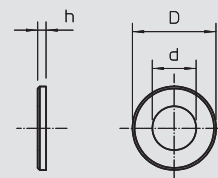
Aluslevy V4A

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 2
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 34 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.



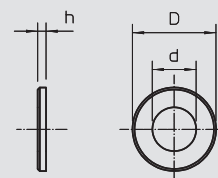
Aluslevy

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 2
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 0
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 5

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.



Aluslevy V2A

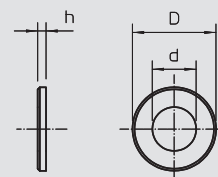
Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 5
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 5
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403 14 5
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 15 5
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403 17 5

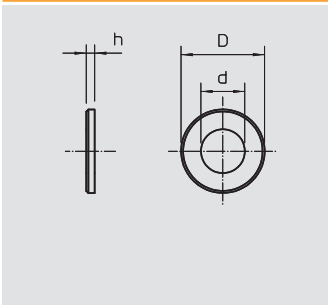
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.

Asennuskiskoissa MS 41 käytettäessä suosittelemme ulkohalkaisijaa 40 mm.





Aluslevy V4A



Tyyppi	Kierre	Mitta d mm	Mitta D mm	Mitta h mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	3403 12 7
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	3403 13 7
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	3403 16 3
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5		100	0,592	3403 17 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST € /100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla. Asennuskiskoissa MS 41 käytettäessä suosittelemme ulkohalkaisijaa 40 mm.

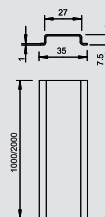
Asennuskisko

Asennuskisko

Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus	Pituus	Nippu		Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	m		kg/100 m		
2069 2M BK	reittämätön	1	2000	50		34,000	1115 61 8	
2069 3M BK	reittämätön	1	3000	—		34,400	1115 85 5	
2069 1M FS	reittämätön	1	1000	25		34,000	1115 67 7	
2069 2M FS	reittämätön	1	2000	50		34,000	1115 62 6	1463214
2069 1M GTP	reittämätön	1	1000	25		34,000	1115 68 5	
2069 2M GTP	reittämätön	1	2000	50		34,000	1115 65 0	1463213

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm **kirkas** **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).

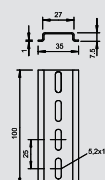


Asennuskisko, rei'itetty

Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus	Pituus	Nippu		Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	m		kg/100 m		
2069 2M GTPL	rei'itetty	1	2000	50		33,000	1115 66 9	1463212
2069 L 2M FS	rei'itetty	1	2000	—		34,000	1115 80 4	1462238

St Teräs **FS** kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 7,5 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).

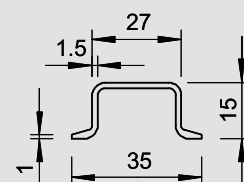


Asennuskisko

Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus	Pituus	Nippu		Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	m		kg/100 m		
2069 15 1.5 GTP	reittämätön	1,5	2000	20		66,000	1115 42 1	1463215

St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm kuten DIN EN 60715 (aiemmin DIN EN 50022), mutta materiaalin vahvuus 1,5 mm.

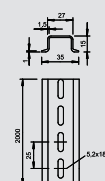


Asennuskisko

Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus	Pituus	Nippu		Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	m		kg/100 m		
2069 15 1.5 GTPL	rei'itetty	1,5	2000	20		66,000	1115 45 6	1463216

St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm kuten DIN EN 60715 (aiemmin DIN EN 50022), mutta materiaalin vahvuus 1,5 mm.

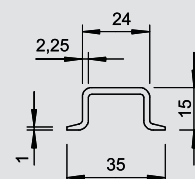


Asennuskisko

Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus	Pituus	Nippu		Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	m		kg/100 m		
2069 15 2.2 GTP	reittämätön	2,25	2000	20		97,000	1115 55 3	

St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm DIN EN 60715 mukaan (aiemmin DIN EN 50022).

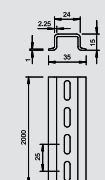


Asennuskisko

Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus	Pituus	Nippu		Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	m		kg/100 m		
2069 15 2.2 GTPL	rei'itetty	2,25	2000	20		97,000	1115 59 6	1462227

St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 35 x 15 mm DIN EN 60715 mukaan.

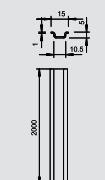


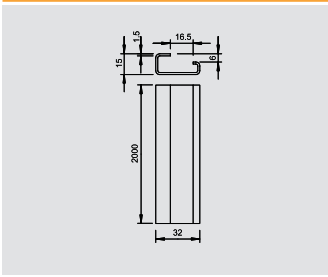
Asennuskisko, DIN-kisko

Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus	Pituus	Nippu		Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	m		kg/100 m		
46277 GTP	reittämätön	1	2000	50		12,400	1115 33 2	1463209
46277 GTPL	rei'itetty	1	2000	50		12,400	1115 35 9	1462228

St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m

Asennuskisko 15 x 5 mm DIN EN 60715 mukaan.

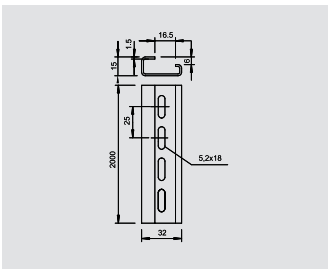




Asennuskisko

Tyyppi	Ma- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m		Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2064 GTP 2M	reittämätön	1,5	2000	20		70,000	1115 05 7	1462229

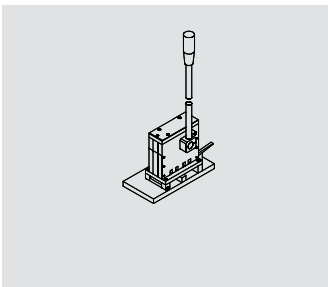
St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m
Asennuskisko G32 DIN EN 60715 mukaisesti.
Asennuskisko leveys 32 mm.



Asennuskisko

Tyyppi	Ma- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Nippu m		Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2064 GTPL 2M	reilitetty	1,5	2000	20		69,000	1115 06 5	1339479

St Teräs **GTP** galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 m
Asennuskisko G32 DIN EN 60715 mukaisesti.
Asennuskisko leveys 32 mm.



Leikkuri

Tyyppi	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	kg/100 kpl	
HTS 35	1	2.000,000	1125 03 6

Asennuskiskoleikkurilla HTS 35 voidaan leikata tavallisia asennuskiskoprofiileja (tyypit 2069..., 46277... ja 2064) , kuten DIN 50035 ja DIN 50035, lähes särmättömästi ja mittatarkasti.

€/kpl





Kaariikiinnikkeet

	Kaariikiinnikkeet, kiskoille	muovivanteella	392
		metallivanteella	394
		potentiaalintasausliitin	394
	Kaariikiinnikkeet, kiskoille	muovivanteella	395
		metallivanteella maadoitusvanteiden kiinnitys	399 401
	Kaariikiinnikkeet, kiskoille	asennusputkille	401
	Kaariikiinnikkeet, kiskoille	muovivanteella	402
		metallivanteella	404
	Kaariikiinnikkeet, lattateräkselle	muovivanteella	406
		metallivanteella	408
	Kaariikiinnikkeet, kulmateräkselle	muovivanteella	409
	Muut kaariikiinnikkeet	pyöröteräkselle metallivanteella	411
		kolmioasennukseen	411
		kolmioasennukseen	412
	Kaapelikiinnikkeet, lisätarvike	Kaapelikiinnike	412
		Vastavanne	413
		Kaksoisvanne	414

Kaariinnikkeet, kiskoille rakoväli 11-12mm



Kaariinnike, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

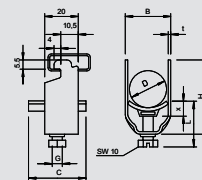
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm ja joiden vapaa sisäkorkeus on vähintään 6,5 mm ja vapaa sisäleveys vähintään 18,5 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.

Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaatuvia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

Päämitat - kaariinnike

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
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5



Kaariinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2056N 2 12 FT	8-12	50	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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

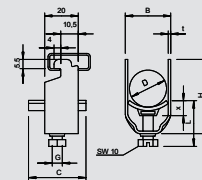
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm ja joiden vapaa sisäkorkeus on vähintään 6,5 mm ja vapaa sisäleveys vähintään 18,5 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.

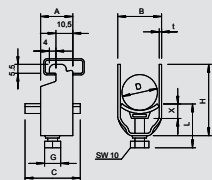
Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaatuvia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

Päämitat - kaariinnike

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, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056N 12 VA	8-12	100	2,700	1166 01 8
2056N 16 VA	12-16	100	3,800	1166 02 6
2056N 22 VA	16-22	100	4,400	1166 03 4
2056N 28 VA	22-28	100	6,500	1166 04 2
2056N 34 VA	28-34	100	8,000	1166 05 0
2056N 40 VA	34-40	100	8,300	1166 06 9
2056N 46 VA	40-46	100	11,700	1166 07 7
2056N 52 VA	46-52	100	11,150	1166 08 5
2056N 58 VA	52-58	100	15,200	1166 09 3
2056N 64 VA	58-64	100	15,250	1166 10 7



V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/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 - 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	34	M8	2	6,5	79	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5

Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Sno-Nr.
2056N 12 ALU	8-12	100	0,900	1183 60 5	1339687
2056N 16 ALU	12-16	100	1,050	1183 61 3	1339688
2056N 22 ALU	16-22	100	1,200	1183 62 1	1339689
2056N 28 ALU	22-28	100	1,700	1183 64 8	1339690
2056N 34 ALU	28-34	100	2,200	1183 65 6	1339691
2056N 40 ALU	34-40	100	2,350	1183 66 4	1339692
2056N 46 ALU	40-46	100	2,850	1183 67 2	1339693
2056N 52 ALU	46-52	100	3,300	1183 68 0	1339694
2056N 58 ALU	52-58	100	4,100	1183 69 9	1339695



Alu 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).

Kaarikiinnikkeet 2056/N ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohdinkaapelien erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, ts.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkäaikaissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.

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, metallivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

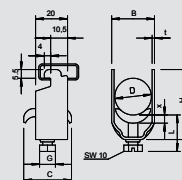
Sopii kaikkiin C-asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11 - 12 mm ja joissa on vähintään 6,5 mm:n vapaa sisäkorkeus ja vähintään

18,5 mm:n vapaa sisäleveys; Metallivanteissa on kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetty kaapeli-vaurioiden 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

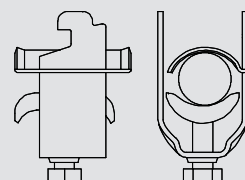
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056N SAS 8 VA	4-8		100	2,900	1167 00 6
2056N SAS 12 VA	8-12		100	3,700	1167 01 4
2056N SAS 16 VA	12-16		100	4,200	1167 02 2
2056N SAS 22 VA	16-22		100	4,850	1167 03 0
2056N SAS 28 VA	22-28		100	6,600	1167 04 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

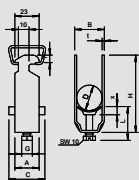
Kaapeleiden suojavaippojen potentiaalintasausliittintään, toimitus täydellisenä vastavanteella.

Sähkömagneettisten häiriövaikutusten ehkäisyyn, voidaan käyttää myös potentiaalintasaukseen.

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



Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
2056 12 FT	8-12	100	3,540	1160 12 5	1339602
2056 16 FT	12-16	100	3,820	1160 16 8	1339603
2056 22 FT	16-22	100	4,508	1160 22 2	1339604
2056 28 FT	22-28	100	6,240	1160 28 1	1339605
2056 34 FT	28-34	100	7,680	1160 34 6	1339606
2056 40 FT	34-40	100	8,260	1160 40 0	1339607
2056 46 FT	40-46	100	10,900	1160 45 1	1339608
2056 52 FT	46-52	100	11,900	1160 52 4	1339609
2056 58 FT	52-58	100	14,300	1160 58 3	1339610
2056 64 FT	58-64	100	15,600	1160 64 8	1339611
2056 70 FT	64-70	50	18,200	1160 70 2	1339612
2056 76 FT	70-76	25	20,600	1160 76 1	1339613
2056 82 FT	76-82	25	22,000	1160 82 6	1339614
2056 90 FT	82-90	25	26,200	1160 90 7	1339615
2056 100 FT	90-100	25	27,800	1160 99 0	1339616

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

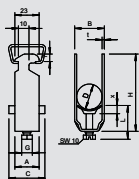
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinä-varmana.

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	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
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	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
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5



Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
2056 2 12 FT	8-12	50	4,100	1161 12 1	1339617
2056 2 16 FT	12-16	50	4,650	1161 16 4	1339618
2056 2 22 FT	16-22	50	5,150	1161 22 9	1339619
2056 2 28 FT	22-28	50	7,700	1161 28 8	1339620
2056 2 34 FT	28-34	50	10,200	1161 34 2	1339621
2056 2 40 FT	34-40	50	11,450	1161 40 7	1339622
2056 2 46 FT	40-46	50	14,950	1161 46 6	1339623
2056 2 52 FT	46-52	50	16,700	1161 52 0	1339624
2056 2 58 FT	52-58	50	21,400	1161 57 1	1339625
2056 2 64 FT	58-64	50	24,250	1161 64 4	

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 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 tärinä-varmana.

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	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5



Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	Kappale	kg/100 kpl		
2056 3 12 FT	8-12	50	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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

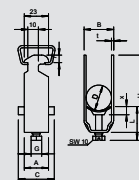
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaatuvia 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	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



Kaarikiinnike, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	Kappale	kg/100 kpl		
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

Alu Alumiini €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16-17 mm,

kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg 3,

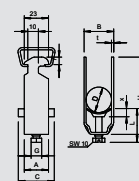
vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

(Metallivanteet tilauksella).

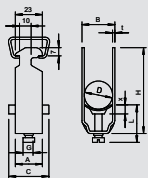
Kaarikiinnikkeet 2056/ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohdinkaapeliin erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiini kiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, ts.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkittäissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.

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	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
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
70 - 76	23	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5



Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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

Alu Alumiini

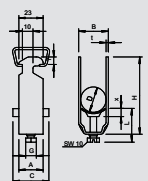
€/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16-17 mm, kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg 3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035. (Metallivanteet tilauksella).

Kaarikiinnikkeet 2056/ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohdinkaapeli erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, ts.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkittäissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.

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



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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

Alu 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).

Kaarikiinnikkeet 2056/ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohdinkaapeli erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, ts.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkittäissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.

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

Kaarikiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



Kaarikiinnike, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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

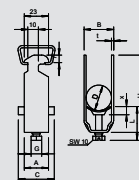
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Sopii kaikkiin C-asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16 - 17 mm. Kiinnike ja ruuvi jaloterästä. 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	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
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	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



Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056 2 22 VA	16-22	50	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

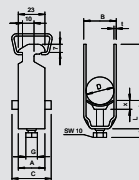
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

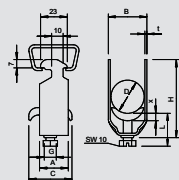
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 16-17 mm, kiinnike ja ruuvi ruostumattomasta jaloteräksestä, vanne polypropeenista, vaaleanharmaa RAL 7035.

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	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, metallivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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	90-100	25	25,400	1156 16 0	

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

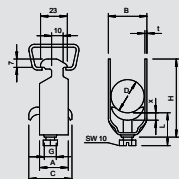
Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Malli hitsatulla mutterilla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä tilauksesta tärinä-varmana.

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	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	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056 M2 12 FT	8-12	50	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 upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikille C-asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne kuumasinkitystä teräksestä.

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



Kaari kiinnikkeet, kiskoille rakoväli 16-17mm



Kaari kiinnike, kolmelle kaapelille, metallivanne

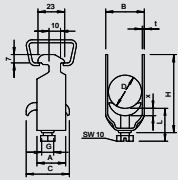
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056 M3 12 FT	8-12	50	4,050	1156 24 1
2056 M3 16 FT	12-16	50	5,800	1156 26 8
2056 M3 22 FT	16-22	50	6,500	1156 27 6
2056 M3 28 FT	22-28	50	9,500	1156 28 4

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikille C-asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne kuumasinkitystä teräksestä.

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



Kaari kiinnike, metallivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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

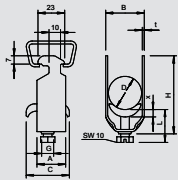
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

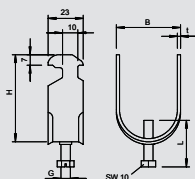
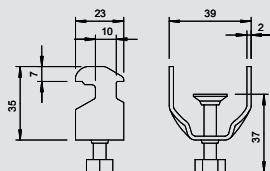
Kiinnike, ruuvi ja vanne ruostumattomasta teräksestä.

Päämitat - kaari kiinnike

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



Kaari kiinnikkeet, kiskoille rakoväli 18mm



Kaari kiinnike, muovivanne

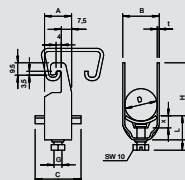
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056U 12 FT	8-12	100	3,150	1175 12 2
2056U 16 FT	12-16	100	3,600	1175 16 5
2056U 22 FT	16-22	100	4,200	1175 21 1
2056U 28 FT	22-28	100	5,800	1175 28 9
2056U 34 FT	28-34	100	7,500	1175 34 3
2056U 40 FT	34-40	100	8,100	1175 40 8
2056U 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	90-100	25	30,000	1175 99 8

St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm. Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

Päämitat - kaari kiinnike

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
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	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



Kaari kiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne

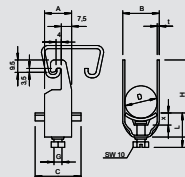
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056U 2 12 FT	8-12	50	2,850	1176 12 9
2056U 2 16 FT	12-16	50	3,050	1176 16 1
2056U 2 22 FT	16-22	50	4,950	1176 22 6
2056U 2 28 FT	22-28	50	6,940	1176 28 5
2056U 2 34 FT	28-34	50	9,500	1176 33 1
2056U 2 40 FT	34-40	50	11,350	1176 40 4
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 upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

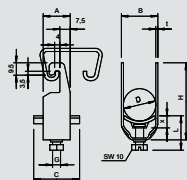
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm. Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

Päämitat - kaari kiinnike

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	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056U 3 12 FT	8-12	50	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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-

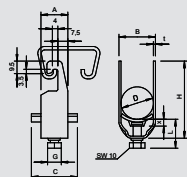
teräkseen, joiden paksuus on 4 - 12 mm.

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, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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 1.4301 RST €/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4 - 12 mm. Kiinnike ja ruuvi jaloterästä. 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, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
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	1339126
2056U 76 ALU	70-76	25	7,050	1184 51 2	1339122

Alu Alumiini

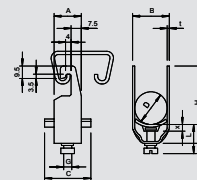
€/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm. Kiinnike ja ruuvi alumiinia ALMg3, vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

Kaarikiinnikkeet 2056/U ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohdinkaapelin erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, ts.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkäikäisyyssuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.

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
70 - 76	23	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5



Kaarikiinnike, metallivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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

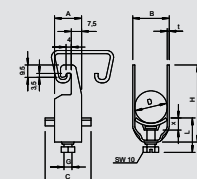
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

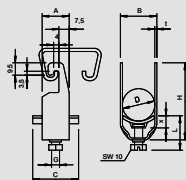
€/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne upottamalla kuumasinkitystä teräksestä.

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





Kaarikiinnike, metallivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056U M 12 V4A	8-12	1	3,300	1158 20 7
2056U M 16 V4A	12-16	1	3,520	1158 21 1
2056U M 22 V4A	16-22	1	3,960	1158 21 5
2056U M 28 V4A	22-28	1	5,890	1158 21 9
2056U M 34 V4A	28-34	1	7,650	1158 22 3
2056U M 40 V4A	34-40	1	8,360	1158 22 7
2056U M 46 V4A	40-46	1	10,890	1158 23 1
2056U M 52 V4A	46-52	1	11,660	1158 23 5
2056U M 58 V4A	52-58	1	14,740	1158 23 9
2056U M 64 V4A	58-64	1	15,730	1158 24 3
2056U M 70 V4A	64-70	1	18,200	1158 24 7
2056U M 76 V4A	70-76	1	20,600	1158 25 1



V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vane ruostumatonta jaloterästä.

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, lattateräksille 4-12mm



Kaarikiinnike, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

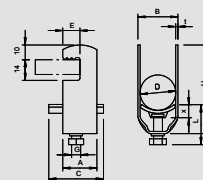
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

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	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
2056F 2 12 FT	8-12	50	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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

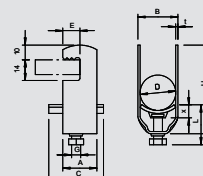
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

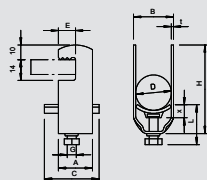
Malli hitsatulla ja/tai vastamutterilla vaativia olosuhteita varten sekä pyynnöstä tärinävarmana.

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	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33



Kaarikiinnikkeet, lattateräksille 4-12mm



Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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 1.4301 RST

€/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, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
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



Alu 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).

Kaarikiinnikkeet 2056/F ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohtokaapelien erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, t. s.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkittäissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.

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

Kaarikiinnikkeet, lattateräksille 4-12mm



Kaarikiinnike, metallivanne

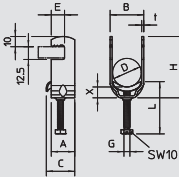
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
2056F M 12 FT	8-12	100	3,700	1156 80 2
2056F M 16 FT	12-16	100	3,900	1156 81 0
2056F M 22 FT	16-22	100	4,550	1156 82 9
2056F M 28 FT	22-28	100	6,000	1156 83 7

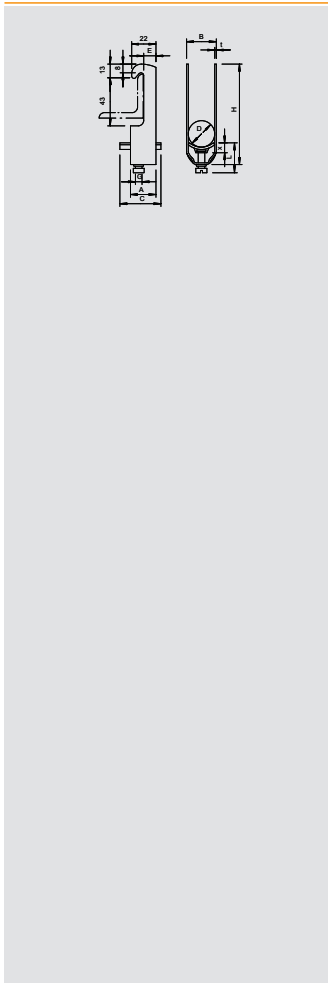
St Teräs FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii myös kaikkiin C-profiilikiskoihin, joiden rakoleveys on 16-17 mm. Metallivanteissa ovat kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetyt kaapelivaurion välttämiseksi.

Päämitat - kaarikiinnike

D	a	B	C	E	G	t	x	H	L
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





Kaari kiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	kg/100 kpl	
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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 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 - kaari kiinnike

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	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
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5

Kaari kiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	Kappale	kg/100 kpl		
2056W 2 12 FT	8-12	50	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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 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 - kaari kiinnike

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	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



Kaarikiinnikkeet, kulmateräkseen



Kaarikiinnike, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056W 22 VA	16-22	100	5,700	1185 43 8
2056W 28 VA	22-28	100	7,800	1185 44 6
2056W 34 VA	28-34	100	9,400	1185 45 4
2056W 40 VA	34-40	100	10,000	1185 46 2
2056W 46 VA	40-46	100	12,800	1185 47 0
2056W 52 VA	46-52	100	13,600	1185 48 9
2056W 58 VA	52-58	50	17,100	1185 49 7

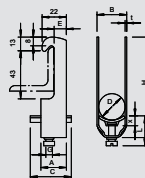
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/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, muovivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056W 12 ALU	8-12	100	1,600	1184 00 8
2056W 16 ALU	12-16	100	1,800	1184 01 6
2056W 22 ALU	16-22	100	1,900	1184 02 4
2056W 28 ALU	22-28	100	2,550	1184 03 2
2056W 34 ALU	28-34	100	3,200	1184 04 0
2056W 40 ALU	34-40	100	3,500	1184 05 9
2056W 46 ALU	40-46	100	4,550	1184 06 7
2056W 52 ALU	46-52	100	4,800	1184 07 5
2056W 58 ALU	52-58	50	5,850	1184 08 3
2056W 64 ALU	58-64	50	6,450	1184 09 1

Alu Alumiini

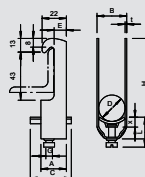
€/100 kpl

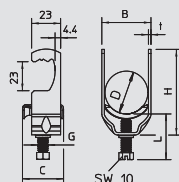
Sopii myös asennuskiskoon 40 mm:n kyljen leveydellä, kiinnike ja ruuvi alumiinista ALMg3, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

Kaarikiinnikkeet 2056/W ALU sopivat 1 kaapelille suunnitellussa mallissa VDE 0298-1 mukaisesti yksijohtokaapelien erillisasennukseen vaihtovirtaverkoissa, koska niissä ei muodostu ferromagneettista piiriä. Alumiinikiinnikkeiden heikompi mekaaninen kestävyys oikosuluissa on kuitenkin otettava huomioon, t. s.: kiinnikkeet on sijoitettava pitkittäissuunnassa lähelle toisiaan ja kaapelit on sivusuunnassa asennettava riittävän etäälle toisistaan.

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





Kaarikiinnike, metallivanne

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	Kappale	kg/100 kpl		
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 EN 10327 ~ 20 µm €/100 kpl

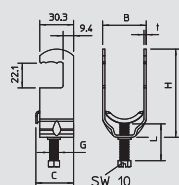
Sopii kaikille pyöreille muototeräksille ja asennusputkille, joiden halkaisija on alle 22 mm.

Kiinnike, vanne ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Metallivanteissa on kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetyt kaapelivaurioiden välttämiseksi.

Tärkeät mitat - 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	Kiinnitys- alue D	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	Kappale	kg/100 kpl		
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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Sopii kaikille pyöreille muototeräksille ja asennusputkille, joiden halkaisija on alle 22 mm.

Kiinnike, vanne ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Metallivanteissa on kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetyt kaapelivaurioiden välttämiseksi.

Tärkeät mitat - 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	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	kg/100 kpl	
2056 E 31 FT	28-31	25	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** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 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.

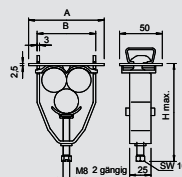
Kaarikiinnikkeet 2056/E on tarkoitettu yksijohtokaapelien asennukseen vaihtovirtaverkoissa.

Koska tässä asennustavassa magneettikentät kumoavat toisensa vastavuoroisesti, ei tarvitse pelätä kuumenemista. Sen vuoksi voidaan käyttää teräskiinnikkeitä.

2056/E sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16-17 mm.

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



Muut kaarikiinnikkeet



Kaarikiinnike, kolmelle yksijohdinkaapelille

Tyyppi	Kaapelin Ø	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale	kg/100 kpl	
2056U-E28 FT	25-28	25	20,000	1174 50 9
2056U-E31 FT	28-31	25	19,500	1174 54 1
2056U-E34 FT	31-34	25	23,000	1174 51 7
2056U-E37 FT	34-37	25	24,600	1174 56 8
2056U-E40 FT	37-40	25	26,000	1174 52 5
2056U-E44 FT	40-44	25	28,300	1174 57 6

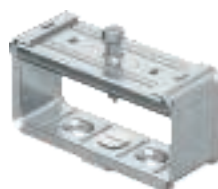
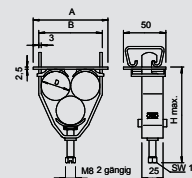
St Teräs **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnike, ruuvi ja vastalevy upottamalla kuumasinkitystä teräksestä, vanne- ja vastavanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035. Toimitus täydellisenä vastalevyn ja vastavanteen kanssa.

Kaarikiinnikkeet 2056/U-E on tarkoitettu yksijohtokaapelien asennukseen vaihtovirtaverkoissa. Koska tässä asennustavassa magneettikentät kumoavat toisensa vastavuoroisesti, ei tarvitse pelätä kuumenemista. Sen vuoksi voidaan käyttää teräskiinnikkeitä. 2056/U-E sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 18 tai 22 mm.

Tärkeitä 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



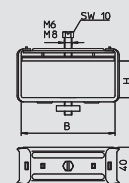
Kaapelikiinnike

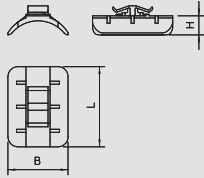
Tyyppi	Vapaat mitat - korkeus x leveys	Mitta H	Mitta B	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	1194 05 4	1463217
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	1194 04 6	
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	1194 08 9	
2056 B 80 VA	80 x 100	80	100	25	38,300	1194 37 2	

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **FT** upottamalla kuuma-sinkitty EN ISO1461 40...60µm €/100 kpl

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkittyä terästä, uppokantaruuvi ruostumatonta terästä, liukumutteri sinkittyä terästä.

Jaloteräsmalli: Kiinnike, ruuvi ja uppokantaruuvi jaloteräksestä, ruostumaton, liukumutteri tyyppi 5019 jaloteräksestä, ruostumaton





Vastavanne, muovi



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2058 12 LGR	8-12	34	12	5,4	vaalean- harmaa	2700	100	0,177	1195 12 3
2058 16 LGR	12-16	34	15,5	6	vaalean- harmaa	2700	100	0,189	1195 16 6
2058 22 LGR	16-22	34	20	6,7	vaalean- harmaa	2700	100	0,187	1195 22 0
2058 28 LGR	22-28	34	25	8,1	vaalean- harmaa	1800	100	0,244	1195 27 1
2058 34 LGR	28-34	40	30	9,5	vaalean- harmaa	1200	100	0,303	1195 34 4
2058 40 LGR	34-40	40	35	10,8	vaalean- harmaa	1200	100	0,325	1195 40 9
2058 46 LGR	40-46	40	40	12,2	vaalean- harmaa	1200	100	0,409	1195 46 8
2058 52 LGR	46-52	40	42	11	vaalean- harmaa	1200	100	0,442	1195 52 2
2058 58 LGR	52-58	40	45	11,5	vaalean- harmaa	1200	100	0,486	1195 58 1
2058 64 LGR	58-64	40	48	11,8	vaalean- harmaa	500	50	0,540	1195 64 6
2058 70 LGR	64-70	40	50	11,5	vaalean- harmaa	500	50	0,550	1195 70 0



PP Polypropeeni

€/100 kpl

Käyttöalue: Kiskot rakovälillä 16 - 17 mm. Vastavanne lukitaan kaapelin ja kiskon suojaksi rakoväliin.



Vastavanne, muovi



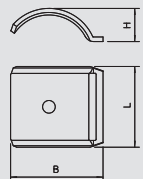
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Väri	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro-Nr.
2058FW 12 LGR	8-12	34	16,5	5	vaalean- harmaa	2700	100	0,099	1197 12 6	1339322
2058FW 16 LGR	12-16	34	20	5	vaalean- harmaa	2700	100	0,130	1197 16 9	1339323
2058FW 22 LGR	16-22	34	25,5	5,8	vaalean- harmaa	2700	100	1,700	1197 22 3	1339324
2058FW 28 LGR	22-28	34	31,5	7,2	vaalean- harmaa	1800	100	0,216	1197 28 2	1339325
2058FW 34 LGR	28-34	34	37	8,4	vaalean- harmaa	1200	100	0,280	1197 34 7	1339326
2058FW 40 LGR	34-40	34	42,5	9,7	vaalean- harmaa	1200	100	0,318	1197 40 1	1339327
2058FW 46 LGR	40-46	40	48	11	vaalean- harmaa	1200	100	0,415	1197 46 0	1339328
2058FW 52 LGR	46-52	40	51,5	9,8	vaalean- harmaa	1600	100	0,425	1197 52 5	1339329
2058FW 58 LGR	52-58	40	57	10,6	vaalean- harmaa	1600	100	0,460	1197 58 4	1339330
2058FW 64 LGR	58-64	40	61,2	10,4	vaalean- harmaa	600	50	0,525	1197 64 9	1339331
2058FW 70 LGR	64-70	40	67,2	10,4	vaalean- harmaa	400	50	0,565	1197 70 3	1339332
2058FW 76 LGR	70-76	40	71,4	11	vaalean- harmaa	500	25	0,924	1197 76 2	1339333
2058FW 82 LGR	76-82	40	75,6	11	vaalean- harmaa	500	25	0,998	1197 82 7	1339334
2058FW 90 LGR	82-90	40	82,6	12	vaalean- harmaa	500	25	1,070	1197 90 8	1339335
2058FW 100 LGR	90-100	40	89,5	12	vaalean- harmaa	500	25	1,150	1197 99 1	1339336



PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaikkiin kaari kiinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.



Vastavanne, metalli

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta L mm	Mitta B mm	Mitta H mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro-Nr.
2058FW M 12 FT	8-12	35	17,5	6,5	1000	100	0,940	1199 84 6	1339312
2058FW M 16 FT	12-16	35	21,5	7,7	1200	100	1,100	1199 85 4	1339313
2058FW M 22 FT	16-22	35	28	8,8	1200	100	1,200	1199 86 2	1339314
2058FW M 28 FT	22-28	35	34	10,4	1000	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	24,4	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 upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl

Kaikkiin kaari kiinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.

Kaarikiinnikkeet, vanteet



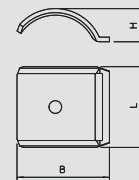
Vastavanne, metalli

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Mitta L	Mitta B	Mitta H	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2058FW M 8 V2A	4-8	35	13	2,25	1500	100	0,130	1197 09 6
2058FW M 12 V2A	8-12	35	17,5	6,5	1200	100	0,160	1197 13 4
2058FW M 16 V2A	12-16	35	21,5	7,7	1000	100	0,180	1197 17 7
2058FW M 22 V2A	16-22	35	28	8,8	1200	100	0,200	1197 23 1
2058FW M 28 V2A	22-28	35	34	10,4	1000	100	0,233	1197 29 0
2058FW M 34 V2A	28-34	35	40	13,5	400	100	2,160	1197 35 5
2058FW M 40 V2A	34-40	35	46	15,1	300	100	2,490	1197 42 8
2058FW M 46 V2A	40-46	35	52	17,2	200	100	3,270	1197 47 9
2058FW M 52 V2A	46-52	35	58	19,2	200	50	3,460	1197 53 3
2058FW M 58 V2A	52-58	35	64	21,5	200	50	3,620	1197 59 2
2058FW M 64 V2A	58-64	35	70	24,5	600	50	4,280	1197 60 6

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kaikkiin kaarikiinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.



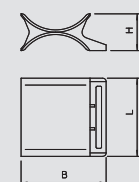
Kaksoisvanne, muovi

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Mitta L	Mitta B	Mitta H	Väri	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	mm		Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
2058 2 12 LGR	8-12	34	16,5	7	vaalean- harmaa	2000	50	0,170	1196 11 1	1339337
2058 2 16 LGR	12-16	34	20	9	vaalean- harmaa	1350	50	0,225	1196 16 2	1339338
2058 2 22 LGR	16-22	34	25,5	11	vaalean- harmaa	1350	50	0,287	1196 22 7	1339339
2058 2 28 LGR	22-28	34	31,5	14	vaalean- harmaa	900	50	0,382	1196 28 6	1339340
2058 2 34 LGR	28-34	34	37	16	vaalean- harmaa	600	50	0,470	1196 34 0	1339341
2058 2 40 LGR	34-40	34	42	18	vaalean- harmaa	600	50	0,700	1196 40 5	1339342
2058 2 46 LGR	40-46	40	47,5	20	vaalean- harmaa	800	50	0,886	1196 46 4	1339343
2058 2 52 LGR	46-52	40	53	22	vaalean- harmaa	600	50	1,112	1196 52 9	1339344
2058 2 58 LGR	52-58	40	58	24	vaalean- harmaa	600	50	1,156	1196 58 8	1339345

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaksoisvanne kahden tai kolmen kaapelin välissä kaarikiinnikkeessä.



Kaksoisvanne, metalli

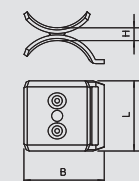
Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Mitta L	Mitta B	Mitta H	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2058 M2 12 FT	8-12	35	17,6	5,4	600	100	1,360	1199 70 6
2058 M2 16 FT	12-16	35	21,5	5,4	600	50	1,800	1199 71 4
2058 M2 22 FT	16-22	35	28	5,4	500	50	2,300	1199 72 2
2058 M2 28 FT	22-28	35	34	5,4	600	50	3,100	1199 73 0
2058 M2 34 FT	28-34	35	40	6,4	300	50	3,760	1199 74 9
2058 M2 40 FT	34-40	35	46	6,4	100	50	5,600	1199 75 7

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60μm

€/100 kpl

Kaksoisvanne kahden tai kolmen kaapelin välissä kaarikiinnikkeessä.



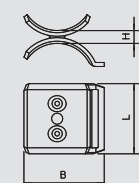
Kaksoisvanne, V2A

Tyyppi	Kiinnitys- alue D	Mitta L	Mitta B	Mitta H	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2058 M2 22 V2A	16-22	35	28	5,4	500	50	2,300	1196 59 7
2058 M2 28 V2A	22-28	35	34	5,4	600	50	3,100	1196 59 9
2058 M2 34 V2A	28-34	35	40	6,4	300	50	3,760	1196 60 1
2058 M2 40 V2A	34-40	35	46	6,4	100	50	5,600	1196 60 3

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kaksoisvanne kahden tai kolmen kaapelin välissä kaarikiinnikkeessä.





Kiinnitystarvikkeet

	Teräsnaula	418
	Teräsnaula Impu	418
	Teräsnaula Siko	419
	Hakanaula	419
	OBO-kierrepultti	420
	Nailontulppa	421
	Nailontulppa kauluksella	421
	Levyankkuri	423
	Kiila-ankkuri	424
	Betoniruuvi	425
	Koukut	427
	Silmukat	428
	Puuruuvit Golden Sprint	429
	Kansiruuvi DIN 571	431
	Kuusioruuvi ISO 4017	432

Teräsnaula

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
362 16 BK	16	2	20000	100	0,044	3353 16 8
362 18 BK	18	2	20000	100	0,049	3353 18 4
362 23 BK	23	2	20000	100	0,061	3353 23 0
362 30 BK	30	2	20000	100	0,080	3353 30 3
362 40 BK	40	2	10000	100	0,103	3353 40 0
362 50 BK	50	2	10000	100	0,128	3353 50 8
362 60 BK	60	2	8000	100	0,150	3353 60 5

St Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, linssikupukannalla.

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
362 Z 16 G	16	2	20000	100	0,044	3354 16 4
362 Z 18 G	18	2	20000	100	0,049	3354 18 0
362 Z 23 G	23	2	20000	100	0,061	3354 23 7
362 Z 30 G	30	2	20000	100	0,078	3354 29 6
362 Z 40 G	40	2	10000	100	0,103	3354 40 7
362 Z 50 G	50	2	10000	100	0,128	3354 50 4
362 Z 60 G	60	2	8000	100	0,150	3354 60 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, linssikupukannalla.

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1996 N 25	25	3	10000	100	0,120	3369 00 3
1996 N 40	40	3	4000	100	0,220	3369 00 5
1996 N 60	60	3,5	1000	100	0,400	3369 02 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, linssikupukannalla.



Teräsnaula Impu

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
500 12	12	2	20000	100	0,040	3360 12 1
500 16	16	2	20000	100	0,046	3360 16 4
500 18	18	2	20000	100	0,055	3360 18 0
500 23	23	2	10000	100	0,062	3360 23 7
500 30	30	2	10000	100	0,081	3360 29 6
500 40	40	2	12000	100	0,108	3360 40 7
500 50	50	2	9000	100	0,128	3360 50 4
500 60	60	2	9000	100	0,150	3360 60 1

St Teräs kirkas €/100 kpl

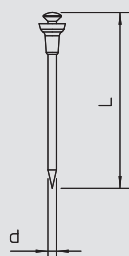
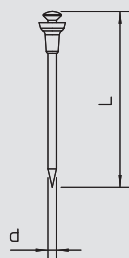
Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, vulkaanikuitulevyllä.

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
500 Z 12	12	2	20000	100	0,040	3361 12 8
500 Z 16	16	2	20000	100	0,046	3361 16 0
500 Z 18	18	2	20000	100	0,058	3361 18 7
500 Z 23	23	2	10000	100	0,068	3361 23 3
500 Z 30	30	2	10000	100	0,085	3361 30 6
500 Z 40	40	2	12000	100	0,108	3361 40 3
500 Z 50	50	2	9000	100	0,128	3361 50 0
500 Z 60	60	2	9000	100	0,150	3361 60 8

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, vulkaanikuitulevyllä.





Teräsnaula, Siko

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
511 12	12	2	20000	100	0,042	3366 11 1
511 16	16	2	20000	100	0,049	3366 16 2
511 18	18	2	20000	100	0,052	3366 18 9
511 23	23	2	10000	100	0,064	3366 23 5
511 30	30	2	10000	100	0,081	3366 30 8
511 40	40	2	12000	100	0,104	3366 40 5
511 50	50	2	8000	100	0,134	3366 50 2
511 60	60	2	9000	100	0,154	3366 59 6

St Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, turvakanta polyeteeniä.

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
511 Z 12	12	2	20000	100	0,042	3367 12 6
511 Z 16	16	2	20000	100	0,049	3367 16 9
511 Z 18	18	2	20000	100	0,052	3367 18 5
511 Z 23	23	2	10000	100	0,064	3367 23 1
511 Z 30	30	2	10000	100	0,081	3367 30 4
511 Z 40	40	2	12000	100	0,104	3367 40 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, turvakannalla polyeteenistä.



Hakanaula

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Mitta B mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1101 3x40	40	3	18	4000	250	0,290	3341 04 6
1101 3x50	50	3	18	4000	250	0,344	3341 05 4
1101 3x60	60	3	18	3000	250	0,404	3341 06 2
1101 3x70	70	3	18	3000	250	0,466	3341 07 0
1101 3.4x50	50	3,4	18	3000	250	0,451	3341 49 6
1101 3.4x60	60	3,4	18	3000	250	0,548	3341 60 7
1101 3.4x70	70	3,4	18	3000	250	0,672	3341 70 4
1101 3.4x80	80	3,4	18	2500	250	0,682	3341 80 1
1101 3.4x90	90	3,4	18	2500	250	0,757	3341 90 9
1101 3.4x100	100	3,4	18	2000	250	0,820	3341 99 2

St Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs, siniseksi hehkutettu, kannassa 18 mm koukku.

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Mitta B mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1101 Z 40 G	40	3	18	4000	250	0,288	3342 04 2
1101 Z 50 G	50	3	18	4000	250	0,360	3342 05 0
1101 Z 60 G	60	3	18	3000	250	0,404	3342 06 9
1101 Z 70 G	70	3	18	3000	250	0,474	3342 07 7
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	3000	250	0,464	3342 50 6
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	3000	250	0,548	3342 60 3
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	3000	250	0,600	3342 70 0
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	2500	250	0,674	3342 80 8

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Teräs, galvaanisesti sinkitty, kannassa 18 mm koukku.



Hakanaula

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta d mm	Mitta B mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
716 3X50 BK	50	3	18	2400	100	0,415	3347 05 2
716 3X60 BK	60	3	18	2000	100	0,489	3347 06 0
716 3X70 BK	70	3	18	2000	100	0,553	3347 07 9

St Teräs kirkas €/100 kpl

Teräs, kirkas (St), karkaistu, siniseksi hehkutettu nelikulmateräksestä.



Vaarnaruuvit



OBO-kierrepultti

Tyyppi	Karan pituus mm	Mitta L mm	Mitta D Ø mm	Mitta G mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
904 A 15 FS	15	22	3,35	M4	6000	50	0,178	3116 15 8

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, kierteellä M4 x 7 mm



Tyyppi	Karan pituus mm	Mitta L mm	Mitta D Ø mm	Mitta G mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
904 B 15 FS	15	26	3,35	M4	5000	50	0,200	3117 15 4
904 B 18 FS	18	29	3,35	M4	5000	50	0,218	3117 18 9

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, kierteellä M4 x 11 mm



Tyyppi	Karan pituus mm	Mitta L mm	Mitta D Ø mm	Mitta G mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
903 15 G	15	23	4	M6	3000	100	0,330	3100 15 4
903 18 G	18	26	4	M6	3000	100	0,360	3100 18 9
903 25 G	25	33	4	M6	3000	100	0,404	3100 25 1
903 30 G	30	38	4	M6	2000	100	0,470	3100 30 8
903 40 G	40	48	4	M6	2000	100	0,571	3100 40 5
903 55 G	55	63	4	M6	1800	100	0,715	3100 55 3

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

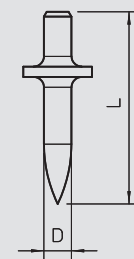
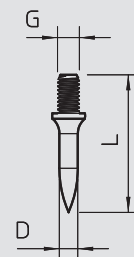
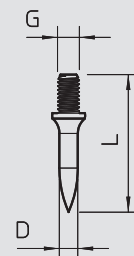
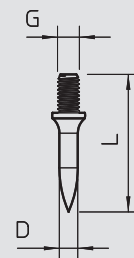
Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, kierteellä M6 x 8 mm



Tyyppi	Karan pituus mm	Mitta L mm	Mitta D Ø mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
903 RB 15	15	21	4	6000	200	0,295	3105 01 6
903 RB 18	18	24	4	4000	200	0,348	3105 02 4
903 RB 22	22	30	4	4000	200	0,325	3105 03 2

St Teräs €/100 kpl

Teräs karkaistu, kirkas, ilman kierrettä

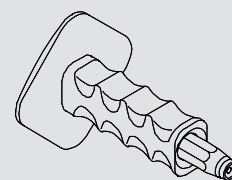


Lyöntituurna

Tyyppi	sopii	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
915 RBS M4	Tulppa 903/RB	12	1	50,000	3031 50 0

St Teräs €/kpl

Tuurna käsisuojaalla OBO-vaarnalle 903/RB Ø 4 mm sekä OBO-vaarnalle 904 M4-kierteellä.



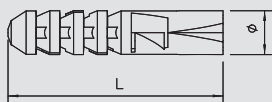
Lyöntituurna

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta D mm	sopii	Mitta Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
915 S M6	135	14	Tulppa 903	M6 120	20	17,000	3031 01 2

St Teräs €/kpl

Tuurna OBO-tulpile 903 M6-kierteellä.





Nailontulppa

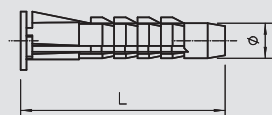


Tyyppi	Mitta L	Porareian etäisyys keskeltä	Rei- kien Ø	Puu- ruuvit Ø mm	Tulpan Ø mm	Veto- lujuus N min./betoni	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
910 N 5x25 GRW	25	30	5	2,5-4	5	300	100	0,051	2349 04 3	1339960
910 N 6x30 GRW	30	35	6	3,5-5	6	550	100	0,052	2349 05 1	1339961
910 N 6x60 GRW	60	65	6	3,5-5	6	550	100	0,080	2349 07 8	
910 N 8x40 GRW	40	45	8	4,5-6	8	800	100	0,140	2349 08 6	1339962
910 N 10x50 GRW	50	55	10	6-8	10	1150	50	0,306	2349 10 8	1339963
910 N 12x60 GRW	60	65	12	8-10	12	1900	25	0,459	2349 12 4	1339964

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tulpan paras pitokyky saavutetaan kun kiinnitysruuvi ylettyy tulpan pään läpi.
Taulukon ulosvetoarvot taulukon mukaisilla ruuvien mitoilla.



Nailontulppa

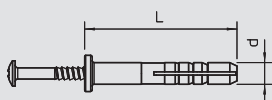


Tyyppi	Tulpan Ø	Mitta L	Porareian etäisyys keskeltä	Rei- kien Ø	Puu- ruuvit Ø mm	Veto- lujuus N min./betoni	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
910 MZ 5x30	5	30	45	5	2,5-4	300	100	0,036	2347 52 3
910 MZ 6x35	6	35	50	6	4-5	400	100	0,063	2347 53 9
910 MZ 8x50	8	50	60	8	5-6	500	100	0,158	2347 54 7
910 MZ 10x60	10	60	70	10	6-8	1000	50	0,276	2347 55 5
910 MZ 12x70	12	70	80	12	8-10	1530	25	0,430	2347 57 0

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.



Lyöntitulppa

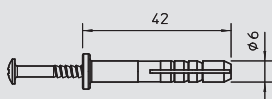


Tyyppi	Tulpan Ø	Pituus mm	Veto- lujuus N min./betoni	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
910 SD 5X35	5	35	220	100	0,360	2351 02 1	1339970
910 SD 6X35	6	35	260	100	0,310	2351 05 6	
910 SD 6X40	6	40	260	100	0,555	2351 06 4	1339971
910 SD 8X55	8	55	350	50	1,070	2351 09 9	1339972

PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyöntiruuvi: teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.

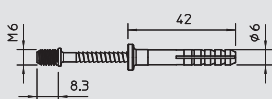


Tyyppi	Tulpan Ø	Pituus mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
910 SD-Q 6x40	6	40	100	0,480	2351 21 8	

PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyöntitulppa putkikiinnikkeelle Quick tyyppi 2955.
Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.



Tyyppi	Kierre	Tulpan Ø	Pituus mm	Veto- lujuus N min./betoni	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
910 SDM M6	M6	6	40	260	100	0,480	2350 80 7	1339980

PA Polyamidi

€/100 kpl

Jalkaruuvilla M6.
Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.



Tulpat



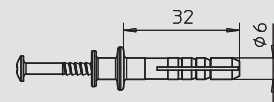
Lyöntitulppa

Tyyppi	Tulpan Ø	Pituus	Porareian etäisyys keskeltä	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
910 DF 6x35	6	35	40	1200	100	0,425	2347 40 7

PA Polyamidi

€/100 kpl

Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.



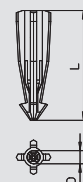
Kevytbetonitulppa

Tyyppi	Mitta D	Mitta L	Väri	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm		Kappale	kg/100 kpl	
910 GD 6x35	6	35	vaaleanharmaa	100	0,100	2347 22 9
910 GD 8x50	8	50	vaaleanharmaa	50	0,310	2347 26 1

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

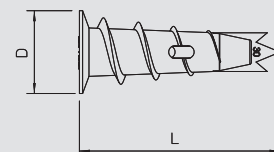


Tyyppi	Mitta D	Mitta L	ruuvin halkaisijalle	Sallittu kuormitusalue - vetovähyke	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Ø	kN	Kappale	kg/100 kpl	
910 GKDM 12x30	12	30	4,5	0,04	100	0,400	3483 21 4

Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

Rakenneosien kiinnittämiseen kipsi- tai kuitulevyihin. Levyn min. paksuus: 12 mm Ø 4,5 mm Golden Sprint- tai yleisruuvit.



Levyseinäkiinnike

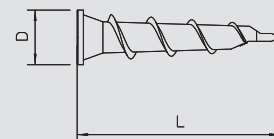


Tyyppi	Mitta D	Mitta L	Sallittu kuormitusalue - vetovähyke	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	kN	Kappale	kg/100 kpl	
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04	100	0,160	3483 23 9

Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

Rakenneosien kiinnittämiseen kipsi- tai kuitulevyihin. Levyn min. paksuus: 5 mm



Messinkiankkuri



Tyyppi	Porareian etäisyys keskeltä	Läh. laatikko	Kierre	Pituus	Murtokuormitusarvot	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale		mm	N	Kappale	kg/100 kpl	
865 M6x24	32	2400	M6	24	6000	100	0,442	3483 06 1
865 M8x30	41	1000	M8	30	7000	100	0,867	3483 08 8
865 M10x34	53	600	M10	34	9000	100	1,315	3483 09 6

CuZn messinki

€/100 kpl

Käyttöalueet: täystiili, betoni, puu. Sopii erinomaisesti alueille, joissa on korkeita lämpötiloja.



Tulppa, metalli



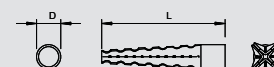
Tyyppi	Mitta D	Mitta L	Läh. laatikko	Reikien Ø	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	mm	Kappale	kg/100 kpl	
MD 5 GTP	5	30	2400	5-7	200	0,190	3484 60 2
MD 6 GTP	6	32	1400	7-9	100	0,250	3484 62 9

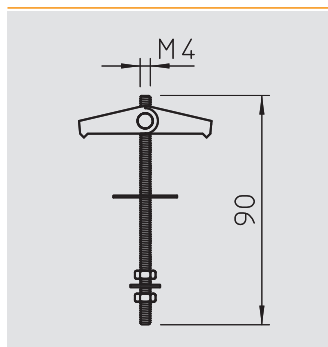
St Teräs

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

€/100 kpl

Käyttöalue: Kaasubetoni, kevytbetoni, tiiliharkko, hohkakivi, kipsi, reikätiili ja täystiili. Voidaan kiinnittää pienen lujuuden omaavaan solubetoniin (kaasubetoniin) ilman porausta. Sopii erinomaisesti alueille, joissa on korkeita lämpötiloja.



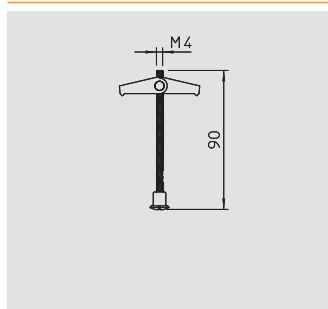


Levyankkuri

Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Pituus	Rei- kien Ø	Ontelotilan minimisyvyys	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		mm	mm	mm	kN	Kappale	kg/100 kpl	
450 M4x95 G	500	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	3481 61 1

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

M4- kierretangolla, aluslevyllä ja mutterilla, akseli messingistä.

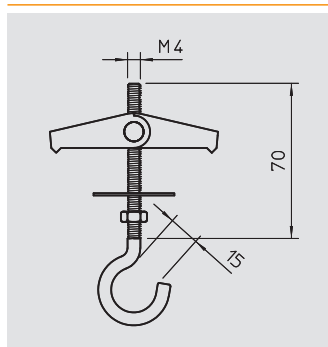


Levyankkuri

Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Pituus	Ontelotilan minimisyvyys	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		mm	mm	kN	Kappale	kg/100 kpl	
451 M4x95 G	500	M4	95	35	0,2	50	1,700	3481 66 2

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kierretangolla ja messinkisellä halkiomutterilla, akseli messinkiä.

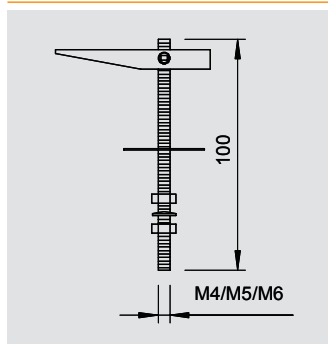


Levyankkuri

Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Pituus	Rei- kien Ø	Ontelotilan minimisyvyys	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		mm	mm	mm	kN	Kappale	kg/100 kpl	
452 M4x70 G	500	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	3481 77 8

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Koukulla, aluslevyllä, mutterilla, akseli messingistä

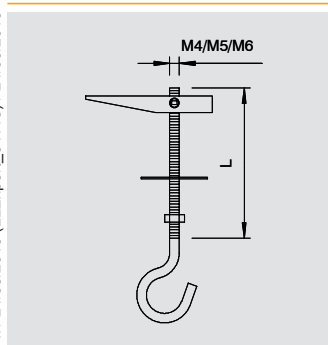


Levyankkuri

Tyyppi	Rei- kien Ø	Läh.- laatikko	Kierre	Pituus	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	Kappale		mm	kN	Kappale	kg/100 kpl	
458 M4x100 G	13	400	M4	100	0,5	50	3,310	3482 15 4
456 M5x100 G	13	400	M5	100	0,8	50	3,810	3482 10 3
453 M6x100 G	16	300	M6	100	1,3	50	5,250	3482 01 4

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kierretangolla, 2 aluslevyä ja 2 mutteria.



Levyankkuri

Tyyppi	Mitta L	Rei- kien Ø	Läh.- laatikko	Koukku Ø	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	mm		kN	Kappale	kg/100 kpl	
457 M4x55 G	55	13	400	14	M4	0,25	50	3,250	3482 13 8
455 M5x65 G	65	13	300	16	M5	0,4	50	3,850	3482 05 7
455 M5x100 G	100	13	300	16	M5	0,4	50	4,250	3482 07 3
454 M6x100 G	100	16	150	16	M6	0,8	25	6,000	3482 03 0

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Koukulla, aluslevyllä ja mutterilla.

Huomio: Valaisimien ripustuksessa edellytetään 5-kertaista varmuutta.



Tulpat



Levyankkuri

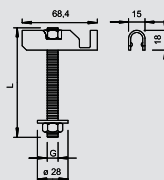
Typpi	Kierre	Mitta L mm	Rei- kien Ø mm	Vedonpoistin kN	Ontelotilan minimisivvyys mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25	25	11,200	3482 70 7	
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25	25	11,200	3482 75 8	1339950
KD 10 150	M10	150	25	2,4	75	25	25	13,500	3482 76 6	

St	Teräs	G	sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm	€/100 kpl

Sisältäen mutterin ja suuren aluslaatan.

Monipuolinen raskaan kuorman kiinnike jännebetoniin, onttoihin teräsprofileihin, teräslevyihin ja levyihin. Käyttö: Lämmitys- ja ilmanvaihto- ja ilmastointiteknikka, jäähdytysjärjestelmät, sprinklerilaitteistot, putket, kaapelitietine

* Kattoprofiilin vahvuuden perusteella



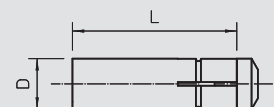
Lyöntiankkuri

Tyyppi	Kierre	Mitta D	Mitta L	Kierteitys- syvyys, min. - maks. mm	Sallittu kuormitusalue- vetovöyhyke kN	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotonro
FZEA II 10X40 G	M8	10	40	11-17	1,6	500	100	1,550	3492 03 6
FZEA II 12X40 G	M10	12	40	13-19	3	500	100	2,075	3492 06 0
FZEA II 14X40 G	M12	14	40	15-21	3,6	250	50	2,750	3492 09 5

St	Teräs	G	sinkitty DIN EN 12329 2.5-10 µm	€/100 kpl

Lyöntiankkuri sisäkierteellä teräksestä

Eurooppalaisella teknisellä hyväksynnällä, nro: ETA-06/0271

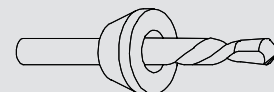


Poranterä

Tyyppi	Rei- kien Ø mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
FZUB 10X40	10	10	1	11,800	3492 33 8
FZUB 12X40	12	10	1	12,200	3492 36 2
FZUR 14X40	14	10	1	12,500	3492 39 7

St	Teräs	kirkas	€/kpl

Poranterä SDS-kiinnitykseen mahdollistaa oikean ja hyväksynnän mukaisen FZEA-ankkurin asennuksen.



Lyöntikara

Tyyppi	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotonro
FZED 10X40 G	5	5	10,500	3492 62 1
FZED 12X40 G	5	5	17,800	3492 66 4
FZED 14X40 G	5	5	25,000	3492 69 9

St	Teräs	G	sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm	€/kpl

Lyöntiankkurin lyöntikara.

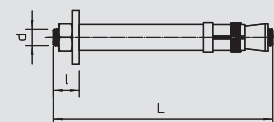


Kiila-ankkuri

Typpi	Kierre	Mitta L	Mitta d	Kiinnitys- salue	Sallittu kuormitusalue- vetovähyhyke kN	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
FH II 18X80	M12	120 mm	18 mm	10 mm	9,91	10	10	20,000	3498 74 3

St	Teräs	G	sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm	€/100 kpl

Kiila-ankkuri raskaisiin kuormituksiin.



Kiila-ankkuri

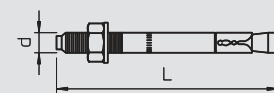
Tyyppi	Kierre	Mitta L	Mitta d	Kiinnitys- salue	Sallittu kuormitusalue- vetovöyhyke kN	Läh- laatikko		Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenn Snro-Nr.
		mm	mm	mm		Kappale		Kappale	kg/100 kpl		
FAZ II 8 10 GS	M8	75	8	10	2,4	250		50	3,720	3498 50 6	
FAZ II 10 10 GS	M10	95	10	10	4,3	50		50	7,680	3498 54 9	
FAZ II 10 30	M10	115	10	30	4,3	25		25	7,520	3498 58 1	1462165
FAZ II 12 10	M12	110	12	10	7,6	20		20	10,400	3498 65 4	1462166

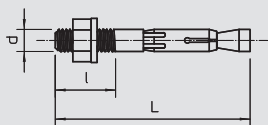
St	Teräs	G	sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm	€/100 kpl

Kiila-ankkuri raskaisiin kannatuksiin, paloluokitus E90. Sopii mm. seinä- ja kattokannakeasennuksiin.

Eurooppalaisella teknisellä hyväksynnällä, nro: ETA-05/0069

GS = suurella aluslevyllä, ulkohalkaisija noin 2,5 x poranterän halkaisija.





Kiila-ankkuri

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta l	Porareian etäisyys keskeltä	Mitta L	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
FNA II 6X30 M6/5	M6	6	13	40	53	100	1,400	3498 42 5	1462928

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kiila-ankkuri 6mm:n porareikään. ETA- hyväksyntä betonille. Soveltuu E90 palonkestäviin johdotusjärjestelmiin.



Betoniruuvi

Tyyppi	Mitta	Mitta L	Tulpan pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
MMS10X80	10 x 80	80	80	50	3,800	3498 12 3	1462167

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Betoniruuvi kuusiokannalla läpiasennukseen. Avainväli 16mm. Porareikä 8 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus E90.

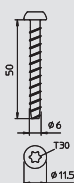


Betoniruuvi

Tyyppi	Mitta	Mitta L	Tulpan pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
MMS10X100	10x100	100	100	50	4,600	3498 15 8	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Betoniruuvi kuusiokannalla läpiasennukseen. Avainväli 16mm. Porareikä 8 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus E90.



Betoniruuvi

Tyyppi	Mitta	Mitta L	Tulpan pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
MMS6X50	6 x 50	50	50	100	0,960	3498 10 7	1462927

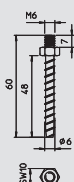
St Teräs **GC** galvanisesti sinkitty, keltakromattu €/100 kpl

Palonkestävä betoniruuvi Panhead välittömään asennukseen ilman tulpaa. Kärki T30, porareikä 5 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin, luokitus E90.

Alusta

Betoniruuveja voidaan käyttää seuraavista kivistä muuratuissa rakenteissa:

- kalkkikiekkakivi - täystiili (KSV)
- kalkkikiekkakivi - reikätiili (KSL)
- massiivitiili (Vz)

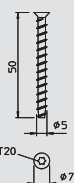


Betoniruuvi

Tyyppi	Mitta	Mitta L	Tulpan pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
MMS-ST6X60	6 x 60	60	60	100	1,400	3498 26 3	1317109

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Palonkestävä betoniruuvi M6-kierteellä ja kuusiokannalla välittömään asennuksen ilman tulpaa. Avainväli 10, porareikä 5 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus E90.



Betoniruuvi

Tyyppi	Mitta	Mitta L	Tulpan pituus	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl		
HMS-KS5X50	5 x 50	50	50	200	0,460	3498 20 4	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Ruuviankkuri uppokannalla välittömään asennukseen ilman tulpaa. Kärki T20, porareikä 4 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus E90.



Ruuvit ja koukut

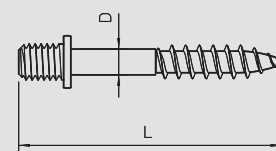
Jalkaruuvi M6



Tyyppi	Sisäkierre	Mitta D	Mitta L	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
985 M6 25	8	4,3	25	3000	100	0,412	3133 02 8
985 M6 35	8	4,3	35	2000	100	0,533	3133 03 6

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

• puuruuvien karalla ja kierteellä M 6



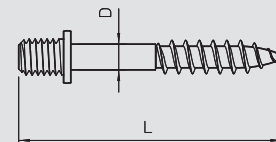
Jalkaruuvi M8



Tyyppi	Sisäkierre	Mitta D	Mitta L	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
985 M8 35	10	5,2	35	1200	100	1,288	3133 23 0

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

• puuruuvien karalla ja kierteellä M 8



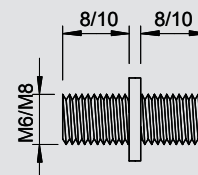
Kaksoisnippa



Tyyppi	Kierre	Sisäkierre	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
3100 M6 G	M6	8	3000	100	0,355	3131 06 8
3100 M8 G	M8	10	2000	100	0,680	3131 08 4

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kaksoisnippa metrisellä kierteellä.



Kierretanko



Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta L	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	kN	Kappale	kg/100 kpl		
2078 M6 1M G	M6	6	1000	8,04	100	18,300	3141 04 7	
2078 M8 1M G	M8	8	1000	14,6	50	30,000	3141 12 8	
2078 M10 1M G	M10	10	1000	23,2	25	49,000	3141 20 9	1464150
2078 M12 1M G	M12	12	1000	33,7	20	100,000	3141 30 6	1464151
2078 M8 2M G	M8	8	2000	14,6	25	60,000	3141 13 6	
2078 M10 2M G	M10	10	2000	23,2	25	98,000	3141 14 0	
2078 M12 2M G	M12	12	2000	33,7	20	140,000	3141 14 4	
2078 M8 3M G	M8	8	3000	14,6	25	90,000	3141 13 8	
2078 M10 3M G	M10	10	3000	23,2	20	147,000	3141 23 3	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

DIN 976



Kierretanko V2A



Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta L	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	kN	Kappale	kg/100 kpl		
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	18,3	50	30,000	3141 31 0	
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	29	25	49,000	3141 31 2	1465266
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	42,2	20	70,000	3141 31 4	

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Kierretanko DIN 976 mukaan.



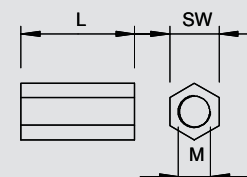
Jatkomutteri

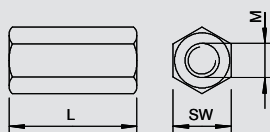


Tyyppi	Mitta M	Mitta L	Läh.- laatikko	Kierre	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale		mm	Kappale	kg/100 kpl	
965 M6X20 G	M6	20	1000	M6	10	100	0,900	3415 03 1
965 M6X25 G	M6	25	1000	M6	10	100	1,000	3415 06 6
965 M6X30 G	M6	30	1000	M6	10	100	1,200	3415 08 2
965 M6X40 G	M6	40	600	M6	10	100	1,500	3415 10 4
965 M6X50 G	M6	50	600	M6	10	100	2,000	3415 12 0
965 M8X20 G	M8	20	1000	M8	13	100	1,200	3415 14 7
965 M8X30 G	M8	30	600	M8	13	100	1,800	3415 16 3

Zn Sinkkipainevalu **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

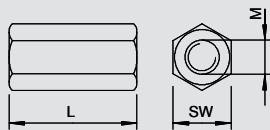
kierteellä




Jatkomutteri

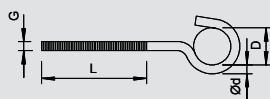
Tyyppi	Kierre	Mitta M	Mitta L	SW	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
			mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
12005 M8 G	M8	8	30	13	600	50	2,000	6410 08 1	
12005 M10 G	M10	M10	40	17	200	50	6,000	6410 10 3	1464253
12005 M12 G	M12	M12	40	19	150	25	7,000	6410 11 1	1464254

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Jatko läpisisäkierteellä.


Jatkomutteri

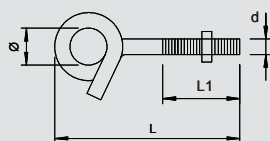
Tyyppi	Kierre	Mitta M	Mitta L	SW	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
			mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
12005 M8 V2A	M8	M8	30	13	600	50	2,000	6410 15 4
12005 M10 V2A	M10	M10	40	17	200	50	6,000	6410 16 2

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl
Jatko läpisisäkierteellä.


Koukku

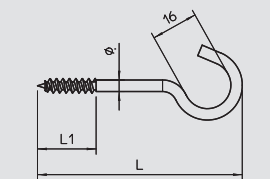
Tyyppi	Mitta L	Mitta D	Läh- laatikko	Pituus	Kierre	Mitta d Ø	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	mm		mm	kN	Kappale	kg/100 kpl	
867 M5X125 G	90	16	1000	125	M5	4,3	0,4	100	1,730	3470 14 8
867 M6X 95 G	55	16	1000	95	M6	5,2	0,8	100	2,095	3470 21 0
867 M6X125 G	85	16	400	125	M6	5,2	0,8	100	2,760	3470 23 7

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Koukku pitkällä, metrisellä kierteellä.


Koukku

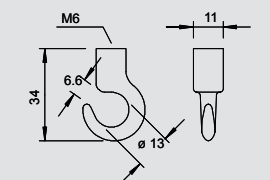
Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta L	Mitta L1	Mitta d Ø	Alus- levyn Ø	Murto- kuorma	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	mm	mm	kN	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
948 TG6	M6	6	70	46	13	28	1	150	25	5,000	3453 82 0

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Koukku, mutterilla.


Koukku

Tyyppi	Mitta L	Mitta L1	Läh- laatikko	Materiaalin Ø	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	mm	kN	Kappale	kg/100 kpl	
915 3.9x50 G	50	20	1200	3,9	0,15	100	0,724	3450 05 8
915 3.9x60 G	60	20	1200	3,9	0,15	100	0,800	3450 06 6
915 3.9x70 G	70	20	1200	3,9	0,15	100	0,879	3450 07 4
915 3.9x80 G	80	20	1200	3,9	0,15	100	0,913	3450 08 2
915 3.9x90 G	90	20	1200	3,9	0,15	100	1,076	3450 09 0
915 3.9x100 G	100	20	1000	3,9	0,15	100	1,187	3450 10 4
915 4.3x120 G	120	24	1000	4,3	0,2	100	1,662	3450 12 0

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Koukku valssatulla puuruuvien kierteellä.


Koukku

Tyyppi	Läh- laatikko	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		kN	Kappale	kg/100 kpl	
2081 M6 G	600	M6	1,35	100	1,257	3460 16 9

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Koukku M6- sisäkierteellä.



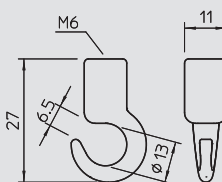
Ruuvit ja koukut



Koukku

Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		kN	Kappale	kg/100 kpl	
2081 K M6	1200	M6	1,6	100	0,899	3460 06 1

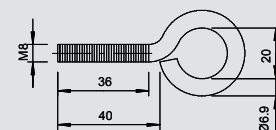
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Koukku M6- sisäkierteellä.



Ruuvisilmukka

Tyyppi	Läh.- laatikko	Pituus	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale	mm		kN	Kappale	kg/100 kpl	
869 M8X40 G	250	70	M8	2	25	3,540	3472 08 6

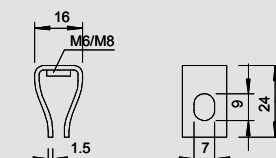
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Telinesilmukka M8 x 40 mm.



Kattokiinnike Rabitz

Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		kN	Kappale	kg/100 kpl	
2083 M6 G	1200	M6	4,5	100	1,090	3462 06 4
2083 M8 G	1200	M8	5,5	100	1,090	3462 08 0

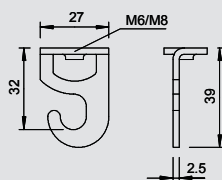
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Rabitz-ripustin metrisellä kierteellä.



Koukku TS

Tyyppi	Kierre	Läh.- laatikko	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kN	Kappale	kg/100 kpl	
2989 M6 G	M6	900	1,5	50	2,540	3460 76 2
2989 M8 G	M8	900	1,5	50	2,540	3460 78 9

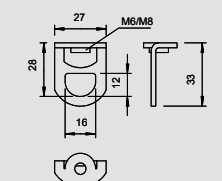
St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Kattokoukku TS metrisellä kierteellä.



Silmukka TS

Tyyppi	Kierre	Murto- kuorma	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		kN	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
2990 M6 G	M6	3,5	500	50	2,320	3462 86 2
2990 M8 G	M8	3,5	500	50	2,320	3462 88 9

St Teräs **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Ripustussilmukka sisäkierteellä



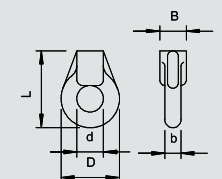
Silmukka

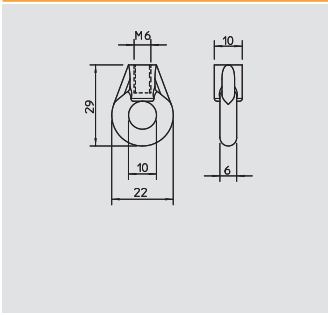
Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		kN	Kappale	kg/100 kpl	
2084 M6 G	400	M6	1,15	100	2,200	3463 56 7
2084 M8 G	400	M8	1,15	100	2,100	3463 58 3

Zn Sinkkipainevalu **G** sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl
Silmukka metrisellä sisäkierteellä.

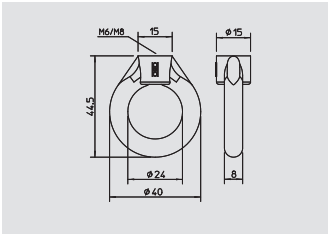
Päämitat - silmukka

G	L	D	D	B	b
	mm	mm	mm	mm	mm
M6	37,8	28,6	15	12	6,8
M8	37,8	28,6	15	12	6,8

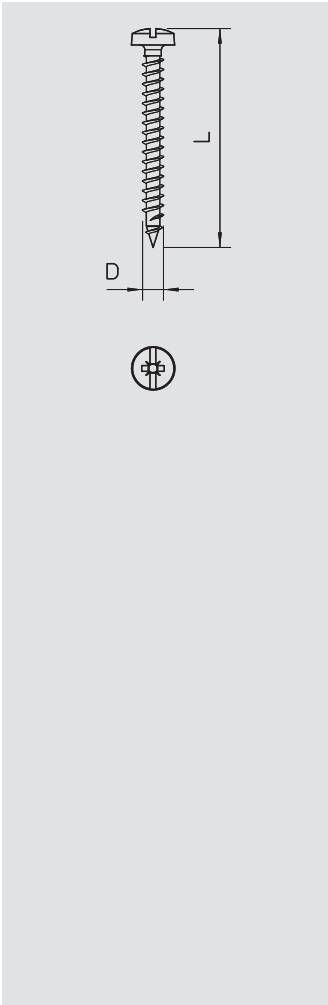




Silmukka						
Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		kN	Kappale	kg/100 kpl	
2084 K M6	1000	M6	1,15	100	1,500	3463 06 0
Zn Sinkkipainevalu G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl						
Silmukka metrisellä sisäkierteellä.						
G	L	D	D	B	b	
M6	mm	mm	mm	mm	mm	
	29	22	10	10	6	



Silmukka						
Tyyppi	Läh.- laatikko	Kierre	Murto- kuorma	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Kappale		kN	Kappale	kg/100 kpl	
2085 M6 G	200	M6	1,1	50	3,900	3464 06 7
2085 M8 G	200	M8	1,1	50	3,700	3464 08 3
Zn Sinkkipainevalu G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl						
Ripustussilmukka metrisellä sisäkierteellä.						



Puuruuvi, Golden Sprint, ristiurakannalla						
Tyyppi	Mitta L	Mitta D	Kannan Ø	Läh.- laatikko	Pakk.	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	6000	200	0,070 3195 00 7
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	6000	200	0,090 3195 01 5
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,120 3195 02 3
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,163 3195 03 1
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,170 3195 05 8
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,208 3195 06 6
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	3200	200	0,220 3195 07 4
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	3200	200	0,240 3195 08 2
4758 4.0X15	15	4	7,5	6000	200	0,100 3195 20 1
4758 4.0X20	20	4	7,5	6000	200	0,140 3195 22 8
4758 4.0X25	25	4	7,5	6000	200	0,177 3195 23 6
4758 4.0X30	30	4	7,5	4000	200	0,220 3195 24 4
4758 4.0X35	35	4	7,5	3200	200	0,250 3195 25 2
4758 4.0X40	40	4	7,5	3200	200	0,270 3195 26 0
4758 4.0X45	45	4	7,5	3200	200	0,280 3195 27 9
4758 4.0X50	50	4	7,5	2400	200	0,310 3195 28 7
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	4000	200	0,237 3195 42 2
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	4000	200	0,290 3195 43 0
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	3200	200	0,300 3195 44 9
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	3200	200	0,310 3195 45 7
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	3200	200	0,350 3195 46 5
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	2400	200	0,393 3195 47 3
4758 5.0X30	30	5	9,5	3200	200	0,376 3195 63 5
4758 5.0X35	35	5	9,5	3200	200	0,415 3195 64 3
4758 5.0X40	40	5	9,5	3200	200	0,454 3195 65 1
4758 5.0X45	45	5	9,5	2400	200	0,493 3195 67 8
4758 5.0X50	50	5	9,5	2400	200	0,533 3195 68 6
4758 5.0X60	60	5	9,5	2400	200	0,600 3195 69 4
4758 6.0X30	30	6	12	3200	200	0,600 3195 91 0
4758 6.0X40	40	6	12	2400	200	0,720 3195 92 9
4758 6.0X50	50	6	12	2400	200	0,830 3195 93 7
4758 6.0X60	60	6	12	2400	200	0,960 3195 94 5
St Teräs GGP galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl						

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Panhead yhdistetyllä risti- ja urakannalla (Pozidrive koko 2 ulko-Ø 6 mm Pozidrive koko 3). Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, että tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre. Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.





Puuruuvi, Golden Sprint, Torx-urakannalla

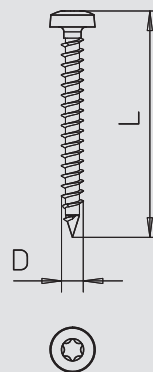
Tyyppi	Mitta L mm	Mitta D mm	Kannan Ø mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3198 01 6
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	6000	200	0,110	3198 01 8
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,133	3198 02 0
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,163	3198 02 2
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,170	3198 02 4
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,208	3198 02 6
4758T 4.0x15	15	4	7,5	6000	200	0,120	3198 03 0
4758T 4.0x20	20	4	7,5	6000	200	0,159	3198 03 2
4758T 4.0x25	25	4	7,5	6000	200	0,187	3198 03 4
4758T 4.0x30	30	4	7,5	4000	200	0,214	3198 03 6
4758T 4.0x35	35	4	7,5	3200	200	0,246	3198 03 8
4758T 4.0x40	40	4	7,5	3200	200	0,265	3198 04 0
4758T 4.0x45	45	4	7,5	3200	200	0,290	3198 04 2
4758T 4.0x50	50	4	7,5	2400	200	0,323	3198 04 4
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	4000	200	0,260	3198 05 4
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	3200	200	0,300	3198 05 6
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	3200	200	0,329	3198 05 8
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	3200	200	0,355	3198 06 0
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	2400	200	0,393	3198 06 2
4758T 5.0x30	30	5	9,5	3200	200	0,370	3198 07 3
4758T 5.0x35	35	5	9,5	3200	200	0,410	3198 07 5
4758T 5.0x40	40	5	9,5	3200	200	0,450	3198 07 7
4758T 5.0x45	45	5	9,5	2400	200	0,490	3198 07 9
4758T 5.0x50	50	5	9,5	2400	200	0,530	3198 08 1

St Teräs **GGP** galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Panhead T-kärjellä (pyöreä, kuusiokolo), koot Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, että tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre.

Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.



Puuruuvi Sprint, ristiurakannalla

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta D mm	Kannan Ø mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,105	3192 11 3
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,120	3192 12 1
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,140	3192 14 8
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,160	3192 15 6
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	3200	200	0,180	3192 16 4
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	3200	200	0,205	3192 17 2
4759 4.0x25	25	4	7,5	6000	200	0,153	3192 21 0
4759 4.0x30	30	4	7,5	4000	200	0,167	3192 22 9
4759 4.0x35	35	4	7,5	3200	200	0,192	3192 23 7
4759 4.0x40	40	4	7,5	3200	200	0,210	3192 24 5
4759 4.0x45	45	4	7,5	3200	200	0,236	3192 25 3
4759 4.0x50	50	4	7,5	2400	200	0,262	3192 26 1
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	4000	200	0,237	3192 33 4
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	3200	200	0,270	3192 34 2
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	3200	200	0,300	3192 35 0
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	3200	200	0,320	3192 36 9
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	2400	200	0,363	3192 37 7
4759 5.0x30	30	5	9,2	3200	200	0,304	3192 41 5
4759 5.0x35	35	5	9,2	3200	200	0,356	3192 42 3
4759 5.0x40	40	5	9,2	3200	200	0,380	3192 43 1
4759 5.0x45	45	5	9,2	2400	200	0,430	3192 45 8
4759 5.0x50	50	5	9,2	2400	200	0,480	3192 46 6
4759 6.0x40	40	6	11	2400	200	0,570	3192 62 8
4759 6.0x50	50	6	11	2400	200	0,680	3192 63 6
4759 6.0x60	60	6	11	2400	200	0,790	3192 64 4

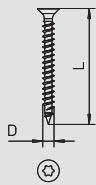
St Teräs **GGP** galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Uppokanta ristikannalla (Pozidrive koko 2 ulko-Ø 6 mm Pozidrive koko 3).

Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre.

Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.





Puuruuvi, Sprint Torx-urakannalla

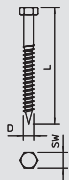
Tyyppi	Mitta L	Mitta D	Kannan Ø	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
4759T 3.0x15	15	3	5,6	6000	200	0,048	3198 19 3
4759T 3.0x25	25	3	5,6	6000	200	0,085	3198 19 7
4759T 3.0x30	30	3	5,6	6000	200	0,097	3198 19 9
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	6000	200	0,070	3198 21 9
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	6000	200	0,094	3198 22 1
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	6000	200	0,106	3198 22 3
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	6000	200	0,126	3198 22 5
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	4000	200	0,138	3198 22 7
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	3200	200	0,163	3198 22 9
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	3200	200	0,205	3198 23 1
4759T 4.0x15	15	4	7,5	6000	200	0,120	3198 23 7
4759T 4.0x20	20	4	7,5	6000	200	0,126	3198 23 9
4759T 4.0x25	25	4	7,5	6000	200	0,151	3198 24 1
4759T 4.0x30	30	4	7,5	4000	200	0,176	3198 24 3
4759T 4.0x35	35	4	7,5	3200	200	0,197	3198 24 5
4759T 4.0x40	40	4	7,5	3200	200	0,226	3198 24 7
4759T 4.0x45	45	4	7,5	3200	200	0,244	3198 24 9
4759T 4.0x50	50	4	7,5	2400	200	0,275	3198 25 1
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	4000	200	0,214	3198 26 0
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	3200	200	0,265	3198 26 2
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	3200	200	0,271	3198 26 4
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	3200	200	0,308	3198 26 6
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	2400	200	0,340	3198 26 8
4759T 5.0x30	30	5	9,5	3200	200	0,304	3198 27 6
4759T 5.0x35	35	5	9,5	3200	200	0,330	3198 27 8
4759T 5.0x40	40	5	9,5	3200	200	0,380	3198 28 0
4759T 5.0x45	45	5	9,5	2400	200	0,430	3198 28 2
4759T 5.0x50	50	5	9,5	2400	200	0,480	3198 28 4

St Teräs **GGP** galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu €/100 kpl

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Uppokanta T-kärjellä (pyöreä, kuusiokolo), die koot Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, että tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre.

Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.



Kansiruuvi DIN 571

Tyyppi	Mitta L	Mitta D	SW	Läh.- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
12400 6x40 G	40	6	10	1200	50	0,825	3188 04 3
12400 6x50 G	50	6	10	1000	50	0,960	3188 05 1
12400 6x60 G	60	6	10	1000	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 EN 12329 2,5-10 µm €/100 kpl

Kansiruuvi DIN 571 mukaan puuruuvikierteellä. Sopii tulpille tyyppi 910.



Ruuvisarja FRSB

Tyyppi	Kierre	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kappale	kg/100 kpl	
FRSB 8x35 VA	M8	1		3175 60 8
FRSB 10x20 VA	M10	1		3175 62 0
FRSB 10x25 VA	M10	1		3175 62 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl

Ruuvi ja laippamutteri.



Kiinnitystarvikkeet

Ruuvit ja koudut



Kuusioruuvi ISO 4017

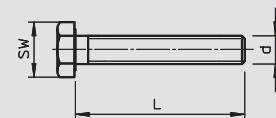
Tyyppi	Mitta mm	Mitta L mm	Mitta d mm	SW mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
342 M6X16 G	M 6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156 14 1
342 M6X20 G	M 6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156 20 6
342 M6X25 G	M 6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156 25 7
342 M6X30 G	M 6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156 30 3
342 M6X35 G	M 6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156 35 4
342 M6X40 G	M 6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156 40 0
342 M8X20 G	M 8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158 20 9
342 M8X25 G	M 8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158 24 1
342 M8X30 G	M 8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158 30 6
342 M8X40 G	M 8 x 40	40	8	13	100	1,870	3158 40 3
342 M8X50 G	M 8 x 50	50	8	13	100	2,180	3158 50 0
342 M10X20 G	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160 20 3
342 M10X30 G	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160 30 0
342 M10X40 G	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160 40 8
342 M10X50 G	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160 50 5
342 M10X60 G	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160 60 2
342 M12X30 G	M 12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162 30 3
342 M12X40 G	M 12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162 40 0
342 M12X50 G	M 12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162 50 8

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Kuusioruuvi ISO 4017 mukaan metrisellä kierteellä. Lujusluokka min 5,6.



Kuusioruuvi DIN 933 V2A

Tyyppi	Mitta L mm	Mitta D mm	SW mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
DIN 933 M10x45VA	45	10	17	1	3,370	3156 04 0
DIN 933 M12x45VA	45	10	19	1	4,850	3156 04 2
DIN 933 M16x50VA	50	16	—	1	10,300	3156 04 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kuusioruuvi DIN 933 mukaan metrisellä kierteellä.



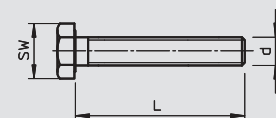
Kuusioruuvi DIN 933 V4A

Tyyppi	Mitta mm	Mitta L mm	Mitta d mm	SW mm	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
933 M6x16 V4A	M 6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156 01 6
933 M6x20 V4A	M 6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156 01 8
933 M6x25 V4A	M 6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156 01 9
933 M6x30 V4A	M 6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156 02 0
933 M6x35 V4A	M 6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156 02 1
933 M6x40 V4A	M 6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156 02 2
933 M8x20 V4A	M 8 x 20	20	8	13	100	1,230	3156 02 4
933 M8x25 V4A	M 8 x 25	25	8	13	100	1,390	3156 02 5
933 M8x30 V4A	M 8 x 30	30	8	13	100	1,550	3156 02 6
933 M8x40 V4A	M 8 x 40	40	8	13	600	1,870	3156 02 7
933 M8x50 V4A	M 8 x 50	50	8	13	100	2,180	3156 02 8
933 M10x20 V4A	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3156 03 1
933 M10x30 V4A	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	3156 03 2
933 M10x40 V4A	M 10 x 40	40	10	17	50	3,120	3156 03 3
933 M10x50 V4A	M 10 x 50	50	10	17	50	3,620	3156 03 4
933 M10x60 V4A	M 10 x 60	60	10	17	50	4,130	3156 03 5
933 M12x30 V4A	M 12 x 30	30	12	19	50	3,770	3156 03 6
933 M12x40 V4A	M 12 x 40	40	—	19	50	4,740	3156 02 9
933 M12x50 V4A	M 12 x 50	50	—	19	50	5,200	3156 03 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Kuusioruuvi M6 x 16 mm.



Mutteri DIN 934

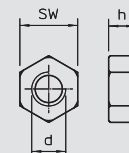
Tyyppi	Kierre	SW mm	Mitta h mm	Mitta d mm	Läh- laatikko Kappale	Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro-Nr.
DIN 934 M4 G	M4	7	3,2	4	10000	100	0,081	3400 04 2	
DIN 934 M5 G	M5	8	4,7	5	5000	100	0,123	3400 05 0	
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	2600	100	0,225	3400 06 9	
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	2400	100	0,474	3400 08 5	
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 10 7	1418941
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3400 12 3	

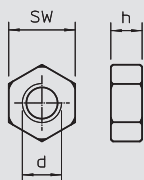
St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä. Lujusluokka 8.





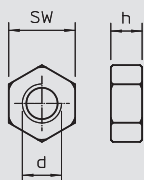
Mutteri DIN 934 V2A

Tyyppi	Kierre	SW	Mitta h	Mitta d	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	6	4000	100	0,250	3397 06 8
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	2400	100	0,520	3397 08 4
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	1000	100	1,160	3397 10 6
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 11 4

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.



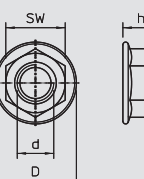
Mutteri DIN 934 V4A

Tyyppi	Kierre	SW	Mitta h	Mitta d	Läh- laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 934 M6 V4A	M6	10	5,2	6	4000	100	0,250	3400 17 3
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	8	2400	100	0,520	3400 17 5
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	1000	100	1,084	3400 17 7
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	600	100	1,730	3397 14 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.



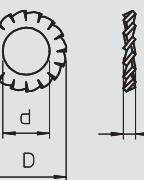
Mutteri DIN 6923 V2A

Tyyppi	Mitta d	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 6923 M8 VA	8	13	1		3156 12 0
DIN 6923 M10 VA	10	17	1		3156 12 2
DIN 6923 M12 VA	12	19	1		3156 12 6

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä.



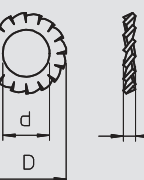
Tähtialuslevy DIN 6798

Tyyppi	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
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	0,160	3404 12 9

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Tähtialuslevy DIN 6798 mukaan, muoto A.



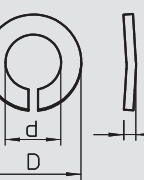
Tähtialuslevy DIN 6798 V4A

Tyyppi	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
	mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 6798 M6 V4A	6,4	11	2,1	100	0,036	3404 37 3
DIN 6798 M8 V4A	8,4	15	2,4	100	0,080	3404 37 8
DIN 6798 M10 V4A	10,5	18	2,7	100	0,125	3404 38 2
DIN 6798 M12 V4A	13	20,5	3	100	0,170	3404 38 6

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Tähtialuslevy DIN 6798 mukaan, muoto A.



Jousialuslevy

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405 06 0
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405 08 7
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 10 9
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 5

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.



Ruuvit ja koudut



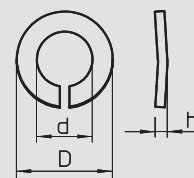
Jousialuslevy V4A

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405 06 2
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405 08 9
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405 11 1
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405 12 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.



Aluslevy

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
966 M4 G	M4	4,3	9	0,8	10000	100	0,031	3402 04 5	
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	12000	100	0,114	3402 06 1	
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 08 8	
966 M10 G	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 09 6	1418931
966 M12 G	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 12 6	

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

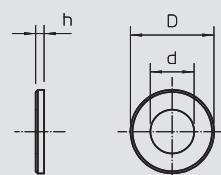
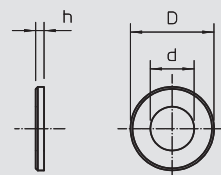
Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro Snro-Nr.
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl		
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	1000	100	1,150	3402 20 7	1464238
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	1400	100	1,100	3402 21 5	
967 M10 G	M10	11	28	2,5	1400	100	1,020	3402 22 3	

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla yleiskäyttöön.



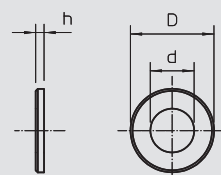
Aluslevy V2A

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	10000	100	0,114	3402 30 4
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 31 2
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 0
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 33 9

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.



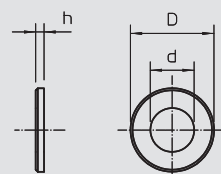
Aluslevy V4A

Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Läh.-laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	Kappale	kg/100 kpl	
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	1000	100	0,114	3402 30 6
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	5000	100	0,214	3402 31 4
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	3000	100	0,408	3402 32 2
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	2400	100	0,627	3402 34 5

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.



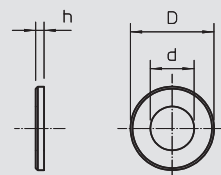
Aluslevy

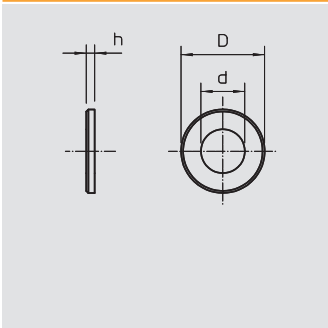
Tyyppi	Kierre	Mitta d	Mitta D	Mitta h	Pakk.	Paino	Tuotenro
		mm	mm	mm	Kappale	kg/100 kpl	
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	3403 02 5
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	3403 04 1
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	3403 08 4
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	3403 09 2
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	3403 07 6
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403 12 2
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403 13 0
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403 16 5

St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.

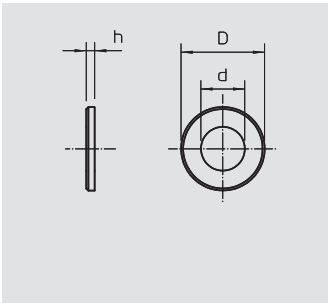




Aluslevy V2A

Tyyppi	Kierre	Mitta d mm	Mitta D mm	Mitta h mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	3403 12 5
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	3403 13 5
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5		100	0,370	3403 14 5
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	3403 15 5
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5		100	0,592	3403 17 5

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 kpl
Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.
Asennuskiskoissa MS 41 käytettäessä suosittelemme ulkohalkaisijaa 40 mm.



Aluslevy V4A

Tyyppi	Kierre	Mitta d mm	Mitta D mm	Mitta h mm		Pakk. Kappale	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5		100	0,240	3403 12 7
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2		100	0,370	3403 13 7
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5		100	0,592	3403 16 3
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5		100	0,592	3403 17 7

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla. Asennuskiskoissa MS 41 käytettäessä suosittelemme ulkohalkaisijaa 40 mm.





Hakemistot

	Aakkosellinen sisällysluettelo	
	Numeroluettelo	
	Tyypiluettelo	
	Myynti- ja toimitusehdot	439

A

Aluslevy, 352, 386, 434
Aluslevy V2A, 386, 434-435
Aluslevy V4A, 386-387, 434-435
Asennuskisko, 350, 388-389
Asennuskisko, DIN-kisko, 388
Asennuskisko, MS 41, 366
Asennuskisko, rako 11 mm, 356-357
Asennuskisko, rako 12 mm, 357
Asennuskisko, rako 16 mm, 357-358
Asennuskisko, rako 16,5 mm, 358-359
Asennuskisko, rako 17 mm, 359
Asennuskisko, rako 18 mm, 360
Asennuskisko, rako 22 mm, 361-362
Asennuskisko, rako 22mm, 362-367
Asennuskisko, rako 7,5 mm, 356
Asennuskisko, rei'itetty, 388
Asennuskisko, T-sarjan jakorasia, 168, 204
Asennuslevy, 167
Asennuslevy, jakorasia B 9/T, 178
Asennusputki, 328-329, 331-333
Asennusputki kierteellä, 328, 332
Asennusputki Quick-Pipe putkikiinnikkeineen, 338
Asennusputki Quick-Pipe, avattava, 336
Asennusputki, kierteellä, 329-330

B

Betoniruuvi, 425

G

Geelijatkos Aquasit, 183

H

Haaroitusliitin, 203
Hakanaula, 419
Holkkiavainholkit, 217
Holkkiruuvi vedonpoistolla, PK-kierre, 232, 256
Holkkiruuvi, PG-kierre, 231
Holkkiruuvi, PK-kierre, 231, 255
Holkkitiiviste FireBoxille, 176
Holkkitiiviste ilman vedonpoista, Pg 16, 227
Holkkitiiviste ilman vedonpoista, Pg 21-29, 227
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M20, 226
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M25-40, 226
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, 208, 220-221, 223, 226, 244, 247, 250
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre,, 248-249
monikerrostiivisteellä
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, pitkä PK-kierre, 223, 248, 251
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, 220, 222, 225, 247-248, 251-252
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre lyhyt, 222
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre,, 224, 249-250
monikerrostiivisteellä
Holkkitiiviste vedonpoistolla ja vääntösuojalla, PK-, 225
kierre
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EMC-suojattu, M-kierre, 246
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, M-kierre, 216
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre, 216
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre, 217
pitkä
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre lyhyt, 211, 221
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä, 211-212, 244
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, monireikäinen, 210
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, oranssi, 212
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, pienireikäinen, 209
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, UV-kestävä, 210
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, vastamutterilla, 209
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre, 214, 225, 245, 252-253
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre lyhyt, 215
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä, 215, 245
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre, vastamutterilla, 213

H

Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, PK-kierre, 224

J

Jakorasia A 11, 160
Jakorasia A 14, 160
Jakorasia A 18, 161
Jakorasia A 6, 160
Jakorasia A 8, 160
Jakorasia B 10 M kierteellä, 181
Jakorasia B 100 M ilman kierrettä, 179
Jakorasia B 11 M kierteellä, 181
Jakorasia B 12 M kierteellä, 181
Jakorasia B 160 M ilman kierrettä, 179
Jakorasia B 25 M ilman kierrettä, 179
Jakorasia B 250 M ilman kierrettä, 180
Jakorasia B 40 M ilman kierrettä, 179
Jakorasia B 60 M ilman kierrettä, 179
Jakorasia B 9/B M kierteellä, 181
Jakorasia B 9/K M tyhjä, kierteellä, 181
Jakorasia B 9/T, ilman lävistyskalvoa, 178
Jakorasia B 9/T, lävistyskalvolla, 178
Jakorasia FireBox T 100, 176
Jakorasia FireBox T 160, 176
Jakorasia FireBox T 160 D, 176
Jakorasia levyseinään, 193
Jakorasia putkiaihiolla, 165-166
Jakorasia T 100 MSD, 2 Modul 45 -pistorasialla, 174
Jakorasia T 100 MSD, 4 Modul 45 -pistorasialla, 174
Jakorasia T 100 WB 1W3 1S3, Wieland, 171
Jakorasia T 100 WB 1W3 2S3, Wieland, 172
Jakorasia T 100 WB 2S4, Wieland, 173
Jakorasia T 100 WB 2S5, Wieland, 173
Jakorasia T 100 WB 2W3 2S3, Wieland, 172
Jakorasia T 100 WB 2W3 4S3, Wieland, 172
Jakorasia T 100 WB 3S3 1S4, Wieland, 172
Jakorasia T 100 WB 4S5, Wieland, 173
Jakorasia T 100 WB 6S3, Wieland, 172
Jakorasia T 100 WB2S3, Wieland, 171
Jakorasia T 100 WB3, Wieland, 170
Jakorasia T 100 WB3S3, Wieland, 171
Jakorasia T 100 WB4S3, Wieland, 171
Jakorasia T 100 WB5, Wieland, 170
Jakorasia T 100 WB6S 3x2, Wieland, 171
Jakorasia T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland, 173
Jakorasia T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland, 173
Jakorasia T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland, 174
Jakorasia T 100, umpinainen, 164
Jakorasia T 160, umpinainen, 165
Jakorasia T 250, umpinainen, 165
Jakorasia T 350, umpinainen, 165
Jakorasia T 40, umpinainen, 164
Jakorasia T 60, umpinainen, 164
Jakorasia uppoasennukseen, 187
Jakorasia uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 187
Jakorasia vedonpoistoihioilla T 100 ZE, 170
Jakorasia vedonpoistoihioilla T 60 ZE, 170
Jakorasia vedonpoistoihioilla T 40 ZE, 170
Jalkaruuvi M8, 426
Jalkaruuvi M6, 426
Jatkokappale, 376-384
Jatkoliitin, 202
Jatkomuhvi kierteellä, suora, 328-330
Jatkomuhvi Quick-Pipe, 337
Jatkomuhvi, kaari, 328, 330-333
Jatkomuhvi, kaari, kierteellä, 330
Jatkomuhvi, suora, 329-333
Jatkomuhvi, suora, kierteellä, 333
Jatkomuhvi, kaari, kierteellä, 329, 333
Jatkomutteri, 426-427
Johdinside, 314-315

J

Johdinside UV- ja säänkestävä, 314
 Jousialuslevy, 385, 433
 Jousialuslevy V4A, 386, 434

K

Kaapeli- ja putkikiinnike, 270, 281, 305-306
 Kaapeli- ja putkikiinnike, keskikokoinen V4A, 308
 Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas, 304, 309
 Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas V4A, 305
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, 276
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 276, 279
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 1-osainen, 277
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen, 276-277
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 3-osainen, 277
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, ruuvikiinnitys, 280
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen, 278
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 2-osainen, 278
 Kaapelikiinnike, 270, 286, 306, 318, 412
 Kaapelikiinnike 10 kaapelille, 274, 293
 Kaapelikiinnike 16 kaapelille, 273, 293
 Kaapelikiinnike 8 kaapelille, 273
 Kaapelikiinnike Clip, 1-osainen, 286
 Kaapelikiinnike Clip, 2-osainen, 286
 Kaapelikiinnike Fix-ISO, 321
 Kaapelikiinnike GRIP "M" 15 V2A, 291
 Kaapelikiinnike GRIP "M" 15 V4A, 291
 Kaapelikiinnike GRIP "M" 30 V2A, 291
 Kaapelikiinnike GRIP "M" 30 V4A, 291
 Kaapelikiinnike GRIP "M" 70 V2A, 292
 Kaapelikiinnike GRIP "M" 70 V4A, 292
 Kaapelikiinnike GRIP 10, 272
 Kaapelikiinnike GRIP 20, 272
 Kaapelikiinnike GRIP 40, 272
 Kaapelikiinnike GRIP M15, 291
 Kaapelikiinnike GRIP M30, 291
 Kaapelikiinnike GRIP M70, 292
 Kaapelikiinnike kiinnitystulpalla, 274
 Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 8 kaapelille, 274
 Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 16 kaapelille, 274
 Kaapelikiinnike V4A, 321
 Kaapelikiinnike 16 kaapelille, 273
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen, 306-308
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen 20-28 mm, 303
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen 5-18 mm, 303
 Kaapelikiinnike, kevyt, 302
 Kaapelikiinnike, polystyreeni, 320
 Kaapelikiinnike, vedonpoistin, 309-310
 Kaari 90° Quick-Pipe, 336
 Kaarikiinnike asennusputkien kiinnitykseen, 401
 Kaarikiinnike potentiaalintasausliittimenä, 394
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, metallivanne, 399, 401
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne, 392, 395, 397-398, 402, 406-407, 409
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, metallivanne, 400
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne, 396-397, 403
 Kaarikiinnike, kolmelle yksijohdinkaapelille, 412
 Kaarikiinnike, maadoitusvanteiden kiinnitykseen, 401
 Kaarikiinnike, metallivanne, 394, 399-400, 404-405, 408, 411
 Kaarikiinnike, muovivanne, 392-393, 395-396, 398, 402-404, 406-407, 409-410
 Kaarikiinnikkeet, kolmelle yksijohdinkaapelille, 411
 Kaksoisnipa, 426
 Kaksoisvanne, metalli, 414
 Kaksoisvanne, muovi, 414
 Kaksoisvanne, V2A, 414
 Kalvorasia T 100, 163
 Kalvorasia T 160, 163
 Kalvorasia T 25, 162
 Kalvorasia T 250, 163
 Kalvorasia T 350, 164

K

Kalvorasia T 40, 162
 Kalvorasia T 60, 162
 Kalvotiiviste asennusputkille, B-sarjan jakorasiat, 180
 Kalvotiiviste EDVS, 169
 Kalvotiiviste, M-kierre, 237
 Kalvotiiviste, PK-kierre, 238
 Kalvotiiviste, T-sarjan jakorasiat, 166
 Kansi T-100, Modul 45-pistorasioille, 174
 Kansi, jakorasia T-100, 2 Modul 45 -pistorasiolla, 175
 Kansi, jakorasia T-100, 4 Modul 45 -pistorasiolla, 175
 Kansiruuvi DIN 571, 431
 Kattokiinnike, 348, 351
 Kattokiinnike Rabit, 428
 Ketju, 351
 Kevytbetonitulp, 422
 Kierretanko, 426
 Kierretanko V2A, 426
 Kiila-ankkuri, 424-425
 Kiinnityskappale, 348, 351, 362, 372-373, 376-378, 380, 382-383
 Kiinnityskappale 90°, 351
 Kiinnityskappale lankahyllylle, 167, 175
 Kiinnityskappale levyhyllylle, 167, 175
 Kiinnityskappale, 24-28mm:n profiilikiskolle, 348
 Kiinnityskappale, rakoväli 22 mm, 373
 Kiinnityssvanne, 323
 Kiinnityssvanne, poimutettu, 323
 Kiinnitystulppa, 271
 Kiinnitystulppa johdinsiteille, 271
 Kiinnitystulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957, 271
 Kiinnityssvanne, 301, 315-316, 323-324, 351
 Kiinnityssvanne V2A, 315
 Kiinnityssvanne, muovipäällysteinen, 324
 Kiinnityssvanne, rullalla, 317
 Kiinnityssvanteen lukko, 315
 Kiinnityssvanteen lukko V2A, 316
 Kojerasia levyseinään, 192-193
 Kojerasia uppoasennukseen, 186-187
 Kojerasia uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 186
 Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 1- ja 11/2-, 191 mod.
 Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 2-mod., 191
 Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 3-mod., 191
 Kojerasia, CEE, 190
 Kojerasia, Modul 45, 2-modulia, levyseinään, 194
 Kojerasia, Modul 45, 3-modulia, levyseinään, 194
 Kojerasia, Modul 45, 1½-modulia, levyseinään, 194
 Kojerasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 186
 Kojeruuvi, 189
 Korotuskappale, 274, 293
 Korotusrenkas 12 mm, jakorasiat, 189
 Korotusrenkas 12 mm, kojerasiat, 189
 Korotusrenkas 24 mm, jakorasiat, 189
 Korotusrenkas 24 mm, kojerasiat, 189
 Koukku, 351, 427-428
 Koukku TS, 428
 Kulmakappale 90°, PK-kierre, 237
 Kuusioruuvi DIN 933 V2A, 384, 432
 Kuusioruuvi DIN 933 V4A, 384, 432
 Kuusioruuvi ISO 4017, 384, 432
 Kytkenäliitin, jakorasia A-sarja, 161
 Kytkenäliitin, jakorasia B 9/T, 178
 Kytkenäliitin, jakorasia B-sarja, 180, 182
 Kytkenäliitin, jakorasia T-sarja, 167-168, 203
 Kytkenärimat 10 mm², 200
 Kytkenärimat 16 mm², 200
 Kytkenärimat 25 mm², 200
 Kytkenärimat 35 mm², 201
 Kytkenärimat 4 mm², 199
 Kytkenärimat 6 mm², 199-200

K

Kytkentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta, 198
avoimet
Kytkentärimat, 12-napaiset toiselta puolelta avoimet, 198
Kytkentärimat, 12-napaiset, johdinsuoja, 199

L

Laajennus, M-kierre, 235, 256
Laajennus, PK-kierre, 235, 257
Leikkuri, 389
Levyankkuri, 423-424
Levyseinäkiinnike, 422
Liitäntärasia, 187
Liittimet, 3-napaiset, 202
Liittimet, 5-napaiset, 202
Liittimet, 8-napaiset, 202
Liukumutteri, 352
Liukumutteri, rakoväli 11 mm, 368
Liukumutteri, rakoväli 11-12 mm, 368
Liukumutteri, rakoväli 16-17 mm, 369
Liukumutteri, rakoväli 18 mm, 369
Liukumutteri, rakoväli 22 mm, 369-370
Liukuruuvi, 351
Liukuruuvi, rakoväli 11-12 mm, 370-371
Liukuruuvi, rakoväli 16-17 mm, 371
Liukuruuvi, rakoväli 18 mm, 372
Liukuruuvi, rakoväli 22 mm, 372
Liukuruuvi, rakoväli 22mm, 371
Lyöntiankkuri, 424
Lyöntikara, 424
Lyöntitulppa, 275, 421-422
Lyöntituurna, 420

M

Messinkiankkuri, 422
Mutteri, 348, 352
Mutteri DIN 6923 V2A, 385, 433
Mutteri DIN 934, 385, 432
Mutteri DIN 934 V2A, 385, 433
Mutteri DIN 934 V4A, 385, 433
Mutteri, starQuick, 269
Muunnos M-PK, 236
Muunnos PK-M, 236
Muunnos, laajennus M - PK, 258
Muunnos, PK - M, 259
Muunnos, supistus M - PK, 259

N

N- ja PE-kiskot, 12-napaiset, 198
N- ja PE-kiskot, 7-napaiset, 198
Nailontulppa, 421
Naulakiinnike, 282-285
Naulakiinnike ilman naulaa, 283
Naulakiinnike, ilman naulaa, 282
Naulakiinnike, ISO, 282
Nysä, 186

O

OBO-kierrepultti, 420
Ohenne, 318

P

Pääteholkki, M, 334
Pääteholkki, PK, 335
Päätysuoja, 350
Päätysuoja 1268, 360
Päätysuoja CPS 4, 360
Päätysuoja CPS 5, 362
Päätysuoja MS 21, 364
Päätysuoja MS 41, 367
Päätysuojus MS 41, 367

P

Palkkiikiinnike, 345, 348-350
Palkkiikiinnike asennusputkille, 346
Palkkiikiinnike läpireiällä, 346
Palkkiikiinnike, asennuskiskolle 1268, 350
Palkkiikiinnike, asennusnauhalle, 342
Palkkiikiinnike, asennusputkille, 343-344
Palkkiikiinnike, johdinsiteellä, 342
Palkkiikiinnike, kaapeleille ja putkille, 344
Palkkiikiinnike, kierrereiällä, 346
Palkkiikiinnike, kierretangolle, 343
Palkkiikiinnike, kierretapilla, 342
Palkkiikiinnike, kiinnityskappaleella, 344-345
Palkkiikiinnike, läpireikä, 342
Palkkiikiinnike, nivelellä ja kierretangolla, 346
Palkkiikiinnike, sisäkierteellä, 342
Palkkiikiinnike, yleiskiinnike, 346
Peitelevy CEE, 190
Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille, 318
Pölysuojalevy, M, 218
Pölysuojalevy, metrinen, 240, 261
Pölysuojalevy, PK, 219, 240, 262
Poranterä, 424
Puhelinnousurasia, 187
Puristinrenkas, PK-kierre, 260
Pursotuspistooli Aquasit, 183
Putkikiinnike, 270, 294, 296, 298-299, 301, 347
Putkikiinnike Multi-Quick, 268
Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen, 268
Putkikiinnike Quick, 266, 290
Putkikiinnike Quick, itsesammuva, 267
Putkikiinnike Quick, kiinnitystulpalle, 267
Putkikiinnike V2A, 297
Putkikiinnike V4A, 295, 298
Putkikiinnike, 1-osainen, 280
Putkikiinnike, 2-osainen, 281
Putkikiinnike, alumiini, 297
Putkikiinnike, ISO, 279
Putkikiinnike, kuparoitu, 298
Putkikiinnike, luja malli M10, 301
Putkikiinnike, luja malli M6, 300
Putkikiinnike, luja malli M8, 300
Putkikiinnike, starQuick, 269
Putkileikkuri, 337
Putkinyssä, T-sarjan jakorasiat, 166
Puuruuvi Sprint, ristiurakannalla, 430
Puuruuvi, Golden Sprint, ristiurakannalla, 429
Puuruuvi, Golden Sprint, Torx-urakannalla, 430
Puuruuvi, Sprint Torx-urakannalla, 431

R

Rasiakansi, 188, 190-191, 193
Rasiakansi, 60 mm, 188
Rasiakansi, 70 mm, 188
Rasiakansi, 80 mm, 188
Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm, 374-375
Rivikiinnike, rakoväli 16 - 17 mm, 374
Rivikiinnike, rakoväli 7,5 mm, 374
Ruuvisarja FRSB, 384, 431
Ruuvisilmukka, 428

S

Sekoitusputki Aquasit, 183
Silmukka, 428-429
Silmukka TS, 428
Sulkutulppa, M- ja PK-kierre, 219
Sulkutulppa, M-kierre, 230, 255
Sulkutulppa, PK-kierre, 230, 255
Supistus, M-kierre, 233, 257
Supistus, PK-kierre, 234, 258

T

Tähtialuslevy DIN 6798, 385, 433
 Tähtialuslevy DIN 6798 V4A, 385, 433
 Teräsnaula, 418
 Teräsnaula Impu, 418
 Teräsnaula, Siko, 419
 Tiiviste, 239-240, 260
 Tiiviste M, 240
 Tiiviste metrinen, 261
 Tiiviste PK-kierre, 261
 Tiiviste, M, 218
 Tiiviste, M pienireikäinen, 218
 Tiiviste, metrinen, 239, 260
 Tiiviste, PG, 239, 261
 Tiiviste, PK, 218, 241, 262
 Tiivistyskitti, 241
 T-kappale, 377
 T-kappale Quick-Pipe, 337
 Tulppa, metalli, 422
 Työkalu, kiristyspihdit, 316
 Työkalu, kiristyspihdit holkkitiivisteille, 217
 Työkalu, räikkäävain, 217
 Työkalu, räikkäävainsarja, 217

V

Vaihtorasia, 182
 Vaijeri, 319
 Vaijeri V4A, 319
 Vaijerikaussi, 319
 Vaijerikaussi V4A, 320
 Vaijerikiinnike, 320
 Vaijerikiinnike V4A, 320
 Vaijerilukko, 321-322
 Vanttiruuvi, 319
 Vanttiruuvi V4A, 319
 Vastamutteri EMC, M-kierre, 254
 Vastamutteri FireBoxille, 177
 Vastamutteri, M-kierre, 228-229, 254
 Vastamutteri, M-kierre, oranssi, 228
 Vastamutteri, PK-kierre, 228-229, 254
 Vastavanne, metalli, 413-414
 Vastavanne, muovi, 413
 Vedonpoistin, jakorasia T100 Wieland, 174

X

X-kappale, 377

Numeroluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 m	
500079	1003 03 8		302	501543	1015 30 3		309	503823	1104 24 1		350	504531	1115 62 6		388
500085	1003 04 6		302	501549	1015 36 2		309	503829	1104 26 8		350	504543	1115 65 0		388
500091	1003 05 4		302	501555	1015 42 7		309	503835	1104 28 4		350	504549	1115 66 9		388
500097	1003 06 2		302	501561	1015 48 6		309	583635	1104 29 2		350	504555	1115 67 7		388
500103	1003 07 0		302	556761	1015 49 4		309	503841	1104 30 6		350	504561	1115 68 5		388
500109	1003 08 9		302	556773	1015 49 6		309	503667	1104 31 0		350	504597	1115 80 4		388
500115	1003 09 7		302	556779	1015 49 8		309	503673	1104 31 5		350	587145	1115 85 5		388
500121	1003 10 0		302	556785	1015 50 0		309	503679	1104 32 0		350				
500127	1003 11 9		302	556791	1015 50 8		309	503685	1104 32 5		350	504651	1117 02 5		357
500133	1003 12 7		302					503847	1104 34 9		350	504657	1117 03 3		357
500139	1003 13 5		302	544953	1017 79 9		308	503853	1104 35 7		350	504663	1117 06 8		357
500145	1003 17 8		302	544965	1017 83 7		308	503859	1104 37 3		350				
500151	1003 19 4		302	544983	1017 86 1		308	505281	1104 39 1		350	504693	1118 02 1		358
500157	1003 20 8		302	559017	1017 92 6		308	503865	1104 40 3		350	504705	1118 12 9		358
500163	1003 21 6		302	545001	1017 95 0		308	548619	1104 41 1		350	504717	1118 22 6		358
500169	1003 23 2		302	558993	1017 98 0		308	505173	1104 42 7		350				
556689	1003 25 9		302	559005	1017 99 7		308	505263	1104 43 5		350	586431	1119 64 8		359
500175	1003 28 3		302							€/100 m	350	504759	1119 65 6		359
556695	1003 32 1		302	501627	1018 07 8		307	505269	1104 44 5		350	520413	1119 67 0		359
500181	1003 35 6		302	501633	1018 08 6		307	503871	1104 45 4		350	505395	1119 67 2		359
500187	1003 37 2		302	501639	1018 09 4		307	569445	1104 49 7		350		€/100 kpl		
500193	1003 40 2		302	501645	1018 10 8		307	562707	1104 49 8		359	505929	1119 67 8		359
500205	1003 46 1		302	501651	1018 11 6		307	503877	1104 50 0		350	505935	1119 68 1		359
				501657	1018 12 4		307	562708	1104 50 1		359	505941	1119 68 4		359
500283	1004 16 6		306	501663	1018 13 2		307					506025	1119 68 7		359
500289	1004 19 0		306	501669	1018 14 0		307	503943	1105 12 4		356	506037	1119 69 0		359
500301	1004 21 2		306	501675	1018 15 9		307	562709	1105 12 5		356	506061	1119 69 3		359
500313	1004 29 8		306	501681	1018 16 7		307					506067	1119 69 6		359
				501687	1018 17 5		307	503961	1106 02 3		356		€/100 m		
500745	1009 02 8		303	501693	1018 18 3		307	503973	1106 12 0		356	504765	1119 70 2		359
500751	1009 03 6		303	501699	1018 19 1		307	504009	1106 62 7		356	504771	1119 72 9		359
500757	1009 04 4		303	501705	1018 20 5		307	562710	1106 62 8		356				
500763	1009 05 2		303	501711	1018 21 3		307					504777	1120 20 4		360
500769	1009 06 0		303	501717	1018 22 1		307	504045	1107 12 7		357				
500775	1009 07 9		303	501723	1018 25 6		307					504873	1121 22 7		360
500781	1009 08 7		303	501729	1018 26 4		307	504081	1108 12 3		356		€/kpl		
500787	1009 10 9		303	501735	1018 28 0		307					567297	1121 24 3		361
500793	1009 11 7		303	501741	1018 30 2		307	504141	1109 01 4		357		€/100 kpl		
500799	1009 16 8		303	501747	1018 33 7		307	504147	1109 02 2		357	590690	1121 24 5		361
500805	1009 18 4		303	501753	1018 35 3		307	504189	1109 52 9		357		€/kpl		
500811	1009 19 2		303	501759	1018 36 1		307			€/100 kpl		567255	1121 27 8		361
500817	1009 20 6		303	501765	1018 39 6		307	503697	1109 78 2		357		€/100 kpl		
500823	1009 21 4		303	501771	1018 43 4		307	503703	1109 79 0		357	590691	1121 28 0		361
500835	1009 23 0		303	501777	1018 47 7		307	503709	1109 80 4		357		€/kpl		
500871	1009 36 2		303	556833	1018 50 7		307	503715	1109 81 2		357	567249	1121 29 4		361
500907	1009 42 7		303	501783	1018 55 8		307	503721	1109 82 0		357		€/100 kpl		
				501789	1018 60 4		307	503727	1109 83 9		357	590692	1121 29 6		361
591174	1013 86 1		305	556851	1018 63 9		307	503733	1109 84 7		357		€/kpl		
591175	1013 86 5		305	591200	1018 65 3		308			€/100 m		588225	1121 30 8		361
591176	1013 86 9		305	591206	1018 66 1		308	503793	1109 86 3		358		€/100 kpl		
591180	1013 87 3		305	591210	1018 66 9		308	504177	1109 87 1		358	590693	1121 31 0		361
591181	1013 87 7		305	591213	1018 67 9		308						€/kpl		
591182	1013 88 1		305	591217	1018 69 3		308	505389	1110 00 2		357	567261	1121 33 2		361
591183	1013 88 5		305	591223	1018 70 5		308	504207	1110 00 4		357		€/100 kpl		
591184	1013 88 9		305	590647	1018 71 7		308	562711	1110 00 5		358	590694	1121 33 4		361
591185	1013 89 3		305	590650	1018 72 9		308						€/kpl		
591186	1013 89 7		305					504315	1112 02 3		358	506831	1121 33 6		361
591187	1013 90 3		305	502845	1043 01 3		305	504327	1112 12 0		358		€/100 kpl		
591188	1013 90 7		305	502851	1043 02 1		305	504339	1112 22 8		358	590695	1121 33 8		361
591189	1013 91 1		305	502869	1043 06 4		305	563259	1112 70 8		358		€/kpl		
591190	1013 91 7		305	502875	1043 07 2		305	562712	1112 70 9		358	551457	1121 36 3		361
591191	1013 92 1		305	502881	1043 08 0		305	563253	1112 75 9		358		€/100 kpl		
591192	1013 92 5		305	502887	1043 10 2		305					590696	1121 36 5		362
				502893	1043 12 9		305	504429	1115 05 7		389		€/kpl		
501363	1014 00 5		304	502899	1043 14 5		305	504435	1115 06 5		389	574503	1121 39 1		361
501369	1014 01 3		304	502905	1043 16 1		305			€/100 kpl			€/100 kpl		
501375	1014 02 1		304	502911	1043 19 6		305	589795	1115 27 0		168	590697	1121 39 3		361
501381	1014 04 8		304	502917	1043 22 6		305	589796	1115 27 4		168		€/kpl		
501387	1014 09 9		304	502923	1043 24 2		305	589799	1115 27 8		168	588633	1121 40 5		361
501393	1014 11 0		304					589800	1115 28 2		168		€/100 kpl		
501399	1014 13 7		304	502959	1044 04 4		306	589801	1115 28 6		168	590698	1121 40 7		361
501405	1014 16 1		304	502971	1044 06 0		306			€/100 m			€/100 m		
501411	1014 21 8		304	502977	1044 07 9		306	504459	1115 33 2		388	588621	1121 44 8		361
501417	1014 29 3		304	502983	1044 08 7		306	504465	1115 35 9		388	504921	1121 46 4		361
501423	1014 36 6		304	502989	1044 10 9		306			€/100 kpl		590699	1121 46 5		362
556701	1014 50 1		304	502995	1044 12 5		306	544098	1115 38 0		168	541968	1121 46 6		361
556707	1014 52 8		304	503001	1044 14 1		306	544099	1115 38 2		168	590700	1121 46 9		362
556713	1014 53 6		304	503007	1044 17 6		306	544100	1115 38 4		168	546249	1121 47 2		361
556749	1014 54 4		304	503013	1044 19 2		306	544103	1115 38 6		168	590701	1121 47 3		362
556755	1014 55 2		304	503019	1044 21 4		306	544104	1115 38 8		168	504927	1121 48 0		361
				503025	1044 23 0		306			€/100 m		504933	1121 49 9		361
501513	1015 09 5		309	503031	1044 25 7		306	504483	1115 42 1		388	504993	1121 89 8		360
501519	1015 11 7		309					504489	1115 45 6		388	504999	1121 90 1		360
501525	1015 13 3		309			€/100 m		504507	1115 55 3		388	505017	1121 96 0		360
501531	1015 16 8		309	503787	1103 12 1		356	504519	1115 59 6		388	505023	112		

GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu
590703	1122 46 8	€/100 kpl	363	569786	1123 00 1	€/100 m	366	580500	1124 70 1	€/100 kpl	382	505491	1146 62 9	€/100 kpl	369
590704	1122 46 9		363	569790	1123 00 3		366	580501	1124 70 3		383	505497	1146 63 7		369
590705	1122 47 0		363	569791	1123 00 5		366	580502	1124 70 5		384	508417	1146 64 6		369
590706	1122 47 1		363	569792	1123 00 8		364	580505	1124 70 7		382	508418	1146 64 8		369
590707	1122 47 2		363	569831	1123 01 0		364	580506	1124 70 9		382	508421	1146 65 0		369
590708	1122 47 3		363	569832	1123 01 2		364	580508	1124 71 3		381	508422	1146 65 2		369
590709	1122 47 4		363	569833	1123 01 4		366	580512	1124 71 5		382	505503	1146 71 8		369
590710	1122 47 5		363	569834	1123 01 6		366	580513	1124 72 3		380	505509	1146 72 6		369
		€/100 m		569838	1123 01 8		366	580514	1124 72 5		380	505515	1146 73 4		369
590711	1122 47 6		363	569839	1123 02 1		366	580517	1124 72 7		380	505521	1146 74 2		369
569796	1122 47 9		366	569840	1123 02 3		366	580518	1124 72 9		380	505527	1146 80 7		370
569797	1122 48 1		366	569843	1123 02 5		366	580519	1124 73 1		379	505533	1146 81 5		370
505073	1122 48 3		366			€/100 kpl		580520	1124 73 3		381	505539	1146 82 3		370
505074	1122 48 7		366	590712	1123 03 1		365	580521	1124 73 5		381				
		€/100 kpl		590713	1123 03 3		365	580522	1124 73 7		381	544568	1148 95 0		371
535632	1122 50 0		366	590714	1123 03 5		365	580523	1124 73 9		383	544572	1148 95 5		371
535633	1122 50 1		366	590715	1123 03 7		365	580524	1124 74 1		383	544573	1148 96 1		371
548451	1122 50 9		364	590716	1123 03 9		365	580525	1124 74 3		383	544574	1148 96 6		371
548589	1122 51 7		364	590717	1123 04 1		365	580526	1124 74 5		384	544578	1148 97 2		371
548625	1122 52 5		364	590718	1123 04 3		365	580527	1124 74 7		383	594191	1148 99 0		371
548679	1122 53 3		364	590719	1123 04 5		365	580528	1124 74 9		383	594192	1148 99 2		371
548691	1122 54 1		364			€/100 m		580530	1124 75 3		382	594193	1148 99 6		371
548703	1122 56 8		364	590720	1123 04 7		365					594194	1148 99 8		371
548709	1122 57 6		364	590721	1123 04 9		365								
548715	1122 58 4		364	590722	1123 05 1		365			€/kpl		594197	1149 00 2		371
		€/100 m		590723	1123 07 7		366	547725	1125 03 6		389	505545	1149 00 8		370
548727	1122 60 6		365	590724	1123 07 9		366					505551	1149 01 6		370
548787	1122 62 2		365			€/100 kpl						505575	1149 21 0		370
548817	1122 65 7		365	593921	1123 12 1		379			€/100 kpl		505617	1149 45 8		370
569798	1122 67 1		367	593922	1123 12 4		379	505149	1133 02 0		368				
569802	1122 67 3		367	593923	1123 12 6		379					505623	1150 01 4		371
569803	1122 67 6		367	593924	1123 12 8		379	505185	1134 02 7		368	505647	1150 20 0		371
569804	1122 67 8		367	593927	1123 19 1		376	505197	1134 04 3		368	505653	1150 21 9		371
593802	1122 68 2		367	593928	1123 19 3		376	505203	1134 05 1		368	505671	1150 24 3		371
593803	1122 68 4		367	593929	1123 19 5		376	505227	1134 25 6		368	505695	1150 45 6		371
		€/100 kpl		593930	1123 19 7		376	505233	1134 26 4		368				
568620	1122 90 0		367					549171	1134 30 2		368	505701	1151 01 0		371
568621	1122 90 2		364	585940	1124 49 0		286					505707	1151 02 9		371
589411	1122 90 6		367	585941	1124 49 2		286	505239	1137 01 8		368	505725	1151 21 5		371
		€/100 m		566811	1124 50 2		350	505251	1137 21 2		368	505731	1151 22 3		371
569750	1122 90 8		364	578531	1124 55 5		360	505257	1137 22 0		368	505743	1151 25 8		371
568622	1122 91 0		364	578532	1124 56 3		362					505749	1151 40 1		371
568623	1122 91 2		364	548574	1124 60 1		377	505299	1140 01 9		369	505755	1151 42 8		371
568624	1122 91 4		366	548575	1124 60 3		377	505305	1140 21 3		369	505767	1151 44 4		371
568625	1122 91 6		366	548576	1124 60 5		376					505779	1151 62 2		371
568626	1122 91 8		362	548580	1124 60 7		376	505311	1141 05 8		368	505791	1151 64 9		371
568627	1122 92 0		362	548581	1124 60 9		376	505317	1141 06 6		368	505797	1151 70 3		351
568628	1122 92 2		362	548582	1124 61 1		376	505323	1141 10 4		368	505803	1151 71 1		351
569754	1122 92 3		363	548586	1124 61 3		377								
568629	1122 92 4		363	548587	1124 61 5		377	505329	1142 05 4		368	505833	1153 41 2		372
568630	1122 92 6		363	548588	1124 61 7		377	505335	1142 06 2		368	505839	1153 42 0		372
569755	1122 92 8		363	548591	1124 61 9		378					505845	1153 43 9		372
569756	1122 92 9		363	548592	1124 62 1		378	505341	1143 06 9		369	590790	1153 46 2		372
569760	1122 93 1		363	548593	1124 62 3		378	511992	1143 12 3		369	590791	1153 46 5		372
569761	1122 93 2		363	548594	1124 62 5		378	508598	1143 12 5		369	590792	1153 54 3		372
		€/100 kpl		548595	1124 62 7		378	508601	1143 12 7		369	505875	1153 61 7		372
569762	1122 93 3		362	548596	1124 62 9		378					505881	1153 62 5		372
569766	1122 93 4		362	548597	1124 63 1		377	505371	1144 10 3		352	505887	1153 63 3		372
569767	1122 93 5		362	548598	1124 63 3		377	505377	1144 11 1		352	505893	1153 64 1		372
569768	1122 93 6		362	548600	1124 64 1		377	505383	1144 13 8		352	590796	1153 71 3		372
569772	1122 93 7		362	548601	1124 64 3		377					590797	1153 72 0		372
569773	1122 93 8		362	548602	1124 64 5		376	589699	1146 39 0		370	590798	1153 74 8		372
569774	1122 93 9		362	548603	1124 64 7		376	589700	1146 39 2		370	590799	1153 75 3		372
569778	1122 94 0		362	548604	1124 64 9		376	589704	1146 39 4		370				
		€/100 m		548605	1124 65 1		376	589705	1146 39 6		370	548369	1154 40 3		372
569779	1122 94 4		363	548606	1124 65 3		377	594198	1146 40 1		370	590804	1154 40 9		372
569780	1122 94 5		363	548607	1124 65 5		377	594199	1146 40 3		370	505971	1154 41 9		372
569784	1122 94 7		363	548608	1124 65 7		377	594200	1146 40 6		370	505977	1154 42 7		372
569785	1122 94 8		363	548609	1124 65 9		378	594203	1146 40 8		370	505983	1154 43 5		372
593800	1122 95 2		364	548610	1124 66 1		378	589045	1146 43 0		370	590808	1154 50 7		372
593801	1122 95 4		364	548611	1124 66 3		378	589046	1146 43 4		370	590809	1154 51 6		372
		€/100 kpl		548612	1124 66 5		378	589047	1146 43 8		370	590810	1154 52 3		372
584804	1122 95 7		362	548613	1124 66 7		378	589048	1146 44 2		370	506001	1154 60 5		372
		€/100 m		548614	1124 66 9		378	544561	1146 45 1		370	506007	1154 61 3		372
569808	1122 96 2		365	548615	1124 67 1		377	544562	1146 45 5		370	506013	1154 62 1		372
569809	1122 96 4		365	548616	1124 67 3		377	544566	1146 45 9		370	506019	1154 64 8		372
569810	1122 96 6		365	580488	1124 68 1		382	544567	1146 46 3		370	590820	1154 70 1		372
569814	1122 97 0		364	580489	1124 68 3		380	505455	1146 50 5		369	590821	1154 71 5		372
569815	1122 97 2		364	580490	1124 68 5		380	505461	1146 51 3		369	590822	1154 72 8		372
569816	1122 97 4		364	580491	1124 68 7		380	505467	1146 52 1		369	590826	1154 73 6		372
569820	1122 97 8		365	580492	1124 68 9		379	508412	1146 55 6		369				
569821	1122 98 0		365	580493	1124 69 1		379	508415	1146 55 8		369	506085	1155 40 7		394
569822	1122 98 2		365	580494	1124 69 3		381	508490	1146 56 0		369	506091	1155 41 5		394
569826	1122														

Numeroluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
506115	1155 46 6		394	566822	1159 72 8		400	506931	1166 02 6		393	507465	1178 51 2		403
506121	1155 47 4		394	566826	1159 73 4		400	506937	1166 03 4		393	507471	1178 52 0		403
506127	1155 48 2		394	566827	1159 74 0		400	506943	1166 04 2		393	507477	1178 53 9		403
506133	1155 49 0		394	566828	1159 74 6		400	506949	1166 05 0		393	507483	1178 54 7		403
				566829	1159 75 2		400	506955	1166 06 9		393	507489	1178 55 5		403
506271	1156 00 4		399	566830	1159 75 8		400	506961	1166 07 7		393	507495	1178 56 3		403
506277	1156 01 2		399	566831	1159 76 4		400	506967	1166 08 5		393	507501	1178 57 1		403
506283	1156 02 0		399	566832	1159 77 0		400	506973	1166 09 3		393	507507	1178 59 8		403
506289	1156 03 9		399	566833	1159 77 6		400	506979	1166 10 7		393	507513	1178 60 1		403
506295	1156 04 7		399									507519	1178 62 8		403
506301	1156 05 5		399	506445	1160 12 5		395	543237	1167 00 6		394	507525	1178 63 6		403
506307	1156 06 3		399	506451	1160 16 8		395	543243	1167 01 4		394				
506313	1156 07 1		399	506457	1160 22 2		395	543249	1167 02 2		394	507543	1180 12 6		409
506319	1156 09 8		399	506463	1160 28 1		395	543255	1167 03 0		394	507549	1180 16 9		409
506325	1156 10 1		399	506469	1160 34 6		395	543261	1167 04 9		394	507555	1180 22 3		409
506331	1156 12 8		399	506475	1160 40 0		395					507561	1180 28 2		409
506337	1156 13 6		399	506481	1160 45 1		395	507063	1169 12 2		406	507567	1180 34 7		409
506343	1156 14 4		399	506487	1160 52 4		395	507069	1169 16 5		406	507573	1180 40 1		409
506349	1156 15 2		399	506493	1160 58 3		395	507075	1169 21 1		406	507579	1180 46 0		409
506355	1156 16 0		399	506499	1160 64 8		395	507081	1169 28 9		406	507585	1180 52 5		409
549483	1156 17 9		399	506505	1160 70 2		395	507087	1169 34 3		406	507591	1180 58 4		409
549489	1156 18 7		399	506511	1160 76 1		395	507093	1169 40 8		406	507597	1180 64 9		409
549495	1156 19 5		399	506517	1160 82 6		395	507099	1169 46 7		406	507603	1180 68 1		409
595870	1156 20 9		399	506523	1160 90 7		395	507105	1169 52 1		406	507609	1180 76 2		409
595876	1156 24 1		400	506529	1160 99 0		395	507111	1169 58 0		406	507615	1180 82 7		409
595882	1156 26 8		400					507117	1169 64 5		406	507621	1180 90 8		409
595888	1156 27 6		400	506535	1161 12 1		395	507123	1169 69 6		406				
595894	1156 28 4		400	506541	1161 16 4		395	507129	1169 76 9		406	507633	1181 12 2		409
549519	1156 80 2		408	506547	1161 22 9		395	507135	1169 82 3		406	507639	1181 16 5		409
549525	1156 81 0		408	506553	1161 28 8		395	507141	1169 90 4		406	507645	1181 21 1		409
549531	1156 82 9		408	506559	1161 34 2		395					507651	1181 28 9		409
549537	1156 83 7		408	506565	1161 40 7		395	507153	1170 12 0		406	507657	1181 34 3		409
				506571	1161 46 6		395	507159	1170 16 3		406	507663	1181 40 8		409
549825	1158 00 7		404	506577	1161 52 0		395	507165	1170 22 8		406	507669	1181 46 7		409
549831	1158 01 5		404	506583	1161 57 1		395	507171	1170 28 7		406	507675	1181 52 1		409
549837	1158 02 3		404	506589	1161 64 4		395	507177	1170 34 1		406	507681	1181 58 0		409
549843	1158 03 1		404	506607	1161 82 2		398	507183	1170 40 6		406				
549849	1158 05 8		404	506613	1161 83 0		398	507189	1170 46 5		406	507729	1183 20 6		396
549855	1158 06 6		404	506619	1161 84 9		398	507195	1170 51 1		406	507735	1183 21 4		396
549861	1158 07 4		404	506625	1161 85 7		398					507741	1183 22 2		396
549867	1158 08 2		404	506631	1161 86 5		398	507249	1174 05 3		401	507747	1183 23 0		396
549873	1158 09 0		404	506637	1161 87 3		398	545121	1174 50 9		412	507753	1183 24 9		396
549879	1158 10 4		404	506643	1161 88 1		398	545127	1174 51 7		412	507759	1183 25 7		396
549885	1158 11 2		404	506649	1161 90 3		398	545133	1174 52 5		412	507765	1183 26 5		396
549891	1158 12 0		404	566834	1161 91 2		401	507255	1174 54 1		412	507771	1183 27 3		396
591225	1158 20 7		405	566838	1161 91 6		401	507261	1174 56 8		412	507777	1183 28 1		396
591226	1158 21 1		405	566839	1161 92 2		401	507267	1174 57 6		412	507783	1183 30 3		396
591227	1158 21 5		405	566840	1161 92 8		401	550035	1174 60 6		411	543531	1183 31 1		396
591228	1158 21 9		405	566844	1161 93 4		401	550041	1174 61 4		411	543537	1183 33 8		396
591229	1158 22 3		405	566845	1161 94 0		401	550047	1174 63 0		411	543549	1183 38 9		397
591230	1158 22 7		405	566846	1161 94 6		401					543555	1183 39 7		397
591231	1158 23 1		405	566850	1161 95 2		401	507273	1175 12 2		402	543561	1183 40 0		397
591232	1158 23 5		405	566851	1161 95 8		401	507279	1175 16 5		402	543567	1183 41 9		397
591233	1158 23 9		405	566852	1161 96 4		401	507285	1175 21 1		402	543573	1183 42 7		397
591234	1158 24 3		405					507291	1175 28 9		402	543579	1183 43 5		397
591235	1158 24 7		405	506697	1162 12 8		396	507297	1175 34 3		402	543585	1183 44 3		397
591236	1158 25 1		405	506703	1162 16 0		396	507303	1175 40 8		402	543591	1183 45 1		397
535841	1158 30 5		411	506709	1162 22 5		396	507309	1175 46 7		402	543597	1183 47 8		397
535842	1158 30 9		411	506715	1162 28 4		396	507315	1175 52 1		402	543621	1183 52 4		397
535843	1158 31 3		411	506721	1162 34 9		396	507321	1175 58 0		402	543627	1183 53 2		397
535844	1158 31 7		411	506727	1162 40 3		396	507327	1175 64 5		402	543633	1183 54 0		397
535847	1158 32 1		411	506733	1162 46 2		396	507333	1175 69 6		402	543651	1183 60 5		393
535848	1158 32 5		411					507339	1175 76 9		402	543657	1183 61 3		393
535849	1158 32 9		411	506739	1163 12 4		392	507345	1175 82 3		402	543663	1183 62 1		393
535850	1158 33 3		411	506745	1163 16 7		392	507351	1175 90 4		402	543669	1183 64 8		393
535853	1158 33 7		411	506751	1163 22 1		392	507357	1175 99 8		402	543675	1183 65 6		393
523659	1158 41 0		411	506757	1163 28 0		392					543681	1183 66 4		393
523660	1158 41 4		411	506763	1163 34 5		392	507363	1176 12 9		402	543687	1183 67 2		393
523661	1158 41 8		411	506769	1163 39 6		392	507369	1176 16 1		402	543693	1183 68 0		393
523662	1158 42 2		411	506775	1163 46 9		392	507375	1176 22 6		402	543699	1183 69 9		393
				506781	1163 52 3		392	507381	1176 28 5		402				
506361	1159 51 8		398	506787	1163 58 2		392	507387	1176 33 1		402	543771	1184 00 8		410
506367	1159 52 6		398	506793	1163 64 7		392	507393	1176 40 4		402	543777	1184 01 6		410
506373	1159 53 4		398	506799	1163 70 1		392	507399	1176 46 3		402	544635	1184 02 4		410
506379	1159 54 2		398					507405	1176 52 8		402	543783	1184 03 2		410
506385	1159 55 0		398	506829	1164 12 0		392	507411	1176 58 7		402	543789	1184 04 0		410
506391	1159 56 9		398	506835	1164 16 3		392					543795	1184 05 9		410
506397	1159 57 7		398	506841	1164 22 8		392	507417	1177 12 5		403	543801	1184 06 7		410
506403	1159 58 5		398	506847	1164 28 7		392	507423	1177 16 8		403	543807	1184 07 5		410
506409	1159 59 3		398	506853	1164 34 1		392	507429	1177 22 2		403	543813	1184 08 3		410
506415	1159 60 7		398	506859	1164 40 6		392	507435	1177 28 1		403	543819	1184 09 1		410
506421	1159 61 5		398	506865	1164 46 5										

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
543933	1184 46 6		404	584433	1197 47 9		414	502980	1361 09 7		296	512331	1385 13 5		300
543939	1184 47 4		404	508353	1197 52 5		413	502981	1361 10 0		296				
543945	1184 48 2		404	582189	1197 53 3		414	502982	1361 10 3		296	512367	1387 01 4		300
543951	1184 49 0		404	508359	1197 58 4		413	502986	1361 10 6		296	512373	1387 03 0		300
543957	1184 50 4		404	584763	1197 59 2		414	502987	1361 10 9		296	512379	1387 05 7		300
543963	1184 51 2		404	586599	1197 60 6		414	502988	1361 11 2		296	512385	1387 06 5		300
543975	1184 53 9		404	508365	1197 64 9		413	525434	1361 11 5		296	512391	1387 08 1		300
544023	1184 70 9		407	508371	1197 70 3		413	561565	1361 11 7		296	512397	1387 11 1		300
544029	1184 71 7		407	508377	1197 76 2		413	525438	1361 11 8		296	512403	1387 13 8		300
544035	1184 72 5		407	508383	1197 82 7		413	511593	1361 13 9		296	512409	1387 15 4		300
544041	1184 73 3		407	508389	1197 90 8		413	511599	1361 16 3		296	512415	1387 17 0		300
544047	1184 74 1		407	508395	1197 99 1		413	511605	1361 19 8		296				
544053	1184 76 8		407					511611	1361 20 1		296	512445	1388 03 7		301
544059	1184 77 6		407	544143	1199 70 6		414	511617	1361 23 6		296	512451	1388 05 3		301
				544149	1199 71 4		414	511623	1361 29 5		296	512457	1388 06 1		301
507789	1185 00 4		407	544155	1199 72 2		414	511629	1361 38 4		296	512469	1388 11 8		301
507795	1185 01 2		407	544161	1199 73 0		414	511635	1361 48 1		296	512475	1388 13 4		301
507801	1185 02 0		407	544167	1199 74 9		414	511641	1361 51 1		296	554481	1388 37 1		301
507807	1185 03 9		407	544173	1199 75 7		414	511647	1361 61 9		296	554487	1388 39 8		301
507813	1185 04 7		407	544203	1199 84 6		413	511653	1361 63 5		296	554493	1388 42 8		301
507819	1185 05 5		407	544209	1199 85 4		413	591266	1361 64 3		298				
507825	1185 06 3		407	544215	1199 86 2		413	591270	1361 64 7		298	512589	1404 16 4		320
507831	1185 07 1		407	544221	1199 87 0		413	591271	1361 65 1		298	590179	1404 16 8		320
507837	1185 09 8		407	544227	1199 88 9		413	591272	1361 65 5		298	512595	1404 18 0		320
507843	1185 10 1		407	544233	1199 89 7		413	591275	1361 65 9		298	590180	1404 18 4		320
507939	1185 43 8		410	544239	1199 90 0		413	591276	1361 66 3		298	512601	1404 28 8		320
507945	1185 44 6		410	544245	1199 91 9		413	591277	1361 66 7		298	590181	1404 29 2		320
507951	1185 45 4		410	544251	1199 92 7		413	591278	1361 67 1		298				
507957	1185 46 2		410	544257	1199 93 5		413	591282	1361 67 5		298	512679	1408 01 1		350
507963	1185 47 0		410	544263	1199 94 3		413	591283	1361 67 9		298	512685	1408 04 6		350
507969	1185 48 9		410					591284	1361 68 3		298			€/100	
507975	1185 49 7		410	510597	1310 61 5		301					512697	1408 51 8		348
				510603	1310 65 8		301	511671	1362 01 1		297	512703	1408 53 4		349
503307	1193 70 8		401	510615	1310 92 5		306	511677	1362 03 8		297			€/100 kpl	
503313	1193 71 6		401					511683	1362 04 6		297				
503319	1193 72 4		401	511449	1360 05 1		294	511689	1362 05 4		297	513483	1435 01 9		309
503325	1193 73 2		401	511455	1360 08 6		294	511695	1362 06 2		297	513489	1435 02 7		309
503331	1193 74 0		401	511461	1360 10 8		294	511701	1362 07 0		297				
503337	1193 75 9		401	511467	1360 12 4		294	511707	1362 08 9		297	513495	1436 01 5		309
503343	1193 76 7		401	511473	1360 14 0		294	511713	1362 09 7		297	513501	1436 02 3		309
				511479	1360 15 9		294	511719	1362 10 0		297				
508119	1194 04 6		412	511485	1360 16 7		294	511725	1362 12 7		297	513507	1437 00 3		310
508125	1194 05 4		412	511491	1360 18 3		294	545025	1362 52 6		297	513513	1437 01 1		310
508131	1194 08 9		412	511497	1360 20 5		294	545031	1362 53 4		297	513519	1437 03 8		310
547677	1194 37 2		412	511503	1360 22 1		294	545037	1362 54 2		297				
				511509	1360 24 8		294	545049	1362 56 9		297	513525	1438 01 8		310
508137	1195 12 3		413	511515	1360 26 4		294	545055	1362 57 7		297				
508143	1195 16 6		413	511521	1360 28 0		294	545061	1362 58 5		297	513531	1439 01 4		310
508149	1195 22 0		413	511527	1360 30 2		294	545067	1362 59 3		297				
508155	1195 27 1		413	511533	1360 33 7		294	559029	1362 61 5		297	513555	1442 01 5		310
508161	1195 34 4		413	511539	1360 35 3		294								
508167	1195 40 9		413	511545	1360 38 8		294	511791	1366 12 2		298	513561	1443 01 1		310
508173	1195 46 8		413	511551	1360 39 6		294	511797	1366 16 5		298			€/100 m	
508179	1195 52 2		413	511557	1360 42 6		294	511803	1366 20 3		298				
508185	1195 58 1		413	511563	1360 45 0		294	511809	1366 25 4		298	513681	1465 10 4		317
508191	1195 64 6		413	511569	1360 48 5		294	511815	1366 30 0		298	513693	1465 14 7		317
508197	1195 70 0		413	511575	1360 50 7		294	511821	1366 35 1		298	513699	1465 16 3		317
				511587	1360 60 4		294	511827	1366 62 9		298	513705	1465 19 8		317
508257	1196 11 1		414	556911	1360 63 9		294	511833	1366 66 1		298	554907	1465 60 0		317
508263	1196 16 2		414	591237	1360 64 4		295					513759	1465 76 7		316
508269	1196 22 7		414	591238	1360 64 6		295	512073	1380 02 8		299	513765	1465 77 5		316
508275	1196 28 6		414	591239	1360 64 8		295	512085	1380 22 2		299	513771	1465 79 1		316
508281	1196 34 0		414	591240	1360 65 0		295	512097	1380 42 7		299	513777	1465 80 5		316
508287	1196 40 5		414	591241	1360 65 2		295	512115	1380 72 9		299	513783	1465 82 1		316
508293	1196 46 4		414	591242	1360 65 4		295								
508299	1196 52 9		414	591243	1360 65 6		295	512133	1383 09 4		299	513795	1466 26 7		316
508305	1196 58 8		414	591244	1360 65 8		295	512139	1383 11 6		299			€/kpl	
584764	1196 59 7		414	591245	1360 66 0		295	512145	1383 13 2		299				
584765	1196 59 9		414	591246	1360 66 2		295	512151	1383 16 7		299	513831	1470 12 4		323
584766	1196 60 1		414	591247	1360 66 4		295	512157	1383 21 3		299	590088	1470 12 9		323
584767	1196 60 3		414	591248	1360 66 6		295	512163	1383 29 9		299	513837	1470 17 5		323
				591249	1360 66 8		295	556917	1383 31 0		299	590089	1470 18 0		323
551403	1197 09 6		414	591250	1360 67 0		295	512169	1383 36 1		299	513843	1470 26 4		323
508311	1197 12 6		413	591251	1360 67 2		295	556923	1383 41 8		299	590090	1470 27 0		323
551409	1197 13 4		414	591252	1360 67 4		295	512175	1383 42 6		299				
508317	1197 16 9		413	591253	1360 67 6		295	512181	1383 48 5		299	513867	1471 12 0		323
551415	1197 17 7		414	591254	1360 67 8		295	556929	1383 50 7		299	590093	1471 12 6		323
508323	1197 22 3		413	591258	1360 68 0		295					513873	1471 17 1		323
551421	1197 23 1		414	591259	1360 68 2		295	512283	1385 00 3		300	590094	1471 17 7		323
508329	1197 28 2		413	591260	1360 68 4		295	512289	1385 01 1		300	513879	1471 26 0		323
551427	1197 29 0		414	591263	1360 68 6		295	512295	1385 03 8		300	590095	1471 26 6		323
508335	1197 34 7		413	591264	1360 68 8		295	512301	1385 05 4		300				
551433	1197 35 5		414	591265	1360 69 0		295	512307	1385 06 2		300	513939	1473 22 0		324
508341	1197 40 1		413					512313	1385 08 9		300	51394			

Numeroluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40**

Valmistajan tunnus **1219**

Yksilöity GTIN **5647589**

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
513993	1475 12 6		323	514581	1484 52 4		343	591711	2000 38 6		160	524677	2007 02 9		162
590096	1475 13 2		324	514593	1484 70 2		346	591712	2000 39 0		160	524675	2007 04 5		162
513999	1475 17 7		323	514599	1484 81 8		346	591713	2000 41 0		161	524678	2007 06 1		162
590097	1475 18 3		324	514605	1484 82 6		346	591714	2000 41 4		161	524679	2007 07 7		163
514005	1475 26 6		323	514611	1484 83 4		346	591715	2000 41 8		161	547063	2007 08 1		163
590098	1475 27 2		324	514617	1484 84 2		346	591716	2000 42 2		161	524680	2007 09 3		163
514011	1475 62 2		323									547064	2007 09 7		163
590099	1475 62 8		324	514635	1485 10 5		345	512565	2001 12 8		179	524681	2007 10 9		163
514017	1475 67 3		323	514641	1485 11 3		345	554541	2001 13 6		179	524682	2007 12 5		164
590100	1475 67 9		324	592812	1485 14 0		345	554523	2001 16 0		179	524683	2007 22 3		164
514023	1475 76 2		323	592813	1485 14 4		345	554517	2001 17 9		179	524684	2007 23 9		164
590101	1475 76 8		324	592814	1485 14 8		345	554511	2001 20 9		179	524685	2007 25 5		164
								511983	2001 21 7		179	524686	2007 27 1		165
		€/100 kpl		585949	1486 25 0		349	511773	2001 24 1		179	524687	2007 28 7		165
				585950	1486 25 4		349	554253	2001 26 8		179	524688	2007 30 3		165
514047	1481 01 0		342	585951	1486 25 8		349	554247	2001 29 2		179	528648	2007 31 2		162
514053	1481 02 9		342	585952	1486 27 0		349	554241	2001 30 6		179	528649	2007 32 0		162
514065	1481 04 5		342	585953	1486 27 4		350	554229	2001 34 9		180	528650	2007 33 9		162
540702	1481 10 2		342	585954	1486 27 8		350	553623	2001 61 6		181	528654	2007 34 7		163
540703	1481 10 8		342	514821	1486 30 6		347	553617	2001 63 2		181	528655	2007 35 5		163
540704	1481 11 4		342	514827	1486 31 4		347	587967	2001 80 2		178	528656	2007 36 3		163
540707	1481 12 0		342	514833	1486 32 2		347	554193	2001 84 5		178	528660	2007 37 1		164
514071	1481 20 7		344	514875	1486 60 8		348	554007	2001 85 3		178	544116	2007 43 0		162
514077	1481 21 5		344	514881	1486 61 6		348	553989	2001 86 1		178	544117	2007 43 2		162
514089	1481 23 1		344	514887	1486 62 4		348	511047	2001 88 8		178	544118	2007 43 4		162
514095	1481 40 1		342	514893	1486 63 2		348	553611	2001 94 2		181	544121	2007 43 6		163
514101	1481 42 8		342	514899	1486 67 5		348					568218	2007 44 0		163
514107	1481 45 2		342	540708	1486 68 2		348	510771	2002 14 0		181	568219	2007 44 4		163
514113	1481 46 0		342	540709	1486 69 4		348	510765	2002 16 7		181	568220	2007 44 8		164
514131	1481 53 3		342	540710	1486 69 8		348	510759	2002 32 9		181	528661	2007 50 9		162
514137	1481 54 1		342	514923	1486 86 1		348	510543	2002 34 5		181	528662	2007 51 7		162
514143	1481 70 3		342					510537	2002 50 7		181	528666	2007 52 5		162
514149	1481 71 1		342	540713	1487 49 6		344	510531	2002 52 3		181	528667	2007 53 3		163
514161	1481 74 6		342	586266	1487 50 0		344					528668	2007 54 1		163
				586267	1487 50 2		344					528672	2007 55 4		163
514209	1482 06 8		343	586268	1487 50 4		344	500020	2003 01 5		186	528673	2007 56 8		164
514215	1482 07 6		343	586271	1487 50 6		344	500231	2003 01 9		186	539274	2007 58 1		162
514221	1482 08 4		343	586272	1487 50 8		344	500357	2003 02 3		186	539280	2007 58 4		162
514227	1482 11 4		343	586273	1487 51 0		344	500369	2003 03 1		186	539281	2007 58 7		162
514233	1482 12 2		343	586274	1487 51 2		344	501345	2003 03 5		186	539282	2007 59 0		163
514263	1482 40 8		343	586275	1487 51 4		344	501351	2003 04 3		187	539285	2007 59 3		163
514269	1482 41 6		343	586276	1487 53 0		344	501357	2003 04 7		187	539286	2007 59 6		163
514281	1482 46 7		343	586277	1487 53 2		344	501825	2003 05 8		187	539287	2007 59 9		164
514287	1482 47 5		343	586278	1487 53 4		344	502263	2003 08 2		187	530323	2007 62 2		162
514293	1482 48 3		343	586279	1487 53 6		344					530324	2007 63 0		162
514317	1482 60 2		343	586280	1487 53 8		344	502047	2003 11 2		187	530327	2007 63 8		162
514323	1482 61 0		343	586281	1487 54 0		344	502371	2003 11 8		187	530328	2007 64 4		163
514329	1482 62 9		343	586282	1487 54 2		344	502377	2003 12 4		187	530329	2007 64 9		163
				586283	1487 54 4		344	502395	2003 13 0		187	530330	2007 65 7		163
514335	1483 01 3		343	586284	1487 56 0		344	502407	2003 13 6		187	530331	2007 66 5		164
514341	1483 02 1		343	586285	1487 56 2		344							€/kpl	
514347	1483 04 8		343	586286	1487 56 4		344	502137	2003 21 2		186	561576	2007 80 1		170
514353	1483 05 6		343	586290	1487 56 6		344	502413	2003 21 8		188	561577	2007 80 3		170
514359	1483 10 2		343	586291	1487 56 8		344	502419	2003 22 3		188	561578	2007 80 5		170
514365	1483 11 0		343	586292	1487 57 0		344	502425	2003 22 7		188	561581	2007 80 7		170
514371	1483 12 9		343	586295	1487 57 2		344	502431	2003 23 6		188	561582	2007 80 9		171
514377	1483 13 7		343	586296	1487 57 4		344	502437	2003 24 0		188	561583	2007 81 1		171
514407	1483 30 7		343	515073	1487 70 1		345	502443	2003 24 4		188	561584	2007 81 3		171
514413	1483 31 5		343	515079	1487 72 8		345	502449	2003 24 8		188	585420	2007 81 4		171
514419	1483 32 3		343					502527	2003 25 2		188	561585	2007 81 5		171
514431	1483 44 7		342	515085	1488 01 5		346	502533	2003 25 6		188	561586	2007 81 7		172
514437	1483 45 5		342	515091	1488 02 3		346	502539	2003 26 5		189	561587	2007 81 9		172
514443	1483 46 3		342	515097	1488 03 1		346	502545	2003 26 9		189	565455	2007 82 0		172
514449	1483 57 9		342	515103	1488 07 4		346	502767	2003 27 3		189	561588	2007 82 1		174
514455	1483 58 7		342	515109	1488 08 2		346	502773	2003 27 7		189	565456	2007 82 2		172
514461	1483 59 5		342	515115	1488 09 0		346	502791	2003 28 7		189	561589	2007 82 3		174
				540714	1488 11 1		346	502797	2003 29 1		189	565457	2007 82 4		175
514467	1484 00 1		344			€/100 m		502803	2003 29 5		189	561590	2007 82 5		174
514473	1484 02 8		344	515121	1488 20 1		351	502839	2003 29 9		189	565458	2007 82 6		174
514479	1484 03 6		344			€/100 kpl		502929	2003 31 7		190	565464	2007 82 9		175
514485	1484 07 9		344	515127	1488 25 2		351	503253	2003 32 1		190			€/100 kpl	
514491	1484 08 7		344					503259	2003 32 5		190	584060	2007 83 3		167
514497	1484 09 5		344					503277	2003 41 4		192	584064	2007 83 5		167
514503	1484 13 3		344	591706	2000 00 1		160	503283	2003 42 2		192			€/kpl	
514509	1484 14 1		344	591707	2000 00 3		160	505135	2003 42 6		192	584751	2007 84 0		170
514515	1484 16 8		344	591708	2000 00 5		160	503289	2003 43 0		193	584752	2007 84 4		172
514521	1484 30 3		343	515139	2000 01 6		160	503295	2003 44 2		192	584753	2007 84 8		173
514527	1484 31 1		343	515145	2000 02 4		160	503301	2003 44 9		193	584754	2007 85 2		173
514533	1484 33 8		343	523959	2000 05 9		160					584755	2007 85 6		173
514539	1484 34 6		343	531309	2000 07 5		160	524672	2003 60 3		192	578478	2007 86 0		174
514545	1484 40 0		343	582039	2000 16 4		160	524673	2003 61 1		192	578479	2007 86 5		174
514551	1484 41														

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
588538	2007 90 4		165	589664	2022 13 6		210	587096	2023 00 8		209	516477	2027 07 0		260
588539	2007 91 0		166	589668	2022 13 8		210	587100	2023 01 0		209	516483	2027 09 7		260
588540	2007 91 4		166	516069	2022 60 5		214	587101	2023 01 2		209	516489	2027 11 9		260
				516075	2022 61 3		214	587102	2023 01 4		209	516495	2027 13 5		260
524690	2011 50 6		166	516081	2022 62 1		214	587106	2023 01 6		209	516501	2027 15 1		260
524691	2011 51 4		166	516087	2022 64 8		214	587107	2023 01 8		209	516507	2027 21 6		260
524692	2011 52 2		166	516093	2022 65 6		214	587108	2023 02 0		209	516513	2027 29 1		260
524693	2011 53 0		166	516099	2022 66 4		214	587112	2023 02 2		209				
524694	2011 53 8		166	516105	2022 67 2		214	516165	2023 09 1		232	503529	2028 87 0		218
524695	2011 54 6		166	516111	2022 68 0		214	516171	2023 11 3		232	503535	2028 87 3		218
524696	2011 63 8		166	516117	2022 69 9		214	516177	2023 12 1		232	503541	2028 87 5		218
524697	2011 64 6		166	516123	2022 70 2		214	516183	2023 16 4		232	503547	2028 87 7		218
524698	2011 65 4		166	586092	2022 76 2		209	516189	2023 21 0		232	503553	2028 88 0		218
530320	2011 68 9		166	586093	2022 76 4		209	516195	2023 29 6		232	503559	2028 88 3		218
530321	2011 69 7		166	586094	2022 76 6		209	516201	2023 50 4		225	503571	2028 88 5		218
530322	2011 70 0		166	586095	2022 76 8		209	516207	2023 51 2		225	584355	2028 89 1		219
				586096	2022 77 0		209	516213	2023 52 0		225	584361	2028 90 5		219
510525	2012 37 5		169	586097	2022 77 2		209	516219	2023 53 9		225	584367	2028 91 3		219
510519	2012 38 3		180	586098	2022 77 4		209	516225	2023 54 7		225	584373	2028 92 1		219
510513	2012 39 1		180	586099	2022 77 6		209	516237	2023 70 9		225	584379	2028 94 8		219
515673	2012 75 8		227	553263	2022 84 3		208	516243	2023 71 7		225	584385	2028 95 6		219
515685	2012 77 4		227	553269	2022 84 5		208	516249	2023 72 5		225	584391	2028 96 4		219
515691	2012 78 2		227	553275	2022 84 7		208	516255	2023 73 3		225	584397	2028 97 2		219
515697	2012 80 4		227	553281	2022 84 9		208	516261	2023 74 1		225	584403	2028 98 0		219
515703	2012 82 0		227	553293	2022 85 1		208	516267	2023 76 8		225	584409	2028 99 9		219
515709	2012 83 9		227	553299	2022 85 3		208								
515715	2012 84 7		227	553305	2022 85 5		208					516705	2029 10 3		239
515721	2012 85 5		227	553311	2022 85 7		208	508863	2024 06 3		226	516711	2029 11 1		239
515733	2012 87 1		227	553317	2022 86 2		208	516285	2024 13 6		225	516717	2029 13 8		239
515745	2012 92 8		227	553323	2022 86 4		208	516291	2024 16 0		225	516723	2029 16 2		239
				553365	2022 86 6		208					516729	2029 21 9		239
551517	2013 00 2		226	553371	2022 86 8		208	584289	2024 17 9		215	516735	2029 29 4		239
551523	2013 00 6		226	553377	2022 87 0		208	584295	2024 18 7		215	516741	2029 36 7		239
551529	2013 00 7		226	553383	2022 87 2		208	584301	2024 19 5		215	516747	2029 42 1		239
551535	2013 00 8		226	553389	2022 87 4		208	584307	2024 20 9		215	516753	2029 48 0		239
551541	2013 00 9		226	553395	2022 87 6		208	584313	2024 21 7		215	538993	2029 51 1		219
551547	2013 01 0		226	553401	2022 88 3		208	584319	2024 22 5		215	538994	2029 51 4		219
551553	2013 01 1		226	553563	2022 88 5		208	584325	2024 23 3		215	538997	2029 51 7		219
551559	2013 01 2		226	553569	2022 88 7		208	584331	2024 24 1		215	538998	2029 52 0		219
551565	2013 01 3		226	553575	2022 88 9		208	583953	2024 28 4		215	538999	2029 52 3		219
551571	2013 01 5		226	553821	2022 89 1		208	583959	2024 29 2		215	536058	2029 56 0		218
551577	2013 01 6		226	553833	2022 89 3		208	583965	2024 30 6		215	536059	2029 56 3		218
551583	2013 01 7		226	553845	2022 89 5		208	583971	2024 31 4		215	536060	2029 56 6		218
551589	2013 01 8		226	553851	2022 89 7		208	583977	2024 32 2		215	536063	2029 56 9		218
551595	2013 01 9		226	589669	2022 90 0		210	583983	2024 33 0		215	536064	2029 57 2		218
551601	2013 02 0		226	589670	2022 90 1		210	583989	2024 34 9		215	536065	2029 57 5		218
551607	2013 02 1		226	589673	2022 90 2		210	583995	2024 35 7		215	536066	2029 57 8		218
551613	2013 02 2		226	589674	2022 90 3		210	584001	2024 36 5		215	536069	2029 58 1		218
551619	2013 02 5		226	589675	2022 90 4		210	584007	2024 37 3		215	582459	2029 61 8		218
551625	2013 02 6		226	589676	2022 90 5		210	586100	2024 65 5		213	582465	2029 62 6		218
551631	2013 02 7		226	589677	2022 90 6		210	586104	2024 65 7		213	582471	2029 63 4		218
551637	2013 02 8		226					586105	2024 65 9		213	582477	2029 64 2		218
551643	2013 02 9		226	589678	2022 90 7		210	586106	2024 66 1		213	582483	2029 65 0		218
551649	2013 03 0		226					586107	2024 66 3		213	582489	2029 66 9		218
551655	2013 03 1		226	500378	2022 92 1		211	586108	2024 66 5		213	503583	2029 67 2		218
551661	2013 03 2		226	500382	2022 92 4		211	586109	2024 66 7		213	503589	2029 67 5		218
				500388	2022 92 6		211	586110	2024 66 9		213	503595	2029 67 7		218
515775	2013 06 1		256	500390	2022 92 8		211	586111	2024 67 1		213	503601	2029 67 9		218
515781	2013 09 6		256	500394	2022 93 0		211	586112	2024 67 3		213	503607	2029 68 2		218
515787	2013 11 8		256	500400	2022 93 3		211	544677	2024 70 5		214	503613	2029 68 5		218
515793	2013 13 4		256	500402	2022 93 5		211	544683	2024 71 3		214	503619	2029 68 8		218
515799	2013 16 9		256	500406	2022 93 7		211	544689	2024 72 1		214	503625	2029 69 0		218
515805	2013 21 5		256	500412	2022 94 3		211	544695	2024 74 8		214	503631	2029 69 3		218
515811	2013 29 0		256	500414	2022 94 5		211	544701	2024 75 6		214	503637	2029 69 6		218
				500415	2022 94 7		211	544707	2024 76 4		214	516759	2029 70 7		241
				500420	2022 94 9		211	544713	2024 77 2		214	516765	2029 71 5		241
515859	2016 12 5		180	500424	2022 95 1		211	544719	2024 78 0		214	516771	2029 72 3		241
594282	2016 18 0		167	500425	2022 95 3		211	544725	2024 79 9		214	516777	2029 73 1		241
594283	2016 18 5		168	500426	2022 95 5		211	544731	2024 80 2		214	516783	2029 75 8		241
589695	2016 19 0		168	500430	2022 95 7		211	550245	2024 82 9		211	516789	2029 76 6		241
589696	2016 19 5		168	500436	2022 96 4		211	531345	2024 86 1		215	516795	2029 77 4		241
				500437	2022 96 6		211					544539	2029 90 1		237
515925	2017 29 6		182	500438	2022 96 8		211	516297	2025 07 8		231	544545	2029 92 8		237
515937	2017 34 2		161	500442	2022 97 0		211	516303	2025 09 4		231	544551	2029 93 6		237
				500448	2022 97 2		211	516309	2025 11 6		231	544557	2029 94 4		237
515985	2022 02 8		182	500449	2022 97 4		211	516315	2025 13 2		231	544563	2029 95 2		237
515991	2022 06 0		182	500450	2022 97 6		211	516321	2025 16 7		231				
				500454	2022 97 8		211	516327	2025 21 3		231	537429	2030 00 4		239
589651	2022 11 0		210	581216	2022 98 5		212	516333	2025 29 9		231	537435	2030 00 8		239
589652	2022 11 2		210	581217	2022 98 7		212	516339	2025 36 1		231	537567	2030 01 2		239
589656	2022 11 4		210	581218	2022 98 9		212	516345	2025 42 6		231	537591	2030 01 6		239
589657	2022 12 0		210	581219	2022 99 1		212	516351	20						

Numeroluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
516825	2030 09 8		239	516921	2032 20 1		238	517575	2039 02 8		223	518181	2046 07 5		253
516831	2030 10 1		239	548145	2032 37 8		237	517581	2039 04 4		223	518187	2046 09 1		253
516837	2030 13 6		239	548151	2032 38 0		237	517587	2039 06 0		223	518193	2046 11 3		253
516843	2030 16 0		239	548157	2032 38 2		237	517593	2039 08 7		223	518199	2046 12 1		253
516849	2030 21 7		239	548163	2032 38 4		237	517599	2039 10 9		223	518205	2046 16 4		253
516855	2030 29 2		239	548169	2032 38 6		237					518211	2046 21 0		253
516861	2030 36 5		239	548181	2032 38 8		237	517689	2040 04 2		224	518217	2046 29 6		253
516867	2030 41 1		239	516981	2032 50 3		238	517695	2040 06 9		224	518223	2046 36 9		253
516873	2030 48 9		239	516987	2032 51 1		238	517707	2040 10 7		224	518229	2046 42 3		253
537741	2030 61 6		233	516993	2032 53 8		238					518235	2046 48 2		253
538335	2030 61 9		233	516999	2032 54 6		238	517881	2043 07 6		229				
538407	2030 62 4		233	517005	2032 55 4		238	517887	2043 09 2		229			€/100 m	
538911	2030 62 6		233	517011	2032 56 2		238	517893	2043 11 4		229	578102	2046 50 0		329
538917	2030 62 8		233					517899	2043 13 0		229	578106	2046 50 1		329
539451	2030 63 2		233	540927	2033 00 3		230	517905	2043 16 5		229	578107	2046 50 2		329
540171	2030 63 4		233	542403	2033 00 7		230	517911	2043 21 1		229	578108	2046 50 3		329
540249	2030 63 7		233	542655	2033 01 1		230	517917	2043 29 7		229	578112	2046 50 5		329
540255	2030 64 0		233	542661	2033 01 6		230	517923	2043 35 1		229	578113	2046 50 6		329
540261	2030 64 3		233	543129	2033 02 1		230	517929	2043 42 4		229	578114	2046 50 7		329
540267	2030 64 6		233	543417	2033 02 6		230	517935	2043 48 3		229			€/100 kpl	
540273	2030 64 9		233	545247	2033 03 2		230					578118	2046 51 1		329
540279	2030 65 2		233	546477	2033 03 8		230					578119	2046 51 3		329
540297	2030 65 5		233	517023	2033 07 0		230	518007	2044 09 9		335	578120	2046 51 4		329
540351	2030 65 9		233	517029	2033 09 7		230	518013	2044 11 0		335	578123	2046 51 5		329
540399	2030 66 1		233	517035	2033 11 9		230	518019	2044 13 7		335	578124	2046 51 6		329
540411	2030 66 4		233	517041	2033 13 5		230	518025	2044 16 1		335	578125	2046 51 7		329
540561	2030 66 7		233	517047	2033 15 1		230	518031	2044 21 8		335	578126	2046 51 8		329
540579	2030 67 0		233	517053	2033 21 6		230	518037	2044 29 3		335	578129	2046 52 2		329
540585	2030 67 3		233	517059	2033 29 1		230	518043	2044 36 6		335	578130	2046 52 3		329
540771	2030 67 5		233	517065	2033 36 4		230	518049	2044 42 0		335	578131	2046 52 4		329
582435	2030 70 5		234	517071	2033 42 9		230	518055	2044 47 1		335	578132	2046 52 5		329
543423	2030 71 3		234	517077	2033 48 8		230					578136	2046 52 6		329
543435	2030 74 8		234									578137	2046 52 7		329
543441	2030 75 6		234	546495	2035 31 6		221	518133	2045 11 7		252	578138	2046 52 8		329
590751	2030 76 4		234	546507	2035 32 4		221	518145	2045 16 8		252			€/100 m	
543453	2030 77 2		234	546525	2035 33 2		221	518157	2045 28 1		252	578142	2046 53 3		330
543459	2030 78 0		234	546531	2035 34 0		221	518163	2045 36 2		252	578143	2046 53 4		330
582441	2030 79 9		234	546741	2035 35 9		221					578144	2046 53 5		330
543465	2030 80 2		234	546747	2035 36 7		221			€/100 m		578148	2046 53 6		330
543471	2030 81 0		234	546795	2035 37 5		221					578149	2046 53 7		330
582447	2030 82 9		234	546801	2035 38 3		221	592574	2046 00 2		333	578150	2046 53 8		330
582453	2030 83 7		234	546813	2035 41 3		220	592577	2046 00 3		333	578154	2046 54 0		330
543387	2030 89 6		235	546837	2035 42 1		220	592578	2046 00 4		333			€/100 kpl	
543393	2030 93 4		235	546843	2035 44 8		220	592580	2046 00 5		333	578155	2046 54 5		330
543399	2030 95 0		235	546849	2035 45 6		220	592583	2046 00 6		333	578156	2046 54 6		330
543405	2030 97 7		235	546855	2035 46 4		220	592584	2046 00 7		333	578159	2046 54 8		330
582501	2030 98 5		235	546861	2035 47 2		220	592585	2046 00 8		333	578160	2046 54 9		330
543411	2030 99 3		235	546867	2035 48 0		220			€/100 kpl		578161	2046 55 0		330
				546873	2035 49 9		220	592586	2046 01 2		333	578162	2046 55 1		330
544575	2031 30 2		234	552027	2035 51 0		223	592589	2046 01 3		333	578190	2046 55 2		330
544581	2031 32 9		234	552033	2035 51 2		223	592590	2046 01 4		333	578191	2046 55 3		330
544593	2031 34 5		234	552039	2035 51 4		223	592591	2046 01 5		333	578192	2046 55 4		330
544605	2031 38 8		234	552045	2035 51 6		223	592592	2046 01 6		333	578196	2046 55 6		330
544611	2031 41 8		234	552051	2035 51 8		223	592596	2046 01 7		333	578197	2046 55 7		330
544617	2031 44 2		234	552057	2035 52 0		223	592597	2046 01 8		333	578198	2046 55 8		330
537187	2031 45 0		235	552063	2035 52 2		223	592598	2046 02 2		333	578201	2046 55 9		330
537188	2031 45 1		235					592601	2046 02 3		333	578202	2046 56 0		330
537191	2031 45 2		235	517209	2036 06 1		222	592602	2046 02 4		333			€/100 m	
537192	2031 45 3		235	517215	2036 08 8		224	592603	2046 02 5		333	578203	2046 56 5		329
537193	2031 45 4		235	517221	2036 09 6		222	592604	2046 02 6		333	578204	2046 56 6		329
537194	2031 45 6		236	517227	2036 11 8		222	592607	2046 02 7		333	578207	2046 56 7		329
537197	2031 45 7		236	517233	2036 12 6		224	592608	2046 02 8		333	578208	2046 56 8		329
537198	2031 45 8		236	517239	2036 13 4		222			€/100 m		578209	2046 56 9		329
537199	2031 45 9		236	517245	2036 14 2		224	592609	2046 03 2		332	578210	2046 57 0		329
537200	2031 46 0		236	517251	2036 15 0		224	592610	2046 03 3		332	578213	2046 57 1		329
537201	2031 46 1		236	517257	2036 16 9		222	592613	2046 03 4		332			€/100 kpl	
537202	2031 46 2		236	517263	2036 21 5		222	592614	2046 03 5		332	578165	2046 57 5		330
537203	2031 46 3		236	517269	2036 22 3		224	592615	2046 03 6		332	578166	2046 57 6		330
537204	2031 46 5		236	517275	2036 29 0		222	592616	2046 03 7		332	578167	2046 57 7		330
537205	2031 46 6		236	517281	2036 30 4		224	592617	2046 03 8		332	578168	2046 57 8		330
537206	2031 46 7		236	517287	2036 36 3		222			€/100 kpl		578172	2046 57 9		330
537207	2031 46 8		236	517293	2036 37 1		224	592618	2046 04 2		333	578173	2046 58 0		330
537208	2031 46 9		236	517299	2036 42 8		222	592619	2046 04 3		333	578174	2046 58 1		330
537209	2031 47 0		236	517305	2036 43 6		224	592620	2046 04 4		333	578177	2046 58 2		330
537210	2031 47 1		236	517311	2036 48 7		222	592621	2046 04 5		333	578178	2046 58 3		330
				517329	2036 51 7		220	592622	2046 04 6		333	578179	2046 58 4		330
547755	2032 00 7		237	517335	2036 53 3		220	592623	2046 04 7		333	578180	2046 58 5		330
547761	2032 01 1		237	517341	2036 57 6		220	592624	2046 04 8		333	578184	2046 58 6		330
547773	2032 01 5		237	517347	2036 59 2		220	592625	2046 05 2		333	578185	2046 58 7		330
547779	2032 01 9		237	517353	2036 61 4		220	592626	2046 05 3		333	578186	2046 58 8		330
547785	2032 02 3		237	517359	2036 63 0		220	592627	2046 05 4		333			€/100 m	
547791	2032 03 1		237	517365	2036 65 7		220	592628	2046 05 5		333	5782			

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
578222	2046 59 8	€/100 m	331	592485	2046 86 1	€/100 m	328	590757	2050 02 1	€/100 kpl	216	518703	2082 09 8	€/100 kpl	251
578226	2046 59 9		331	592486	2046 86 2		328	583029	2050 04 8		216	518709	2082 10 1		251
		€/100 kpl	331	592487	2046 86 3		328	562209	2050 05 6		216	518715	2082 13 6		251
578227	2046 60 4		331	592488	2046 86 4		328	562095	2050 06 4		216	518721	2082 16 0		251
578228	2046 60 5		331	592489	2046 86 5		328	561897	2050 07 2		216	518727	2082 21 7		251
578231	2046 60 6		331	592490	2046 86 6		328	561507	2050 08 0		216	518733	2082 29 2		251
578232	2046 61 0		331	592491	2046 86 7		328	561249	2050 09 9		216	518739	2082 36 5		251
578233	2046 61 4		331			€/100 kpl		560601	2050 10 2		216	518745	2082 41 1		251
578234	2046 61 5		331	592492	2046 86 8		328	582999	2050 14 5		217	518751	2082 48 9		251
578237	2046 61 6		331	592493	2046 86 9		328	560121	2050 15 3		217	518757	2082 50 0		250
578238	2046 62 0		331	592494	2046 87 0		328	560085	2050 16 1		217	558267	2082 51 9		250
578239	2046 62 1		331	592495	2046 87 1		328	521223	2050 18 8		217	518763	2082 52 7		250
578240	2046 62 2		331	592496	2046 87 2		328	520863	2050 19 6		217	518769	2082 54 3		250
578244	2046 62 3		331	592497	2046 87 3		328	559629	2050 30 7		216	518775	2082 57 8		250
578245	2046 62 4		331	592498	2046 87 4		328	559485	2050 31 5		216	518781	2082 59 4		250
578246	2046 62 5		331	592499	2046 87 5		328	559473	2050 32 3		216	518787	2082 61 6		250
578249	2046 62 6		331	592500	2046 87 6		328	559467	2050 33 1		216	518793	2082 70 5		252
		€/100 m		592501	2046 87 7		328	559461	2050 35 8		216	518805	2082 72 1		252
592364	2046 72 0		331	592502	2046 87 8		328	531513	2050 36 6		216				
592365	2046 72 1		331	592503	2046 87 9		328	531669	2050 37 4		216	518829	2083 09 4		251
592366	2046 72 2		331	592504	2046 88 0		328	537339	2050 38 2		216	518835	2083 11 6		251
592367	2046 72 3		331	592505	2046 88 1		328					518841	2083 13 2		251
592368	2046 72 4		331									518847	2083 16 7		251
592369	2046 72 5		331					518319	2054 00 0		198	518853	2083 21 3		251
592370	2046 72 6		331	549075	2047 81 0		334	518325	2054 01 9		198	518859	2083 29 9		251
		€/100 kpl		549069	2047 82 9		334	518331	2054 08 6		198	548133	2083 61 2		250
592371	2046 73 0		331	549063	2047 83 7		334	518337	2054 09 4		198	548139	2083 62 0		250
592372	2046 73 1		331	548769	2047 85 3		334	587991	2054 48 5		202	548187	2083 63 9		250
592373	2046 73 2		331	503769	2047 86 1		334	582531	2054 50 7		202	548199	2083 64 7		250
592374	2046 73 3		331	503763	2047 88 8		334	547797	2054 52 3		202	548205	2083 65 5		250
592375	2046 73 4		331	503757	2047 89 6		334	584934	2054 75 0		202	548211	2083 66 3		250
592376	2046 73 5		331	546885	2047 93 4		334	584935	2054 75 5		203	548217	2083 67 1		250
592377	2046 73 6		331	546891	2047 94 2		334					548223	2083 69 8		250
592378	2046 74 0		332	546897	2047 95 0		334	518343	2055 02 3		198	551769	2083 71 2		249
592379	2046 74 1		332	546915	2047 96 9		334	518385	2055 20 1		198	551775	2083 71 6		249
592380	2046 74 2		332	546921	2047 97 7		334	518391	2055 50 3		198	551781	2083 72 0		249
592382	2046 74 3		332	546927	2047 98 5		334	543225	2055 92 9		199	551787	2083 72 4		249
592385	2046 74 4		332	546933	2047 99 3		334					551793	2083 72 8		249
592386	2046 74 5		332					570261	2056 07 0		199	551799	2083 73 2		249
592387	2046 74 6		332					587925	2056 08 9		199	551805	2083 73 6		249
		€/100 m		518241	2048 07 8		228	518433	2056 14 3		199				
592388	2046 75 0		332	518247	2048 09 4		228	518439	2056 17 8		199	518883	2084 11 2		255
592392	2046 75 1		332	518253	2048 11 6		228	570255	2056 22 4		200	518889	2084 13 9		255
592394	2046 75 2		332	518259	2048 13 2		228	587931	2056 23 2		200	518895	2084 16 3		255
592397	2046 75 3		332	518265	2048 16 7		228	570249	2056 37 2		200	518901	2084 20 1		255
592398	2046 75 4		332	518271	2048 22 1		228	587937	2056 38 0		200	518907	2084 29 5		255
592399	2046 75 5		332	518277	2048 29 9		228	570243	2056 55 0		200	518913	2084 36 8		255
592403	2046 75 6		332	518283	2048 36 1		228	587943	2056 56 9		200	518919	2084 42 2		255
		€/100 kpl		518289	2048 42 6		228	587949	2056 57 7		200	518925	2084 48 1		255
592405	2046 76 0		332	518295	2048 48 5		228	587955	2056 58 5		200				
592410	2046 76 1		332	544647	2048 75 2		228	530006	2056 59 0		201	518991	2085 60 7		245
592411	2046 76 2		332	544653	2048 76 0		228	530010	2056 59 3		201	518997	2085 61 5		245
592417	2046 76 3		332	544659	2048 77 9		228					519003	2085 62 3		245
592418	2046 76 4		332	544665	2048 78 7		228					519009	2085 63 1		245
592419	2046 76 5		332	544671	2048 79 5		228	547821	2079 80 1		247	519015	2085 65 8		245
592420	2046 76 6		332	508875	2048 80 9		228	547893	2079 82 8		247	544863	2085 66 6		245
592421	2046 77 0		332	508887	2048 81 7		228	547899	2079 83 6		247	544869	2085 67 4		245
592425	2046 77 1		332	508893	2048 82 5		228	547905	2079 84 4		247	544875	2085 68 2		245
592427	2046 77 2		332	587415	2048 90 6		228	547917	2079 85 2		247	544881	2085 69 0		245
592429	2046 77 3		332	587421	2048 91 4		228	547923	2079 86 0		247	544887	2085 70 4		245
592430	2046 77 4		332	594453	2048 92 2		228	547929	2079 87 9		247	584073	2085 72 0		245
592433	2046 77 5		332	594459	2048 93 0		228	547935	2079 88 7		247	584079	2085 73 9		245
592434	2046 77 6		332	594465	2048 94 9		228	520455	2079 90 5		248	584085	2085 74 7		245
		€/100 m		508899	2048 95 7		228	520383	2079 91 7		248	584091	2085 75 5		245
592464	2046 84 0		328	508905	2048 96 5		228	551763	2079 92 9		248	584097	2085 76 3		245
592465	2046 84 1		328	508911	2048 97 3		228					584103	2085 77 1		245
592466	2046 84 2		328					518505	2080 07 9		247	584109	2085 79 8		245
592467	2046 84 3		328	508917	2049 06 6		228	518511	2080 09 5		247	584121	2085 83 6		245
592468	2046 84 4		328	509535	2049 07 4		228	518517	2080 11 7		247				
592469	2046 84 5		328	509541	2049 08 2		228	518523	2080 13 3		247	580899	2086 01 8		244
592470	2046 84 6		328	509553	2049 09 0		228	518529	2080 16 8		247	580923	2086 02 4		244
		€/100 kpl		509565	2049 10 4		228	518535	2080 21 4		247	580941	2086 03 0		244
592471	2046 84 7		328	509571	2049 11 2		228	518541	2080 28 1		247	580959	2086 03 6		244
592472	2046 84 8		328	509631	2049 12 0		228	518547	2080 36 2		247	580977	2086 04 2		244
592473	2046 84 9		328	512775	2049 13 9		228	518553	2080 42 7		247	580989	2086 04 8		244
592474	2046 85 0		328	512865	2049 50 3		229	518559	2080 48 6		247	581007	2086 05 4		244
592475	2046 85 1		328	513933	2049 51 1		229	518571	2080 52 4		249	581013	2086 06 0		244
592476	2046 85 2		328	515331	2049 53 8		229	518577	2080 54 0		249	581025	2086 11 1		244
592477	2046 85 3		328	515547	2049 54 6		229	518583	2080 56 7		249	581037	2086 11 7		244
592478	2046 85 4		329	516159	2049 55 4		229	518589	2080 58 0		249	581043	2086 12 3		244
592479	2046 85 5		329	522861	2049 56 2		229	518601	2080 70 2		248	581073	2086 12 9		244
592480	2046 85 6		329	523281	2049 57 0		229	518613	2080 74 5		248	581085	2086 13 5		244

Numeroluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
585826	2086 15 9		244	519237	2088 84 3		240	519525	2101 01 7		276	558543	2149 32 1		267
565543	2086 16 5		246	519243	2088 85 1		240	519531	2101 03 3		276	558549	2149 32 7		267
565548	2086 16 9		246	519249	2088 87 8		240	519537	2101 06 8		276	558555	2149 33 3		267
565549	2086 17 3		246	519255	2088 88 6		240					558561	2149 33 9		267
565550	2086 17 7		246	519261	2088 89 4		240	519543	2105 01 2		277	558567	2149 35 1		267
565553	2086 18 1		246					519549	2105 03 9		277	558603	2149 35 7		267
565554	2086 18 5		246	519273	2089 02 5		258	519555	2105 05 5		277	558615	2149 36 3		267
565555	2086 18 9		246	519279	2089 04 1		258					558639	2149 36 9		267
565556	2086 20 3		246	519285	2089 07 6		258	519561	2107 01 5		277	558645	2149 37 5		267
565557	2086 20 7		246	519291	2089 09 2		258	519567	2107 03 1		277	558783	2149 38 1		267
565558	2086 21 1		246	519297	2089 11 4		258					561627	2149 55 9		266
565559	2086 21 5		246	519303	2089 13 0		258	519579	2109 01 8		277	561633	2149 56 3		266
565560	2086 21 9		246	519309	2089 15 7		258					561639	2149 56 7		266
565561	2086 22 3		246	519315	2089 17 3		258	519621	2115 01 8		276	561645	2149 57 1		266
565562	2086 22 7		246	519321	2089 20 3		258					561651	2149 57 5		266
565565	2086 23 1		246	519327	2089 23 8		258	519657	2124 14 9		278	561699	2149 57 9		266
				519333	2089 25 4		258	519663	2124 17 3		278	561705	2149 58 3		266
519081	2088 02 9		257	519339	2089 27 0		258	519669	2124 25 4		278	593191	2149 70 1		267
519087	2088 04 5		257	519345	2089 29 7		258	519675	2124 34 3		278	593192	2149 71 0		267
519093	2088 06 1		257	519351	2089 31 9		258	519681	2124 45 9		278				
519099	2088 09 6		257	519357	2089 33 5		258	519687	2124 49 1		278	593271	2149 85 0		290
519105	2088 12 6		257	519363	2089 35 1		258					593362	2149 85 4		290
519111	2088 14 2		257	519375	2089 40 8		258	519699	2130 11 4		279	593272	2149 85 8		290
519117	2088 16 9		257	519381	2089 42 4		258	519705	2130 12 2		279	593273	2149 86 2		290
519123	2088 18 5		257	519387	2089 44 0		258	519711	2130 15 7		279	593274	2149 86 6		290
519129	2088 20 7		257	547539	2089 50 5		257	519717	2130 18 1		279	593275	2149 87 0		290
519135	2088 22 3		257	547545	2089 51 3		257	519723	2130 21 1		279	593276	2149 87 4		290
519141	2088 25 8		257	547551	2089 52 1		257	519729	2130 25 4		279				
519147	2088 27 4		257	547557	2089 54 8		257	519735	2130 28 9		279				
537215	2088 28 0		256	547563	2089 55 6		257	519741	2130 35 1		279	588093	2153 10 6		268
537216	2088 28 1		256	547569	2089 56 4		257	519747	2130 40 8		279	588099	2153 11 4		268
537217	2088 28 2		256	547575	2089 57 2		257	519753	2130 43 2		279	588105	2153 13 0		268
537218	2088 28 3		256	547581	2089 58 0		257	519759	2130 47 5		279	588111	2153 15 7		268
537219	2088 28 4		256	547587	2089 59 9		257	519765	2130 54 8		279			€/kpl	
537220	2088 28 5		256	547641	2089 60 2		257					502815	2153 57 2		337
537221	2088 28 6		256	547647	2089 61 0		257	519897	2140 06 3		280			€/100 kpl	
539091	2088 28 9		259	547653	2089 62 9		257	519903	2140 07 1		280	574239	2153 71 8		268
537222	2088 29 0		259	547659	2089 63 7		257	519909	2140 10 1		280	574173	2153 72 6		268
537223	2088 29 1		259					519915	2140 12 8		280	574167	2153 73 4		268
537224	2088 29 2		259	519393	2090 07 4		255	519921	2140 15 2		280	550533	2153 78 5		268
537225	2088 29 3		259	519399	2090 09 0		255	519927	2140 18 7		280	550539	2153 78 7		268
537226	2088 29 4		259	519405	2090 11 2		255	519933	2140 23 3		280	550545	2153 78 9		268
537227	2088 29 5		259	519411	2090 13 9		255	519939	2140 28 4		280			€/kpl	
537228	2088 29 6		259	519417	2090 16 3		255	519945	2140 35 7		280	550995	2153 82 9		337
537229	2088 29 7		259	519423	2090 20 1		255	519951	2140 41 1		280	546939	2153 83 1		337
537230	2088 29 8		259	519429	2090 29 5		255	519969	2140 60 8		281	551001	2153 83 3		337
537231	2088 29 9		259	519435	2090 36 8		255	519987	2140 65 9		281	551007	2153 83 5		337
537232	2088 30 1		258	519441	2090 42 2		255	519993	2140 68 3		281	551013	2153 86 4		336
537233	2088 30 2		258	519447	2090 48 1		255	519999	2140 72 1		281	546945	2153 86 6		336
537234	2088 30 3		258	547173	2090 51 1		255					551019	2153 86 8		336
537235	2088 30 4		258	547179	2090 53 8		255	559535	2146 05 3		269	551025	2153 87 0		336
537236	2088 30 5		259	547281	2090 54 6		255	559541	2146 06 1		269	551031	2153 87 2		337
537240	2088 30 6		258	547293	2090 55 4		255	559547	2146 09 6		269	546957	2153 87 4		337
537241	2088 30 7		258	547299	2090 56 2		255	559553	2146 11 8		269	551037	2153 87 6		337
539092	2088 31 0		259	547341	2090 57 0		255	559565	2146 13 4		269	551043	2153 87 8		337
539093	2088 31 2		258	547401	2090 58 9		255	559571	2146 20 7		269			€/100 m	
539094	2088 31 4		259	547407	2090 59 7		255	559577	2146 21 5		269	502809	2153 90 4		336
539095	2088 31 6		258					559583	2146 25 8		269	502779	2153 91 2		336
539096	2088 31 8		258	519453	2091 07 0		254	520427	2146 29 0		269	502521	2153 92 0		336
539100	2088 32 0		259	519459	2091 09 7		254	559589	2146 32 0		269	502515	2153 93 9		336
539101	2088 32 2		259	519465	2091 11 9		254	520439	2146 36 3		269	553857	2153 96 0		336
539102	2088 32 4		258	519471	2091 13 5		254	559595	2146 44 4		269	553863	2153 96 3		336
539106	2088 32 8		259	519477	2091 15 1		254	520451	2146 48 7		269	553173	2153 96 6		336
539107	2088 33 0		258	519483	2091 21 6		254	501606	2146 50 9		269	553869	2153 96 9		336
539108	2088 33 4		259	519489	2091 29 1		254							€/kpl	
539113	2088 34 0		259	519495	2091 36 4		254	584451	2148 02 1		270	553875	2153 97 1		337
539114	2088 34 4		259	519501	2091 42 9		254	584457	2148 04 8		270	553881	2153 97 3		337
539117	2088 34 6		259	519507	2091 48 8		254	584463	2148 05 6		270	553887	2153 97 5		337
539118	2088 34 8		258	547413	2091 60 7		254	586377	2148 50 1		270	553893	2153 97 7		337
546981	2088 42 8		239	593169	2091 61 5		254	586383	2148 52 8		270	553899	2153 98 0		336
546993	2088 43 6		239	593175	2091 62 3		254	586389	2148 53 6		270	553905	2153 98 2		336
546999	2088 44 4		239	593181	2091 63 1		254	594789	2148 80 3		270	553911	2153 98 4		336
547005	2088 45 2		239	593187	2091 65 8		254	587769	2148 84 6		270	553917	2153 98 6		336
547053	2088 46 0		239	547419	2091 66 6		254	564003	2148 86 2		270	553923	2153 99 2		337
547059	2088 47 9		239	547479	2091 67 4		254					553929	2153 99 4		337
547095	2088 70 3		240	547485	2091 68 2		254					553959	2153 99 6		337
547101	2088 71 1		240	589771	2091 68 5		254	558321	2149 00 4		266	553965	2153 99 8		337
547125	2088 73 8		240	590371	2091 70 5		254	558393	2149 01 0		266				
547131	2088 74 6		240	590372	2091 70 9		254	558399	2149 01 6		266	548289	2154 50 1		338
547137	2088 75 4		240	590375	2091 71 3		254	558405	2149 02 2		266	548301	2154 52 8		338
547155	2088 76 2		240	590376	2091 71 7		254	558429	2149 02 8		266	548307	2154 53 6		338
547161	2088 77 0		240	590377	2091 72 1		254	558819	2149 03 4		266	548313	2154 54 4		33

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
520695	2157 17 9		279	521487	2225 22 0		285	522129	2250 07 1		276	522891	2349 05 1		421
520701	2157 24 1		279	521493	2225 23 9		285	522135	2250 13 6		276	522897	2349 07 8		421
520707	2157 34 9		279	521499	2225 34 4		285	522141	2250 20 9		276	522903	2349 08 6		421
				521505	2225 37 9		285	522147	2250 24 1		276	522915	2349 10 8		421
520713	2158 12 4		280	521511	2225 40 9		285	522153	2250 30 6		276	522921	2349 12 4		421
520719	2158 17 5		280	521517	2225 41 7		285	522159	2250 43 8		276				
520725	2158 24 8		280	521523	2225 42 5		285					587445	2350 80 7		421
520731	2158 34 5		280	521529	2225 50 6		285	522165	2251 25 6		375				
				521535	2225 51 4		285					522945	2351 02 1		421
574299	2197 80 4		270	521541	2225 52 2		285	522207	2254 01 8		374	566919	2351 05 6		275
574293	2197 81 2		270	521553	2225 61 1		285	522213	2254 02 6		374	522951	2351 06 4		275
574263	2197 85 5		270	521559	2225 63 8		285	522219	2254 03 4		374	522957	2351 09 9		421
574257	2197 86 3		270	521571	2225 70 0		285					522963	2351 21 8		421
				521577	2225 71 9		285	522279	2255 01 4		374	524235	2351 41 2		271
503661	2204 00 0		293	521583	2225 72 7		285	522285	2255 02 2		374	570897	2351 60 9		271
521067	2204 01 0		293	521589	2225 80 8		285	590559	2255 40 5		374	593193	2351 65 0		271
569325	2204 54 1		274	521595	2225 81 6		285								
521091	2204 80 0		274	521607	2225 90 5		285	522297	2259 07 9		375			€/100 m	301
521097	2204 81 9		274	521613	2225 91 3		285	522309	2259 14 1		375	523011	2357 05 4		
559749	2204 85 1		274					522321	2259 23 0		375				
559755	2204 87 8		274	521625	2226 01 4		285	522327	2259 28 1		375			€/kpl	183
521109	2204 90 8		273	521631	2226 02 2		285					557776	2363 01 0		
521115	2204 91 6		273	521643	2226 10 3		285	522429	2305 15 1		320			€/pakkau	183
521121	2204 92 4		274	521649	2226 11 1		285	522435	2305 23 2		320	568635	2363 01 5		
559767	2204 97 5		273	521667	2226 21 9		285							€/kpl	183
559773	2204 98 3		273	521673	2226 22 7		285	522441	2307 61 8		321	568777	2363 01 9		
559779	2204 99 1		274	521679	2226 30 8		285	590185	2307 62 2		321				
				521691	2226 40 5		285	522447	2307 63 4		321	586497	3010 10 4		217
521127	2205 01 7		273					590186	2307 63 8		321	503391	3010 20 1		217
521133	2205 03 3		273	521727	2227 22 3		284					503403	3010 23 6		217
521139	2205 04 1		274	521733	2227 23 1		284	522591	2327 10 4		286	503409	3010 24 4		217
571002	2205 05 2		273	521739	2227 33 9		284					503415	3010 25 2		217
571003	2205 05 3		273	521745	2227 34 7		284	545499	2330 05 9		315	503421	3010 26 0		217
571004	2205 05 4		274	521757	2227 42 8		284	545505	2330 07 5		315	503427	3010 27 5		217
521145	2205 09 2		274	521763	2227 43 6		284	545511	2330 09 1		315				
504497	2205 09 7		293	521775	2227 51 7		284	545541	2330 22 9		315	524169	3031 01 2		420
572695	2205 39 8		272	521781	2227 52 5		284	545547	2330 24 5		315	585141	3031 50 0		420
572696	2205 40 0		272	521793	2227 61 4		284	545559	2330 29 6		315				
565163	2205 40 4		272	521799	2227 62 2		284	545565	2330 32 6		315			€/100 kpl	
565165	2205 41 2		272	521805	2227 63 0		284	545571	2330 34 2		315	524577	3100 15 4		420
565166	2205 41 6		272	521817	2227 71 1		284					524583	3100 18 9		420
565171	2205 42 3		272	521823	2227 73 8		284	522699	2332 02 7		314	524589	3100 25 1		420
				521829	2227 74 6		284	522705	2332 05 1		314	524595	3100 30 8		420
586395	2207 02 8		291	560769	2227 76 2		284	522711	2332 09 4		314	524601	3100 40 5		420
579879	2207 03 6		291	560787	2227 79 7		284	522717	2332 10 8		314	524607	3100 55 3		420
502249	2207 06 0		292	521835	2227 80 0		284	522723	2332 17 5		314				
580939	2207 08 0		291	521841	2227 81 9		284	522729	2332 18 3		314	585105	3105 01 6		420
580940	2207 08 8		291	521847	2227 82 7		284	522735	2332 21 3		314	585111	3105 02 4		420
580944	2207 11 2		292	521859	2227 91 6		284	522741	2332 33 7		314	585117	3105 03 2		420
580945	2207 13 2		291	521865	2227 92 4		284	522747	2332 36 1		314				
580946	2207 14 0		291					522753	2332 38 8		314	524775	3116 15 8		420
580947	2207 16 4		292	521877	2228 02 5		284	522759	2332 50 7		314				
				521883	2228 03 3		284	522765	2332 55 8		314	524817	3117 15 4		420
521301	2213 11 7		282	521895	2228 11 4		284	522771	2332 57 4		314	524823	3117 18 9		420
				521901	2228 12 2		284	581985	2332 62 0		314				
559977	2214 87 3		283	521913	2228 21 1		284	581991	2332 65 5		314	525027	3131 06 8		426
559983	2214 88 1		283	521919	2228 23 8		284	581997	2332 66 3		314	525033	3131 08 4		426
				521925	2228 30 0		284	582003	2332 69 8		314				
521313	2215 04 7		282	521931	2228 31 9		284	582009	2332 70 1		314	525039	3133 02 8		426
521319	2215 07 1		282	521937	2228 40 8		284	582015	2332 72 8		314	525045	3133 03 6		426
521325	2215 10 1		282	521943	2228 41 6		284	582021	2332 75 2		314	525057	3133 23 0		426
521331	2215 14 4		282	549639	2228 42 0		283	589686	2332 76 0		314				
521337	2215 17 9		282	549645	2228 42 2		283	589687	2332 76 4		314	525321	3141 04 7		426
521343	2215 20 9		282	560811	2228 43 2		283	589688	2332 76 8		314	525333	3141 12 8		426
521355	2215 30 6		283	560817	2228 44 0		283	589689	2332 77 2		314	511998	3141 13 6		426
521361	2215 31 4		283	521955	2228 61 0		283	589690	2332 77 6		314	537467	3141 13 8		426
521367	2215 32 2		283	521961	2228 62 9		283	589691	2332 78 0		314	512358	3141 14 0		426
521373	2215 33 0		283	549651	2228 68 6		283	589692	2332 78 4		314	512364	3141 14 4		426
521379	2215 34 9		283	582855	2228 68 8		283					525339	3141 20 9		426
521385	2215 35 7		283	521967	2228 71 8		283	522801	2340 03 8		241	589515	3141 23 3		426
				521973	2228 72 6		283					525345	3141 30 6		426
521403	2222 03 5		281	521979	2228 73 4		283			€/kpl		502345	3141 31 0		426
521409	2222 05 1		281	560883	2228 75 0		283	522807	2341 01 8		318	502357	3141 31 2		426
521415	2222 07 8		281	521985	2228 82 3		283	522819	2341 10 7		318	559443	3141 31 4		426
521421	2222 08 6		281	521991	2228 83 1		283								
521427	2222 09 4		281	521997	2228 85 8		283			€/100 kpl					
521433	2222 11 6		281	522003	2228 90 4		283	582819	2347 22 9		422	594037	3156 01 6		432
521439	2222 12 4		281					582825	2347 26 1		422	594038	3156 01 8		432
521445	2222 14 0		281	533637	2232 14 6		285	544809	2347 40 7		422	594039	3156 01 9		432
521451	2222 16 7		281	533631	2232 17 0		285	562565	2347 52 3		421	594040	3156 02 0		432
521457	2222 17 5		281	533619	2232 21 9		285	522873	2347 53 9		421	594041	3156 02 1		432
569835	2222 80 9		282	533613	2232 23 5		285	508496	2347 54 7		421	594042	3156 02 2		432
570579	2222 83 3		282	533595	2232 31 6		285	508499	2347 55 5		421	594043	3156 02 4		432
570573	2222 84 1		282					562566	2347 57 0		421	594044	3156 02 5		432
570783	2222 86 8		282	522117	2236 02 8		318					594048	3156 02 6		432
550983	2222 87 6		282					522885	2349 04 3		421				

Numeroluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40**

Valmistajan tunnus **1219**

Yksilöity GTIN **5647589**

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
		€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl				€/100 kpl	
594050	3156 02 8		432	527481	3195 01 5		429	528753	3341 04 6		419	529797	3400 04 2		432
589199	3156 02 9		384	527487	3195 02 3		429	528759	3341 05 4		419	529803	3400 05 0		432
594054	3156 03 1		384	527493	3195 03 1		429	528765	3341 06 2		419	529809	3400 06 9		352
594055	3156 03 2		384	527499	3195 05 8		429	528771	3341 07 0		419	529815	3400 08 5		352
594056	3156 03 3		384	527505	3195 06 6		429	528777	3341 49 6		419	529821	3400 10 7		352
594060	3156 03 4		384	527511	3195 07 4		429	528783	3341 60 7		419	529827	3400 12 3		385
594061	3156 03 5		384	527517	3195 08 2		429	528789	3341 70 4		419	590929	3400 17 3		433
594062	3156 03 6		384	527523	3195 20 1		429	528795	3341 80 1		419	590930	3400 17 5		433
594066	3156 03 7		384	527529	3195 22 8		429	528801	3341 90 9		419	561807	3400 17 7		385
584949	3156 04 0		384	527535	3195 23 6		429	528807	3341 99 2		419				
584951	3156 04 2		384	527541	3195 24 4		429					529989	3402 04 5		434
584958	3156 04 4		384	527547	3195 25 2		429	528813	3342 04 2		419	530001	3402 06 1		352
584964	3156 12 0		433	527553	3195 26 0		429	528819	3342 05 0		419	530007	3402 08 8		352
584971	3156 12 2		385	527559	3195 27 9		429	528825	3342 06 9		419	530013	3402 09 6		352
584972	3156 12 6		385	527565	3195 28 7		429	528831	3342 07 7		419	530019	3402 12 6		386
525543	3156 14 1		432	527571	3195 42 2		429	528837	3342 50 6		419	530031	3402 20 7		352
525549	3156 20 6		432	527577	3195 43 0		429	528843	3342 60 3		419	530037	3402 21 5		352
525555	3156 25 7		432	527583	3195 44 9		429	528849	3342 70 0		419	530043	3402 22 3		352
525561	3156 30 3		432	527589	3195 45 7		429	528855	3342 80 8		419	530049	3402 30 4		434
525567	3156 35 4		432	527595	3195 46 5		429					590941	3402 30 6		434
525573	3156 40 0		432	527601	3195 47 3		429	528927	3347 05 2		419	530055	3402 31 2		434
				527607	3195 63 5		429	528933	3347 06 0		419	590947	3402 31 4		434
525621	3158 20 9		432	527613	3195 64 3		429	528939	3347 07 9		419	530061	3402 32 0		386
525627	3158 24 1		432	527619	3195 65 1		429					561808	3402 32 2		386
525633	3158 30 6		432	527625	3195 67 8		429					530067	3402 33 9		386
525645	3158 40 3		432	527631	3195 68 6		429	529137	3353 16 8		418	589478	3402 34 5		386
525651	3158 50 0		432	532101	3195 69 4		429	529143	3353 18 4		418				
				568287	3195 91 0		429	529149	3353 23 0		418	586791	3403 02 5		434
525681	3160 20 3		384	568281	3195 92 9		429	529155	3353 30 3		418	586797	3403 04 1		434
525693	3160 30 0		384	568275	3195 93 7		429	529161	3353 40 0		418	586803	3403 07 6		434
525705	3160 40 8		384	568269	3195 94 5		429	529167	3353 50 8		418	586809	3403 08 4		434
525711	3160 50 5		384					529173	3353 60 5		418	586815	3403 09 2		434
525717	3160 60 2		384	555201	3198 01 6		430					586821	3403 12 2		386
				555207	3198 01 8		430	529191	3354 16 4		418	594434	3403 12 5		386
525759	3162 30 3		384	555213	3198 02 0		430	529197	3354 18 0		418	594440	3403 12 7		387
525771	3162 40 0		384	555219	3198 02 2		430	529203	3354 23 7		418	586827	3403 13 0		386
525777	3162 50 8		384	555225	3198 02 4		430	529209	3354 29 6		418	594438	3403 13 5		386
				555231	3198 02 6		430	529215	3354 40 7		418	594444	3403 13 7		387
584952	3175 60 8		431	555237	3198 03 0		430	529221	3354 50 4		418	594625	3403 14 5		386
584953	3175 62 0		384	555243	3198 03 2		430	529227	3354 60 1		418	594439	3403 15 5		386
584954	3175 62 5		384	555543	3198 03 4		430					594445	3403 16 3		387
				555555	3198 03 6		430	529299	3360 12 1		418	586833	3403 16 5		386
586671	3188 04 3		431	555711	3198 03 8		430	529311	3360 16 4		418	594629	3403 17 5		386
527019	3188 05 1		431	555741	3198 04 0		430	529317	3360 18 0		418	594630	3403 17 7		387
527025	3188 07 8		431	555813	3198 04 2		430	529323	3360 23 7		418				
586677	3188 09 4		431	555837	3198 04 4		430	529329	3360 29 6		418	530157	3404 05 6		433
586683	3188 14 0		431	555849	3198 05 4		430	529335	3360 40 7		418	530163	3404 06 4		433
586689	3188 15 9		431	555897	3198 05 6		430	529341	3360 50 4		418	530169	3404 08 0		433
527031	3188 16 7		431	555903	3198 05 8		430	529347	3360 60 1		418	530175	3404 10 2		385
527037	3188 17 5		431	556029	3198 06 0		430					530181	3404 12 9		385
586695	3188 18 3		431	556035	3198 06 2		430	529365	3361 12 8		418	591328	3404 37 3		433
586701	3188 20 5		431	562875	3198 07 3		430	529377	3361 16 0		418	590959	3404 37 8		433
586707	3188 25 6		431	562887	3198 07 5		430	529383	3361 18 7		418	561809	3404 38 2		385
527043	3188 27 2		431	562899	3198 07 7		430	529389	3361 23 3		418	590963	3404 38 6		385
527049	3188 28 0		431	578583	3198 07 9		430	529395	3361 30 6		418				
586713	3188 30 2		431	578589	3198 08 1		430	529407	3361 40 3		418	530229	3405 06 0		433
527055	3188 36 1		431	579759	3198 19 3		431	529413	3361 50 0		418	590965	3405 06 2		434
527061	3188 38 8		431	579777	3198 19 7		431	529419	3361 60 8		418	530235	3405 08 7		433
				579795	3198 19 9		431					590971	3405 08 9		434
527193	3192 11 3		430	556047	3198 21 9		431	529431	3366 11 1		419	530241	3405 10 9		385
527199	3192 12 1		430	556053	3198 22 1		431	529443	3366 16 2		419	590975	3405 11 1		386
527205	3192 14 8		430	556113	3198 22 3		431	529449	3366 18 9		419	530247	3405 12 5		385
527211	3192 15 6		430	556137	3198 22 5		431	529455	3366 23 5		419	590977	3405 12 7		386
527217	3192 16 4		430	556143	3198 22 7		431	529461	3366 30 8		419				
527223	3192 17 2		430	556155	3198 22 9		431	529473	3366 40 5		419				
527229	3192 21 0		430	556197	3198 23 1		431	529479	3366 50 2		419	530355	3415 03 1		426
527235	3192 22 9		430	578595	3198 23 7		431	529485	3366 59 6		419	530361	3415 06 6		426
527241	3192 23 7		430	556251	3198 23 9		431					530367	3415 08 2		426
527247	3192 24 5		430	556257	3198 24 1		431	529491	3367 12 6		419	530373	3415 10 4		426
527253	3192 25 3		430	556311	3198 24 3		431	529503	3367 16 9		419	530379	3415 12 0		426
527259	3192 26 1		430	578601	3198 24 5		431	529509	3367 18 5		419	530385	3415 14 7		426
527271	3192 33 4		430	578607	3198 24 7		431	529515	3367 23 1		419	530391	3415 16 3		426
527277	3192 34 2		430	578745	3198 24 9		431	529521	3367 30 4		419				
527283	3192 35 0		430	578787	3198 25 1		431	529533	3367 40 1		419	530433	3450 05 8		427
527289	3192 36 9		430	579003	3198 26 0		431					530439			

GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu				
530625	3460 78 9	€/100 kpl	428	590108	5301 17 6	€/100 kpl	320	619255	6350 20 8	€/m	351				
530649	3462 06 4		428	590109	5301 18 0		320								
530655	3462 08 0		428	590110	5301 18 4		320								
530697	3462 86 2		428	541455	5302 02 1		321	619429	6354 10 6	€/kpl	372				
530703	3462 88 9		428	541461	5302 05 6		321	619435	6354 11 4		372				
				541467	5302 06 4		321	619441	6354 12 2		372				
530715	3463 06 0		429	541473	5302 08 0		321								
530721	3463 56 7		428	541479	5302 10 2		321			€/pari	373				
530727	3463 58 3		428	590132	5302 17 0		321	619447	6355 02 1		373				
				590135	5302 17 4		321	619453	6355 04 8		373				
530733	3464 06 7		429	590136	5302 17 8		321	619459	6355 05 6		373				
530739	3464 08 3		429	590137	5302 18 2		321	619465	6355 06 4		373				
				590138	5302 18 8		321	619471	6355 07 2		373				
530925	3470 14 8		427					619477	6355 21 8		373				
530931	3470 21 0		427			€/100 m		619483	6355 22 6		373				
530937	3470 23 7		427	590065	5303 17 9		319	619489	6355 23 4		373				
				590066	5303 18 2		319	619495	6355 24 2		373				
530955	3472 08 6		428	590069	5303 18 5		319	619501	6355 25 0		373				
				590070	5303 18 8		319	611449	6355 80 0		373				
544293	3481 61 1		423	590071	5303 19 1		319	611461	6355 80 4		373				
543285	3481 66 2		423	590072	5303 19 4		319	657907	6355 80 8		373				
543297	3481 77 8		423	590076	5303 19 7		319	657925	6355 81 2		373				
				546427	5303 20 2		319								
531063	3482 01 4		423	541497	5303 20 6		319			€/100 kpl	427				
531069	3482 03 0		423	541503	5303 21 4		319				427				
531075	3482 05 7		423	541509	5303 22 2		319	620221	6410 08 1		427				
531081	3482 07 3		423	541515	5303 23 0		319	620227	6410 10 3		427				
531087	3482 10 3		423	541527	5303 25 7		319	620233	6410 11 1		427				
531093	3482 13 8		423	541533	5303 26 5		319	604356	6410 15 4		427				
531099	3482 15 4		423			€/100 kpl		604368	6410 16 2		427				
523947	3482 70 7		424												
523935	3482 75 8		424	541713	5305 01 2		321			€/100 m	315				
523929	3482 76 6		424	590178	5305 01 6		322				315				
531117	3483 06 1		422	542259	5327 07 5		349	620935	6490 01 8		315				
531123	3483 08 8		422	542265	5327 08 3		349	620941	6490 03 4		315				
531129	3483 09 6		422	542271	5327 10 5		349	620947	6490 05 0	€/100 kpl	316				
541819	3483 21 4		422	542277	5327 12 1		349	620953	6490 10 7		316				
541820	3483 23 9		422			€/kpl		620959	6490 12 3		316				
								620965	6490 15 8		316				
568341	3484 60 2		422					620971	6490 17 4		316				
568335	3484 62 9		422	693325	6006 48 6		167	620977	6490 90 5		315				
								620983	6490 96 4		316				
545403	3492 03 6		424			€/kpl									
545409	3492 06 0		424	600601	6007 24 4		360			€/kpl	316				
545415	3492 09 5		424	600607	6007 25 2		360	620989	6498 01 9		316				
		€/kpl		600613	6007 26 0		360	620995	6498 02 7		316				
545439	3492 33 8		424	600619	6007 27 9		360								
545445	3492 36 2		424	600625	6007 28 7		360								
545451	3492 39 7		424	600631	6007 29 5		360	614683	7084 76 5		167				
545421	3492 62 1		424	600637	6007 30 9		360	614689	7084 77 3		167				
545427	3492 66 4		424	600643	6007 31 7		360								
545433	3492 69 9		424			€/pari		516330	7085 11 1		167				
596392	3498 10 7	€/100 kpl	425	543947	6007 49 8		362								
596398	3498 12 3		425			€/kpl		593014	7205 51 0		176				
596404	3498 15 8		425					593015	7205 52 0		176				
596410	3498 20 4		425	602713	6024 00 9		190	593016	7205 52 4		176				
596416	3498 26 3		425					593017	7205 52 8	€/100 kpl	176				
546189	3498 42 5		425	602743	6024 10 6		190	587529	7205 59 4		176				
588843	3498 50 6		424					587530	7205 59 7		176				
588849	3498 54 9		424					581082	7205 60 0		176				
588855	3498 58 1		424	540607	6119 94 0		191	581083	7205 60 3		176				
588861	3498 65 4		424	540608	6119 94 1		191	587531	7205 64 4		177				
548913	3498 74 3		424	540611	6119 94 3		191	587532	7205 64 7		177				
				540626	6119 94 5		191	581084	7205 65 0		177				
541353	5300 03 7		319	540629	6119 94 6		191	581088	7205 65 3		177				
541359	5300 05 3		319	540630	6119 94 7		191								
541365	5300 06 1		319	540631	6119 95 0		194								
541371	5300 08 8		319	540632	6119 95 1		194								
590117	5300 12 0		319	540633	6119 95 2		194								
590118	5300 12 4		319												
590119	5300 12 7		319												
590120	5300 13 2		319	619171	6349 40 4		361								
				619177	6349 41 2		361								
541389	5301 00 9		319	619183	6349 43 9		361								
541395	5301 03 3		319	619189	6349 44 7		361								
541401	5301 04 1		319	619195	6349 46 3		361								
541407	5301 06 8		319												
541419	5301 08 4		319												
541431	5301 10 6		319	619231	6350 05 4		351								
590102	5301 17 0		320	619237	6350 10 0		351								
590106	5301 17 2		320	619249	6350 15 1		351								
590107	5301 17 4		320												

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus **40** Valmistajan tunnus **1219** Yksilöity GTIN **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
10 6FL M40 10 31	M408,5-10,5 / PE	5516491	2013 03 0		226	90 PG16 DSMB	Pg 16 vaalean-/ PE harmaa	5169994	2032 54 6		238
60 N 12x16 BL	sininen 200/ PA	5183310	2054 08 6		198	90 PG16 OF	Pg 16 vaalean-/ PE harmaa	5169154	2032 16 3		238
60 N 7x16 BL	sininen 100/ PA	5183198	2054 00 0		198	90 PG21 DSMB	Pg 21 vaalean-/ PE harmaa	5170051	2032 55 4		238
60 S 12x16 GBGN	keltavihreä 200/ PA	5183372	2054 09 4		198	90 PG21 OF	Pg 21 vaalean-/ PE harmaa	5169215	2032 20 1		238
60 S 7x16 GBGN	keltavihreä 100/ PA	5183259	2054 01 9		198	90 PG29 DSMB	Pg 29 vaalean-/ PE harmaa	5170112	2032 56 2		238
61 1/1 25 GR	harmaa 2000/ PA	5849346	2054 75 0		202						
61 2/1 25 WS	valkoinen 2000/ PA	5849353	2054 75 5		203	106 B M16 PS	M16 x 1,5 vaalean-/ PS harmaa	5520276	2035 51 0		223
61 325 LGR	vaalean- 2000/ PA harmaa	5879916	2054 48 5		202	106 B M20 PS	M20 x 1,5 vaalean-/ PS harmaa	5520337	2035 51 2		223
61 525 LGR	vaalean- 2000/ PA harmaa	5825319	2054 50 7		202	106 B M25 PS	M25 x 1,5 vaalean-/ PS harmaa	5520399	2035 51 4		223
61 825 LGR	vaalean- 1000/ PA harmaa	5477976	2054 52 3		202	106 B M32 PS	M32 x 1,5 vaalean-/ PS harmaa	5520450	2035 51 6		223
70 S	lajiteltu 180/ PA	5183853	2055 20 1		198	106 B M40 PS	M40 x 1,5 vaalean-/ PS harmaa	5520511	2035 51 8		223
70 VDE	lajiteltu 400/ PA	5183433	2055 02 3		198	106 B M50 PS	M50 x 1,5 vaalean-/ PS harmaa	5520573	2035 52 0		223
71	musta 120/ PP	5183914	2055 50 3		198	106 B M63 PS	M63 x 1,5 vaalean-/ PS harmaa	5520634	2035 52 2		223
72 CE SW	musta 500/ PP	5879251	2056 08 9		199	106 B PG11 PS	Pg 11 vaalean-/ PS harmaa	5172338	2036 12 6		224
72 CE WS	valkoinen 500/ PP	5702610	2056 07 0		199	106 B PG13.5 PS	Pg 13,5 vaalean-/ PS harmaa	5172451	2036 14 2		224
72 VDE	läpinäkyvä 500/ PA	5432258	2055 92 9		199	106 B PG16 PS	Pg 16 vaalean-/ PS harmaa	5172512	2036 15 0		224
74 CE SW	musta 200/ PP	5879312	2056 23 2		200	106 B PG21 PS	Pg 21 vaalean-/ PS harmaa	5172697	2036 22 3		224
74 CE WS	valkoinen 200/ PP	5702559	2056 22 4		200	106 B PG29 PS	Pg 29 vaalean-/ PS harmaa	5172819	2036 30 4		224
74 D	läpinäkyvä 200/ PA	5184393	2056 17 8		199	106 B PG36 PS	Pg 36 vaalean-/ PS harmaa	5172932	2036 37 1		224
74 VDE	läpinäkyvä 200/ PA	5184331	2056 14 3		199	106 B PG42 PS	Pg 42 vaalean-/ PS harmaa	5173052	2036 43 6		224
76 CE SW	musta 100/ PP	5879374	2056 38 0		200	106 B PG9 PS	Pg 9 vaalean-/ PS harmaa	5172154	2036 08 8		224
76 CE WS	valkoinen 100/ PP	5702498	2056 37 2		200	106 FL 16 8 19	Pg 16-8 / PE	5156734	2012 75 8		227
78 CE SW	musta 100/ PP	5879435	2056 56 9		200	106 FL 21 10 29	Pg 21-8-10 / PE	5157090	2012 83 9		227
78 CE WS	valkoinen 100/ PP	5702436	2056 55 0		200	106 FL 21 10 31	Pg 21-8,5-10,5 / PE	5157335	2012 87 1		227
79 CE SW	musta 50/ PP	5879558	2056 58 5		200	106 FL 21 12 35	Pg 21-9-12 / PE	5157151	2012 84 7		227
79 CE WS	valkoinen 50/ PP	5879497	2056 57 7		200	106 FL 21 14 40	Pg 21 11-14 / PE	5157458	2012 92 8		227
80 CE SW	musta 50/ PP	5300106	2056 59 3		201	106 FL 21 6 30	Pg 21-4-6 / PE	5157212	2012 85 5		227
80 CE WS	valkoinen 50/ PP	5300069	2056 59 0		201	106 FL 21 8 33	Pg 21-6-8 / PE	5156918	2012 78 2		227
90 M12 GE	M12 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5481454	2032 37 8		237	106 FL 21 9 22	Pg 21-7-9 / PE	5157038	2012 82 0		227
90 M12 OF	M12 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5477556	2032 00 7		237	106 FL 21 9 39	Pg 21-7-9 / PE	5156970	2012 80 4		227
90 M16 GE	M16 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5481515	2032 38 0		237	106 FL 29 14 40	Pg 29 11-14 / PE	5156857	2012 77 4		227
90 M16 OF	M16 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5477617	2032 01 1		237	106 FL M20 8 19	M20-6-8 / PE	5515173	2013 00 2		226
90 M20 GE	M20 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5481577	2032 38 2		237	106 FL M25 10 29	M25-8-10 / PE	5515470	2013 01 0		226
90 M20 OF	M20 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5477730	2032 01 5		237	106 FL M25 10 31	M25-8,5-10,5 / PE	5515531	2013 01 1		226
90 M25 GE	M25 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5481638	2032 38 4		237	106 FL M25 12 35	M25-9-12 / PE	5515593	2013 01 2		226
90 M25 OF	M25 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5477792	2032 01 9		237	106 FL M25 14 40	M25 11-14 / PE	5515654	2013 01 3		226
90 M32 GE	M32 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5481690	2032 38 6		237	106 FL M25 6 30	M25-4-6 / PE	5515234	2013 00 6		226
90 M32 OF	M32 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5477853	2032 02 3		237	106 FL M25 8 33	M25-6-8 / PE	5515296	2013 00 7		226
90 M40 GE	M40 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5481812	2032 38 8		237	106 FL M25 9 22	M25-7-9 / PE	5515357	2013 00 8		226
90 M40 OF	M40 x 1,5 vaalean-/ PE harmaa	5477914	2032 03 1		237	106 FL M25 9 39	M25-7-9 / PE	5515418	2013 00 9		226
90 PG 9 DSMB	Pg 9 vaalean-/ PE harmaa	5169819	2032 50 3		238	106 FL M32 10 29	M32-8-10 / PE	5515951	2013 01 9		226
90 PG 9 OF	Pg 9 vaalean-/ PE harmaa	5168973	2032 09 0		238	106 FL M32 10 31	M32-8,5-10,5 / PE	5516019	2013 02 0		226
90 PG11 DSMB	Pg 11 vaalean-/ PE harmaa	5169871	2032 51 1		238	106 FL M32 12 35	M32-9-12 / PE	5516071	2013 02 1		226
90 PG11 OF	Pg 11 vaalean-/ PE harmaa	5169031	2032 11 2		238	106 FL M32 14 40	M32 11-14 / PE	5516132	2013 02 2		226
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5 vaalean-/ PE harmaa	5169932	2032 53 8		238	106 FL M32 6 30	M32-4-6 / PE	5515715	2013 01 5		226
90 PG13.5 OF	Pg 13,5 vaalean-/ PE harmaa	5169093	2032 13 9		238	106 FL M32 8 33	M32-6-8 / PE	5515777	2013 01 6		226
						106 FL M32 9 22	M32-7-9 / PE	5515838	2013 01 7		226
						106 FL M32 9 39	M32-7-9 / PE	5515890	2013 01 8		226
						106 FL M40 10 29	M40-8-10 / PE	5516439	2013 02 9		226
						106 FL M40 12 35	M40-9-12 / PE	5516552	2013 03 1		226
						106 FL M40 14 40	M40 11-14 / PE	5516613	2013 03 2		226
						106 FL M40 6 30	M40-4-6 / PE	5516194	2013 02 5		226
						106 FL M40 8 33	M40-6-8 / PE	5516255	2013 02 6		226
						106 FL M40 9 22	M40-7-9 / PE	5516316	2013 02 7		226
						106 FL M40 9 39	M40-7-9 / PE	5516378	2013 02 8		226
						106 K M20 PS	M20x1,5 vaalean-/ PS harmaa	5469636	2038 07 2		221
						106 K PG16 PS	Pg 16 vaalean-/ PS harmaa	5175216	2038 04 8		222
						106 L PG11 PS	Pg 11 vaalean-/ PS harmaa	5175810	2039 04 4		223
						106 L PG13.5 PS	Pg 13,5 vaalean-/ PS harmaa	5175872	2039 06 0		223
						106 L PG16 PS	Pg 16 vaalean-/ PS harmaa	5175933	2039 08 7		223
						106 L PG21 PS	Pg 21 vaalean-/ PS harmaa	5175995	2039 10 9		223
						106 L PG9 PS	Pg 9 vaalean-/ PS harmaa	5175759	2039 02 8		223

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
106 M 12 PA	M12 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468134	2035 41 3	€/100 kpl	220	106ZB PG13.5 PC	Pg 13,5 vaalean- / PC harmaa	5162490	2023 72 5	€/100 kpl	225
106 M 16 PA	M16 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468370	2035 42 1		220	107 ADA M12-PG9	M12 PG9/ PA	5371946	2031 45 6		236
106 M 20 PA	M20 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468431	2035 44 8		220	107 ADA M16-PG9	M16 PG9/ PA	5371977	2031 45 7		236
106 M 20 PS	M20 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5465256	2035 33 2		221	107 ADA M20-PG11	M20 PG11/ PA	5371984	2031 45 8		236
106 M 25 PA	M25 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468493	2035 45 6		220	107 ADA M20-PG13	M20 PG13,5/ PA	5371991	2031 45 9		236
106 M 25 PS	M25 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5465317	2035 34 0		221	107 ADA M25-PG16	M25 PG16/ PA	5372004	2031 46 0		236
106 M 32 PA	M32 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468554	2035 46 4		220	107 ADA M32-PG29	M32 PG29/ PA	5372011	2031 46 1		236
106 M 32 PS	M32 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5467410	2035 35 9		221	107 ADA M40-PG29	M40 PG29/ PA	5372028	2031 46 2		236
106 M 40 PA	M40 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468615	2035 47 2		220	107 ADA M50-PG36	M50 PG36/ PA	5372035	2031 46 3		236
106 M 40 PS	M40 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5467472	2035 36 7		221	107 ADA PG11-M16	PG11 M16/ PA	5372066	2031 46 7		236
106 M 50 PA	M50 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468677	2035 48 0		220	107 ADA PG13-M20	PG13,5 M20/ PA	5372073	2031 46 8		236
106 M 50 PS	M50 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5467953	2035 37 5		221	107 ADA PG16-M20	PG16 M20/ PA	5372080	2031 46 9		236
106 M 63 PA	M63 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5468738	2035 49 9		220	107 ADA PG21-M25	PG21 M25/ PA	5372097	2031 47 0		236
106 M 63 PS	M63 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5468011	2035 38 3		221	107 ADA PG29-M32	PG29 M32/ PA	5372103	2031 47 1		236
106 M12 PS	M12 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5464952	2035 31 6		221	107 ADA PG7-M12	PG7 M12/ PA	5372042	2031 46 5		236
106 M16 PS	M16 x 1,5 vaalean- / PS harmaa	5465072	2035 32 4		221	107 ADA PG9-M12	PG9 M12/ PA	5372059	2031 46 6		236
106 PG11	Pg 11 vaalean- / PS harmaa	5172277	2036 11 8		222	107 B PG11	Pg 11/ NBR-SBR	5167112	2029 11 1		239
106 PG13.5	Pg 13,5 vaalean- / PS harmaa	5172390	2036 13 4		222	107 B PG11	Pg 11/ NBR-SBR	5167112	2029 11 1		260
106 PG16	Pg 16 vaalean- / PS harmaa	5172574	2036 16 9		222	107 B PG13.5	Pg 13,5 M20/ NBR-SBR	5167174	2029 13 8		239
106 PG21	Pg 21 vaalean- / PS harmaa	5172635	2036 21 5		222	107 B PG13.5	Pg 13,5 M20/ NBR-SBR	5167174	2029 13 8		260
106 PG29	Pg 29 vaalean- / PS harmaa	5172758	2036 29 0		222	107 B PG16	Pg 16 M25/ NBR-SBR	5167235	2029 16 2		239
106 PG36	Pg 36 vaalean- / PS harmaa	5172871	2036 36 3		222	107 B PG16	Pg 16 M25/ NBR-SBR	5167235	2029 16 2		260
106 PG42	Pg 42 vaalean- / PS harmaa	5172994	2036 42 8		222	107 B PG21	Pg 21/ NBR-SBR	5167297	2029 21 9		239
106 PG48	Pg 48 vaalean- / PS harmaa	5173113	2036 48 7		222	107 B PG21	Pg 21/ NBR-SBR	5167297	2029 21 9		260
106 PG7	Pg 7 vaalean- / PS harmaa	5172093	2036 06 1		222	107 B PG29	Pg 29 M32/ NBR-SBR	5167358	2029 29 4		239
106 PG9	Pg 9 vaalean- / PS harmaa	5172215	2036 09 6		222	107 B PG29	Pg 29 M32/ NBR-SBR	5167358	2029 29 4		260
106 R PG13-11 PS	Pg 13,5 vaalean- / PS harmaa	5176954	2040 06 9		224	107 B PG36	Pg 36 M40/ NBR-SBR	5167419	2029 36 7		239
106 R PG13-9 PS	Pg 13,5 vaalean- / PS harmaa	5176893	2040 04 2		224	107 B PG36	Pg 36 M40/ NBR-SBR	5167419	2029 36 7		260
106 R PG16-13 PS	Pg 16 vaalean- / PS harmaa	5177074	2040 10 7		224	107 B PG42	Pg 42 M50/ NBR-SBR	5167471	2029 42 1		239
106 VDE PG11 PA	Pg 11 vaalean- / PA harmaa	5173359	2036 53 3		220	107 B PG42	Pg 42 M50/ NBR-SBR	5167471	2029 42 1		260
106 VDE PG13 PA	Pg 13,5 vaalean- / PA harmaa	5173410	2036 57 6		220	107 B PG48	Pg 48 M63/ NBR-SBR	5167532	2029 48 0		239
106 VDE PG16 PA	Pg 16 vaalean- / PA harmaa	5173472	2036 59 2		220	107 B PG48	Pg 48 M63/ NBR-SBR	5167532	2029 48 0		260
106 VDE PG21 PA	Pg 21 vaalean- / PA harmaa	5173533	2036 61 4		220	107 B PG9	Pg 9 M16/ NBR-SBR	5167051	2029 10 3		239
106 VDE PG29 PA	Pg 29 vaalean- / PA harmaa	5173595	2036 63 0		220	107 B PG9	Pg 9 M16/ NBR-SBR	5167051	2029 10 3		260
106 VDE PG36 PA	Pg 36 vaalean- / PA harmaa	5173656	2036 65 7		220	107 C V 16 2x6	Pg 166/ NBR-SBR	5824718	2029 63 4		218
106 VDE PG9 PA	Pg 9 vaalean- / PA harmaa	5173298	2036 51 7		220	107 C V 16 3x5	Pg 165/ NBR-SBR	5824657	2029 62 6		218
106 Z PG11 PC	Pg 11 vaalean- / PC harmaa	5162070	2023 51 2		225	107 C V 16 3x6	Pg 166,5/ NBR-SBR	5824770	2029 64 2		218
106 Z PG13.5 PC	Pg 13,5 vaalean- / PC harmaa	5162131	2023 52 0		225	107 C V 16 5x4	Pg 164/ NBR-SBR	5824596	2029 61 8		218
106 Z PG16 PC	Pg 16 vaalean- / PC harmaa	5162193	2023 53 9		225	107 C V 21 2x8	Pg 218/ NBR-SBR	5824893	2029 66 9		218
106 Z PG21 PC	Pg 21 vaalean- / PC harmaa	5162254	2023 54 7		225	107 C V 21 3x7	Pg 217/ NBR-SBR	5824831	2029 65 0		218
106 Z PG9 PC	Pg 9 vaalean- / PC harmaa	5162018	2023 50 4		225	107 C VM 20 2x4	M204/ NBR-SBR	5035831	2029 67 2		218
106 ZB PG11 PC	Pg 11 vaalean- / PC harmaa	5162438	2023 71 7		225	107 C VM 20 2x6	M206/ NBR-SBR	5035954	2029 67 7		218
106 ZB PG16 PC	Pg 16 vaalean- / PC harmaa	5162551	2023 73 3		225	107 C VM 20 4x5	M205/ NBR-SBR	5035893	2029 67 5		218
106 ZB PG21 PC	Pg 21 vaalean- / PC harmaa	5162612	2023 74 1		225	107 C VM 25 2x6	M256/ NBR-SBR	5036135	2029 68 5		218
106 ZB PG29 PC	Pg 29 vaalean- / PC harmaa	5162674	2023 76 8		225	107 C VM 25 2x8	M258/ NBR-SBR	5036258	2029 69 0		218
106 ZB PG9 PC	Pg 9 vaalean- / PC harmaa	5162377	2023 70 9		225	107 C VM 25 3x6	M256/ NBR-SBR	5036074	2029 68 2		218
						107 C VM 25 3x7	M257/ NBR-SBR	5036197	2029 68 8		218
						107 C VM 25 5x4	M254/ NBR-SBR	5036012	2029 67 9		218
						107 C VM 32 2x8	M328/ NBR-SBR	5036319	2029 69 3		218
						107 C VM 32 4x8	M328/ NBR-SBR	5036371	2029 69 6		218
						107 D PG11 GTP	Pg 11 16,5/ St / GTP	5164890	2027 11 9		260
						107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5 18,5/ St / GTP	5164951	2027 13 5		260
						107 D PG16 GTP	Pg 16 20,5/ St / GTP	5165019	2027 15 1		260
						107 D PG21 GTP	Pg 21 26/ St / GTP	5165071	2027 21 6		260
						107 D PG29 GTP	Pg 29 35/ St / GTP	5165132	2027 29 1		260
						107 D PG7 GTP	Pg 7 11/ St / GTP	5164777	2027 07 0		260
						107 D PG9 GTP	Pg 9 13,5/ St / GTP	5164838	2027 09 7		260
						107 E M 12-16 PA	M12 M16/ PA	5371878	2031 45 0		235
						107 E M 16-20 PA	M16 M20/ PA	5371885	2031 45 1		235
						107 E M 20-25 PA	M20 M25/ PA	5371915	2031 45 2		235
						107 E M 25-32 PA	M25 M32/ PA	5371922	2031 45 3		235
						107 E M 32-40 PA	M32 M40/ PA	5371939	2031 45 4		235
						107 E PG11 PA	Pg 11 vaalean- / PA harmaa	5163695	2025 53 1		231
						107 E PG11 PS	Pg 11 vaalean- / PS harmaa	5163091	2025 11 6		231
						107 E PG13.5 PA	Pg 13,5 vaalean- / PA harmaa	5163756	2025 56 6		231
						107 E PG13.5 PS	Pg 13,5 vaalean- / PS harmaa	5163152	2025 13 2		231
						107 E PG16 PS	Pg 16 vaalean- / PS harmaa	5163213	2025 16 7		231
						107 E PG21 PA	Pg 21 vaalean- / PA harmaa	5163879	2025 60 4		231
						107 E PG21 PS	Pg 21 vaalean- / PS harmaa	5163275	2025 21 3		231
						107 E PG29 PS	Pg 29 vaalean- / PS harmaa	5163336	2025 29 9		231
						107 E PG36 PA	Pg 36 vaalean- / PA harmaa	5163992	2025 64 7		231
						107 E PG36 PS	Pg 36 vaalean- / PS harmaa	5163398	2025 36 1		231
						107 E PG42 PS	Pg 42 vaalean- / PS harmaa	5163459	2025 42 6		231
						107 E PG48 PS	Pg 48 vaalean- / PS harmaa	5163510	2025 48 5		231

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
107 E PG7 PS	Pg 7vaalean-/ PS harmaa	5162971	2025 07 8		231	107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0		240
107 E PG9 PS	Pg 9vaalean-/ PS harmaa	5163039	2025 09 4		231	107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0		261
107 EP PG29-36PA	Pg 29 Pg 36/ PA	5825012	2030 98 5		235	107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3		218
107 EZ PG11-13PA	Pg 11 Pg 13,5/ PA	5433934	2030 93 4		235	107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3		240
107 EZ PG13-16PA	Pg 13,5 Pg 16/ PA	5433996	2030 95 0		235	107 S VTEC M16	M16 16/ ZPE	5035350	2028 87 3		261
107 EZ PG16-21PA	Pg 16 Pg 21/ PA	5434054	2030 97 7		235	107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5		218
107 EZ PG21-29PA	Pg 21 Pg 29/ PA	5434115	2030 99 3		235	107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5		240
107 EZ PG9-11 PA	Pg 9 Pg 11/ PA	5433873	2030 89 6		235	107 S VTEC M20	M20 20/ ZPE	5035411	2028 87 5		261
107 F M12 PE	M12 16,3/ PE	5374299	2030 00 4		239	107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7		218
107 F M12 PE	M12 16,3/ PE	5374299	2030 00 4		260	107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7		240
107 F M16 PE	M1620,9/ PE	5374350	2030 00 8		239	107 S VTEC M25	M25 25/ ZPE	5035473	2028 87 7		261
107 F M16 PE	M1620,9/ PE	5374350	2030 00 8		260	107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0		218
107 F M20 PE	M2025,1/ PE	5375678	2030 01 2		239	107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0		240
107 F M20 PE	M2025,1/ PE	5375678	2030 01 2		260	107 S VTEC M32	M32 32/ ZPE	5035534	2028 88 0		261
107 F M25 PE	M2531,3/ PE	5375913	2030 01 6		239	107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3		218
107 F M25 PE	M2531,3/ PE	5375913	2030 01 6		260	107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3		240
107 F M32 PE	M3237,6/ PE	5376156	2030 02 0		239	107 S VTEC M40	M40 40/ ZPE	5035596	2028 88 3		261
107 F M32 PE	M3237,6/ PE	5376156	2030 02 0		260	107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5		218
107 F M40 PE	M4049,1/ PE	5376514	2030 02 4		239	107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5		240
107 F M40 PE	M4049,1/ PE	5376514	2030 02 4		260	107 S VTEC M50	M50 50/ ZPE	5035718	2028 88 5		261
107 F M50 PE	M5060,1/ PE	5376576	2030 02 8		239	107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3		219
107 F M50 PE	M5060,1/ PE	5376576	2030 02 8		260	107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3		240
107 F M63 PE	M6373,8/ PE	5377290	2030 03 2		239	107 S VTEC PG11	Pg 11 16,5/ ZPE	5843672	2028 91 3		262
107 F M63 PE	M6373,8/ PE	5377290	2030 03 2		260	107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1		219
107 F PG11 PE	Pg 11 23/ PE	5168317	2030 10 1		239	107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1		240
107 F PG11 PE	Pg 11 23/ PE	5168317	2030 10 1		261	107 S VTEC PG13	Pg 13,5 18,5/ ZPE	5843733	2028 92 1		262
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5 25/ PE	5168379	2030 13 6		239	107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8		219
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5 25/ PE	5168379	2030 13 6		261	107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8		240
107 F PG16 PE	Pg 16 27/ PE	5168430	2030 16 0		239	107 S VTEC PG16	Pg 16 21/ ZPE	5843795	2028 94 8		262
107 F PG16 PE	Pg 16 27/ PE	5168430	2030 16 0		261	107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6		219
107 F PG21 PE	Pg 21 34/ PE	5168492	2030 21 7		239	107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6		240
107 F PG21 PE	Pg 21 34/ PE	5168492	2030 21 7		261	107 S VTEC PG21	Pg 21 26,5/ ZPE	5843856	2028 95 6		262
107 F PG29 PE	Pg 29 44/ PE	5168553	2030 29 2		239	107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4		219
107 F PG29 PE	Pg 29 44/ PE	5168553	2030 29 2		261	107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4		240
107 F PG36 PE	Pg 36 55,5/ PE	5168614	2030 36 5		239	107 S VTEC PG29	Pg 29 34,5/ ZPE	5843917	2028 96 4		262
107 F PG36 PE	Pg 36 55,5/ PE	5168614	2030 36 5		261	107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2		219
107 F PG42 PE	Pg 42 63,5/ PE	5168676	2030 41 1		239	107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2		240
107 F PG42 PE	Pg 42 63,5/ PE	5168676	2030 41 1		261	107 S VTEC PG36	Pg 36 44/ ZPE	5843979	2028 97 2		262
107 F PG48 PE	Pg 48 69,5/ PE	5168737	2030 48 9		239	107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0		219
107 F PG48 PE	Pg 48 69,5/ PE	5168737	2030 48 9		261	107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0		240
107 F PG7 PE	Pg 7 16,5/ PE	5168195	2030 07 1		239	107 S VTEC PG42	Pg 42 50/ ZPE	5844037	2028 98 0		262
107 F PG7 PE	Pg 7 16,5/ PE	5168195	2030 07 1		261	107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9		219
107 F PG9 PE	Pg 9 19/ PE	5168256	2030 09 8		239	107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9		240
107 F PG9 PE	Pg 9 19/ PE	5168256	2030 09 8		261	107 S VTEC PG48	Pg 48 56/ ZPE	5844099	2028 99 9		262
107 R M20-12 PA	M20 M12/ PA	5377412	2030 61 6		233	107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1		219
107 R M20-16 PA	M20 M16/ PA	5383352	2030 61 9		233	107 S VTEC PG7	Pg 7 11/ ZPE	5843559	2028 89 1		240
107 R M25-12 PA	M25 M12/ PA	5384076	2030 62 4		233	107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5		262
107 R M25-16 PA	M25 M16/ PA	5389118	2030 62 6		233	107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5		219
107 R M25-20 PA	M25 M20/ PA	5389170	2030 62 8		233	107 S VTEC PG9	Pg 9 14/ ZPE	5843610	2028 90 5		240
107 R M32-12 PA	M32 M12/ PA	5394518	2030 63 2		233	107 V PG 7 PVC	Pg 7 11/ PVC	5167594	2029 70 7		262
107 R M32-16 PA	M32 M16/ PA	5401711	2030 63 4		233	107 V PG 7 PVC	Pg 7 11/ PVC	5167594	2029 70 7		241
107 R M32-20 PA	M32 M20/ PA	5402497	2030 63 7		233	107 V PG 9 PVC	Pg 9 13,5/ PVC	5167655	2029 71 5		262
107 R M32-25 PA	M32 M25/ PA	5402558	2030 64 0		233	107 V PG 9 PVC	Pg 9 13,5/ PVC	5167655	2029 71 5		241
107 R M40-16 PA	M40 M16/ PA	5402619	2030 64 3		233	107 V PG 9 PVC	Pg 9 13,5/ PVC	5167655	2029 71 5		262
107 R M40-20 PA	M40 M20/ PA	5402671	2030 64 6		233	107 V PG11 PVC	Pg 11 16,5/ PVC	5167716	2029 72 3		241
107 R M40-25 PA	M40 M25/ PA	5402732	2030 64 9		233	107 V PG11 PVC	Pg 11 16,5/ PVC	5167716	2029 72 3		262
107 R M40-32 PA	M40 M32/ PA	5402794	2030 65 2		233	107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5 18,5/ PVC	5167778	2029 73 1		241
107 R M50-20 PA	M50 M20/ PA	5402978	2030 65 5		233	107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5 18,5/ PVC	5167778	2029 73 1		262
107 R M50-25 PA	M50 M25/ PA	5403517	2030 65 9		233	107 V PG16 PVC	Pg 16 20,5/ PVC	5167839	2029 75 8		241
107 R M50-32 PA	M50 M32/ PA	5403999	2030 66 1		233	107 V PG16 PVC	Pg 16 20,5/ PVC	5167839	2029 75 8		262
107 R M50-40 PA	M50 M40/ PA	5404118	2030 66 4		233	107 V PG21 PVC	Pg 21 26/ PVC	5167891	2029 76 6		241
107 R M63-25 PA	M63 M25/ PA	5405610	2030 66 7		233	107 V PG21 PVC	Pg 21 26/ PVC	5167891	2029 76 6		262
107 R M63-32 PA	M63 M32/ PA	5405795	2030 67 0		233	107 V PG29 PVC	Pg 29 35/ PVC	5167952	2029 77 4		241
107 R M63-40 PA	M63 M40/ PA	5405856	2030 67 3		233	107 V PG29 PVC	Pg 29 35/ PVC	5167952	2029 77 4		262
107 R M63-50 PA	M63 M50/ PA	5407713	2030 67 5		233	107 W PG 9 PA	Pg 9vaaleanharmaa/ PA	5445395	2029 90 1		237
107 R PG11-7 PA	Pg 11 Pg 7/ PA	5824350	2030 70 5		234	107 W PG11 PA	Pg 11 vaaleanharmaa/ PA	5445456	2029 92 8		237
107 R PG13-9 PA	Pg 13,5 Pg 9/ PA	5434238	2030 71 3		234	107 W PG13.5 PA	Pg 13,5 vaaleanharmaa/ PA	5445517	2029 93 6		237
107 R PG16-9 PA	Pg 16 Pg 9/ PA	5434351	2030 74 8		234	107 W PG16 PA	Pg 16 vaaleanharmaa/ PA	5445579	2029 94 4		237
107 R PG16-11 PA	Pg 16 Pg 11/ PA	5434412	2030 75 6		234	107 W PG21 PA	Pg 21 vaaleanharmaa/ PA	5445630	2029 95 2		237
107 R PG21-11 PA	Pg 21 Pg 11/ PA	5907510	2030 76 4		234	107 Z PG 9 PA	Pg 9vaalean-/ PA harmaa	5161653	2023 09 1		232
107 R PG21-13 PA	Pg 21 Pg 13,5/ PA	5434535	2030 77 2		234	107 Z PG11 PA	Pg 11 vaalean-/ PA harmaa	5161714	2023 11 3		232
107 R PG21-16 PA	Pg 21 Pg 16/ PA	5434597	2030 78 0		234	107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5 vaalean-/ PA harmaa	5161776	2023 12 1		232
107 R PG29-16 PA	Pg 29 Pg 16/ PA	5824411	2030 79 9		234	107 Z PG16 PA	Pg 16 vaalean-/ PA harmaa	5161837	2023 16 4		232
107 R PG29-21 PA	Pg 29 Pg 21/ PA	5434658	2030 80 2		234	107 Z PG21 PA	Pg 21 vaalean-/ PA harmaa	5161899	2023 21 0		232
107 R PG36-21 PA	Pg 36 Pg 21/ PA	5824473	2030 82 9		234	107 Z PG29 PA	Pg 29 vaalean-/ PA harmaa	5161950	2023 29 6		232
107 R PG36-29 PA	Pg 36 Pg 29/ PA	5434719	2030 81 0		234						
107 R PG42-29 PA	Pg 42 Pg 29/ PA	5824534	2030 83 7		234						
107 RZ PG 9-7	Pg 9 Pg 7/ PA	5445753	2031 30 2		234						
107 RZ PG11-9	Pg 11 Pg 9/ PA	5445814	2031 32 9		234						
107 RZ PG13-11	Pg 13,5 Pg 11/ PA	5445937	2031 34 5		234	107CR VM 12	M12 2-5 / NBR-SBR	5360582	2029 56 0		218
107 RZ PG16-13	Pg 16 Pg 13,5/ PA	5446057	2031 38 8		234	107CR VM 16	M16 2-5,7 / NBR-SBR	5360599	2029 56 3		218
107 RZ PG21-16	Pg 21 Pg 16/ PA	5446118	2031 41 8		234	107CR VM 20	M20 4-9 / NBR-SBR	5360605	2029 56 6		218
107 RZ PG29-21	Pg 29 Pg 21/ PA	5446170	2031 44 2		234	107CR VM 25	M25 6-13 / NBR-SBR	5360636	2029 56 9		218
107 S VTEC M12	M12 12/ ZPE	5035299	2028 87 0		218	107CR VM 32	M32 11-16 / NBR-SBR	5360643	2029 57 2		218

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
107CR VM 40	M40 12-23 / NBR-SBR	5360650	2029 57 5		218	116 M40 OR PA	M40 x 1,5 oranssi/ PA	5810889	7205 65 3		177
107CR VM 50	M50 18-29 / NBR-SBR	5360667	2029 57 8		218	116 M40 OR PA	M40 x 1,5 oranssi/ PA	5810889	7205 65 3		228
107CR VM 63	M63 29-40 / NBR-SBR	5360698	2029 58 1		218						
107VS VM 12	M12 x 1,515/ PS	5389972	2029 51 7		219	116 M40 SGM PA	M40x1,5 hopeanharmaa/ PA	5088752	2048 80 9		228
107VS VM 16	M16 x 1,520/ PS	5389989	2029 52 0		219	116 M40 SW PA	M40x1,5 musta/ PA	5095712	2049 11 2		228
107VS VM 20	M20 x 1,524/ PS	5389996	2029 52 3		219	116 M50 LGR PA	M50x1,5 vaalean-/ PA	5089056	2048 96 5		228
107VS VM 25	M25 x 1,530/ PS	5389996	2029 52 3		219	116 M50 LGR PS	M50 x 1,5 vaalean-/ PS	5232810	2049 57 0		229
107VS VM 32	M32 x 1,537/ PS	5389934	2029 51 1		219	116 M50 SGM PA	M50x1,5 hopeanharmaa/ PA	5088875	2048 81 7		228
107VS VM 5	M50 x 1,556/ PS	5389934	2029 51 1		219	116 M50 SW PA	M50x1,5 musta/ PA	5096313	2049 12 0		228
107VS VM 9	M9 x 1,570/ PS	5389941	2029 51 4		219	116 M63 LGR PA	M63x1,5 vaalean-/ PA	5089117	2048 97 3		228
108 M12 PS	M12 x 1,515/ PS	5409274	2033 00 3		230	116 M63 LGR PS	M63 x 1,5 vaalean-/ PS	5315018	2049 58 9		229
108 M16 PS	M16 x 1,520/ PS	5424031	2033 00 7		230	116 M63 SGM PA	M63x1,5 hopeanharmaa/ PA	5088936	2048 82 5		228
108 M20 PS	M20 x 1,524/ PS	5426554	2033 01 1		230	116 M63 SW PA	M63x1,5 musta/ PA	5127758	2049 13 9		228
108 M25 PS	M25 x 1,530/ PS	5426615	2033 01 6		230	116 PG 7	Pg 7 vaalean-/ PS	5178811	2043 07 6		229
108 M32 PS	M32 x 1,537/ PS	5431299	2033 02 1		230	116 PG 9	Pg 9 vaalean-/ PS	5178873	2043 09 2		229
108 M40 PS	M40 x 1,546/ PS	5434177	2033 02 6		230	116 PG 11	Pg 11 vaalean-/ PS	5178934	2043 11 4		229
108 M50 PS	M50 x 1,556/ PS	5452478	2033 03 2		230	116 PG 13.5	Pg 13,5 vaalean-/ PS	5178996	2043 13 0		229
108 M63 PS	M63 x 1,570/ PS	5464778	2033 03 8		230	116 PG 16	Pg 16 vaalean-/ PS	5179054	2043 16 5		229
108 PG 7	Pg 7 14/ PS	5170235	2033 07 0		230	116 PG 21	Pg 21 vaalean-/ PS	5179115	2043 21 1		229
108 PG 9	Pg 9 19/ PS	5170297	2033 09 7		230	116 PG 29	Pg 29 vaalean-/ PS	5179177	2043 29 7		229
108 PG 11	Pg 11 22/ PS	5170358	2033 11 9		230	116 PG 36	Pg 36 vaalean-/ PS	5179238	2043 35 1		229
108 PG 13.5	Pg 13,525/ PS	5170419	2033 13 5		230	116 PG 42	Pg 42 vaalean-/ PS	5179290	2043 42 4		229
108 PG 16	Pg 16 27/ PS	5170471	2033 15 1		230	116 PG 48	Pg 48 vaalean-/ PS	5179351	2043 48 3		229
108 PG 21	Pg 21 34/ PS	5170532	2033 21 6		230	116 VDE PG 9 PA	Pg 9 vaalean-/ PA	5182474	2048 09 4		228
108 PG 29	Pg 29 44/ PS	5170594	2033 29 1		230	116 VDE PG 11 PA	Pg 11 vaalean-/ PA	5182535	2048 11 6		228
108 PG 36	Pg 36 58/ PS	5170655	2033 36 4		230	116 VDE PG 13.5 PA	Pg 13,5 vaalean-/ PA	5182597	2048 13 2		228
108 PG 42	Pg 42 67/ PS	5170716	2033 42 9		230	116 VDE PG 16 PA	Pg 16 vaalean-/ PA	5182658	2048 16 7		228
108 PG 48	Pg 48 73/ PS	5170778	2033 48 8		230	116 VDE PG 21 PA	Pg 21 vaalean-/ PA	5182719	2048 22 1		228
113 M20 LGR	M 20 x 1,5/ UF	5088639	2024 06 3		226	116 VDE PG 29 PA	Pg 29 vaalean-/ PA	5182771	2048 29 9		228
113 PG 13.5 LGR	Pg 13,5/ UF	5162858	2024 13 6		225	116 VDE PG 36 PA	Pg 36 vaalean-/ PA	5182832	2048 36 1		228
113 PG 16 LGR	Pg 16/ UF	5162919	2024 16 0		225	116 VDE PG 42 PA	Pg 42 vaalean-/ PA	5182894	2048 42 6		228
115 GR-GN	luonnollinen	5228011	2340 03 8		241	116 VDE PG 48 PA	Pg 48 vaalean-/ PA	5182955	2048 48 5		228
116 M12 LGR PA	M12x1,5 vaalean-/ PA	5874157	2048 90 6		228	116 VDE PG 7 PA	Pg 7 vaalean-/ PA	5182412	2048 07 8		228
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5 vaalean-/ PS	5128656	2049 50 3		229	117 5x2.5	28/ PS	5159858	2022 02 8		182
116 M12 SGM PA	M12x1,5 hopeanharmaa/ PA	5446477	2048 75 2		228	117 5x6	33,5/ PS	5159919	2022 06 0		182
116 M12 SW PA	M12x1,5 musta/ PA	5089179	2049 06 6		228	129 M16	M16 vaalean-/ PE	5490753	2047 81 0		334
116 M16 LGR PA	M16x1,5 vaalean-/ PA	5874218	2048 91 4		228	129 M16 SW	M16 musta/ PE	5468851	2047 93 4		334
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5 vaalean-/ PS	5139331	2049 51 1		229	129 M20	M20 vaalean-/ PE	5490692	2047 82 9		334
116 M16 SGM PA	M16x1,5 hopeanharmaa/ PA	5446538	2048 76 0		228	129 M20 SW	M20 musta/ PE	5468912	2047 94 2		334
116 M16 SW PA	M16x1,5 musta/ PA	5095354	2049 07 4		228	129 M25	M25 vaalean-/ PE	5490630	2047 83 7		334
116 M20 LGR PA	M20x1,5 vaalean-/ PA	5944539	2048 92 2		228	129 M25 SW	M25 musta/ PE	5468974	2047 95 0		334
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5 vaalean-/ PS	5153313	2049 53 8		229	129 M32	M32 vaalean-/ PE	5487692	2047 85 3		334
116 M20 OR PA	M20 x 1,5 oranssi/ PA	5875314	7205 64 4		177	129 M32 SW	M32 musta/ PE	5469155	2047 96 9		334
116 M20 OR PA	M20 x 1,5 oranssi/ PA	5875314	7205 64 4		228	129 M40	M40 vaalean-/ PE	5037699	2047 86 1		334
116 M20 SGM PA	M20x1,5 hopeanharmaa/ PA	5446590	2048 77 9		228	129 M40 SW	M40 musta/ PE	5469216	2047 97 7		334
116 M20 SW PA	M20x1,5 musta/ PA	5095415	2049 08 2		228	129 M50	M50 vaalean-/ PE	5037637	2047 88 8		334
116 M25 LGR PA	M25x1,5 vaalean-/ PA	5944591	2048 93 0		228	129 M50 SW	M50 musta/ PE	5469278	2047 98 5		334
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5 vaalean-/ PS	5155478	2049 54 6		229	129 M63	M63 vaalean-/ PE	5037576	2047 89 6		334
116 M25 OR PA	M25 x 1,5 oranssi/ PA	5875321	7205 64 7		177	129 M63 SW	M63 musta/ PE	5469339	2047 99 3		334
116 M25 OR PA	M25 x 1,5 oranssi/ PA	5875321	7205 64 7		228	129 PG 9	Pg 9 vaalean-/ PE	5180074	2044 09 9		335
116 M25 SGM PA	M25x1,5 hopeanharmaa/ PA	5446651	2048 78 7		228	129 PG 11	Pg 11 vaalean-/ PE	5180135	2044 11 0		335
116 M25 SW PA	M25x1,5 musta/ PA	5095538	2049 09 0		228	129 PG 13.5	Pg 13,5 vaalean-/ PE	5180197	2044 13 7		335
116 M32 LGR PA	M32x1,5 vaalean-/ PA	5944652	2048 94 9		228	129 PG 16	Pg 16 vaalean-/ PE	5180258	2044 16 1		335
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5 vaalean-/ PS	5161592	2049 55 4		229						
116 M32 OR PA	M32 x 1,5 oranssi/ PA	5810841	7205 65 0		177						
116 M32 OR PA	M32 x 1,5 oranssi/ PA	5810841	7205 65 0		228						
116 M32 SGM PA	M32x1,5 hopeanharmaa/ PA	5446712	2048 79 5		228						
116 M32 SW PA	M32x1,5 musta/ PA	5095651	2049 10 4		228						
116 M40 LGR PA	M40x1,5 vaalean-/ PA	5088998	2048 95 7		228						
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5 vaalean-/ PS	5228615	2049 56 2		229						

Tyyppiluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
129 PG21	Pg 21 vaalean- PE harmaa	5180319	2044 21 8		335	163 L MS PG16	Pg 16300/ CuZn / N	5188476	2083 16 7		251
129 PG29	Pg 29 vaalean- PE harmaa	5180371	2044 29 3		335	163 L MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5188537	2083 21 3		251
129 PG36	Pg 36 vaalean- PE harmaa	5180432	2044 36 6		335	163 L MS PG29	Pg 29200/ CuZn / N	5188599	2083 29 9		251
129 PG42	Pg 42 vaalean- PE harmaa	5180494	2044 42 0		335	163 MS M12	M12 x 1,51600/ CuZn / N	5481331	2083 61 2		250
129 PG48	Pg 48 vaalean- PE harmaa	5180555	2044 47 1		335	163 MS M16	M16 x 1,5900/ CuZn / N	5481393	2083 62 0		250
						163 MS M20	M20 x 1,5450/ CuZn / N	5481874	2083 63 9		250
						163 MS M25	M25 x 1,5250/ CuZn / N	5481997	2083 64 7		250
						163 MS M32	M32 x 1,5200/ CuZn / N	5482055	2083 65 5		250
						163 MS M40	M40 x 1,5120/ CuZn / N	5482116	2083 66 3		250
						163 MS M50	M50 x 1,550/ CuZn / N	5482178	2083 67 1		250
						163 MS M63	M63 x 1,550/ CuZn / N	5482239	2083 69 8		250
157 MS PG 7	Pg 7 1000/ CuZn / N	5157755	2013 06 1		256	163 MS PG 7	Pg 7 1600/ CuZn / N	5186977	2082 07 1		251
157 MS PG 9	Pg 9 1200/ CuZn / N	5157816	2013 09 6		256	163 MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5187035	2082 09 8		251
157 MS PG11	Pg 11 1000/ CuZn / N	5157878	2013 11 8		256	163 MS PG11	Pg 11 500/ CuZn / N	5187097	2082 10 1		251
157 MS PG13.5	Pg 13,5 1000/ CuZn / N	5157939	2013 13 4		256	163 MS PG13.5	Pg 13,5 450/ CuZn / N	5187158	2082 13 6		251
157 MS PG16	Pg 16 300/ CuZn / N	5157991	2013 16 9		256	163 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5187219	2082 16 0		251
157 MS PG21	Pg 21 200/ CuZn / N	5158059	2013 21 5		256	163 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5187271	2082 21 7		251
157 MS PG29	Pg 29 100/ CuZn / N	5158110	2013 29 0		256	163 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5187332	2082 29 2		251
						163 MS PG36	Pg 36 120/ CuZn / N	5187394	2082 36 5		251
158 MS PG11	Pg 11 200/ CuZn / N	5181330	2045 11 7		252	163 MS PG42	Pg 42 50/ CuZn / N	5187455	2082 41 1		251
158 MS PG16	Pg 16 250/ CuZn / N	5181453	2045 16 8		252	163 MS PG48	Pg 48 50/ CuZn / N	5187516	2082 48 9		251
158 MS PG29	Pg 29 100/ CuZn / N	5181576	2045 28 1		252						
158 MS PG36	Pg 36 50/ CuZn / N	5181637	2045 36 2		252	164 MS PG11	Pg 11 15/ CuZn / N	5188834	2084 11 2		255
						164 MS PG13	Pg 13,5 17/ CuZn / N	5188896	2084 13 9		255
159 MS PG 7	Pg 7/ CuZn / N	5181811	2046 07 5		253	164 MS PG16	Pg 16 18,5/ CuZn / N	5188957	2084 16 3		255
159 MS PG 9	Pg 9/ CuZn / N	5181873	2046 09 1		253	164 MS PG21	Pg 21 24/ CuZn / N	5189015	2084 20 1		255
159 MS PG11	Pg 11/ CuZn / N	5181934	2046 11 3		253	164 MS PG29	Pg 29 32/ CuZn / N	5189077	2084 29 5		255
159 MS PG13.5	Pg 13,5/ CuZn / N	5181996	2046 12 1		253	164 MS PG36	Pg 36 42/ CuZn / N	5189138	2084 36 8		255
159 MS PG16	Pg 16/ CuZn / N	5182054	2046 16 4		253	164 MS PG42	Pg 42 48/ CuZn / N	5189190	2084 42 2		255
159 MS PG21	Pg 21/ CuZn / N	5182115	2046 21 0		253	164 MS PG48	Pg 48 52,5/ CuZn / N	5189251	2084 48 1		255
159 MS PG29	Pg 29/ CuZn / N	5182177	2046 29 6		253						
159 MS PG36	Pg 36/ CuZn / N	5182238	2046 36 9		253	165 ADA M 50-63	M50 M63/ CuZn / N	5372219	2088 28 6		256
159 MS PG42	Pg 42/ CuZn / N	5182290	2046 42 3		253	165 ADA M12-16	M12 M16/ CuZn / N	5372158	2088 28 0		256
159 MS PG48	Pg 48/ CuZn / N	5182351	2046 48 2		253	165 ADA M12-PG7	M12 PG7/ CuZn / N	5372325	2088 30 1		258
						165 ADA M16-20	M16 M20/ CuZn / N	5372165	2088 28 1		256
160 G MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5186014	2080 70 2		248	165 ADA M16-PG11M16	PG11/ CuZn / N	5372332	2088 30 2		258
160 G MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5186137	2080 74 5		248	165 ADA M16-PG7	M16 PG7/ CuZn / N	5390923	2088 31 0		259
160 L MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5186670	2081 21 0		248	165 ADA M16-PG9	M16 PG9/ CuZn / N	5390930	2088 31 2		258
160 MS M12	M12 x 1,51600/ CuZn / N	5478218	2079 80 1		247	165 ADA M20-25	M20 M25/ CuZn / N	5372172	2088 28 2		256
160 MS M16	M16 x 1,51500/ CuZn / N	5478935	2079 82 8		247	165 ADA M20-PG11M20	PG11/ CuZn / N	5390954	2088 31 6		258
160 MS M20	M20 x 1,5600/ CuZn / N	5478997	2079 83 6		247	165 ADA M20-PG13.5	PG13,5/ CuZn / N	5372349	2088 30 3		258
160 MS M25	M25 x 1,5300/ CuZn / N	5479055	2079 84 4		247	165 ADA M20-PG16M20	PG16/ CuZn / N	5390961	2088 31 8		258
160 MS M32	M32 x 1,5250/ CuZn / N	5479178	2079 85 2		247	165 ADA M20-PG9	M20 PG9/ CuZn / N	5390947	2088 31 4		259
160 MS M40	M40 x 1,5120/ CuZn / N	5479239	2079 86 0		247	165 ADA M25-32	M25 M32/ CuZn / N	5372189	2088 28 3		256
160 MS M50	M50 x 1,580/ CuZn / N	5479291	2079 87 9		247	165 ADA M25-PG11M25	PG11/ CuZn / N	5391005	2088 32 0		259
160 MS M63	M63 x 1,550/ CuZn / N	5479352	2079 88 7		247	165 ADA M25-PG13.5	PG13,5/ CuZn / N	5391012	2088 32 2		259
160 MS PG 7	Pg 7 1600/ CuZn / N	5185055	2080 07 9		247	165 ADA M25-PG16M25	PG16/ CuZn / N	5372356	2088 30 4		258
160 MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5185116	2080 09 5		247	165 ADA M25-PG21M25	PG21/ CuZn / N	5391029	2088 32 4		258
160 MS PG11	Pg 11 600/ CuZn / N	5185178	2080 11 7		247	165 ADA M32-40	M32 M40/ CuZn / N	5372196	2088 28 4		256
160 MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5185239	2080 13 3		247	165 ADA M32-PG16M32	PG16/ CuZn / N	5391067	2088 32 8		259
160 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5185291	2080 16 8		247	165 ADA M32-PG21M32	PG21/ CuZn / N	5372363	2088 30 5		259
160 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5185352	2080 21 4		247	165 ADA M32-PG29M32	PG29/ CuZn / N	5391074	2088 33 0		258
160 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5185413	2080 28 1		247	165 ADA M40-50	M40 M50/ CuZn / N	5372202	2088 28 5		256
160 MS PG36	Pg 36 120/ CuZn / N	5185475	2080 36 2		247	165 ADA M40-PG21M40	PG21/ CuZn / N	5391081	2088 33 4		259
160 MS PG42	Pg 42 50/ CuZn / N	5185536	2080 42 7		247	165 ADA M40-PG29M40	PG29/ CuZn / N	5372400	2088 30 6		258
160 MS PG48	Pg 48 50/ CuZn / N	5185598	2080 48 6		247	165 ADA M50-PG29M50	PG29/ CuZn / N	5391135	2088 34 0		259
						165 ADA M50-PG42M50	PG42/ CuZn / N	5372417	2088 30 7		258
161 MS M16	M16 x 1,51500/ CuZn / N	5204558	2079 90 5		248	165 ADA M63-PG36M63	PG36/ CuZn / N	5391142	2088 34 4		259
161 MS M32	M32 x 1,5200/ CuZn / N	5203834	2079 91 7		248	165 ADA M63-PG42M63	PG42/ CuZn / N	5391173	2088 34 6		259
161 MS M63	M63x1,550/ CuZn / N	5517634	2079 92 9		248	165 ADA M63-PG48M63	PG48/ CuZn / N	5391180	2088 34 8		258
161 MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5185710	2080 52 4		249	165 ADA PG11-M16PG11	M16/ CuZn / N	5372240	2088 29 2		259
161 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5185772	2080 54 0		249	165 ADA PG13-M20PG13,5	M20/ CuZn / N	5372257	2088 29 3		259
161 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5185833	2080 56 7		249	165 ADA PG16-M20PG16	M20/ CuZn / N	5372264	2088 29 4		259
161 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5185895	2080 58 3		249	165 ADA PG16-M25PG16	M25/ CuZn / N	5372271	2088 29 5		259
						165 ADA PG21-M25PG21	M25/ CuZn / N	5372288	2088 29 6		259
162 MS M16	M16 x 1,51500/ CuZn / N	5517696	2083 71 2		249	165 ADA PG21-M32PG21	M32/ CuZn / N	5372295	2088 29 7		259
162 MS M20	M20 x 1,5450/ CuZn / N	5517757	2083 71 6		249	165 ADA PG29-M25PG29	M25/ CuZn / N	5390916	2088 28 9		259
162 MS M25	M25 x 1,5250/ CuZn / N	5517818	2083 72 0		249	165 ADA PG29-M40PG29	M40/ CuZn / N	5372301	2088 29 8		259
162 MS M32	M32 x 1,5200/ CuZn / N	5517870	2083 72 4		249	165 ADA PG36-M50PG36	M50/ CuZn / N	5372318	2088 29 9		259
162 MS M40	M40 x 1,5120/ CuZn / N	5517931	2083 72 8		249	165 ADA PG7-M12	PG7 M12/ CuZn / N	5372226	2088 29 0		259
162 MS M50	M50 x 1,550/ CuZn / N	5517993	2083 73 2		249	165 ADA PG9-M16	PG9 M16/ CuZn / N	5372233	2088 29 1		259
162 MS M63	M63 x 1,550/ CuZn / N	5518051	2083 73 6		249	165 MS EZ PG7-9	Pg 7 Pg 9/ CuZn / N	5190813	2088 02 9		257
162 MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5582670	2082 51 9		250	165 MS EZPG11-Pg11	Pg 13,5/ CuZn / N	5190998	2088 09 6		257
162 MS PG11	Pg 11 600/ CuZn / N	5187578	2082 50 0		250	165 MS EZPG11-18Pg 11	Pg 16/ CuZn / N	5191056	2088 12 6		257
162 MS PG13.5	Pg 13,5 600/ CuZn / N	5187639	2082 52 7		250	165 MS EZPG13-Pg13,5	Pg 16/ CuZn / N	5191117	2088 14 2		257
162 MS PG16	Pg 16 450/ CuZn / N	5187691	2082 54 3		250	165 MS EZPG13-Pg13,5	Pg 21/ CuZn / N	5191179	2088 16 9		257
162 MS PG21	Pg 21 250/ CuZn / N	5187752	2082 57 8		250	165 MS EZPG16-2Pg 16	Pg 21/ CuZn / N	5191230	2088 18 5		257
162 MS PG29	Pg 29 200/ CuZn / N	5187813	2082 59 4		250	165 MS EZPG21-2Pg 21	Pg 29/ CuZn / N	5191292	2088 20 7		257
162 MS PG36	Pg 36 80/ CuZn / N	5187875	2082 61 6		250	165 MS EZPG29-3Pg 29	Pg 36/ CuZn / N	5191353	2088 22 3		257
						165 MS EZPG36-4Pg 36	Pg 42/ CuZn / N	5191414	2088 25 8		257
163 G MS PG 9	Pg 9 1500/ CuZn / N	5187936	2082 70 5		252	165 MS EZPG42-4Pg 42	Pg 48/ CuZn / N	5191476	2088 27 4		257
163 G MS PG13.5	Pg 13,5 450/ CuZn / N	5188056	2082 72 1		252	165 MS EZPG9-11	Pg 9 Pg 11/ CuZn / N	5190875	2088 04 5		257
163 L MS PG 9	Pg 9 1200/ CuZn / N	5188292	2083 09 4		251	165 MS EZPG9-13Pg 9	Pg 13,5/ CuZn / N	5190936	2088 06 1		257
163 L MS PG11	Pg 11 500/ CuZn / N	5188353	2083 11 6		251						
163 L MS PG13	Pg 13,5 500/ CuZn / N	5188414	2083 13 2		251	167 R MS M16-12	M16 M12/ CuZn / N	5475392	2089 50 5		257
						167 R MS M20-12	M20 M12/ CuZn / N	5475453	2089 51 3		257

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
167 R MS M20-16	M20 M16/ CuZn / N	5475514	2089 52 1	€/100 kpl	257	170 M40	M40 47/ FA	5470533	2088 46 0	€/100 kpl	239
167 R MS M25-16	M25 M16/ CuZn / N	5475576	2089 54 8		257	170 M40	M40 47/ FA	5470533	2088 46 0		260
167 R MS M25-20	M25 M20/ CuZn / N	5475637	2089 55 6		257	170 M50	M50 57/ FA	5470595	2088 47 9		239
167 R MS M32-20	M32 M20/ CuZn / N	5475699	2089 56 4		257	170 M50	M50 57/ FA	5470595	2088 47 9		260
167 R MS M32-25	M32 M25/ CuZn / N	5475750	2089 57 2		257						
167 R MS M40-25	M40 M25/ CuZn / N	5475811	2089 58 0		257	171 M12	M12 10/ NBR	5470953	2088 70 3		240
167 R MS M40-32	M40 M32/ CuZn / N	5475873	2089 59 9		257	171 M12	M12 10/ NBR	5470953	2088 70 3		261
167 R MS M50-32	M50 M32/ CuZn / N	5476412	2089 60 2		257	171 M16	M16 13/ NBR	5471011	2088 71 1		240
167 R MS M50-40	M50 M40/ CuZn / N	5476474	2089 61 0		257	171 M16	M16 13/ NBR	5471011	2088 71 1		261
167 R MS M63-40	M63 M40/ CuZn / N	5476535	2089 62 9		257	171 M20	M20 18/ NBR	5471257	2088 73 8		240
167 R MS M63-50	M63 M50/ CuZn / N	5476597	2089 63 7		257	171 M20	M20 18/ NBR	5471257	2088 73 8		261
167 R MS PG11-7	Pg 11 Pg 7/ CuZn / N	5192794	2089 04 1		258	171 M25	M25 22/ NBR	5471318	2088 74 6		240
167 R MS PG11-9	Pg 11 Pg 9/ CuZn / N	5192855	2089 07 6		258	171 M25	M25 22/ NBR	5471318	2088 74 6		261
167 R MS PG13-11	Pg 13 Pg 11/ CuZn / N	5193036	2089 13 0		258	171 M32	M32 29/ NBR	5471370	2088 75 4		240
167 R MS PG13-7Pg	Pg 13 Pg 7/ CuZn / N	5192916	2089 09 2		258	171 M32	M32 29/ NBR	5471370	2088 75 4		261
167 R MS PG13-9Pg	Pg 13 Pg 9/ CuZn / N	5192978	2089 11 4		258	171 M40	M40 36/ NBR	5471554	2088 76 2		240
167 R MS PG16-1Pg	Pg 16 Pg 11/ CuZn / N	5193159	2089 17 3		258	171 M40	M40 36/ NBR	5471554	2088 76 2		261
167 R MS PG16-1Pg	Pg 16 Pg 13,5/ CuZn / N	5193210	2089 20 3		258	171 M50	M50 46/ NBR	5471615	2088 77 0		240
167 R MS PG16-9	Pg 16 Pg 9/ CuZn / N	5193098	2089 15 7		258	171 M50	M50 46/ NBR	5471615	2088 77 0		261
167 R MS PG21-1Pg	Pg 21 Pg 11/ CuZn / N	5193272	2089 23 8		258	171 M63	M63 59/ NBR	5471677	2088 78 9		240
167 R MS PG21-1Pg	Pg 21 Pg 13,5/ CuZn / N	5193333	2089 25 4		258	171 M63	M63 59/ NBR	5471677	2088 78 9		261
167 R MS PG21-1Pg	Pg 21 Pg 16/ CuZn / N	5193395	2089 27 0		258	171 PG 9	Pg 9 13/ NBR	5192190	2088 81 9		240
167 R MS PG29-1Pg	Pg 29 Pg 16/ CuZn / N	5193456	2089 29 7		258	171 PG 9	Pg 9 13/ NBR	5192190	2088 81 9		261
167 R MS PG29-2Pg	Pg 29 Pg 21/ CuZn / N	5193517	2089 31 9		258	171 PG11	Pg 11 16/ NBR	5192251	2088 82 7		240
167 R MS PG36-2Pg	Pg 36 Pg 21/ CuZn / N	5193579	2089 33 5		258	171 PG11	Pg 11 16/ NBR	5192251	2088 82 7		261
167 R MS PG36-2Pg	Pg 36 Pg 29/ CuZn / N	5193630	2089 35 1		258	171 PG13.5	Pg 13,5 18/ NBR	5192312	2088 83 5		240
167 R MS PG42-3Pg	Pg 42 Pg 36/ CuZn / N	5193753	2089 40 8		258	171 PG13.5	Pg 13,5 18/ NBR	5192312	2088 83 5		261
167 R MS PG48-3Pg	Pg 48 Pg 36/ CuZn / N	5193814	2089 42 4		258	171 PG16	Pg 16 20/ NBR	5192374	2088 84 3		240
167 R MS PG48-4Pg	Pg 48 Pg 42/ CuZn / N	5193876	2089 44 0		258	171 PG16	Pg 16 20/ NBR	5192374	2088 84 3		261
167 R MS PG9-7	Pg 9 Pg 7/ CuZn / N	5192732	2089 02 5		258	171 PG21	Pg 21 25/ NBR	5192435	2088 85 1		240
168 MS M12	M12 x 1,5 16/ CuZn / N	5471738	2090 51 1		255	171 PG21	Pg 21 25/ NBR	5192435	2088 85 1		261
168 MS M16	M16 x 1,5 20/ CuZn / N	5471790	2090 53 8		255	171 PG29	Pg 29 33/ NBR	5192497	2088 87 8		240
168 MS M20	M20 x 1,5 22/ CuZn / N	5472810	2090 54 6		255	171 PG36	Pg 36 43/ NBR	5192558	2088 88 6		261
168 MS M25	M25 x 1,5 28/ CuZn / N	5472933	2090 55 4		255	171 PG36	Pg 36 43/ NBR	5192558	2088 88 6		240
168 MS M32	M32 x 1,5 35/ CuZn / N	5472995	2090 56 2		255	171 PG42	Pg 42 50/ NBR	5192619	2088 89 4		261
168 MS M40	M40 x 1,5 45/ CuZn / N	5473411	2090 57 0		255	171 PG42	Pg 42 50/ NBR	5192619	2088 89 4		240
168 MS M50	M50 x 1,5 55/ CuZn / N	5474012	2090 58 9		255						
168 MS M63	M63 x 1,5 68/ CuZn / N	5474074	2090 59 7		255						
168 MS PG 7	Pg 7 14/ CuZn / N	5193937	2090 07 4		255					€/kpl	
168 MS PG 9	Pg 9 17/ CuZn / N	5193999	2090 09 0		255	186	251	5864974	3010 10 4		217
168 MS PG11	Pg 11 20/ CuZn / N	5194057	2090 11 2		255						
168 MS PG13	Pg 13 522/ CuZn / N	5194118	2090 13 9		255						
168 MS PG16	Pg 16 24/ CuZn / N	5194170	2090 16 3		255					€/100 kpl	
168 MS PG21	Pg 21 30/ CuZn / N	5194231	2090 20 1		255	192	1200 100/ St / DD	6209774	6490 90 5		315
168 MS PG29	Pg 29 39/ CuZn / N	5194293	2090 29 5		255						
168 MS PG36	Pg 36 50/ CuZn / N	5194354	2090 36 8		255	197 VA4301	1800 100/ V2A	6209835	6490 96 4		316
168 MS PG42	Pg 42 57/ CuZn / N	5194415	2090 42 2		255						
168 MS PG48	Pg 48 64/ CuZn / N	5194477	2090 48 1		255						
169 MS M12	M12 x 1,5 15/ CuZn / N	5474135	2091 60 7		254	255 11 LGR	11 vaalean-/ PA harmaa	5214335	2222 11 6		281
169 MS M16	M16 x 1,5 20/ CuZn / N	5931690	2091 61 5		254	255 12.5 LGR	12,5 vaalean-/ PA harmaa	5214397	2222 12 4		281
169 MS M20	M20 x 1,5 24/ CuZn / N	5931751	2091 62 3		254	255 14 LGR	14 vaalean-/ PA harmaa	5214458	2222 14 0		281
169 MS M25	M25 x 1,5 30/ CuZn / N	5931812	2091 63 1		254	255 16 LGR	16 vaalean-/ PA harmaa	5214519	2222 16 7		281
169 MS M32	M32 x 1,5 35/ CuZn / N	5931874	2091 65 8		254	255 17.5 LGR	17,5 vaalean-/ PA harmaa	5214571	2222 17 5		281
169 MS M40	M40 x 1,5 45/ CuZn / N	5474197	2091 66 6		254	255 3.2 LGR	3,2 vaalean-/ PA harmaa	5214038	2222 03 5		281
169 MS M50	M50 x 1,5 55/ CuZn / N	5474791	2091 67 4		254	255 5.2 LGR	5,2 vaalean-/ PA harmaa	5214090	2222 05 1		281
169 MS M63	M63 x 1,5 70/ CuZn / N	5474852	2091 68 2		254	255 6.5 LGR	6,5 vaalean-/ PA harmaa	5214151	2222 07 8		281
169 MS M75	M75 x 1,5 90/ CuZn / N	5897712	2091 68 5		254	255 8 LGR	8 vaalean-/ PA harmaa	5214212	2222 08 6		281
169 MS PG 7	Pg 7 15/ CuZn / N	5194538	2091 07 0		254	255 9.5 LGR	9,5 vaalean-/ PA harmaa	5214274	2222 09 4		281
169 MS PG 9	Pg 9 18/ CuZn / N	5194590	2091 09 7		254	261 3-6 G	3-6 M6 x 12/ St / G	5417132	5305 01 2		321
169 MS PG11	Pg 11 21/ CuZn / N	5194651	2091 11 9		254	261 3-6 V4A	3-6 M6 x 12/ V4A	5901785	5305 01 6		322
169 MS PG13.5	Pg 13,5 23/ CuZn / N	5194712	2091 13 5		254	325 100 FT	1009/ St / FT	5422716	5327 10 5		349
169 MS PG16	Pg 16 26/ CuZn / N	5194774	2091 15 1		254	325 130 FT	1308/ St / FT	5422778	5327 12 1		349
169 MS PG21	Pg 21 32/ CuZn / N	5194835	2091 21 6		254	325 70 FT	70 10/ St / FT	5422594	5327 07 5		349
169 MS PG29	Pg 29 41/ CuZn / N	5194897	2091 29 1		254	325 80 FT	80 10/ St / FT	5422655	5327 08 3		349
169 MS PG36	Pg 36 51/ CuZn / N	5194958	2091 36 4		254						
169 MS PG42	Pg 42 60/ CuZn / N	5195016	2091 42 9		254						
169 MS PG48	Pg 48 64/ CuZn / N	5195078	2091 48 8		254						
169 MSS M12	M 12x1,5 15/ CuZn / N	5903710	2091 70 5		254						
169 MSS M16	M 16x1,5 19/ CuZn / N	5903727	2091 70 9		254						
169 MSS M20	M 20x1,5 24/ CuZn / N	5903758	2091 71 3		254						
169 MSS M25	M 25x1,5 30/ CuZn / N	5903765	2091 71 7		254						
169 MSS M32	M 32x1,5 36/ CuZn / N	5903772	2091 72 1		254						
169 MSS M40	M 40x1,5 46/ CuZn / N	5903789	2091 72 5		254						
169 MSS M50	M 50x1,5 60/ CuZn / N	5903819	2091 72 9		254						
169 MSS M63	M 63x1,5 70/ CuZn / N	5903826	2091 73 3		254	328 1	5-11 57/ St / ZD	5126799	1408 01 1		350
					239	328 2	10-19 67/ St / ZD	5126850	1408 04 6		350
170 M16	M16 19,9/ FA	5469810	2088 42 8		260						
170 M16	M16 19,9/ FA	5469810	2088 42 8		239	339 1	4-16 100/ St	5126973	1408 51 8	€/100 pari	348
170 M20	M20 24/ FA	5469933	2088 43 6		260	339 2	6-34 40/ St	5127031	1408 53 4		349
170 M20	M20 24/ FA	5469933	2088 43 6		239						
170 M25	M25 30/ FA	5469995	2088 44 4		260						
170 M25	M25 30/ FA	5469995	2088 44 4		239						
170 M32	M32 38/ FA	5470052	2088 45 2		260						
170 M32	M32 38/ FA	5470052	2088 45 2		239						

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLExpert_04118)

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
342 M10X20 G 20 / M 10 x 2020/ St / G		5256816	3160 20 3	€/100 kpl		508	1000 1	5228196	2341 10 7	€/kpl	318
342 M10X30 G 20 / M 10 x 2020/ St / G		5256816	3160 20 3		384						
342 M10X30 G 30 / M 10 x 3030/ St / G		5256939	3160 30 0		432						
342 M10X30 G 30 / M 10 x 3030/ St / G		5256939	3160 30 0		384	509	0,65 1	5228073	2341 01 8		318
342 M10X40 G 40 / M 10 x 4040/ St / G		5257059	3160 40 8		432					€/100 kpl	
342 M10X40 G 40 / M 10 x 4040/ St / G		5257059	3160 40 8		384						
342 M10X50 G 50 / M 10 x 5050/ St / G		5257110	3160 50 5		432	510	vaalean-100/ PS harmaa	5221173	2236 02 8		318
342 M10X50 G 50 / M 10 x 5050/ St / G		5257110	3160 50 5		384						
342 M10X60 G 60 / M 10 x 6060/ St / G		5257172	3160 60 2		432						
342 M10X60 G 60 / M 10 x 6060/ St / G		5257172	3160 60 2		384						
342 M12X30 G 30 / M 12x3030/ St / G		5257592	3162 30 3		432	511 12	122/ St	5294313	3366 11 1		419
342 M12X30 G 30 / M 12x3030/ St / G		5257592	3162 30 3		384	511 16	162/ St	5294436	3366 16 2		419
342 M12X30 G 30 / M 12x3030/ St / G		5257592	3162 30 3		432	511 18	182/ St	5294498	3366 18 9		419
342 M12X40 G 40 / M 12x4040/ St / G		5257714	3162 40 0		384	511 23	232/ St	5294559	3366 23 5		419
342 M12X40 G 40 / M 12x4040/ St / G		5257714	3162 40 0		432	511 30	302/ St	5294610	3366 30 8		419
342 M12X50 G 50 / M 12x5050/ St / G		5257776	3162 50 8		384	511 40	402/ St	5294733	3366 40 5		419
342 M12X50 G 50 / M 12x5050/ St / G		5257776	3162 50 8		432	511 50	502/ St	5294795	3366 50 2		419
342 M6X16 G 16 x 16 / M 6 x 1616/ St / G		5255437	3156 14 1		432	511 60	602/ St	5294856	3366 59 6		419
342 M6X20 G 20 / M 6 x 2020/ St / G		5255499	3156 20 6		432	511 Z 12	122/ St / G	5294917	3367 12 6		419
342 M6X25 G 25 / M 6 x 2525/ St / G		5255550	3156 25 7		432	511 Z 16	162/ St / G	5295037	3367 16 9		419
342 M6X30 G 30 / M 6 x 3030/ St / G		5255611	3156 30 3		432	511 Z 18	182/ St / G	5295099	3367 18 5		419
342 M6X35 G 35 / M 6 x 3535/ St / G		5255673	3156 35 4		432	511 Z 23	232/ St / G	5295150	3367 23 1		419
342 M6X40 G 40 / M 6 x 4040/ St / G		5255734	3156 40 0		432	511 Z 30	302/ St / G	5295211	3367 30 4		419
342 M8X20 G 20 / M 8 x 2020/ St / G		5256212	3158 20 9		432	511 Z 40	402/ St / G	5295334	3367 40 1		419
342 M8X25 G 25 / M 8 x 2525/ St / G		5256274	3158 24 1		432						
342 M8X30 G 30 / M 8x3030/ St / G		5256335	3158 30 6		432						
342 M8X40 G 40 / M 8x4040/ St / G		5256458	3158 40 3		432	550 6X180 SW	6 x 18045/ PA	5454991	2330 05 9		315
342 M8X50 G 50 / M 8x5050/ St / G		5256519	3158 50 0		432	550 6X290 SW	6 x 29078/ PA	5455059	2330 07 5		315
						550 6X360 SW	6 x 360100/ PA	5455110	2330 09 1		315
						550 9X180 SW	9 x 18040/ PA	5455417	2330 22 9		315
362 16 BK	162/ St	5291374	3353 16 8		418	550 9X265 SW	9 x 26065/ PA	5455479	2330 24 5		315
362 18 BK	182/ St	5291435	3353 18 4		418	550 9X360 SW	9 x 36093/ PA	5455592	2330 29 6		315
362 23 BK	232/ St	5291497	3353 23 0		418	550 9X510 SW	9 x 510140/ PA	5455653	2330 32 6		315
362 30 BK	302/ St	5291558	3353 30 3		418	550 9X760 SW	9 x 760220/ PA	5455714	2330 34 2		315
362 40 BK	402/ St	5291619	3353 40 0		418						
362 50 BK	502/ St	5291671	3353 50 8		418	555 2.4x75 WS	2,4 x 7515/ PA	5226994	2332 02 7		314
362 60 BK	602/ St	5291732	3353 60 5		418	555 2.5x100 SW	2,5 x 10018/ PA	5819851	2332 62 0		314
362 Z 16 G	162/ St / G	5291916	3354 16 4		418	555 2.5x100 SWUV	2,5 x 10018/ PA	5896869	2332 76 0		314
362 Z 18 G	182/ St / G	5291978	3354 18 0		418	555 2.5x100 WS	2,5 x 10018/ PA	5227052	2332 05 1		314
362 Z 23 G	232/ St / G	5292036	3354 23 7		418	555 2.5x165 WS	2,5 x 16540/ PA	5227113	2332 09 4		314
362 Z 30 G	302/ St / G	5292098	3354 29 6		418	555 2.5x200 WS	2,5 x 20050/ PA	5227175	2332 10 8		314
362 Z 40 G	402/ St / G	5292159	3354 40 7		418	555 3.6x150 SW	3,6 x 14035/ PA	5819912	2332 65 5		314
362 Z 50 G	502/ St / G	5292210	3354 50 4		418	555 3.6x150 SWUV	3,6 x 14035/ PA	5896876	2332 76 4		314
362 Z 60 G	602/ St / G	5292272	3354 60 1		418	555 3.6x150 WS	3,6 x 14035/ PA	5227236	2332 17 5		314
						555 3.6x200 SW	3,6 x 20050/ PA	5819974	2332 66 3		314
						555 3.6x200 SWUV	3,6 x 20050/ PA	5896883	2332 76 8		314
450 M4x95 G	M495/ St / G	5442936	3481 61 1		423	555 3.6x200 WS	3,6 x 20050/ PA	5227298	2332 18 3		314
						555 3.6x290 WS	3,6 x 29076/ PA	5227359	2332 21 3		314
451 M4x95 G	M495/ St / G	5432852	3481 66 2		423	555 4.8x200 SW	4,8 x 20047/ PA	5820031	2332 69 8		314
						555 4.8x200 SWUV	4,8 x 20047/ PA	5896890	2332 77 2		314
452 M4x70 G	M470/ St / G	5432975	3481 77 8		423	555 4.8x200 WS	4,8 x 20047/ PA	5227410	2332 33 7		314
						555 4.8x310 SW	4,8 x 30076/ PA	5820093	2332 70 1		314
453 M6x100 G	M6100/ St / G	5310631	3482 01 4		423	555 4.8x310 SWUV	4,8 x 30076/ PA	5896906	2332 77 6		314
						555 4.8x310 WS	4,8 x 30076/ PA	5227472	2332 36 1		314
454 M6x100 G	M6100/ St / G	5310693	3482 03 0		423	555 4.8x370 SW	4,8 x 370102/ PA	5820154	2332 72 8		314
						555 4.8x370 SWUV	4,8 x 370102/ PA	5896913	2332 78 0		314
455 M5x100 G	M5100/ St / G	5310815	3482 07 3		423	555 4.8x370 WS	4,8 x 370102/ PA	5227533	2332 38 8		314
455 M5x65 G	M565/ St / G	5310754	3482 05 7		423	555 7.6x200 WS	7,6 x 20050/ PA	5227595	2332 50 7		314
						555 7.6x300 WS	7,6 x 30076/ PA	5227656	2332 55 8		314
456 M5x100 G	M5100/ St / G	5310877	3482 10 3		423	555 7.6x380 SW	7,6 x 380102/ PA	5820215	2332 75 2		314
						555 7.6x380 SWUV	7,6 x 380102/ PA	5896920	2332 78 4		314
457 M4x55 G	M455/ St / G	5310938	3482 13 8		423	555 7.6x380 WS	7,6 x 380102/ PA	5227717	2332 57 4		314
458 M4x100 G	M4100/ St / G	5310990	3482 15 4		423						
						574 03 30 BA	17 x 1,0300/ V2A	6209538	6490 10 7	€/100 m	316
						574 03 45 BA	17 x 1,0450/ V2A	6209590	6490 12 3		316
500 12	122/ St	5292999	3360 12 1		418	574 03 BA	17 x 1,02,25/ V2A	6209415	6490 03 4		315
500 16	162/ St	5293118	3360 16 4		418					€/100 kpl	
500 18	182/ St	5293170	3360 18 0		418						
500 23	232/ St	5293231	3360 23 7		418	574 05 55 GNBG	16,5 x 1,2550/ V2A	6209651	6490 15 8		316
500 30	302/ St	5293293	3360 29 6		418	574 05 65 GNBG	16,5 x 1,2650/ V2A	6209712	6490 17 4		316
500 40	402/ St	5293354	3360 40 7		418					€/100 m	
500 50	502/ St	5293415	3360 50 4		418	574 05 GNBG	16,5 x 1,23,5/ V2A	6209477	6490 05 0		315
500 60	602/ St	5293477	3360 60 1		418	574 G STGR	17 x 1,01,35/ St / G	6209354	6490 01 8		315
500 Z 12	122/ St / G	5293651	3361 12 8		418					€/kpl	
500 Z 16	162/ St / G	5293774	3361 16 0		418						
500 Z 18	182/ St / G	5293835	3361 18 7		418	575	129,7/ St	6209897	6498 01 9		316
500 Z 23	232/ St / G	5293897	3361 23 3		418					€/100 kpl	
500 Z 30	302/ St / G	5293958	3361 30 6		418	576	1132/ St	6209958	6498 02 7		316
500 Z 40	402/ St / G	5294078	3361 40 3		418						
500 Z 50	502/ St / G	5294139	3361 50 0		418					€/100 kpl	
500 Z 60	602/ St / G	5294191	3361 60 8		418						
						604 10 G	104800/ St / G	5001218	1003 10 0		302
						604 11 G	114800/ St / G	5001270	1003 11 9		302
507	vaalean-100/ PS harmaa	5225911	2327 10 4		286	604 12 G	125000/ St / G	5001331	1003 12 7		302
						604 13 G	135000/ St / G	5001393	1003 13 5		302
						604 16 G	163900/ St / G	5001454	1003 17 8		302

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuoteno	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuoteno	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
604 19 G	19 1800/ St / G	5001515	1003 19 4		302	732 10 GTP	9-10 M6/ St / GTP	5114611	1360 10 8		294
604 20 G	20 1800/ St / G	5001577	1003 20 8		302	732 10 V4A	9-10 M6/ V4A	5912392	1360 64 8		295
604 21 G	21 3000/ St / G	5001638	1003 21 6		302	732 12 GTP	10,5-12 M6/ St / GTP	5114673	1360 12 4		294
604 23 G	23 2400/ St / G	5001690	1003 23 2		302	732 12 V4A	10,5-12 M6/ V4A	5912408	1360 65 0		295
604 25 G	25 1000/ St / G	5566892	1003 25 9		302	732 14 GTP	12,5-14 M6/ St / GTP	5114734	1360 14 0		294
604 28 G	28 1000/ St / G	5001751	1003 28 3		302	732 14 V4A	12,5-14 M6/ V4A	5912415	1360 65 2		295
604 2X16	2 x 16 1000/ St / G	5002833	1004 16 6		306	732 15 GTP	13,5-15 M6/ St / GTP	5114796	1360 15 9		294
604 2X19	2 x 19 1000/ St / G	5002895	1004 19 0		306	732 15 V4A	13,5-15 M6/ V4A	5912422	1360 65 4		295
604 2X21	2 x 21 1000/ St / G	5003014	1004 21 2		306	732 16 GTP	14,5-16 M6/ St / GTP	5114857	1360 16 7		294
604 2X28	2 x 28 600/ St / G	5003137	1004 29 8		306	732 16 V4A	14,5-16 M6/ V4A	5912439	1360 65 6		295
604 3 G	3 12000/ St / G	5000792	1003 03 8		302	732 18 GTP	16,5-18 M6/ St / GTP	5114918	1360 18 3		294
604 32 G	32 800/ St / G	5566953	1003 32 1		302	732 18 V4A	16,5-18 M6/ V4A	5912446	1360 65 8		295
604 35 G	35 800/ St / G	5001812	1003 35 6		302	732 20 GTP	18,5-20 M6/ St / GTP	5114970	1360 20 5		294
604 37 G	37 800/ St / G	5001874	1003 37 2		302	732 20 V4A	18,5-20 M6/ V4A	5912453	1360 66 0		295
604 4 G	4 12000/ St / G	5000853	1003 04 6		302	732 22 GTP	20-22 M6/ St / GTP	5115038	1360 22 1		294
604 40 G	40 1200/ St / G	5001935	1003 40 2		302	732 22 V4A	20-22 M6/ V4A	5912460	1360 66 2		295
604 47 G	47 500/ St / G	5002055	1003 46 1		302	732 24 GTP	22-24 M6/ St / GTP	5115090	1360 24 8		294
604 5 G	5 5000/ St / G	5000914	1003 05 4		302	732 24 V4A	22-24 M6/ V4A	5912477	1360 66 4		295
604 6 G	6 5000/ St / G	5000976	1003 06 2		302	732 26 GTP	24-26 M6/ St / GTP	5115151	1360 26 4		294
604 7 G	7 5000/ St / G	5001034	1003 07 0		302	732 26 V4A	24-26 M6/ V4A	5912484	1360 66 6		295
604 8 G	8 5000/ St / G	5001096	1003 08 9		302	732 28 GTP	26-28 M6/ St / GTP	5115212	1360 28 0		294
604 9 G	9 5000/ St / G	5001157	1003 09 7		302	732 28 V4A	26-28 M6/ V4A	5912491	1360 66 8		295
						732 30 GTP	28-30 M6/ St / GTP	5115274	1360 30 2		294
605 10 G	10 4,5 x 6/ St / G	5016458	1018 10 8		307	732 30 V4A	28-30 M6/ V4A	5912507	1360 67 0		295
605 11 G	11 4,5 x 6/ St / G	5016519	1018 11 6		307	732 33 GTP	31-33 M6/ St / GTP	5115335	1360 33 7		294
605 12 G	12 4,5 x 6/ St / G	5016571	1018 12 4		307	732 33 V4A	31-33 M6/ V4A	5912514	1360 67 2		295
605 12 V4A	12 4,5 x 6/ V4A	5912002	1018 65 3		308	732 35 GTP	33-35 M6/ St / GTP	5115397	1360 35 3		294
605 13 G	13 4,5 x 6/ St / G	5016632	1018 13 2		307	732 35 V4A	33-35 M6/ V4A	5912521	1360 67 4		295
605 14 G	14 4,5 x 6/ St / G	5016694	1018 14 0		307	732 38 GTP	36-38 M6/ St / GTP	5115458	1360 38 8		294
605 15 G	15 4,5 x 6/ St / G	5016755	1018 15 9		307	732 38 V4A	36-38 M6/ V4A	5912538	1360 67 6		295
605 16 ALU	16 4,5 x 6/ Alu	5449539	1017 79 9		308	732 40 GTP	38-40 M6/ St / GTP	5115519	1360 39 6		294
605 16 G	16 4,5 x 6/ St / G	5016816	1018 16 7		307	732 40 V4A	38-40 M6/ V4A	5912545	1360 67 8		295
605 16 V4A	16 4,5 x 6/ V4A	5912064	1018 66 1		308	732 42 GTP	40-42 M6/ St / GTP	5115571	1360 42 6		294
605 17 G	17 4,5 x 6/ St / G	5016878	1018 17 5		307	732 42 V4A	40-42 M6/ V4A	5912583	1360 68 0		295
605 18 G	18 4,5 x 6/ St / G	5016939	1018 18 3		307	732 45 GTP	43-45 M6/ St / GTP	5115632	1360 45 0		294
605 19 G	19 4,5 x 6/ St / G	5016991	1018 19 1		307	732 45 V4A	43-45 M6/ V4A	5912590	1360 68 2		295
605 20 ALU	20 4,5 x 6/ Alu	5449652	1017 83 7		308	732 48 GTP	46-48 M6/ St / GTP	5115694	1360 48 5		294
605 20 G	20 4,5 x 6/ St / G	5017059	1018 20 5		307	732 48 V4A	46-48 M6/ V4A	5912606	1360 68 4		295
605 20 V4A	20 4,5 x 6/ V4A	5912101	1018 66 9		308	732 50 GTP	48-50 M6/ St / GTP	5115755	1360 50 7		294
605 21 G	21 4,5 x 6/ St / G	5017110	1018 21 3		307	732 50 V4A	48-50 M6/ V4A	5912637	1360 68 6		295
605 23 G	23 4,5 x 6/ St / G	5017172	1018 22 1		307	732 6 GTP	5-6 M6/ St / GTP	5114499	1360 05 1		294
605 25 ALU	25 4,5 x 6/ Alu	5449836	1017 86 1		308	732 6 V4A	5-6 M6/ V4A	5912378	1360 64 4		295
605 25 G	25 4,5 x 6/ St / G	5017233	1018 25 6		307	732 60 GTP	58-60 M6/ St / GTP	5115878	1360 60 4		294
605 25 V4A	25 4,5 x 6/ V4A	5912132	1018 67 9		308	732 60 V4A	58-60 M6/ V4A	5912644	1360 68 8		295
605 26 G	26 4,5 x 6/ St / G	5017295	1018 26 4		307	732 63 GTP	61-63 M6/ St / GTP	5569114	1360 63 9		294
605 28 G	28 4,5 x 6/ St / G	5017356	1018 28 0		307	732 63 V4A	61-63 M6/ V4A	5912651	1360 69 0		295
605 30 G	30 4,5 x 6/ St / G	5017417	1018 30 2		307	732 8 GTP	7-8 M6/ St / GTP	5114550	1360 08 6		294
605 32 ALU	32 4,5 x 6/ Alu	5590170	1017 92 6		308	732 8 V4A	7-8 M6/ V4A	5912385	1360 64 6		295
605 32 G	32 4,5 x 6/ St / G	5017479	1018 33 7		307						
605 32 V4A	32 4,5 x 6/ V4A	5912170	1018 69 3		308	733 13 FT	11-13 6,5 x 10/ St / FT	5029755	1361 09 1		296
605 35 G	35 5,5 x 7/ St / G	5017530	1018 35 3		307	733 13 G	11-13 6,5 x 10/ St / G	5115939	1361 13 9		296
605 37 G	37 5,5 x 7/ St / G	5017592	1018 36 1		307	733 13 V4A	11-13 6,5 x 10/ V4A	5912668	1361 64 3		298
605 40 ALU	40 5,5 x 7/ Alu	5450016	1017 95 0		308	733 16 ALU	14-16 6,5 x 10/ Alu	5450252	1362 52 6		297
605 40 G	40 5,5 x 7/ St / G	5017653	1018 39 6		307	733 16 FT	14-16 6,5 x 10/ St / FT	5029762	1361 09 4		296
605 40 V4A	40 5,5 x 7/ V4A	5912231	1018 70 5		308	733 16 G	14-16 6,5 x 10/ St / G	5115991	1361 16 3		296
605 43 G	43 5,5 x 7/ St / G	5017714	1018 43 4		307	733 16 V4A	14-16 6,5 x 10/ V4A	5912705	1361 64 7		298
605 47 G	47 5,5 x 7/ St / G	5017776	1018 47 7		307	733 16 VA	14-16 6,5 x 10/ V2A	5116714	1362 01 1		297
605 50 ALU	50 5,5 x 7/ Alu	5589938	1017 98 0		308	733 19 ALU	17-19 6,5 x 10/ Alu	5450313	1362 53 4		297
605 50 G	50 5,5 x 7/ St / G	5568339	1018 50 7		307	733 19 FT	17-19 6,5 x 10/ St / FT	5029809	1361 09 7		296
605 50 V4A	50 5,5 x 7/ V4A	5906476	1018 71 7		308	733 19 G	17-19 6,5 x 10/ St / G	5116059	1361 19 8		296
605 55 G	55 5,5 x 7/ St / G	5017837	1018 55 8		307	733 19 V4A	17-19 6,5 x 10/ V4A	5912712	1361 65 1		298
605 60 G	60 5,5 x 7/ St / G	5017899	1018 60 4		307	733 19 VA	17-19 6,5 x 10/ V2A	5116776	1362 03 8		297
605 63 ALU	63 5,5 x 7/ Alu	5590057	1017 99 7		308	733 21 ALU	19-21 6,5 x 10/ Alu	5450375	1362 54 2		297
605 63 G	63 5,5 x 7/ St / G	5568513	1018 63 9		307	733 21 FT	19-21 6,5 x 10/ St / FT	5029816	1361 10 0		296
605 63 V4A	63 5,5 x 7/ V4A	5906506	1018 72 9		308	733 21 G	19-21 6,5 x 10/ St / G	5116110	1361 20 1		296
605 7 G	7 4,5 x 6/ St / G	5016274	1018 07 8		307	733 21 V4A	19-21 6,5 x 10/ V4A	5912729	1361 65 5		298
605 8 G	8 4,5 x 6/ St / G	5016335	1018 08 6		307	733 21 VA	19-21 6,5 x 10/ V2A	5116837	1362 04 6		297
605 9 G	9 4,5 x 6/ St / G	5016397	1018 09 4		307	733 23 FT	21-23 6,5 x 10/ St / FT	5029823	1361 10 3		296
						733 23 G	21-23 6,5 x 10/ St / G	5116172	1361 23 6		296
689	vaalean-5/ PA harmaa	5159377	2017 34 2		161	733 23 V4A	21-23 6,5 x 10/ V4A	5912750	1361 65 9		298
						733 23 VA	21-23 6,5 x 10/ V2A	5116899	1362 05 4		297
700 6	54-6 / MF	5159254	2017 29 6		182	733 29 ALU	24-29 6,5 x 10/ Alu	5450498	1362 56 9		297
						733 29 FT	24-29 6,5 x 10/ St / FT	5029861	1361 10 6		296
716 3X50 BK	503/ St	5289272	3347 05 2		419	733 29 G	24-29 6,5 x 10/ St / G	5116233	1361 29 5		296
716 3X60 BK	603/ St	5289333	3347 06 0		419	733 29 V4A	24-29 6,5 x 10/ V4A	5912767	1361 66 3		298
716 3X70 BK	703/ St	5289395	3347 07 9		419	733 29 VA	24-29 6,5 x 10/ V2A	5116950	1362 06 2		297
						733 38 ALU	30-38 6,5 x 10/ Alu	5450559	1362 57 7		297
						733 38 FT	30-38 6,5 x 10/ St / FT	5029878	1361 10 9		296
731 W 12 CU	8-12 M5 x 12/ St / Cu	5118275	1366 62 9		298	733 38 G	30-38 6,5 x 10/ St / G	5116295	1361 38 4		296
731 W 12 G	8-12 M5 x 12/ St / G	5117919	1366 12 2		298	733 38 V4A	30-38 6,5 x 10/ V4A	5912774	1361 66 7		298
731 W 16 CU	12-16 M5 x 14/ St / Cu	5118336	1366 66 1		298	733 38 VA	30-38 6,5 x 10/ V2A	5117018	1362 07 0		297
731 W 16 G	12-16 M5 x 12/ St / G	5117971	1366 16 5		298	733 48 ALU	39-48 6,5 x 10/ Alu	5450610	1362 58 5		297
731 W 20 G	16-20 M5 x 14/ St / G	5118039	1366 20 3		298	733 48 FT	39-48 6,5 x 10/ St / FT	5029885	1361 11 2		296
731 W 25 G	20-25 M5 x 14/ St / G	5118091	1366 25 4		298	733 48 G	39-48 6,5 x 10/ St / G	5116356	1361 48 1		296
731 W 30 G	25-30 M5 x 14/ St / G	5118152	1366 30 0		298	733 48 V4A	39-48 6,5 x 10/ V4A	5912781	1361 67 1		298
731 W 35 G	30-35 M5 x 18/ St / G	5118213	1366 35 1		298	733 48 VA	39-48 6,5 x 10/ V2A	5117070	1362 08 9		297

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
733 54 ALU	48-54 6,5 x 14/ Alu	5450672	1362 59 3		297	910 DF 6x35	635/ PA	5448099	2347 40 7		422
733 54 FT	48-54 6,5 x 10/ St / FT	5615651	1361 11 7		296	910 GD 6x35	635/ PA	5828198	2347 22 9		422
733 54 G	48-54 6,5 x 14/ St / G	5116417	1361 51 1		296	910 GD 8x50	850/ PA	5828259	2347 26 1		422
733 54 V4A	48-54 6,5 x 10/ V4A	5912828	1361 67 5		298	910 GKDM 12x30	1230/ Zn	5418191	3483 21 4		422
733 54 VA	48-54 6,5 x 14/ V2A	5117131	1362 09 7		297	910 GKSM 6x25	7,526,4/ Zn	5418207	3483 23 9		422
733 61 FT	53-61 6,5 x 10/ St / FT	5254348	1361 11 5		296	910 MZ 10x60	1060/ PA	5084990	2347 55 5		421
733 61 G	53-61 6,5 x 14/ St / G	5116479	1361 61 9		296	910 MZ 12x70	1270/ PA	5625667	2347 57 0		421
733 61 V4A	53-61 6,5 x 10/ V4A	5912835	1361 67 9		298	910 MZ 5x30	530/ PA	5625650	2347 52 3		421
733 61 VA	53-61 6,5 x 14/ V2A	5117193	1362 10 0		297	910 MZ 6x35	635/ PA	5228738	2347 53 9		421
733 63 ALU	63-63 8 x 18/ Alu	5590293	1362 61 5		297	910 MZ 8x50	850/ PA	5084969	2347 54 7		421
733 63 FT	63-63 6,5 x 10/ St / FT	5254386	1361 11 8		296	910 N 10x50 GRW	1050/ PA	5229155	2349 10 8		421
733 63 G	63-63 8 x 18/ St / G	5116530	1361 63 5		296	910 N 12x60 GRW	1260/ PA	5229216	2349 12 4		421
733 63 V4A	63-63 6,5 x 10/ V4A	5912842	1361 68 3		298	910 N 5x25 GRW	525/ PA	5228851	2349 04 3		421
733 63 VA	63-63 8 x 18/ V2A	5117254	1362 12 7		297	910 N 6x30 GRW	630/ PA	5228912	2349 05 1		421
						910 N 6x60 GRW	660/ PA	5228974	2349 07 8		421
822 10 FT	10/ St / FT	5013693	1014 01 3		304	910 N 8x40 GRW	840/ PA	5229032	2349 08 6		421
822 10 V4A	10/ V4A	5911753	1013 86 5		305	910 SD 5X35	535/ PA	5229452	2351 02 1		421
822 12 FT	12 M12/ St / FT	5013754	1014 02 1		304	910 SD 6X35	635/ PA	5669197	2351 05 6		275
822 12 V4A	12 M12/ V4A	5911760	1013 86 9		305	910 SD 6X35	635/ PA	5669197	2351 05 6		421
822 14 FT	14/ St / FT	5013815	1014 04 8		304	910 SD 6X40	640/ PA	5229513	2351 06 4		275
822 14 V4A	14/ V4A	5911807	1013 87 3		305	910 SD 6X40	640/ PA	5229513	2351 06 4		421
822 16 FT	15,2 M16/ St / FT	5013877	1014 09 9		304	910 SD 8X55	855/ PA	5229575	2351 09 9		421
822 16 V4A	15,2 M16/ V4A	5911814	1013 87 7		305	910 SDM M6	M66/ PA	5874454	2350 80 7		421
822 18 FT	18,6 PG11/ St / FT	5013938	1014 11 0		304	910 SD-Q 6x40	640/ PA	5229636	2351 21 8		421
822 18 V4A	18,6 PG11/ V4A	5911821	1013 88 1		305	910 STK 6x30	35/ PA	5708971	2351 60 9		271
822 20 FT	20 M20/ St / FT	5013990	1014 13 7		304	910 STP 6x30	630/ PA	5242352	2351 41 2		271
822 20 V4A	20 M20/ V4A	5911838	1013 88 5		305	910 STQS 6x26	626/ ABS/ASA	5931935	2351 65 0		271
822 22.5 FT	22,5 PG16/ St / FT	5014058	1014 16 1		304						
822 22.5 V4A	22,5 PG16/ V4A	5911845	1013 88 9		305	915 3.9x100 G	3,9100/ St / G	5304630	3450 10 4		427
822 25 FT	25 M25/ St / FT	5567011	1014 50 1		304	915 3.9x50 G	3,950/ St / G	5304333	3450 05 8		427
822 25 V4A	25 M25/ V4A	5911852	1013 89 3		305	915 3.9x60 G	3,960/ St / G	5304395	3450 06 6		427
822 28.3 FT	28,3 PG21/ St / FT	5014119	1014 21 8		304	915 3.9x70 G	3,970/ St / G	5304456	3450 07 4		427
822 28.3 V4A	28,3 PG21/ V4A	5911869	1013 89 7		305	915 3.9x80 G	3,980/ St / G	5304517	3450 08 2		427
822 32 FT	32 M32/ St / FT	5567073	1014 52 8		304	915 3.9x90 G	3,990/ St / G	5304579	3450 09 0		427
822 32 V4A	32 M32/ V4A	5911876	1013 90 3		305	915 4.3x120 G	4,3120/ St / G	5304692	3450 12 0		427
822 37 FT	37 PG29/ St / FT	5014171	1014 29 3		304					€/kpl	
822 37 V4A	37 PG29/ V4A	5911883	1013 90 7		305	915 RBS M4	12/ St	5851417	3031 50 0		420
822 40 FT	40 M40/ St / FT	5567134	1014 53 6		304	915 S M6	13514/ St	5241690	3031 01 2		420
822 40 V4A	40 M40/ V4A	5911890	1013 91 1		305						
822 47 FT	47 PG36/ St / FT	5014232	1014 36 6		304						
822 47 V4A	47 PG36/ V4A	5911906	1013 91 7		305					€/100 kpl	
822 50 FT	50 M50/ St / FT	5567493	1014 54 4		304	933 M10x20 V4A	M 10 x 20 / 20/ V4A	5940548	3156 03 1		384
822 50 V4A	50 M50/ V4A	5911913	1013 92 1		305	933 M10x20 V4A	M 10 x 20 / 20/ V4A	5940548	3156 03 1		432
822 6 FT	6/ St / FT	5013631	1014 00 5		304	933 M10x30 V4A	M 10 x 30 / 30/ V4A	5940555	3156 03 2		384
822 6 V4A	6/ V4A	5911746	1013 86 1		305	933 M10x30 V4A	M 10 x 30 / 30/ V4A	5940555	3156 03 2		432
822 63 FT	63 M63/ St / FT	5567554	1014 55 2		304	933 M10x40 V4A	M 10 x 40 / 40/ V4A	5940562	3156 03 3		384
822 63 V4A	63 M63/ V4A	5911920	1013 92 5		305	933 M10x40 V4A	M 10 x 40 / 40/ V4A	5940562	3156 03 3		432
						933 M10x50 V4A	M 10 x 50 / 50/ V4A	5940609	3156 03 4		384
823 16 FT	16 6,5 x 10/ St / FT	5015130	1015 09 5		309	933 M10x50 V4A	M 10 x 50 / 50/ V4A	5940609	3156 03 4		432
823 18.3 FT	18,6 6,5 x 10/ St / FT	5015192	1015 11 7		309	933 M10x60 V4A	M 10 x 60 / 60/ V4A	5940616	3156 03 5		384
823 20 FT	20 6,5 x 10/ St / FT	5015253	1015 13 3		309	933 M10x60 V4A	M 10 x 60 / 60/ V4A	5940616	3156 03 5		432
823 22.5 FT	22,5 6,5 x 10/ St / FT	5015314	1015 16 8		309	933 M12x30 V4A	M 12 x 30 / 30/ V4A	5940623	3156 03 6		384
823 25 FT	25 6,5 x 10/ St / FT	5567615	1015 49 4		309	933 M12x30 V4A	M 12 x 30 / 30/ V4A	5940623	3156 03 6		432
823 28.3 FT	28,3 6,5 x 10/ St / FT	5015376	1015 21 4		309	933 M12x40 V4A	M 12x40 / 40/ V4A	5891994	3156 02 9		384
823 32 FT	32 6,5 x 10/ St / FT	5567738	1015 49 6		309	933 M12x40 V4A	M 12x40 / 40/ V4A	5891994	3156 02 9		432
823 37 FT	37 6,5 x 10/ St / FT	5015437	1015 30 3		309	933 M12x50 V4A	M 12 x 50 / 50/ V4A	5940661	3156 03 7		384
823 40 FT	40 6,5 x 10/ St / FT	5567790	1015 49 8		309	933 M12x50 V4A	M 12 x 50 / 50/ V4A	5940661	3156 03 7		432
823 47 FT	47 6,5 x 10/ St / FT	5015499	1015 36 2		309	933 M6x16 V4A	M 6 x 16 / 16/ V4A	5940371	3156 01 6		432
823 50 FT	50 6,5 x 10/ St / FT	5567851	1015 50 0		309	933 M6x20 V4A	M 6 x 20 / 20/ V4A	5940388	3156 01 8		432
823 54 FT	54 6,5 x 10/ St / FT	5015550	1015 42 7		309	933 M6x25 V4A	M 6 x 25 / 25/ V4A	5940395	3156 01 9		432
823 59.3 FT	59,3 6,5 x 10/ St / FT	5015611	1015 48 6		309	933 M6x30 V4A	M 6 x 30 / 30/ V4A	5940401	3156 02 0		432
823 63 FT	63 6,5 x 10/ St / FT	5567912	1015 50 8		309	933 M6x35 V4A	M 6 x 35 / 35/ V4A	5940418	3156 02 1		432
						933 M6x40 V4A	M 6 x 40 / 40/ V4A	5940425	3156 02 2		432
865 M10x34	M1053/ CuZn	5311294	3483 09 6		422	933 M8x20 V4A	M 8x20 / 20/ V4A	5940432	3156 02 4		432
865 M6x24	M632/ CuZn	5311171	3483 06 1		422	933 M8x25 V4A	M 8 x 25 / 25/ V4A	5940449	3156 02 5		432
865 M8x30	M841/ CuZn	5311232	3483 08 8		422	933 M8x30 V4A	M 8 x 30 / 30/ V4A	5940487	3156 02 6		432
						933 M8x40 V4A	M 8 x 40 / 40/ V4A	5940494	3156 02 7		432
867 M5X125 G	M5125/ St / G	5309253	3470 14 8		427	933 M8x50 V4A	M 8 x 50 / 50/ V4A	5940500	3156 02 8		432
867 M6X 95 G	M695/ St / G	5309314	3470 21 0		427						
867 M6X125 G	M6125/ St / G	5309376	3470 23 7		427						
869 M8X40 G	M870/ St / G	5309550	3472 08 6		428	934 CKB4,5NUT8	40x16x20musta/ PA	5859406	1124 49 0		286
						935 CKB4,5NUT8	39x16x20musta/ PA	5859413	1124 49 2		286
903 15 G	1523/ St / G	5245773	3100 15 4		420						
903 18 G	1826/ St / G	5245834	3100 18 9		420	945 M10 G	M1014/ St / G	5413592	5300 05 3		319
903 25 G	2533/ St / G	5245896	3100 25 1		420	945 M10 V4A	M1014/ V4A	5901181	5300 12 4		319
903 30 G	3038/ St / G	5245957	3100 30 8		420	945 M12 G	M1216/ St / G	5413653	5300 06 1		319
903 40 G	4048/ St / G	5246015	3100 40 5		420	945 M12 V4A	M1216/ V4A	5901198	5300 12 7		319
903 55 G	5563/ St / G	5246077	3100 55 3		420	945 M16 G	M1622/ St / G	5413714	5300 08 8		319
903 RB 15	1521/ St	5851059	3105 01 6		420	945 M16 V4A	M1622/ V4A	5901204	5300 13 2		319
903 RB 18	1824/ St	5851110	3105 02 4		420	945 M6 G	M69/ St / G	5413530	5300 03 7		319
903 RB 22	2230/ St	5851172	3105 03 2		420	945 M6 V4A	M69/ V4A	5901174	5300 12 0		319
904 A 15 FS	1522/ St / G	5247753	3116 15 8		420	946 10 FT	1043/ St / FT	5414315	5301 10 6		319
904 B 15 FS	1526/ St / G	5248170	3117 15 4		420	946 10 V4A	1043/ V4A	5901105	5301 18 4		320
904 B 18 FS	1829/ St / G	5248231	3117 18 9		420	946 3 G	321,5/ St / G	5413950	5301 03 3		319

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
946 3 V4A	321,5/ V4A	5901020	5301 17 0	€/100 kpl	320	966 M10 VA	M10 10,5/ V2A	5300618	3402 32 0	€/100 kpl	386
946 4 G	426,5/ St / G	5414018	5301 04 1		319	966 M10 VA	M10 10,5/ V2A	5300618	3402 32 0		434
946 4 V4A	426,5/ V4A	5901068	5301 17 2		320	966 M12 G	M12 13/ St / G	5300199	3402 12 6		386
946 5 G	528,5/ St / G	5413899	5301 00 9		319	966 M12 G	M12 13/ St / G	5300199	3402 12 6		434
946 5 V4A	528,5/ V4A	5901075	5301 17 4		320	966 M12 V4A	M12 13/ V4A	5894780	3402 34 5		386
946 6 G	630/ St / G	5414070	5301 06 8		319	966 M12 V4A	M12 13/ V4A	5894780	3402 34 5		434
946 6 V4A	630/ V4A	5901082	5301 17 6		320	966 M12 VA	M12 13/ V2A	5300670	3402 33 9		386
946 8 G	835/ St / G	5414193	5301 08 4		319	966 M12 VA	M12 13/ V2A	5300670	3402 33 9		434
946 8 V4A	835/ V4A	5901099	5301 18 0		320	966 M4 G	M4 4,3/ St / G	5299899	3402 04 5		434
						966 M6 G	M6 6,4/ St / G	5300014	3402 06 1		352
947 10 F	1042/ TG / F	5414797	5302 10 2		321	966 M6 G	M6 6,4/ St / G	5300014	3402 06 1		434
947 10 V4A	1042/ V4A	5901389	5302 18 8		321	966 M6 V4A	M6 6,4/ V4A	5909415	3402 30 6		434
947 3 F	320/ TG / F	5414551	5302 02 1		321	966 M6 VA	M6 6,4/ V2A	5300496	3402 30 4		434
947 3 V4A	320/ V4A	5901327	5302 17 0		321	966 M8 G	M8 8,4/ St / G	5300076	3402 08 8		352
947 5 F	524/ TG / F	5414612	5302 05 6		321	966 M8 G	M8 8,4/ St / G	5300076	3402 08 8		434
947 5 V4A	524/ V4A	5901358	5302 17 4		321	966 M8 V4A	M8 8,4/ V4A	5909477	3402 31 4		434
947 6 F	628/ TG / F	5414674	5302 06 4		321	966 M8 VA	M8 8,4/ V2A	5300557	3402 31 2		434
947 6 V4A	628/ V4A	5901365	5302 17 8		321						
947 8 F	834/ TG / F	5414735	5302 08 0		321	967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3		352
947 8 V4A	834/ V4A	5901372	5302 18 2		321	967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3		386
				€/100 m		967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3		434
948 TG6	M66/ St / G	5513315	3453 82 0		427	967 M6 G	M6 6,5/ St / G	5300311	3402 20 7		352
						967 M6 G	M6 6,5/ St / G	5300311	3402 20 7		434
						967 M8 G	M8 8,5/ St / G	5300373	3402 21 5		352
						967 M8 G	M8 8,5/ St / G	5300373	3402 21 5		434
957 10 G	1054,4/ St / G	5415336	5303 26 5		319						
957 10 V4A	1054,4/ V4A	5900764	5303 19 7		319						
957 2 G	22,35/ St / G	5464273	5303 20 2		319						
957 2 V4A	22,35/ V4A	5900658	5303 17 9		319	985 M6 25	8 4,3/ St / G	5250395	3133 02 8		426
957 3 G	35,29/ St / G	5414971	5303 20 6		319	985 M6 35	8 4,3/ St / G	5250456	3133 03 6		426
957 3 V4A	35,29/ V4A	5900665	5303 18 2		319	985 M8 35	105,2/ St / G	5250579	3133 23 0		426
957 4 G	49,41/ St / G	5415039	5303 21 4		319						
957 4 V4A	49,41/ V4A	5900696	5303 18 5		319	1015 10 G	102000/ St / G	5007753	1009 07 9		303
957 5 G	514,7/ St / G	5415091	5303 22 2		319	1015 11 G	11 1800/ St / G	5007814	1009 08 7		303
957 5 V4A	514,7/ V4A	5900702	5303 18 8		319	1015 12 G	12 1000/ St / G	5007876	1009 10 9		303
957 6 G	621,1/ St / G	5415152	5303 23 0		319	1015 13 G	13 1800/ St / G	5007937	1009 11 7		303
957 6 V4A	621,1/ V4A	5900719	5303 19 1		319	1015 14 G	14 1200/ St / G	5007999	1009 16 8		303
957 8 G	834,8/ St / G	5415275	5303 25 7		319	1015 15 G	15 1200/ St / G	5008057	1009 18 4		303
957 8 V4A	834,8/ V4A	5900726	5303 19 4		319	1015 16 G	16 1200/ St / G	5008118	1009 19 2		303
				€/100 kpl		1015 17 G	17 1200/ St / G	5008170	1009 20 6		303
						1015 18 G	18 1200/ St / G	5008231	1009 21 4		303
						1015 20 G	20 1200/ St / G	5008354	1009 23 0		303
964 M10 G30 G	M10 10,5/ St / G	5868330	3403 16 5		386	1015 25 G	25 1000/ St / G	5009078	1009 42 7		303
964 M10 G30 G	M10 10,5/ St / G	5868330	3403 16 5		434	1015 28 G	28 1000/ St / G	5008712	1009 36 2		303
964 M10 G30 V2A	M10 10,5/ V2A	5944393	3403 15 5		386	1015 5 G	53000/ St / G	5007456	1009 02 8		303
964 M10 G30 V2A	M10 10,5/ V2A	5944393	3403 15 5		435	1015 6 G	62400/ St / G	5007517	1009 03 6		303
964 M10 G30 V4A	M10 10,5/ V4A	5944454	3403 16 3		387	1015 7 G	72000/ St / G	5007579	1009 04 4		303
964 M10 G30 V4A	M10 10,5/ V4A	5944454	3403 16 3		435	1015 8 G	82000/ St / G	5007630	1009 05 2		303
964 M10 G40 V2A	M10 10,5/ V2A	5946298	3403 17 5		386	1015 9 G	92000/ St / G	5007692	1009 06 0		303
964 M10 G40 V2A	M10 10,5/ V2A	5946298	3403 17 5		435						
964 M10 G40 V4A	M10 10,5/ V4A	5946304	3403 17 7		387	1020 11-16 G	M4 x 13 1200/ St / G	5125891	1404 16 4		320
964 M10 G40 V4A	M10 10,5/ V4A	5946304	3403 17 7		435	1020 11-16 V4A	M4 x 13 100/ V4A	5901792	1404 16 8		320
964 M4 G15 G	M4 4,3/ St / G	5867913	3403 02 5		434	1020 14-18 G	M4 x 13 1000/ St / G	5125952	1404 18 0		320
964 M5 G20 G	M5 5,3/ St / G	5867975	3403 04 1		434	1020 14-18 V4A	M4 x 13 100/ V4A	5901808	1404 18 4		320
964 M6 G20 G	M6 6,4/ St / G	5868033	3403 07 6		434	1020 18-28 G	M4 x 13 600/ St / G	5126010	1404 28 8		320
964 M6 G25 G	M6 6,4/ St / G	5868095	3403 08 4		434	1020 18-28 V4A	M4 x 13 100/ V4A	5901815	1404 29 2		320
964 M6 G30 G	M6 6,4/ St / G	5868156	3403 09 2		434						
964 M8 G20 G	M8 8,4/ St / G	5868217	3403 12 2		386	1060 26-45 FT	26-45 M5 x 30/ St / FT	5105978	1310 61 5		301
964 M8 G20 G	M8 8,4/ St / G	5868217	3403 12 2		434	1060 45-68 FT	45-68 M6 x 35/ St / FT	5106036	1310 65 8		301
964 M8 G20 V2A	M8 8,4/ V2A	5944348	3403 12 5		386						
964 M8 G20 V2A	M8 8,4/ V2A	5944348	3403 12 5		435	1101 3.4x100	1003,4/ St	5288077	3341 99 2		419
964 M8 G20 V4A	M8 8,4/ V4A	5944409	3403 12 7		387	1101 3.4x50	503,4/ St	5287773	3341 49 6		419
964 M8 G20 V4A	M8 8,4/ V4A	5944409	3403 12 7		435	1101 3.4x60	603,4/ St	5287834	3341 60 7		419
964 M8 G25 G	M8 8,4/ St / G	5868279	3403 13 0		386	1101 3.4x70	703,4/ St	5287896	3341 70 4		419
964 M8 G25 G	M8 8,4/ St / G	5868279	3403 13 0		434	1101 3.4x80	803,4/ St	5287957	3341 80 1		419
964 M8 G25 V2A	M8 8,4/ V2A	5944386	3403 13 5		386	1101 3.4x90	903,4/ St	5288015	3341 90 9		419
964 M8 G25 V2A	M8 8,4/ V2A	5944386	3403 13 5		435	1101 3x40	403/ St	5287537	3341 04 6		419
964 M8 G25 V4A	M8 8,4/ V4A	5944447	3403 13 7		387	1101 3x50	503/ St	5287599	3341 05 4		419
964 M8 G25 V4A	M8 8,4/ V4A	5944447	3403 13 7		435	1101 3x60	603/ St	5287650	3341 06 2		419
964 M8 G40 V2A	M8 8,5/ V2A	5946250	3403 14 5		386	1101 3x70	703/ St	5287711	3341 07 0		419
964 M8 G40 V2A	M8 8,5/ V2A	5946250	3403 14 5		435	1101 Z 40 G	403/ St / G	5288138	3342 04 2		419
						1101 Z 50 G	503/ St / G	5288190	3342 05 0		419
						1101 Z 60 G	603/ St / G	5288251	3342 06 9		419
965 M6X20 G	M6 M6/ Zn / G	5303558	3415 03 1		426	1101 Z 70 G	703/ St / G	5288312	3342 07 7		419
965 M6X25 G	M6 M6/ Zn / G	5303619	3415 06 6		426	1101 Z3.4x50 G	503,4/ St / G	5288374	3342 50 6		419
965 M6X30 G	M6 M6/ Zn / G	5303671	3415 08 2		426	1101 Z3.4x60 G	603,4/ St / G	5288435	3342 60 3		419
965 M6X40 G	M6 M6/ Zn / G	5303732	3415 10 4		426	1101 Z3.4x70 G	703,4/ St / G	5288497	3342 70 0		419
965 M6X50 G	M6 M6/ Zn / G	5303794	3415 12 0		426	1101 Z3.4x80 G	803,4/ St / G	5288558	3342 80 8		419
965 M8X20 G	M8 8/ Zn / G	5303855	3415 14 7		426						
965 M8X30 G	M8 M8/ Zn / G	5303916	3415 16 3		426						
				€/kpl		1268 KD FT	/ St / FT	6192373	6350 10 0		351
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6		352	1268 KP FT	2542/ St / FT	6192311	6350 05 4		351
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6		386						
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6		434						
966 M10 V4A	M10 10,5/ V4A	5618089	3402 32 2		386	1268 L 150 FS	35 x 18/ St / FS	5038238	1104 24 1	€/100 kpl	350
966 M10 V4A	M10 10,5/ V4A	5618089	3402 32 2		434	1268 L 150 FS	35 x 18/ St / FS	5038238	1104 24 1		359

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppilueettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
1268 L 1M FS	35 x 18/ St / FS	5694458	1104 49 7	€/100 m	350	1996 0	3,0- 3,5läpinäkyvä/ PP	5698357	2222 80 9	€/100 kpl	282
1268 L 1M FS	35 x 18/ St / FS	5694458	1104 49 7			359					
1268 L 1M VA	35 x 18/ v2A	5627074	1104 49 8			359	2004 18 LGR	4 2,0 x 18/ PP	5217275		
				€/100 kpl	350		2004 18 RW	4 2,0 x 18/ PP	5214878		284
1268 L 200 FS	35 x 18/ St / FS	5038290	1104 26 8				2004 25 LGR	4 2,0 x 25/ PP	5217336		
1268 L 200 FS	35 x 18/ St / FS	5038290	1104 26 8			359	2004 25 RW	4 2,0 x 25/ PP	5214939		
				€/100 m	350						285
1268 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5038771	1104 50 0				2005 18 LGR	5 2,0 x 18/ PP	5217459		
1268 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5038771	1104 50 0			359	2005 18 RW	5 2,0 x 18/ PP	5215059		
1268 L 2M VA	35 x 18/ v2A	5627081	1104 50 1	€/100 kpl	359		2005 25 LGR	5 2,0 x 25/ PP	5217398		284
							2005 25 RW	5 2,0 x 25/ PP	5214991		
1268 L 300 FS	35 x 18/ St / FS	5038351	1104 28 4		350						285
1268 L 300 FS	35 x 18/ St / FS	5038351	1104 28 4			359	2006 18 RW	6 2,0 x 18/ PP	5215110		
1268 L 400 FS	35 x 18/ St / FS	5836353	1104 29 2			350	2006 25 LGR	6 2,0 x 25/ PP	5217572		284
1268 L 400 FS	35 x 18/ St / FS	5836353	1104 29 2		359		2006 25 RW	6 2,0 x 25/ PP	5215172		
1268 L 500 FS	35 x 18/ St / FS	5038412	1104 30 6			350	2006 35 LGR	6 2,0 x 35/ PP	5217633		
1268 L 500 FS	35 x 18/ St / FS	5038412	1104 30 6		359		2006 35 RW	6 2,0 x 35/ PP	5215233		285
1268 L 600 FS	35 x 18/ St / FS	5036678	1104 31 0			350					
1268 L 600 FS	35 x 18/ St / FS	5036678	1104 31 0			359	2007 18 RW	7 2,0 x 18/ PP	5215295		285
1268 L 700 FS	35 x 18/ St / FS	5036739	1104 31 5		350		2007 25 LGR	7 2,0 x 25/ PP	5217756		
1268 L 700 FS	35 x 18/ St / FS	5036739	1104 31 5			359	2007 25 RW	7 2,0 x 25/ PP	5215356		
1268 L 800 FS	35 x 18/ St / FS	5036791	1104 32 0		350		2007 25 SW	7 2,0 x 25/ PP	5336372		285
1268 L 800 FS	35 x 18/ St / FS	5036791	1104 32 0			359	2007 35 LGR	7 2,0 x 35/ PP	5217817		
1268 L 900 FS	35 x 18/ St / FS	5036852	1104 32 5			350	2007 35 RW	7 2,0 x 35/ PP	5215417		285
1268 L 900 FS	35 x 18/ St / FS	5036852	1104 32 5		359						
1268 SK OR	oranssi800/ PE	5668114	1124 50 2			350	2008 25 LGR	8 2,0 x 25/ PP	5217930		284
1268 SK OR	oranssi800/ PE	5668114	1124 50 2		360		2008 25 RW	8 2,0 x 25/ PP	5215530		
1268 SL 150 FS	35 x 18/ St / FS	5038474	1104 34 9			350	2008 25 SW	8 2,0 x 25/ PP	5336310		
1268 SL 150 FS	35 x 18/ St / FS	5038474	1104 34 9	€/100 m	359		2008 35 LGR	8 2,0 x 35/ PP	5217992		284
							2008 35 RW	8 2,0 x 35/ PP	5215592		
1268 SL 1M FS	35 x 18/ St / FS	5052692	1104 44 5			350	2008 45 LGR	8 2,0 x 45/ PP	5218050		
1268 SL 1M FS	35 x 18/ St / FS	5052692	1104 44 5	€/100 kpl	359						284
							2009 20 RW	9 2,0 x 20/ PP	5215714		
1268 SL 200 FS	35 x 18/ St / FS	5038535	1104 35 7			350	2009 25 LGR	9 2,0 x 25/ PP	5218173		285
1268 SL 200 FS	35 x 18/ St / FS	5038535	1104 35 7		359		2009 25 RW	9 2,0 x 25/ PP	5215776		
							2009 25 SW	9 2,0 x 25/ PP	5336198		
1268 SL 2M FS	35 x 18/ St / FS	5038719	1104 45 4	€/100 m	350		2009 35 LGR	9 2,0 x 35/ PP	5218234		284
1268 SL 2M FS	35 x 18/ St / FS	5038719	1104 45 4			359	2009 35 LGR SP	9 2,0 x 35/ PP	5607694		
							2009 35 RW	9 2,0 x 35/ PP	5215837		285
1268 SL 300 FS	35 x 18/ St / FS	5038597	1104 37 3	€/100 kpl	350		2009 45 LGR	9 2,0 x 45/ PP	5218296		
1268 SL 300 FS	35 x 18/ St / FS	5038597	1104 37 3			359	2009 45 LGR SP	9 2,0 x 45/ PP	5607878		
1268 SL 400 FS	35 x 18/ St / FS	5052814	1104 39 1			350					284
1268 SL 400 FS	35 x 18/ St / FS	5052814	1104 39 1		359		2010 25 LGR	10 2,0 x 25/ PP	5218357		
1268 SL 500 FS	35 x 18/ St / FS	5038658	1104 40 3			350	2010 25 RW	10 2,0 x 25/ PP	5215899		
1268 SL 500 FS	35 x 18/ St / FS	5038658	1104 40 3		359		2010 25 SW	10 2,0 x 25/ PP	5336136		285
1268 SL 600 FS	35 x 18/ St / FS	5486190	1104 41 1			350	2010 35 LGR	10 2,0 x 35/ PP	5218418		
1268 SL 600 FS	35 x 18/ St / FS	5486190	1104 41 1			359	2010 35 RW	10 2,0 x 35/ PP	5215950		285
1268 SL 800 FS	35 x 18/ St / FS	5051732	1104 42 7		350		2010 45 LGR	10 2,0 x 45/ PP	5218470		
1268 SL 800 FS	35 x 18/ St / FS	5051732	1104 42 7			359					
1268 SL 900 FS	35 x 18/ St / FS	5052630	1104 43 5			350	2011 25 RW	11 2,0 x 25/ PP	5216070		285
1268 SL 900 FS	35 x 18/ St / FS	5052630	1104 43 5		359		2011 35 LGR	11 2,0 x 35/ PP	5218593		
							2011 35 RW	11 2,0 x 35/ PP	5216131		
				€/m	351		2011 45 LGR	11 2,0 x 45/ PP	5218654		284
1268 SP 3M FT	300055/ St / FT	6192557	6350 20 8								
1268 W 90 G	2511/ St / G	6192496	6350 15 1	€/kpl	351		2012 25 RW	12 2,0 x 25/ PP	5216254		285
							2012 35 LGR	12 2,0 x 35/ PP	5218777		
							2012 35 RW	12 2,0 x 35/ PP	5216315		
				€/100 kpl	306		2012 35 SW	12 2,0 x 35/ PP	5335955		285
							2012 45 LGR	12 2,0 x 45/ PP	5218838		
1594 22 G	22 6/ St / G	5106159	1310 92 5								
					270		2014 30 RW	14 2,5 x 30/ PP	5216438		285
1973 20-40 LGR	20-40 89/ PA	5640035	2148 86 2				2014 40 LGR	14 2,5 x 40/ PP	5218951		
1973 3-13 LGR	3-13 52/ PA	5947899	2148 80 3			270	2014 40 RW	14 2,5 x 40/ PP	5216490		285
1973 8-28 LGR	8-28 70/ PA	5877691	2148 84 6		270		2014 50 LGR	14 2,5 x 50/ PP	5219019		
1974 16-23	16-23 6/ PA	5742999	2197 80 4		270		2016 40 LGR	16 2,5 x 40/ PP	5219132		284
1974 22-30	22-30 6/ PA	5742937	2197 81 2				2016 40 RW	16 2,5 x 40/ PP	5216674		
1974 2X12-25	12-25 6/ PA	5742579	2197 86 3			270	2016 50 LGR	16 2,5 x 50/ PP	5219194		284
1974 2X4-12	4-12 6/ PA	5742630	2197 85 5		270		2016 50 RW	16 2,5 x 50/ PP	5216735		
1975 12-15	12-15 / PA	5844518	2148 02 1		270		2018 40 LGR	18 2,5 x 40/ PP	5219255		284
1975 16-19	16-19 / PA	5844570	2148 04 8				2018 40 RW	18 2,5 x 40/ PP	5216797		
1975 19-22	19-22,5 / PA	5844631	2148 05 6			270	2018 50 LGR	18 2,5 x 50/ PP	5219316		
					270						285
1976 12-15	12-15,5 190 N/ PA	5863779	2148 50 1				2020 40 LGR	20 2,5 x 40/ PP	5219378		
1976 16-21	16-21,5 500 N/ PA	5863830	2148 52 8				2020 40 RW	20 2,5 x 40/ PP	5216919		284
1976 22-28	22,5-28,5 500 N/ PA	5863892	2148 53 6		270		2020 50 LGR	20 2,5 x 50/ PP	5219439		
1996 40	3 x 40läpinäkyvä/ PP	5705796	2222 83 3		282		2025 18 LGR	2 x 184-7 / PP	5219552		283
1996 50	3,5 x 50läpinäkyvä/ PP	5705734	2222 84 1				2025 18 RW	2,0 x 184-7 / PP	5496519		
1996 60	3,5 x 60läpinäkyvä/ PP	5707837	2222 86 8			282	2025 25 LGR	2 x 254-7 / PP	5219613		
1996 70	3,5 x 70läpinäkyvä/ PP	5509837	2222 87 6		282		2025 25 RW	2,0 x 254-7 / PP	5828556		283
1996 N 25	253/ St / G	5545590	3369 00 3		418		2026 18 LGR	2 x 187-12/ PP	5219675		283
1996 N 40	403/ St / G	5545774	3369 00 5				2026 18 RW	2,0 x 187-12/ PP	5496397		
1996 N 60	603,5/ St / G	5545897	3369 02 1			418	2026 25 LGR	2 x 257-12/ PP	5219736		

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLExpert_04118)

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuoteno	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuoteno	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
2026 25 LGR SP	2 x 257-12 / PP	5608110	2228 43 2		283	2037 16-24 LGR	16-24 vaalean-/ PA	5221470	2250 24 1		276
2026 25 RW	2,0 x 257-12 / PP	5496458	2228 42 2		283		harmaa				
2026 35 LGR	2 x 357-12 / PP	5219798	2228 73 4		283	2037 18-30 LGR	18-30 vaalean-/ PA	5221531	2250 30 6		276
2026 35 LGR SP	2 x 357-12 / PP	5608172	2228 44 0		283		harmaa				
2026 45 LGR	2 x 457-12 / PP	5608837	2228 75 0		283	2037 27-43 LGR	27-43 vaalean-/ PA	5221593	2250 43 8		276
							harmaa				
2027 25 LGR	2 x 25 10-14 / PP	5219859	2228 82 3		283	2037 3-7 LGR	3-7 vaalean-/ PA	5221296	2250 07 1		276
2027 30 LGR	2 x 30 10-14 / PP	5219910	2228 83 1		283		harmaa				
2027 40 LGR	2 x 40 10-14 / PP	5219972	2228 85 8		283	2037 6-13 LGR	6-13 vaalean-/ PA	5221357	2250 13 6		276
							harmaa				
2028 40 LGR	2 x 40 14-17 / PP	5220039	2228 90 4		283	2047 5-25 LGR	5-25 vaaleanharmaa/ PS	5221654	2251 25 6		375
2029 M16 ALU	M16 1200/ Alu	5932710	2149 85 0		290	2049 4-14 LGR	4-14 M3 x 17/ PS	5222071	2254 01 8		374
2029 M20 ALU	M20 1200/ Alu	5933625	2149 85 4		290						
2029 M25 ALU	M25 100/ Alu	5932727	2149 85 8		290	2050 5-25 LGR	5-25 M4 x 27/ PS	5222132	2254 02 6		374
2029 M32 ALU	M32 600/ Alu	5932734	2149 86 2		290						
2029 M40 ALU	M40 50/ Alu	5932741	2149 86 6		290	2051 8-36 LGR	M4 x 37,5 M4 x 37,5/ PS	5222194	2254 03 4		374
2029 M50 ALU	M50 300/ Alu	5932758	2149 87 0		290						
2029 M63 ALU	M63 20/ Alu	5932765	2149 87 4		290	2054 14-48 LGR	M 8x55 M 8x55/ PA	5222798	2255 01 4		374
						2054 14-48 PA	14-48 M 8x55/ PA	5905592	2255 40 5		374
2031 10	10 vaalean-/ PP	5726951	2205 39 8		272						
	harmaa					2055 24-72 LGR	M 8 x 75 M8 x 75/ PA	5222859	2255 02 2		374
2031 20	20 vaalean-/ PP	5651635	2205 40 4		272						
	harmaa										
2031 40	40 vaalean-/ PP	5651666	2205 41 6		272	2056 100 FT	90-100 25/ St / FT	5065296	1160 99 0		395
	harmaa					2056 12 ALU	8-12 100/ Alu	5077299	1183 20 6		396
2031 F 10	10 kivenharmaa/ PP	5726968	2205 40 0		272	2056 12 FT	8-12 100/ St / FT	5064459	1160 12 5		395
2031 F 20	20 kivenharmaa/ PP	5651659	2205 41 2		272	2056 12 VA	8-12 100/ V2A	5063612	1159 51 8		398
2031 F 40	40 kivenharmaa/ PP	5651710	2205 42 3		272	2056 16 ALU	12-16 100/ Alu	5077350	1183 21 4		396
2031 M 15 FS	1550/ St / FS	5863953	2207 02 8		291	2056 16 FT	12-16 100/ St / FT	5064510	1160 16 8		395
2031 M 15 V4A	1550/ V4A	5809456	2207 13 2		291	2056 16 VA	12-16 100/ V2A	5063674	1159 52 6		398
2031 M 15 VA	1550/ V2A	5809395	2207 08 0		291	2056 2 12 ALU	8-12 50/ Alu	5435495	1183 38 9		397
2031 M 30 FS	3025/ St / FS	5798798	2207 03 6		291	2056 2 12 FT	8-12 50/ St / FT	5065357	1161 12 1		395
2031 M 30 V4A	3025/ V4A	5809463	2207 14 0		291	2056 2 16 ALU	12-16 50/ Alu	5435556	1183 39 7		397
2031 M 30 VA	3025/ V2A	5809401	2207 08 8		291	2056 2 16 FT	12-16 50/ St / FT	5065418	1161 16 4		395
2031 M 70 FS	70 10/ St / FS	5022497	2207 06 0		292	2056 2 22 ALU	16-22 50/ Alu	5435617	1183 40 0		397
2031 M 70 V4A	70 10/ V4A	5809470	2207 16 4		292	2056 2 22 FT	16-22 50/ St / FT	5065470	1161 22 9		395
2031 M 70 VA	70 10/ V2A	5809449	2207 11 2		292	2056 2 22 VA	16-22 50/ V2A	5066071	1161 82 2		398
						2056 2 28 ALU	22-28 50/ Alu	5435679	1183 41 9		397
2032	8 vaalean-/ PA	5211273	2205 01 7		273	2056 2 28 FT	22-28 50/ St / FT	5065531	1161 28 8		395
	harmaa					2056 2 28 VA	22-28 50/ V2A	5066132	1161 83 0		398
2032 AS	8 vaalean-/ PA	5710028	2205 05 2		273	2056 2 34 ALU	28-34 50/ Alu	5435730	1183 42 7		397
	harmaa					2056 2 34 FT	28-34 50/ St / FT	5065593	1161 34 2		395
2032 F	8 kivenharmaa/ PBPT	5211099	2204 90 8		273	2056 2 34 VA	28-34 50/ V2A	5066194	1161 84 9		398
2032 SD	8 vaalean-/ PA	5210917	2204 80 0		274	2056 2 40 ALU	34-40 50/ Alu	5435792	1183 43 5		397
	harmaa					2056 2 40 FT	34-40 50/ St / FT	5065654	1161 40 7		395
2032 SD SP	8 vaalean-/ PA	5597490	2204 85 1		274	2056 2 40 VA	34-40 50/ V2A	5066255	1161 85 7		398
	harmaa					2056 2 46 ALU	40-46 50/ Alu	5435853	1183 44 3		397
2032 SP	8 vaalean-/ PA	5597674	2204 97 5		273	2056 2 46 FT	40-46 50/ St / FT	5065715	1161 46 6		395
	harmaa					2056 2 46 VA	40-46 50/ V2A	5066316	1161 86 5		398
2033	16 vaalean-/ PA	5211334	2205 03 3		273	2056 2 52 ALU	46-52 50/ Alu	5435914	1183 45 1		397
	harmaa					2056 2 52 FT	46-52 50/ St / FT	5065777	1161 52 0		395
2033 AS	16 vaalean-/ PA	5710035	2205 05 3		273	2056 2 52 VA	46-52 50/ V2A	5066378	1161 87 3		398
	harmaa					2056 2 58 ALU	52-58 50/ Alu	5435976	1183 47 8		397
2033 D 15x3 G	156,4/ St / G	5044970	2205 09 7		293	2056 2 58 FT	52-58 50/ St / FT	5065838	1161 57 1		395
2033 D 25x19	vaalean-2400/ PS	5211457	2205 09 2		274	2056 2 58 VA	52-58 50/ V2A	5066439	1161 88 1		398
	harmaa					2056 2 64 FT	58-64 50/ St / FT	5065890	1161 64 4		395
2033 F	16 kivenharmaa/ PBPT	5211150	2204 91 6		273	2056 2 64 VA	58-64 50/ V2A	5066491	1161 90 3		398
2033 M	1625/ V2A	5036616	2204 00 0		293	2056 22 ALU	16-22 100/ Alu	5077411	1183 22 2		396
2033 SD	16 vaalean-/ PA	5210979	2204 81 9		274	2056 22 FT	16-22 100/ St / FT	5064572	1160 22 2		395
	harmaa					2056 22 VA	16-22 100/ V2A	5063735	1159 53 4		398
2033 SD SP	16 vaalean-/ PA	5597551	2204 87 8		274	2056 28 ALU	22-28 100/ Alu	5077473	1183 23 0		396
	harmaa					2056 28 FT	22-28 100/ St / FT	5064633	1160 28 1		395
2033 SP	16 vaalean-/ PA	5597735	2204 98 3		273	2056 28 VA	22-28 100/ V2A	5063797	1159 54 2		398
	harmaa					2056 3 12 FT	8-12 50/ St / FT	5066972	1162 12 8		396
2033 STD	16 vaalean-/ PA	5693253	2204 54 1		274	2056 3 16 FT	12-16 50/ St / FT	5067030	1162 16 0		396
	harmaa					2056 3 22 ALU	16-22 50/ Alu	5436218	1183 52 4		397
2034	10 vaalean-/ PA	5211396	2205 04 1		274	2056 3 22 FT	16-22 50/ St / FT	5067092	1162 22 5		396
	harmaa					2056 3 28 ALU	22-28 50/ Alu	5436270	1183 53 2		397
2034 AS	10 vaalean-/ PA	5710042	2205 05 4		274	2056 3 28 FT	22-28 50/ St / FT	5067153	1162 28 4		396
	harmaa					2056 3 34 ALU	28-34 50/ Alu	5436331	1183 54 0		397
2034 F	10 kivenharmaa/ PBPT	5211211	2204 92 4		274	2056 3 34 FT	28-34 50/ St / FT	5067214	1162 34 9		396
2034 M	1050/ V2A	5210672	2204 01 0		293	2056 3 40 FT	34-40 50/ St / FT	5067276	1162 40 3		396
2034 SP	10 vaalean-/ PA	5597797	2204 99 1		274	2056 3 46 FT	40-46 50/ St / FT	5067337	1162 46 2		396
	harmaa					2056 34 ALU	28-34 100/ Alu	5077534	1183 24 9		396
						2056 34 FT	28-34 100/ St / FT	5064695	1160 34 6		395
2036 10-15 LGR	10-15 vaalean-/ PE	5223092	2259 14 1		375	2056 34 VA	28-34 100/ V2A	5063858	1159 55 0		398
	harmaa					2056 40 ALU	34-40 100/ Alu	5077596	1183 25 7		396
2036 18-23 LGR	18-23 vaalean-/ PE	5223214	2259 23 0		375	2056 40 FT	34-40 100/ St / FT	5064756	1160 40 0		395
	harmaa					2056 40 VA	34-40 100/ V2A	5063919	1159 56 9		398
2036 22-28 LGR	22-28 vaalean-/ PE	5223276	2259 28 1		375	2056 46 ALU	40-46 100/ Alu	5077657	1183 26 5		396
	harmaa					2056 46 FT	40-46 100/ St / FT	5064817	1160 45 1		395
2036 4-7 LGR	4-7 vaalean-/ PE	5222972	2259 07 9		375	2056 46 VA	40-46 100/ V2A	5063971	1159 57 7		398
	harmaa					2056 52 ALU	46-52 100/ Alu	5077718	1183 27 3		396
2037 12-20 LGR	12-20 vaalean-/ PA	5221418	2250 20 9		276	2056 52 FT	46-52 100/ St / FT	5064879	1160 52 4		395
	harmaa					2056 52 VA	46-52 100/ V2A	5064039	1159 58 5		398

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
2056 58 ALU	52-58 100/ Alu	50777770	1183 28 1		396	2056F 28 VA	22-28 100/ V2A	5078074	1185 03 9		407
2056 58 FT	52-58 100/ St / FT	5064930	1160 58 3		395	2056F 34 ALU	28-34 100/ Alu	5440475	1184 74 1		407
2056 58 VA	52-58 100/ V2A	5064091	1159 59 3		398	2056F 34 FT	28-34 100/ St / FT	5070870	1169 34 3		406
2056 64 ALU	58-64 100/ Alu	5077831	1183 30 3		396	2056F 34 VA	28-34 100/ V2A	5078135	1185 04 7		407
2056 64 FT	58-64 100/ St / FT	5064992	1160 64 8		395	2056F 40 ALU	34-40 100/ Alu	5440536	1184 76 8		407
2056 64 VA	58-64 100/ V2A	5064152	1159 60 7		398	2056F 40 FT	34-40 100/ St / FT	5070931	1169 40 8		406
2056 70 ALU	64-70 50/ Alu	5435310	1183 31 1		396	2056F 40 VA	34-40 100/ V2A	5078197	1185 05 5		407
2056 70 FT	64-70 50/ St / FT	5065050	1160 70 2		395	2056F 46 FT	40-46 100/ St / FT	5070993	1169 46 7		406
2056 70 VA	64-70 50/ V2A	5064213	1159 61 5		398	2056F 46 VA	40-46 100/ V2A	5078258	1185 06 3		407
2056 76 ALU	70-76 25/ Alu	5435372	1183 33 8		396	2056F 46ALU	40-46 100/ Alu	5440598	1184 77 6		407
2056 76 FT	70-76 25/ St / FT	5065111	1160 76 1		395	2056F 52 FT	46-52 100/ St / FT	5071051	1169 52 1		406
2056 76 VA	70-76 25/ V2A	5064275	1159 62 3		398	2056F 52 VA	46-52 100/ V2A	5078319	1185 07 1		407
2056 82 FT	76-82 25/ St / FT	5065173	1160 82 6		395	2056F 58 FT	52-58 100/ St / FT	5071112	1169 58 0		406
2056 90 FT	82-90 25/ St / FT	5065234	1160 90 7		395	2056F 58 VA	52-58 100/ V2A	5078371	1185 09 8		407
2056 B 35 FT	35 x 5035/ St / FT	5081258	1194 05 4		412	2056F 64 FT	58-64 100/ St / FT	5071174	1169 64 5		406
2056 B 40 FT	40 x 10040/ St / FT	5081197	1194 04 6		412	2056F 64 VA	58-64 100/ V2A	5078432	1185 10 1		407
2056 B 80 FT	80 x 10080/ St / FT	5081319	1194 08 9		412	2056F 70 FT	64-70 50/ St / FT	5071235	1169 69 6		406
2056 B 80 VA	80 x 10080/ V2A	5476771	1194 37 2		412	2056F 76 FT	70-76 25/ St / FT	5071297	1169 76 9		406
2056 BE FT	16-17 100/ St / FT	5072492	1174 05 3		401	2056F 82 FT	76-82 25/ St / FT	5071358	1169 82 3		406
2056 E 31 FT	28-31 25/ St / FT	5500353	1174 60 6		411	2056F 90 FT	82-90 25/ St / FT	5071419	1169 90 4		406
2056 E 37 FT	34-37 25/ St / FT	5500414	1174 61 4		411	2056F M 12 FT	8-12 100/ St / FT	5495192	1156 80 2		408
2056 E 44 FT	40-44 25/ St / FT	5500476	1174 63 0		411	2056F M 16 FT	12-16 100/ St / FT	5495253	1156 81 0		408
2056 M 100 FT	90-100 25/ St / FT	5063551	1156 16 0		399	2056F M 22 FT	16-22 100/ St / FT	5495314	1156 82 9		408
2056 M 12 FT	8-12 100/ St / FT	5062714	1156 00 4		399	2056F M 28 FT	22-28 100/ St / FT	5495376	1156 83 7		408
2056 M 12 VA	8-12 50/ V2A	5668190	1159 71 2		400	2056N 12 ALU	8-12 100/ Alu	5436515	1183 60 5		393
2056 M 16 FT	12-16 100/ St / FT	5062776	1156 01 2		399	2056N 12 FT	8-12 100/ St / FT	5067399	1163 12 4		392
2056 M 16 VA	12-16 50/ V2A	5668206	1159 71 6		400	2056N 12 VA	8-12 100/ V2A	5069256	1166 01 8		393
2056 M 22 FT	16-22 100/ St / FT	5062837	1156 02 0		399	2056N 16 ALU	12-16 100/ Alu	5436577	1183 61 3		393
2056 M 22 VA	16-22 50/ V2A	5668213	1159 72 2		400	2056N 16 FT	12-16 100/ St / FT	5067450	1163 16 7		392
2056 M 28 FT	22-28 100/ St / FT	5062899	1156 03 9		399	2056N 16 VA	12-16 100/ V2A	5069317	1166 02 6		393
2056 M 28 VA	22-28 50/ V2A	5668220	1159 72 8		400	2056N 2 12 FT	8-12 50/ St / FT	5068297	1164 12 0		392
2056 M 34 FT	28-34 100/ St / FT	5062950	1156 04 7		399	2056N 2 16 FT	12-16 50/ St / FT	5068358	1164 16 3		392
2056 M 34 VA	28-34 50/ V2A	5668268	1159 73 4		400	2056N 2 22 FT	16-22 50/ St / FT	5068419	1164 22 8		392
2056 M 40 FT	34-40 100/ St / FT	5063018	1156 05 5		399	2056N 2 28 FT	22-28 50/ St / FT	5068471	1164 28 7		392
2056 M 40 VA	34-40 25/ V2A	5668275	1159 74 0		400	2056N 2 34 FT	28-34 50/ St / FT	5068532	1164 34 1		392
2056 M 46 FT	40-46 100/ St / FT	5063070	1156 06 3		399	2056N 2 40 FT	34-40 50/ St / FT	5068594	1164 40 6		392
2056 M 46 VA	40-46 25/ V2A	5668282	1159 74 6		400	2056N 2 46 FT	40-46 50/ St / FT	5068655	1164 46 5		392
2056 M 52 FT	46-52 100/ St / FT	5063131	1156 07 1		399	2056N 2 52 FT	46-52 50/ St / FT	5068716	1164 51 1		392
2056 M 52 VA	46-52 25/ V2A	5668299	1159 75 2		400	2056N 2 58 FT	52-58 50/ St / FT	5068778	1164 58 9		392
2056 M 58 FT	52-58 100/ St / FT	5063193	1156 09 8		399	2056N 22 ALU	16-22 100/ Alu	5436638	1183 62 1		393
2056 M 58 VA	52-58 15/ V2A	5668305	1159 75 8		400	2056N 22 FT	16-22 100/ St / FT	5067511	1163 22 1		392
2056 M 64 FT	58-64 100/ St / FT	5063254	1156 10 1		399	2056N 22 VA	16-22 100/ V2A	5069379	1166 03 4		393
2056 M 64 VA	58-64 15/ V2A	5668312	1159 76 4		400	2056N 28 ALU	22-28 100/ Alu	5436690	1183 64 8		393
2056 M 70 FT	64-70 50/ St / FT	5063315	1156 12 8		399	2056N 28 FT	22-28 100/ St / FT	5067573	1163 28 0		392
2056 M 70 VA	64-70 15/ V2A	5668329	1159 77 0		400	2056N 28 VA	22-28 100/ V2A	5069430	1166 04 2		393
2056 M 76 FT	70-76 25/ St / FT	5063377	1156 13 6		399	2056N 34 ALU	28-34 100/ Alu	5436751	1183 65 6		393
2056 M 76 VA	70-76 10/ V2A	5668336	1159 77 6		400	2056N 34 FT	28-34 100/ St / FT	5067634	1163 34 5		392
2056 M 82 FT	76-82 25/ St / FT	5063438	1156 14 4		399	2056N 34 VA	28-34 100/ V2A	5069492	1166 05 0		393
2056 M 90 FT	82-90 25/ St / FT	5063490	1156 15 2		399	2056N 40 ALU	34-40 100/ Alu	5436812	1183 66 4		393
2056 M2 12 FT	8-12 50/ St / FT	5494836	1156 17 9		399	2056N 40 FT	34-40 100/ St / FT	5067696	1163 39 6		392
2056 M2 12 VA	8-12 50/ V2A	5668343	1161 91 2		401	2056N 40 VA	34-40 100/ V2A	5069553	1166 06 9		393
2056 M2 16 FT	12-16 50/ St / FT	5494898	1156 18 7		399	2056N 46 ALU	40-46 100/ Alu	5436874	1183 67 2		393
2056 M2 16 VA	12-16 50/ V2A	5668381	1161 91 6		401	2056N 46 FT	40-46 100/ St / FT	5067757	1163 46 9		392
2056 M2 22 FT	16-22 50/ St / FT	5494959	1156 19 5		399	2056N 46 VA	40-46 100/ V2A	5069614	1166 07 7		393
2056 M2 22 VA	16-22 50/ V2A	5668398	1161 92 2		401	2056N 52 ALU	46-52 100/ Alu	5436935	1183 68 0		393
2056 M2 28 FT	22-28 50/ St / FT	5958703	1156 20 9		399	2056N 52 FT	46-52 100/ St / FT	5067818	1163 52 3		392
2056 M2 28 VA	22-28 50/ V2A	5668404	1161 92 8		401	2056N 52 VA	46-52 100/ V2A	5069676	1166 08 5		393
2056 M2 34 VA	28-34 50/ V2A	5668442	1161 93 4		401	2056N 58 FT	52-58 100/ St / FT	5067870	1163 58 2		392
2056 M2 40 VA	34-40 25/ V2A	5668459	1161 94 0		401	2056N 58 VA	52-58 100/ V2A	5069737	1166 09 3		393
2056 M2 46 VA	40-46 25/ V2A	5668466	1161 94 6		401	2056N 58ALU	52-58 100/ Alu	5436997	1183 69 9		393
2056 M2 52 VA	46-52 25/ V2A	5668503	1161 95 2		401	2056N 64 FT	58-64 100/ St / FT	5067931	1163 64 7		392
2056 M2 58 VA	52-58 25/ V2A	5668510	1161 95 8		401	2056N 64 VA	58-64 100/ V2A	5069799	1166 10 7		393
2056 M2 64 VA	58-64 15/ V2A	5668527	1161 96 4		401	2056N 70 FT	64-70 50/ St / FT	5067993	1163 70 1		392
2056 M3 12 FT	8-12 50/ St / FT	5958765	1156 24 1		400	2056N M 12 FT	8-12 100/ St / FT	5060857	1155 40 7		394
2056 M3 16 FT	12-16 50/ St / FT	5958826	1156 26 8		400	2056N M 16 FT	12-16 100/ St / FT	5060918	1155 41 5		394
2056 M3 22 FT	16-22 50/ St / FT	5958888	1156 27 6		400	2056N M 22 FT	16-22 100/ St / FT	5060970	1155 42 3		394
2056 M3 28 FT	22-28 50/ St / FT	5958949	1156 28 4		400	2056N M 28 FT	22-28 100/ St / FT	5061038	1155 43 1		394
2056F 12 ALU	8-12 100/ Alu	5440239	1184 70 9		407	2056N M 34 FT	28-34 100/ St / FT	5061090	1155 45 8		394
2056F 12 FT	8-12 100/ St / FT	5070634	1169 12 2		406	2056N M 40 FT	34-40 100/ St / FT	5061151	1155 46 6		394
2056F 12 VA	8-12 100/ V2A	5077893	1185 00 4		407	2056N M 46 FT	40-46 100/ St / FT	5061212	1155 47 4		394
2056F 16 ALU	12-16 100/ Alu	5440291	1184 71 7		407	2056N M 52 FT	46-52 100/ St / FT	5061274	1155 48 2		394
2056F 16 FT	12-16 100/ St / FT	5070696	1169 16 5		406	2056N M 58 FT	52-58 100/ St / FT	5061335	1155 49 0		394
2056F 16 VA	12-16 100/ V2A	5077954	1185 01 2		407	2056N SAS 12 VA	8-12 100/ V2A	5432432	1167 01 4		394
2056F 2 12 FT	8-12 50/ St / FT	5071532	1170 12 0		406	2056N SAS 16 VA	12-16 100/ V2A	5432494	1167 02 2		394
2056F 2 16 FT	12-16 50/ St / FT	5071594	1170 16 3		406	2056N SAS 22 VA	16-22 100/ V2A	5432555	1167 03 0		394
2056F 2 22 FT	16-22 50/ St / FT	5071655	1170 22 8		406	2056N SAS 28 VA	22-28 100/ V2A	5432616	1167 04 9		394
2056F 2 28 FT	22-28 50/ St / FT	5071716	1170 28 7		406	2056N SAS 8 VA	4-8 100/ V2A	5432371	1167 00 6		394
2056F 2 34 FT	28-34 50/ St / FT	5071778	1170 34 1		406	2056R M 22 FS	16-22 100/ St / FS	5236597	1158 41 0		411
2056F 2 40 FT	34-40 50/ St / FT	5071839	1170 40 6		406	2056R M 28 FS	22-28 100/ St / FS	5236603	1158 41 4		411
2056F 2 46 FT	40-46 50/ St / FT	5071891	1170 46 5		406	2056R M 34 FS	28-34 100/ St / FS	5236610	1158 41 8		411
2056F 2 52 FT	46-52 50/ St / FT	5071952	1170 51 1		406	2056R M 40 FS	34-40 100/ St / FS	5236627	1158 42 2		411
2056F 22 ALU	16-22 100/ Alu	5440352	1184 72 5		407	2056RS M 16 FT	12-16 100/ St / FT	5358411	1158 30 5		411
2056F 22 FT	16-22 100/ St / FT	5070757	1169 21 1		406	2056RS M 22 FT	16-22 100/ St / FT	5358428	1158 30 9		411
2056F 22 VA	16-22 100/ V2A	5078012	1185 02 0		407	2056RS M 28 FT	22-28 100/ St				

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
2056RS M 46 FT	40-46 100/ St / FT	5358480	1158 32 5		411	2056U-E37 FT	34-37 25/ St / FT	5072614	1174 56 8		412
2056RS M 52 FT	46-52 100/ St / FT	5358497	1158 32 9		411	2056U-E40 FT	37-40 25/ St / FT	5451334	1174 52 5		412
2056RS M 58 FT	52-58 100/ St / FT	5358503	1158 33 3		411	2056U-E44 FT	40-44 25/ St / FT	5072676	1174 57 6		412
2056RS M 64 FT	58-64 100/ St / FT	5358534	1158 33 7		411	2056W 12 ALU	8-12 100/ Alu	5437710	1184 00 8		410
2056U 100 FT	90-100 25/ St / FT	5073574	1175 99 8		402	2056W 12 FT	8-12 100/ St / FT	5075431	1180 12 6		409
2056U 12 ALU	8-12 100/ Alu	5439035	1184 40 7		404	2056W 16 ALU	12-16 100/ Alu	5437772	1184 01 6		410
2056U 12 FT	8-12 100/ St / FT	5072737	1175 12 2		402	2056W 16 FT	12-16 100/ St / FT	5075493	1180 16 9		409
2056U 12 VA	8-12 100/ V2A	5074595	1178 50 4		403	2056W 2 12 FT	8-12 50/ St / FT	5076339	1181 12 2		409
2056U 16 ALU	12-16 100/ Alu	5439097	1184 41 5		404	2056W 2 16 FT	12-16 50/ St / FT	5076391	1181 16 5		409
2056U 16 FT	12-16 100/ St / FT	5072799	1175 16 5		402	2056W 2 22 FT	16-22 50/ St / FT	5076452	1181 21 1		409
2056U 16 VA	12-16 100/ V2A	5074656	1178 51 2		403	2056W 2 28 FT	22-28 50/ St / FT	5076513	1181 28 9		409
2056U 2 12 FT	8-12 50/ St / FT	5073635	1176 12 9		402	2056W 2 34 FT	28-34 50/ St / FT	5076575	1181 34 3		409
2056U 2 16 FT	12-16 50/ St / FT	5073697	1176 16 1		402	2056W 2 40 FT	34-40 50/ St / FT	5076636	1181 40 8		409
2056U 2 22 FT	16-22 50/ St / FT	5073758	1176 22 6		402	2056W 2 46 FT	40-46 50/ St / FT	5076698	1181 46 7		409
2056U 2 28 FT	22-28 50/ St / FT	5073819	1176 28 5		402	2056W 2 52 FT	46-52 50/ St / FT	5076759	1181 52 1		409
2056U 2 34 FT	28-34 50/ St / FT	5073871	1176 33 1		402	2056W 2 58 FT	52-58 50/ St / FT	5076810	1181 58 0		409
2056U 2 40 FT	34-40 50/ St / FT	5073932	1176 40 4		402	2056W 22 ALU	16-22 100/ Alu	5446354	1184 02 4		410
2056U 2 46 FT	40-46 50/ St / FT	5073994	1176 46 3		402	2056W 22 FT	16-22 100/ St / FT	5075554	1180 22 3		409
2056U 2 52 FT	46-52 50/ St / FT	5074052	1176 52 8		402	2056W 22 VA	16-22 100/ V2A	5079392	1185 43 8		410
2056U 2 58 FT	52-58 50/ St / FT	5074113	1176 58 7		402	2056W 28 ALU	22-28 100/ Alu	5437833	1184 03 2		410
2056U 22 ALU	16-22 100/ Alu	5439158	1184 42 3		404	2056W 28 FT	22-28 100/ St / FT	5075615	1180 28 2		409
2056U 22 FT	16-22 100/ St / FT	5072850	1175 21 1		402	2056W 28 VA	22-28 100/ V2A	5079453	1185 44 6		410
2056U 22 VA	16-22 100/ V2A	5074717	1178 52 0		403	2056W 34 ALU	28-34 100/ Alu	5437895	1184 04 0		410
2056U 28 ALU	22-28 100/ Alu	5439219	1184 43 1		404	2056W 34 FT	28-34 100/ St / FT	5075677	1180 34 7		409
2056U 28 FT	22-28 100/ St / FT	5072911	1175 28 9		402	2056W 34 VA	28-34 100/ V2A	5079514	1185 45 4		410
2056U 28 VA	22-28 100/ V2A	5074779	1178 53 9		403	2056W 40 ALU	34-40 100/ Alu	5437956	1184 05 9		410
2056U 3 12 FT	8-12 50/ St / FT	5074175	1177 12 5		403	2056W 40 FT	34-40 100/ St / FT	5075738	1180 40 1		409
2056U 3 16 FT	12-16 50/ St / FT	5074236	1177 16 8		403	2056W 40 VA	34-40 100/ V2A	5079576	1185 46 2		410
2056U 3 22 FT	16-22 50/ St / FT	5074298	1177 22 2		403	2056W 46 ALU	40-46 100/ Alu	5438014	1184 06 7		410
2056U 3 28 FT	22-28 50/ St / FT	5074359	1177 28 1		403	2056W 46 FT	40-46 100/ St / FT	5075790	1180 46 0		409
2056U 3 34 FT	28-34 50/ St / FT	5074410	1177 34 6		403	2056W 46 VA	40-46 100/ V2A	5079637	1185 47 0		410
2056U 3 40 FT	34-40 50/ St / FT	5074472	1177 40 0		403	2056W 52 ALU	46-52 100/ Alu	5438076	1184 07 5		410
2056U 3 46 FT	40-46 50/ St / FT	5074533	1177 45 1		403	2056W 52 FT	46-52 100/ St / FT	5075851	1180 52 5		409
2056U 34 ALU	28-34 100/ Alu	5439271	1184 45 8		404	2056W 52 VA	46-52 100/ V2A	5079699	1185 48 9		410
2056U 34 FT	28-34 100/ St / FT	5072973	1175 34 3		402	2056W 58 ALU	52-58 50/ Alu	5438137	1184 08 3		410
2056U 34 VA	28-34 100/ V2A	5074830	1178 54 7		403	2056W 58 FT	52-58 50/ St / FT	5075912	1180 58 4		409
2056U 40 ALU	34-40 100/ Alu	5439332	1184 46 6		404	2056W 58 VA	52-58 50/ V2A	5079750	1185 49 7		410
2056U 40 FT	34-40 100/ St / FT	5073031	1175 40 8		402	2056W 64 ALU	58-64 50/ Alu	5438199	1184 09 1		410
2056U 40 VA	34-40 100/ V2A	5074892	1178 55 5		403	2056W 64 FT	58-64 50/ St / FT	5075974	1180 64 9		409
2056U 46 ALU	40-46 100/ Alu	5439394	1184 47 4		404	2056W 70 FT	64-70 50/ St / FT	5076032	1180 68 1		409
2056U 46 FT	40-46 100/ St / FT	5073093	1175 46 7		402	2056W 76 FT	70-76 25/ St / FT	5076094	1180 76 2		409
2056U 46 VA	40-46 100/ V2A	5074953	1178 56 3		403	2056W 82 FT	76-82 25/ St / FT	5076155	1180 82 7		409
2056U 52 ALU	46-52 100/ Alu	5439455	1184 48 2		404	2056W 90 FT	82-90 25/ St / FT	5076216	1180 90 8		409
2056U 52 FT	46-52 100/ St / FT	5073154	1175 52 1		402						
2056U 52 VA	46-52 100/ V2A	5075011	1178 57 1		403	2057 M16 FT	M16 100/ St / FT	5033073	1193 70 8		401
2056U 58 ALU	52-58 100/ Alu	5439516	1184 49 0		404	2057 M20 FT	M20 100/ St / FT	5033134	1193 71 6		401
2056U 58 FT	52-58 100/ St / FT	5073215	1175 58 0		402	2057 M25 FT	M25 100/ St / FT	5033196	1193 72 4		401
2056U 58 VA	52-58 100/ V2A	5075073	1178 59 8		403	2057 M32 FT	M32 100/ St / FT	5033257	1193 73 2		401
2056U 64 ALU	58-64 100/ Alu	5439578	1184 50 4		404	2057 M40 FT	M40 100/ St / FT	5033318	1193 74 0		401
2056U 64 FT	58-64 100/ St / FT	5073277	1175 64 5		402	2057 M50 FT	M50 100/ St / FT	5033370	1193 75 9		401
2056U 64 VA	58-64 100/ V2A	5075134	1178 60 1		403	2057 M63 FT	M63 100/ St / FT	5033431	1193 76 7		401
2056U 70 ALU	64-70 50/ Alu	5439752	1184 53 9		404						
2056U 70 FT	64-70 50/ St / FT	5073338	1175 69 6		402	2058 12 LGR	8-12 34/ PP	5081371	1195 12 3		413
2056U 70 VA	64-70 50/ V2A	5075196	1178 62 8		403	2058 16 LGR	12-16 34/ PP	5081432	1195 16 6		413
2056U 76 ALU	70-76 25/ Alu	5439639	1184 51 2		404	2058 2 12 LGR	8-12 34/ PP	5082576	1196 11 1		414
2056U 76 FT	70-76 25/ St / FT	5073390	1175 76 9		402	2058 2 16 LGR	12-16 34/ PP	5082637	1196 16 2		414
2056U 76 VA	70-76 25/ V2A	5075257	1178 63 6		403	2058 2 22 LGR	16-22 34/ PP	5082699	1196 22 7		414
2056U 82 FT	76-82 25/ St / FT	5073451	1175 82 3		402	2058 2 28 LGR	22-28 34/ PP	5082750	1196 28 6		414
2056U 90 FT	82-90 25/ St / FT	5073512	1175 90 4		402	2058 2 34 LGR	28-34 34/ PP	5082811	1196 34 0		414
2056U M 12 FT	8-12 100/ St / FT	5498254	1158 00 7		404	2058 2 40 LGR	34-40 34/ PP	5082873	1196 40 5		414
2056U M 12 V4A	8-12 / V4A	5912255	1158 20 7		405	2058 2 46 LGR	40-46 40/ PP	5082934	1196 46 4		414
2056U M 16 FT	12-16 100/ St / FT	5498315	1158 01 5		404	2058 2 52 LGR	46-52 40/ PP	5082996	1196 52 9		414
2056U M 16 V4A	12-16 / V4A	5912262	1158 21 1		405	2058 2 58 LGR	52-58 40/ PP	5083054	1196 58 8		414
2056U M 22 FT	16-22 100/ St / FT	5498377	1158 02 3		404	2058 22 LGR	16-22 34/ PP	5081494	1195 22 0		413
2056U M 22 V4A	16-22 / V4A	5912279	1158 21 5		405	2058 28 LGR	22-28 34/ PP	5081555	1195 27 1		413
2056U M 28 FT	22-28 100/ St / FT	5498438	1158 03 1		404	2058 34 LGR	28-34 40/ PP	5081616	1195 34 4		413
2056U M 28 V4A	22-28 / V4A	5912286	1158 21 9		405	2058 40 LGR	34-40 40/ PP	5081678	1195 40 9		413
2056U M 34 FT	28-34 100/ St / FT	5498490	1158 05 8		404	2058 46 LGR	40-46 40/ PP	5081739	1195 46 8		413
2056U M 34 V4A	28-34 / V4A	5912293	1158 22 3		405	2058 52 LGR	46-52 40/ PP	5081791	1195 52 2		413
2056U M 40 FT	34-40 100/ St / FT	5498551	1158 06 6		404	2058 58 LGR	52-58 40/ PP	5081852	1195 58 1		413
2056U M 40 V4A	34-40 / V4A	5912309	1158 22 7		405	2058 64 LGR	58-64 40/ PP	5081913	1195 64 6		413
2056U M 46 FT	40-46 100/ St / FT	5498612	1158 07 4		404	2058 70 LGR	64-70 40/ PP	5081975	1195 70 0		413
2056U M 46 V4A	40-46 / V4A	5912316	1158 23 1		405	2058 M2 12 FT	8-12 35/ St / FT	5441434	1199 70 6		414
2056U M 52 FT	46-52 100/ St / FT	5498674	1158 08 2		404	2058 M2 16 FT	12-16 35/ St / FT	5441496	1199 71 4		414
2056U M 52 V4A	46-52 / V4A	5912323	1158 23 5		405	2058 M2 22 FT	16-22 35/ St / FT	5441557	1199 72 2		414
2056U M 58 FT	52-58 100/ St / FT	5498735	1158 09 0		404	2058 M2 22 V2A	16-22 35/ V2A	5847649	1199 59 7		414
2056U M 58 V4A	52-58 / V4A	5912330	1158 23 9		405	2058 M2 28 FT	22-28 35/ St / FT	5441618	1199 73 0		414
2056U M 64 FT	58-64 100/ St / FT	5498797	1158 10 4		404	2058 M2 28 V2A	22-28 35/ V2A	5847656	1196 59 9		414
2056U M 64 V4A	58-64 / V4A	5912347	1158 24 3		405	2058 M2 34 FT	28-34 35/ St / FT	5441670	1199 74 9		414
2056U M 70 FT	64-70 50/ St / FT	5498858	1158 11 2		404	2058 M2 34 V2A	28-34 35/ V2A	5847663	1196 60 1		414
2056U M 70 V4A	64-70 / V4A	5912354	1158 24 7		405	2058 M2 40 FT	34-40 35/ St / FT	5441731	1199 75 7		414
2056U M 76 FT	70-76 25/ St / FT	5498919	1158 12 0		404	2058 M2 40 V2A	34-40 35/ V2A	5847670	1196 60 3		414
2056U M 76 V4A	70-76 / V4A	5912361	1158 25 1		405	2058FW 100 LGR	90-100 40/ PP	5083955	1197 99 1		413
2056U-E28 FT	25-28 25/ St / FT	5451211	1174 50 9		412	2058FW 12 LGR	8-12 34/ PP	5083115	1197 12 6		413
2056U-E31 FT	28-31 25/ St / FT	5072553	1174 54 1		412	2058FW 16 LGR	12-16 34/ PP	5083177	1197 16 9	</	

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
2058FW 28 LGR	22-28 34/ PP	5083290	1197 28 2	€/100 kpl	413	2068 L 6M VA	35 x 18/ V2A	5047711	1119 72 9	€/100 m	359
2058FW 34 LGR	28-34 34/ PP	5083351	1197 34 7		413					€/100 kpl	359
2058FW 40 LGR	34-40 34/ PP	5083412	1197 40 1		413	2068 L 700 FT	35 x 18/ St / FT	5059356	1119 68 1		359
2058FW 46 LGR	40-46 40/ PP	5083474	1197 46 0		413	2068 L 800 FT	35 x 18/ St / FT	5059295	1119 67 8		359
2058FW 52 LGR	46-52 40/ PP	5083535	1197 52 5	€/100 m	413					€/100 m	388
2058FW 58 LGR	52-58 40/ PP	5083597	1197 58 4		413	2069 15 1.5 GTP	1,5/ St / GTP	5044833	1115 42 1		388
2058FW 64 LGR	58-64 40/ PP	5083658	1197 64 9		413	2069 15 1.5 GTPL	1,5/ St / GTP	5044895	1115 45 6		388
2058FW 70 LGR	64-70 40/ PP	5083719	1197 70 3		413	2069 15 2.2 GTP	2,25/ St / GTP	5045076	1115 55 3		388
2058FW 76 LGR	70-76 40/ PP	5083771	1197 76 2	€/100 kpl	413	2069 15 2.2 GTPL	2,25/ St / GTP	5045199	1115 59 6	€/100 kpl	388
2058FW 82 LGR	76-82 40/ PP	5083832	1197 82 7		413	2069 1M FS	1/ St / FS	5045557	1115 67 7		388
2058FW 90 LGR	82-90 40/ PP	5083894	1197 90 8		413	2069 1M GTP	1/ St / GTP	5045618	1115 68 5		388
2058FW M 12 FT	8-12 35/ St / FT	5442035	1199 84 6		414	2069 2M BK	1/ St	5045250	1115 61 8		388
2058FW M 12 V2A	8-12 35/ V2A	5514091	1197 13 4	€/100 kpl	413	2069 2M FS	1/ St / FS	5045311	1115 62 6	€/100 kpl	388
2058FW M 16 FT	12-16 35/ St / FT	5442097	1199 85 4		414	2069 2M GTP	1/ St / GTP	5045434	1115 65 0		388
2058FW M 16 V2A	12-16 35/ V2A	5514152	1197 17 7		413	2069 2M GTPL	1/ St / GTP	5045496	1115 66 9		388
2058FW M 22 FT	16-22 35/ St / FT	5442158	1199 86 2		414	2069 3M BK	1/ St	5871453	1115 85 5		388
2058FW M 22 V2A	16-22 35/ V2A	5514213	1197 23 1	€/100 kpl	413	2069 L 2M FS	1/ St / FS	5045977	1115 80 4		388
2058FW M 28 FT	22-28 35/ St / FT	5442219	1199 87 0		414					€/100 kpl	168
2058FW M 28 V2A	22-28 35/ V2A	5514275	1197 29 0		413	2069 T100 GTP	118/ St / GTP	5440994	1115 38 2		168
2058FW M 34 FT	28-34 35/ St / FT	5442271	1199 88 9		414	2069 T160 GTP	157/ St / GTP	5441007	1115 38 4		168
2058FW M 34 V2A	28-34 35/ V2A	5514336	1197 35 5	€/100 m	413	2069 T250 GTP	206/ St / GTP	5441038	1115 38 6	€/100 m	168
2058FW M 40 FT	34-40 35/ St / FT	5442332	1199 89 7		414	2069 T350 GTP	245/ St / GTP	5441045	1115 38 8		168
2058FW M 40 V2A	34-40 35/ V2A	5860297	1197 42 8		413	2069 T60 GTP	89/ St / GTP	5440987	1115 38 0		168
2058FW M 46 FT	40-46 35/ St / FT	5442394	1199 90 0		414					€/100 m	299
2058FW M 46 V2A	40-46 35/ V2A	5844334	1197 47 9	€/100 m	413	2070 M6 G	12-20 M5 x 14/ St / G	5120735	1380 02 8		299
2058FW M 52 FT	46-52 35/ St / FT	5442455	1199 91 9		414						299
2058FW M 52 V2A	46-52 35/ V2A	5821892	1197 53 3		413	2071 M6 G	20-30 M5 x 20/ St / G	5120858	1380 22 2		299
2058FW M 58 FT	52-58 35/ St / FT	5442516	1199 92 7	€/100 m	414					€/100 m	299
2058FW M 58 V2A	52-58 35/ V2A	5847632	1197 59 2		413	2072 M6 G	30-44 M5 x 22/ St / G	5120971	1380 42 7		299
2058FW M 64 FT	58-64 35/ St / FT	5442578	1199 93 5		414						299
2058FW M 64 V2A	58-64 35/ V2A	5865995	1197 60 6		413	2073 M6 G	44-60 M6 x 25/ St / G	5121152	1380 72 9		299
2058FW M 70 FT	64-70 35/ St / FT	5442639	1199 94 3	€/100 m	414					€/100 m	426
2058FW M 8 V2A	4-8 35/ V2A	5514039	1197 09 6		414	2078 M10 1M G	M10 10/ St / G	5253396	3141 20 9		426
					356	2078 M10 1M V2A	M10 10/ V2A	5023579	3141 31 2		426
2059 2M FS	14 x 7,5/ St / FS	5037873	1103 12 1		356	2078 M10 2M G	M10 10/ St / G	5123583	3141 14 0	€/100 m	426
				€/100 m	356	2078 M10 3M G	M10 10/ St / G	5895152	3141 23 3		426
2060 2M AB BK	20 x 8/ St	5039617	1106 02 3		356	2078 M12 1M G	M12 12/ St / G	5253457	3141 30 6		426
2060 2M AB FS	20 x 8/ St / FS	5039730	1106 12 0		356	2078 M12 1M V2A	M12 12/ V2A	5594437	3141 31 4		426
2060 2M FS	20 x 8/ St / FS	5039433	1105 12 4	€/100 m	356	2078 M12 2M G	M12 12/ St / G	5123644	3141 14 4	€/100 m	426
2060 2M VA	20 x 8/ V2A	5627098	1105 12 5		356	2078 M6 1M G	M66/ St / G	5253211	3141 04 7		426
2060 L 2M FS	20 x 8/ St / FS	5040095	1106 62 7		356	2078 M8 1M G	M88/ St / G	5253334	3141 12 8		426
2060 L 2M VA	20 x 8/ V2A	5627104	1106 62 8		356	2078 M8 1M V2A	M88/ V2A	5023456	3141 31 0		426
				€/100 m	357	2078 M8 2M G	M88/ St / G	5119982	3141 13 6	€/100 m	426
2061 2M FS	25 x 10/ St / FS	5040453	1107 12 7		356	2078 M8 3M G	M88/ St / G	5374671	3141 13 8		426
2061 L 2M FS	25 x 10/ St / FS	5040811	1108 12 3		357						428
				€/100 m	357	2081 K M6	M6 1,6/ St / G	5305958	3460 06 1		427
2062 2M BK	27 x 12,5/ St	5041412	1109 01 4		357	2081 M6 G	M6 1,35/ St / G	5306078	3460 16 9	€/100 m	428
2062 2M FT	27 x 12,5/ St / FT	5041474	1109 02 2		357						428
2062 L 2M FT	27 x 12,5/ St / FT	5041894	1109 52 9		357	2083 M6 G	M6 4,5/ St / G	5306498	3462 06 4		428
				€/100 m	358	2083 M8 G	M8 5,5/ St / G	5306559	3462 08 0		428
2063 2M BK	35 x 18/ St	5043157	1112 02 3		358					€/100 m	429
2063 2M FS	35 x 18/ St / FS	5043270	1112 12 0		358	2084 K M6	M6 1,15/ Zn / G	5307150	3463 06 0		428
2063 2M FT	35 x 18/ St / FT	5043393	1112 22 8		358	2084 M6 G	M6 1,15/ Zn / G	5307211	3463 56 7		428
2063 2M VA	35 x 18/ V2A	5627111	1110 00 5		358	2084 M8 G	M8 1,15/ Zn / G	5307273	3463 58 3		428
2063 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5632597	1112 70 8	€/100 kpl	358					€/100 kpl	429
2063 L 2M FT	35 x 18/ St / FT	5632535	1112 75 9		358	2085 M6 G	M6 1,1/ Zn / G	5307334	3464 06 7		429
2063 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5627128	1112 70 9		358	2085 M8 G	M8 1,1/ Zn / G	5307396	3464 08 3		429
				€/100 kpl	389					€/100 m	360
2064 GTP 2M	1,5/ St / GTP	5044291	1115 05 7		389	2100 FT	46 x 24/ St / FT	5047773	1120 20 4		360
2064 GTPL 2M	1,5/ St / GTP	5044352	1115 06 5								360
					368	2110 FT	56 x 30/ St / FT	5048732	1121 22 7	€/kpl	190
2065 N M4 G	M4/ St / G	5051497	1133 02 0	€/100 m	357	2392	vaalean-5/ PA/GF harmaa	6027132	6024 00 9		190
2066 2M F	25 x 12/ St / F	5046516	1117 02 5		357						190
2066 2M FS	25 x 12/ St / FS	5046578	1117 03 3		357						190
2066 2M VA	25 x 12/ V2A	5046639	1117 06 8		358	2393 UP	vaalean-5/ PA harmaa	6027439	6024 10 6	€/100 kpl	299
2068 2M BK	35 x 18/ St	5046936	1118 02 1	€/100 kpl	358						299
2068 2M FS	35 x 18/ St / FS	5047179	1118 22 6		358						299
2068 2M FT	35 x 18/ St / FT	5047056	1118 12 9		359						299
2068 L 1M FT	35 x 18/ St / FT	5053958	1119 67 2		359						299
				€/100 m	359	2900 M6 13-16 G	13-16 M 16/ St / G	5121336	1383 09 4	€/100 kpl	299
2068 L 200 FT	35 x 18/ St / FT	5060673	1119 69 6		359	2900 M6 16-19 G	16,5-19 Pg 11/ St / G	5121398	1383 11 6		299
					359	2900 M6 18-21 G	18-21 M 20/ St / G	5121459	1383 13 2		299
2068 L 2M FS	35 x 18/ St / FS	5864318	1119 64 8		359	2900 M6 19-23 G	19-23 PG 16/ St / G	5121510	1383 16 7		299
2068 L 2M FT	35 x 18/ St / FT	5047599	1119 65 6	€/100 kpl	359	2900 M6 24-29 G	24-29 M 25/ St / G	5121572	1383 21 3	€/100 kpl	299
2068 L 2M FTSO	35 x 18/ St / FT	5204138	1119 67 0		359	2900 M6 30-34 G	33-38 Pg 29/ St / G	5121633	1383 29 9		299
2068 L 2M VA	35 x 18/ V2A	5047650	1119 70 2		359	2900 M6 33-38 G	30-34 M 32/ St / G	5569176	1383 31 0		299
					359	2900 M6 39-42 G	39-42 M 40/ St / G	5569237	1383 41 8		299
2068 L 300 FT	35 x 18/ St / FT	5060611	1119 69 3	€/100 kpl	359	2900 M6 43-48 G	43-48 Pg 36/ St / G	5121695	1383 36 1		299
2068 L 400 FT	35 x 18/ St / FT	5060376	1119 69 0		359	2900 M6 49-55 G	49-55 M 50/ St / G	5121756	1383 42 6		299
2068 L 500 FT	35 x 18/ St / FT	5060253	1119 68 7		359	2900 M6 54-60 G	54-60 Pg 48/ St / G	5121817	1383 48 5		299
2068 L 600 FT	35 x 18/ St / FT	5059417	1119 68 4		359						299

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
2900 M6 61-64 G	61-64 M 63/ St / G	5569299	1383 50 7	€/100 kpl	299	2953 T M25 RW	M25 puhtaan-/ PVC valkoinen	5539599	2153 99 6	€/kpl	337
2900WM10 139FTS030-140	5"/ St / FT	5544937	1388 42 8		301	2953 T M32 LGR	M32 vaalean-/ PVC harmaa	5510437	2153 87 8		337
2900WM10 21.5 FT921,5	1/2"/ St / FT	5124450	1388 03 7		301	2953 T M32 RW	M32 puhtaan-/ PVC valkoinen	5539650	2153 99 8		337
2900WM10 27 FT 24,5-27	3/4"/ St / FT	5124511	1388 05 3		301	2954 M16 LGR	M16 vaalean-/ PVC harmaa	5482895	2154 50 1		338
2900WM10 33.5 FT0,5-33,5	1"/ St / FT	5124573	1388 06 1		301	2954 M20 LGR	M20 vaalean-/ PVC harmaa	5483014	2154 52 8		338
2900WM10 48.5 FT48,5	1 1/2"/ St / FT	5124696	1388 11 8		300	2954 M25 LGR	M25 vaalean-/ PVC harmaa	5483076	2154 53 6		338
2900WM10 60 FT	56-60 2"/ St / FT	5124757	1388 13 4		300	2954 M32 LGR	M32 vaalean-/ PVC harmaa	5483137	2154 54 4		338
2900WM10 75 FT57,5	2 1/2"/ St / FT	5544814	1388 37 1		300	2955 F M16 RW	M16 puhtaan-/ PP valkoinen	5585671	2149 35 1		267
2900WM10 88 FT80	3"/ St / FT	5544876	1388 39 8		300	2955 F M16 STGR	M16 kivenharmaa/ PP	5584353	2149 30 3		267
2900WM6 13.5 FT12,5-13,5	1/4"/ St / FT	5122838	1385 00 3		300	2955 F M20 RW	M20 puhtaan-/ PP valkoinen	5586036	2149 35 7		267
2900WM6 17 FT	16-17 3/8"/ St / FT	5122890	1385 01 1		300	2955 F M20 STGR	M20 kivenharmaa/ PP	5585251	2149 30 9		267
2900WM6 21.5 FT19-21,5	1/2"/ St / FT	5122951	1385 03 8		300	2955 F M25 RW	M25 puhtaan-/ PP valkoinen	5586159	2149 36 3		267
2900WM6 27 FT	24,5-27 3/4"/ St / FT	5123019	1385 05 4		300	2955 F M25 STGR	M25 kivenharmaa/ PP	5585312	2149 31 5		267
2900WM6 33.5 FT 30,5-33,5	1"/ St / FT	5123071	1385 06 2		300	2955 F M32 RW	M32 puhtaan-/ PP valkoinen	5586395	2149 36 9		267
2900WM6 42.5 FT42,5	1 1/4"/ St / FT	5123132	1385 08 9		300	2955 F M32 STGR	M32 kivenharmaa/ PP	5585435	2149 32 1		267
2900WM6 48.5 FT48,5	1 1/2"/ St / FT	5123194	1385 11 9		300	2955 F M40 RW	M40 puhtaan-/ PP valkoinen	5586456	2149 37 5		267
2900WM6 54 FT	51-54 1 3/4"/ St / FT	5123255	1385 12 7		300	2955 F M40 STGR	M40 kivenharmaa/ PP	5585497	2149 32 7		267
2900WM6 60 FT	56-60 2"/ St / FT	5123316	1385 13 5		300	2955 F M50 RW	M50 puhtaan-/ PP valkoinen	5587835	2149 38 1		267
2900WM8 17 FT	16-17 3/8"/ St / FT	5123675	1387 01 4		300	2955 F M50 STGR	M50 kivenharmaa/ PP	5585558	2149 33 3		267
2900WM8 21.5 FT19-21,5	1/2"/ St / FT	5123736	1387 03 0		300	2955 F M63 STGR	M63 kivenharmaa/ PP	5585619	2149 33 9		267
2900WM8 27 FT	24,5-27 3/4"/ St / FT	5123798	1387 05 7		300	2955 M16	M16 vaalean-/ PP harmaa	5583219	2149 00 4		266
2900WM8 33.5 FT 30,5-33,5	1"/ St / FT	5123859	1387 06 5		300	2955 M16 SW	M16 syvänpusta/ PP	5616276	2149 55 9		266
2900WM8 42.5 FT42,5	1 1/4"/ St / FT	5123910	1387 08 1		300	2955 M20	M20 vaalean-/ PP harmaa	5583936	2149 01 0		266
2900WM8 48.5 FT48,5	1 1/2"/ St / FT	5123972	1387 11 1		300	2955 M20 SW	M20 syvänpusta/ PP	5616337	2149 56 3		266
2900WM8 60 FT	56-60 2"/ St / FT	5124030	1387 13 8		300	2955 M25	M25 vaalean-/ PP harmaa	5583998	2149 01 6		266
2900WM8 75.5 FT75,5-75,5	2 1/2"/ St / FT	5124092	1387 15 4		300	2955 M25 SW	M25 syvänpusta/ PP	5616399	2149 56 7		266
2900WM8 88 FT	83-88 3"/ St / FT	5124153	1387 17 0		300	2955 M32	M32 vaalean-/ PP harmaa	5584056	2149 02 2		266
2953 B M16 LGR	M16 vaalean-/ PVC harmaa	5510130	2153 86 4	€/kpl	336	2955 M32 SW	M32 syvänpusta/ PP	5616450	2149 57 1		266
2953 B M16 RW	M16 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538998	2153 98 0		336	2955 M40	M40 vaalean-/ PP harmaa	5584292	2149 02 8		266
2953 B M20 LGR	M20 vaalean-/ PVC harmaa	5469452	2153 86 6		336	2955 M40 SW	M40 syvänpusta/ PP	5616511	2149 57 5		266
2953 B M20 RW	M20 puhtaan-/ PVC valkoinen	5539056	2153 98 2		336	2955 M50	M50 vaalean-/ PP harmaa	5588191	2149 03 4		266
2953 B M25 LGR	M25 vaalean-/ PVC harmaa	5510192	2153 86 8		336	2955 M50 SW	M50 syvänpusta/ PP	5616993	2149 57 9		266
2953 B M25 RW	M25 puhtaan-/ PVC valkoinen	5539117	2153 98 4		336	2955 M63	M63 vaalean-/ PP harmaa	5588252	2149 04 0		266
2953 B M32 LGR	M32 vaalean-/ PVC harmaa	5510253	2153 87 0		336	2955 M63 SW	M63 syvänpusta/ PP	5617051	2149 58 3		266
2953 B M32 RW	M32 puhtaan-/ PVC valkoinen	5539179	2153 98 6		336	2957 M16	M16 vaalean-/ ABS/ASA harmaa	5931911	2149 70 1		267
2953 M M16 LGR	M16 vaalean-/ PVC harmaa	5509950	2153 82 9		337	2957 M19-20	M19-20 vaalean-/ ABS/ASA harmaa	5931928	2149 71 0		267
2953 M M16 RW	M16 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538752	2153 97 1		337	2960 11 M6 LGR	9-11 vaalean-/ PS harmaa	5196990	2130 11 4		279
2953 M M20 LGR	M20 vaalean-/ PVC harmaa	5469391	2153 83 1		337	2960 12 M6 LGR	12-13 vaalean-/ PS harmaa	5197058	2130 12 2		279
2953 M M20 RW	M20 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538813	2153 97 3		337	2960 15 M6 LGR	15-17 vaalean-/ PS harmaa	5197119	2130 15 7		279
2953 M M25 LGR	M25 vaalean-/ PVC harmaa	5510017	2153 83 3		337	2960 18 M6 LGR	16,5-18 vaalean-/ PS harmaa	5197171	2130 18 1		279
2953 M M25 RW	M25 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538875	2153 97 5		337	2960 22 M6 LGR	20,5-22 vaalean-/ PS harmaa	5197232	2130 21 1		279
2953 M M32 LGR	M32 vaalean-/ PVC harmaa	5510079	2153 83 5		337	2960 25 M6 LGR	22,5-25 vaalean-/ PS harmaa	5197294	2130 25 4		279
2953 M M32 RW	M32 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538936	2153 97 7		337	2960 28 M6 LGR	25,5-28 vaalean-/ PS harmaa	5197355	2130 28 9		279
2953 M16 LGR	M16 vaalean-/ PVC harmaa	5028093	2153 90 4	€/100 m	336	2960 35 M6 LGR	31,5-35 vaalean-/ PS harmaa	5197416	2130 35 1		279
2953 M16 RW	M16 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538578	2153 96 0		336	2960 40 M6 LGR	36,5-40 vaalean-/ PS harmaa	5197478	2130 40 8		279
2953 M20 LGR	M20 vaalean-/ PVC harmaa	5027799	2153 91 2		336	2960 43 M6 LGR	40,5-43 vaalean-/ PS harmaa	5197539	2130 43 2		279
2953 M20 RW	M20 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538639	2153 96 3		336	2960 47 M6 LGR	45,5-47 vaalean-/ PS harmaa	5197591	2130 47 5		279
2953 M25 LGR	M25 vaalean-/ PVC harmaa	5025214	2153 92 0		336	2960 54 M6 LGR	50,5-54 vaalean-/ PS harmaa	5197652	2130 54 8		279
2953 M25 RW	M25 puhtaan-/ PVC valkoinen	5531739	2153 96 6		336	2962 10 LGR	10 vaalean-/ PP harmaa	5199090	2140 10 1		280
2953 M32 LGR	M32 vaalean-/ PVC harmaa	5025153	2153 93 9		336						
2953 M32 RW	M32 puhtaan-/ PVC valkoinen	5538691	2153 96 9		336						
2953 T M16 LGR	M16 vaalean-/ PVC harmaa	5510314	2153 87 2		337						
2953 T M16 RW	M16 puhtaan-/ PVC valkoinen	5539230	2153 99 2		337						
2953 T M20 LGR	M20 vaalean-/ PVC harmaa	5469575	2153 87 4		337						
2953 T M20 RW	M20 puhtaan-/ PVC valkoinen	5539292	2153 99 4		337						
2953 T M25 LGR	M25 vaalean-/ PVC harmaa	5510376	2153 87 6		337						

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
2962 12 LGR	12 vaalean- / PP harmaa	5199151	2140 12 8	€/100 kpl	280	3100 M6 G	M68/ St / G	5250272	3131 06 8	€/100 kpl	426
2962 15 LGR	14-15 vaalean- / PP harmaa	5199212	2140 15 2		280	3100 M8 G	M8 10/ St / G	5250333	3131 08 4		426
2962 18 LGR	16-18 vaalean- / PP harmaa	5199274	2140 18 7		280	4014 G	M4/ St / G	5052579	1137 22 0		368
2962 22 LGR	19-22 vaalean- / PP harmaa	5199335	2140 23 3		280	4014 N G	M4/ St / G	5052517	1137 21 2		368
2962 28 LGR	25-28 vaalean- / PP harmaa	5199397	2140 28 4		280	4014 N.M.S. G	M4/ St / G	5052395	1137 01 8		368
2962 2X10	10 + 10 vaalean- / PP harmaa	5199694	2140 60 8		281	4021 K 6-13	6-13 4-9 / St / FS	5224419	2307 61 8		321
2962 2x15	14/15 + 14/15 vaalean- / PP harmaa	5199878	2140 65 9		281	4021 K 6-13 V4A	6-13 4-9 / V4A	5901853	2307 62 2		321
2962 2x16	15/16 + 15/16 vaalean- / PP harmaa	5199939	2140 68 3		281	4021 K 9-16	9-16 4-9 / St / FS	5224471	2307 63 4		321
2962 2x22	18/22 + 18/22 vaalean- / PP harmaa	5199991	2140 72 1		281	4021 K 9-16 V4A	9-16 4-9 / V4A	5901860	2307 63 8		321
2962 35 LGR	32-35 vaalean- / PP harmaa	5199458	2140 35 7		280	4024 16-23	16-23 5-10 / PS	5224358	2305 23 2		320
2962 42 LGR	40-42 vaalean- / PP harmaa	5199519	2140 41 1		280	4024 9-16	9-16 3-8 / PS	5224297	2305 15 1		320
2962 6 LGR	6 vaalean- / PP harmaa	5198970	2140 06 3		280	4028	2-4 vaalean- / PP harmaa	5213130	2215 04 7		282
2962 8 LGR	8 vaalean- / PP harmaa	5199038	2140 07 1		280	4029	4-7 vaalean- / PP harmaa	5213192	2215 07 1		282
2985 GR	256	5230113	2357 05 4	€/100 m	301	4030	7-11 vaalean- / PP harmaa	5213253	2215 10 1		282
2989 M6 G	M6 1,5/ St / G	5306191	3460 76 2	€/100 kpl	428	4031 10-14	10-14 vaalean- / PP harmaa	5213314	2215 14 4		282
2989 M8 G	M8 1,5/ St / G	5306252	3460 78 9		428	4031 14-17	14-17 vaalean- / PP harmaa	5213376	2215 17 9		282
2990 M6 G	M6 3,5/ St / G	5306979	3462 86 2		428	4032	16-20 vaalean- / PP harmaa	5213437	2215 20 9		282
2990 M8 G	M8 3,5/ St / G	5307037	3462 88 9		428	4039	24-7 / PP	5213550	2215 30 6		283
3015 12 LGR	6-12 M4 x 22/ PS	5206897	2157 12 8		279	4039 SP	24-7 / PP	5599777	2214 87 3		283
3015 17 LGR	10-17 M4 x 25/ PS	5206958	2157 17 9		279	4040	27-12 / PP	5213611	2215 31 4		283
3015 24 LGR	17-24 M4 x 30/ PS	5207016	2157 24 1		279	4040 SP	27-12 / PP	5599838	2214 88 1		283
3015 34 LGR	24-34 M5 x 35/ PS	5207078	2157 34 9		279	4041	210-14 / PP	5213796	2215 34 9		283
3019 M6 LGR	6-12 M4 x 22/ PS	5207139	2158 12 4		280	4042	214-17 / PP	5213673	2215 32 2		283
3020 LGR	10-17 M4 x 25/ PS	5207191	2158 17 5		280	4043	217-21 / PP	5213734	2215 33 0		283
3021 LGR	17-24 M4 x 30/ PS	5207252	2158 24 8		280	4044	221-25 / PP	5213857	2215 35 7		283
3022 LGR	24-34 M5 x 35/ PS	5207313	2158 34 5		280	4758 3.5x15	153,5/ St / GGP	5274759	3195 00 7		429
3030 2	7-11 vaalean- / PS harmaa	5213017	2213 11 7		282	4758 3.5x20	203,5/ St / GGP	5274810	3195 01 5		429
3040 2	6-16 vaalean- / PS harmaa	5195610	2107 01 5		277	4758 3.5x25	253,5/ St / GGP	5274872	3195 02 3		429
3040 3	6-16 vaalean- / PS harmaa	5195795	2109 01 8		277	4758 3.5x30	303,5/ St / GGP	5274933	3195 03 1		429
3040 LGR	6-16 vaalean- / PS harmaa	5195436	2105 01 2		277	4758 3.5x35	353,5/ St / GGP	5274995	3195 05 8		429
3041 2	16-24 vaalean- / PS harmaa	5195672	2107 03 1		277	4758 3.5x40	403,5/ St / GGP	5275053	3195 06 6		429
3041 LGR	16-24 vaalean- / PS harmaa	5195498	2105 03 9		277	4758 3.5x45	453,5/ St / GGP	5275114	3195 07 4		429
3042 LGR	24-34 vaalean- / PS harmaa	5195559	2105 05 5		277	4758 3.5x50	503,5/ St / GGP	5275176	3195 08 2		429
3050 2 6-16	6-16 vaalean- / PS harmaa	5196211	2115 01 8		276	4758 4.0X15	154/ St / GGP	5275237	3195 20 1		429
3050 LGR	6-16 vaalean- / PS harmaa	5195252	2101 01 7		276	4758 4.0X20	204/ St / GGP	5275299	3195 22 8		429
3051 LGR	14-24 vaalean- / PS harmaa	5195313	2101 03 3		276	4758 4.0X25	254/ St / GGP	5275350	3195 23 6		429
3052 LGR	24-34 vaalean- / PS harmaa	5195375	2101 06 8		276	4758 4.0X30	304/ St / GGP	5275411	3195 24 4		429
3079 LGR	5-14 M5 x 14/ PS	5196570	2124 14 9		278	4758 4.0X35	354/ St / GGP	5275473	3195 25 2		429
3080 2 LGR	6-17 M6 x 18/ PS	5196877	2124 49 1		278	4758 4.0X40	404/ St / GGP	5275534	3195 26 0		429
3080 LGR	6-17 M6 x 18/ PS	5196631	2124 17 3		278	4758 4.0X45	454/ St / GGP	5275596	3195 27 9		429
3081 LGR	15-25 M8 x 23/ PS	5196693	2124 25 4		278	4758 4.0X50	504/ St / GGP	5275657	3195 28 7		429
3082 LGR	24-34 M8 x 23/ PS	5196754	2124 34 3		278	4758 4.5x25	254,5/ St / GGP	5275718	3195 42 2		429
3083 LGR	32-45 M8 x 40/ UF	5196815	2124 45 9		278	4758 4.5x30	304,5/ St / GGP	5275770	3195 43 0		429
						4758 4.5x35	354,5/ St / GGP	5275831	3195 44 9		429
						4758 4.5x40	404,5/ St / GGP	5275893	3195 45 7		429
						4758 4.5x45	454,5/ St / GGP	5275954	3195 46 5		429
						4758 4.5x50	504,5/ St / GGP	5276012	3195 47 3		429
						4758 5.0X30	305/ St / GGP	5276074	3195 63 5		429
						4758 5.0X35	355/ St / GGP	5276135	3195 64 3		429
						4758 5.0X40	405/ St / GGP	5276197	3195 65 1		429
						4758 5.0X45	455/ St / GGP	5276258	3195 67 8		429
						4758 5.0X50	505/ St / GGP	5276319	3195 68 6		429
						4758 5.0X60	605/ St / GGP	5321019	3195 69 4		429
						4758 6.0X30	306/ St / GGP	5682875	3195 91 0		429
						4758 6.0X40	406/ St / GGP	5682813	3195 92 9		429
						4758 6.0X50	506/ St / GGP	5682752	3195 93 7		429
						4758 6.0X60	606/ St / GGP	5682691	3195 94 5		429
						4758T 3.5x15	153,5/ St / GGP	5552017	3198 01 6		430
						4758T 3.5x20	203,5/ St / GGP	5552079	3198 01 8		430
						4758T 3.5x25	253,5/ St / GGP	5552130	3198 02 0		430
						4758T 3.5x30	303,5/ St / GGP	5552192	3198 02 2		430
						4758T 3.5x35	353,5/ St / GGP	5552253	3198 02 4		430
						4758T 3.5x40	403,5/ St / GGP	5552314	3198 02 6		430
						4758T 4.0x15	154/ St / GGP	5552376	3198 03 0		430
						4758T 4.0x20	204/ St / GGP	5552437	3198 03 2		430

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
4758T 4.0x25	254/ St / GGP	5555438	3198 03 4		430	5019 M6 OS G	M6 6/ St / G	5053712	1144 10 3		352
4758T 4.0x30	304/ St / GGP	5555551	3198 03 6		430	5019 M6 OS G	M6 6/ St / G	5053712	1144 10 3		369
4758T 4.0x35	354/ St / GGP	5557111	3198 03 8		430	5019 M8 OS G	M8 8/ St / G	5053774	1144 11 1		352
4758T 4.0x40	404/ St / GGP	5557418	3198 04 0		430	5019 M8 OS G	M8 8/ St / G	5053774	1144 11 1		369
4758T 4.0x45	454/ St / GGP	5558132	3198 04 2		430						
4758T 4.0x50	504/ St / GGP	5558378	3198 04 4		430	5020 M10x40 FT	M1040/ St / FT	5056171	1149 45 8		370
4758T 4.5x30	304,5/ St / GGP	5558491	3198 05 4		430	5020 M6X20 FT	M620/ St / FT	5055457	1149 00 8		370
4758T 4.5x35	354,5/ St / GGP	5558972	3198 05 6		430	5020 M6X25 FT	M625/ St / FT	5055518	1149 01 6		370
4758T 4.5x40	404,5/ St / GGP	5559030	3198 05 8		430	5020 M8X25 FT	M825/ St / FT	5055754	1149 21 0		370
4758T 4.5x45	454,5/ St / GGP	5560296	3198 06 0		430						
4758T 4.5x50	504,5/ St / GGP	5560357	3198 06 2		430	5021 M10x40 FT	M1040/ St / FT	5056959	1150 45 6		371
4758T 5.0x30	305/ St / GGP	5628750	3198 07 3		430	5021 M6X25 FT	M625/ St / FT	5056232	1150 01 4		371
4758T 5.0x35	355/ St / GGP	5628873	3198 07 5		430	5021 M8X20 FT	M820/ St / FT	5056478	1150 20 0		371
4758T 5.0x40	405/ St / GGP	5628996	3198 07 7		430	5021 M8X25 FT	M825/ St / FT	5056539	1150 21 9		371
4758T 5.0x45	455/ St / GGP	5785835	3198 07 9		430	5021 M8X40 FT	M840/ St / FT	5056713	1150 24 3		371
4758T 5.0x50	505/ St / GGP	5785897	3198 08 1		430						
						5022 M10x25 F	M1025/ St / F	5057499	1151 40 1		371
4759 3.5x25	253,5/ St / GGP	5271932	3192 11 3		430	5022 M10x30 F	M1030/ St / F	5057550	1151 42 8		371
4759 3.5x30	303,5/ St / GGP	5271994	3192 12 1		430	5022 M10x40 F	M1040/ St / F	5057673	1151 44 4		371
4759 3.5x35	353,5/ St / GGP	5272052	3192 14 8		430	5022 M12x30 G	M1230/ St / G	5057796	1151 62 2		371
4759 3.5x40	403,5/ St / GGP	5272113	3192 15 6		430	5022 M12x40 G	M1240/ St / G	5057918	1151 64 9		371
4759 3.5x45	453,5/ St / GGP	5272175	3192 16 4		430	5022 M6X25 F	M625/ St / F	5057017	1151 01 0		371
4759 3.5x50	503,5/ St / GGP	5272236	3192 17 2		430	5022 M6X30 F	M630/ St / F	5057079	1151 02 9		371
4759 4.0X25	254/ St / GGP	5272298	3192 21 0		430	5022 M8X25 F	M825/ St / F	5057253	1151 21 5		371
4759 4.0X30	304/ St / GGP	5272359	3192 22 9		430	5022 M8X30 F	M830/ St / F	5057314	1151 22 3		371
4759 4.0X35	354/ St / GGP	5272410	3192 23 7		430	5022 M8X40 F	M840/ St / F	5057437	1151 25 8		371
4759 4.0X40	404/ St / GGP	5272472	3192 24 5		430						
4759 4.0X45	454/ St / GGP	5272533	3192 25 3		430	5023 M10x30 G	M1030/ St / G	5058335	1153 41 2		372
4759 4.0X50	504/ St / GGP	5272595	3192 26 1		430	5023 M10x30 V4A	M1030/ V4A	5907909	1153 46 2		372
4759 4.5x30	304,5/ St / GGP	5272717	3192 33 4		430	5023 M10x35 G	M1035/ St / G	5058397	1153 42 0		372
4759 4.5x35	354,5/ St / GGP	5272779	3192 34 2		430	5023 M10x35 V4A	M1035/ V4A	5907916	1153 46 5		372
4759 4.5x40	404,5/ St / GGP	5272830	3192 35 0		430	5023 M10x40 G	M1040/ St / G	5058458	1153 43 9		372
4759 4.5x45	454,5/ St / GGP	5272892	3192 36 9		430	5023 M10x40 V4A	M1040/ V4A	5907923	1153 54 3		372
4759 4.5x50	504,5/ St / GGP	5272953	3192 37 7		430	5023 M12x30 G	M1230/ St / G	5058755	1153 61 7		372
4759 5.0X30	305/ St / GGP	5273011	3192 41 5		430	5023 M12x30 V4A	M1230/ V4A	5907961	1153 71 3		372
4759 5.0X35	355/ St / GGP	5273073	3192 42 3		430	5023 M12x35 G	M1235/ St / G	5058816	1153 62 5		372
4759 5.0X40	405/ St / GGP	5273134	3192 43 1		430	5023 M12x35 V4A	M1235/ V4A	5907978	1153 72 0		372
4759 5.0X45	455/ St / GGP	5273196	3192 45 8		430	5023 M12x40 G	M1240/ St / G	5058878	1153 63 3		372
4759 5.0X50	505/ St / GGP	5273257	3192 46 6		430	5023 M12x40 V4A	M1240/ V4A	5907985	1153 74 8		372
4759 6.0X40	406/ St / GGP	5682578	3192 62 8		430	5023 M12x50 G	M1250/ St / G	5058939	1153 64 1		372
4759 6.0X50	506/ St / GGP	5682516	3192 63 6		430	5023 M12x50 V4A	M1250/ V4A	5907992	1153 75 3		372
4759 6.0X60	606/ St / GGP	5682455	3192 64 4		430						
4759T 3.0x15	153/ St / GGP	5797593	3198 19 3		431	5024 M10x30 G	M1030/ St / G	5059714	1154 41 9		372
4759T 3.0x25	253/ St / GGP	5797777	3198 19 7		431	5024 M10x30 V4A	M1030/ V4A	5908081	1154 50 7		372
4759T 3.0x30	303/ St / GGP	5797951	3198 19 9		431	5024 M10x35 G	M1035/ St / G	5059776	1154 42 7		372
4759T 3.5x15	153,5/ St / GGP	5560470	3198 21 9		431	5024 M10x35 V4A	M1035/ V4A	5908098	1154 51 6		372
4759T 3.5x20	203,5/ St / GGP	5560531	3198 22 1		431	5024 M10x40 G	M1040/ St / G	5059837	1154 43 5		372
4759T 3.5x25	253,5/ St / GGP	5561132	3198 22 3		431	5024 M10x40 V4A	M1040/ V4A	5908104	1154 52 3		372
4759T 3.5x30	303,5/ St / GGP	5561378	3198 22 5		431	5024 M12x30 G	M1230/ St / G	5060017	1154 60 5		372
4759T 3.5x35	353,5/ St / GGP	5561439	3198 22 7		431	5024 M12x30 V4A	M1230/ V4A	5908203	1154 70 1		372
4759T 3.5x40	403,5/ St / GGP	5561552	3198 22 9		431	5024 M12x35 G	M1235/ St / G	5060079	1154 61 3		372
4759T 3.5x50	503,5/ St / GGP	5561972	3198 23 1		431	5024 M12x35 V4A	M1235/ V4A	5908210	1154 71 5		372
4759T 4.0x15	154/ St / GGP	5785958	3198 23 7		431	5024 M12x40 G	M1240/ St / G	5060130	1154 62 1		372
4759T 4.0x20	204/ St / GGP	5562511	3198 23 9		431	5024 M12x40 V4A	M1240/ V4A	5908227	1154 72 8		372
4759T 4.0x25	254/ St / GGP	5562573	3198 24 1		431	5024 M12x50 G	M1250/ St / G	5060192	1154 64 8		372
4759T 4.0x30	304/ St / GGP	5563112	3198 24 3		431	5024 M12x50 V4A	M1250/ V4A	5908265	1154 73 6		372
4759T 4.0x35	354/ St / GGP	5786016	3198 24 5		431	5024 M6x30 FT	M630/ St / FT	5483694	1154 40 3		372
4759T 4.0x40	404/ St / GGP	5786078	3198 24 7		431	5024 M6x30 V4A	M630/ V4A	5908043	1154 40 9		372
4759T 4.0x45	454/ St / GGP	5787457	3198 24 9		431						
4759T 4.0x50	504/ St / GGP	5787877	3198 25 1		431	5026 M6X20 G	M620/ St / G	5057970	1151 70 3		351
4759T 4.5x30	304,5/ St / GGP	5790037	3198 26 0		431	5026 M6X20 G	M620/ St / G	5057970	1151 70 3		371
4759T 4.5x35	354,5/ St / GGP	5791232	3198 26 2		431	5026 M8X25 G	M825/ St / G	5058038	1151 71 1		351
4759T 4.5x40	404,5/ St / GGP	5791294	3198 26 4		431	5026 M8X25 G	M825/ St / G	5058038	1151 71 1		371
4759T 4.5x45	454,5/ St / GGP	5791539	3198 26 6		431						
4759T 4.5x50	504,5/ St / GGP	5791713	3198 26 8		431						
4759T 5.0x30	305/ St / GGP	5792192	3198 27 6		431	5050 20x1.5 BK	20 x 1,5 200/ St	5549079	1465 60 0	€/100 m	317
4759T 5.0x35	355/ St / GGP	5792253	3198 27 8		431	5050 20X3 3M FT	20 x 360/ St / FT	5137597	1465 76 7		316
4759T 5.0x40	405/ St / GGP	5792437	3198 28 0		431	5050 25X3 3MFT	25 x 360/ St / FT	5137658	1465 77 5		316
4759T 5.0x45	455/ St / GGP	5792499	3198 28 2		431	5050 25X3 FT	25 x 3 120/ St / FT	5136811	1465 10 4		317
4759T 5.0x50	505/ St / GGP	5792550	3198 28 4		431	5050 30X3 3M FT	30 x 360/ St / FT	5137719	1465 79 1		316
						5050 30X3 FT	30 x 3 120/ St / FT	5136934	1465 14 7		317
						5050 30X4 3M FT	30 x 4 30/ St / FT	5137771	1465 80 5		316
5015 M5 OS G	M5/ St / G	5053118	1141 05 8		368	5050 30X4 FT	30 x 4 100/ St / FT	5136996	1465 16 3		317
5015 M6 OS G	M6/ St / G	5053170	1141 06 6		368	5050 40X4 3M FT	40 x 4 30/ St / FT	5137832	1465 82 1		316
5015 M6 OS VA	M6/ V2A	5053231	1141 10 4		368	5050 40X4 FT	40 x 4 80/ St / FT	5137054	1465 19 8		317
						5050 SB30x3 FT	30 x 360/ St / FT	5137955	1466 26 7		316
5016 M5 OS G	M5/ St / G	5053293	1142 05 4		368						
5016 M6 OS G	M6/ St / G	5053354	1142 06 2		368						
						5055 I12 FS	12 x 1 10/ St / FS	5138310	1470 12 4	€/kpl	323
5017 M10 OS VA	M10/ V4A	5086017	1143 12 7		369	5055 I12 V4A	12 x 1 10/ V4A	5900887	1470 12 9		323
5017 M6 OS G	M6/ St / G	5053415	1143 06 9		369	5055 II17 FS	17 x 1 10/ St / FS	5138372	1470 17 5		323
5017 M6 OS VA	M6/ V4A	5119920	1143 12 3		369	5055 II17 V4A	17 x 1 10/ V4A	5900894	1470 18 0		323
5017 M8 OS VA	M8/ V4A	5085980	1143 12 5		369	5055 III26 FS	26 x 1,2 10/ St / FS	5138433	1470 26 4		323
						5055 III26 V4A	26 x 1,2 10/ V4A	5900900	1470 27 0		323
5019 M10 OS G	M10 10/ St / G	5053835	1144 13 8		352	5055 L PE I 14	13 x 3 10/ St / FS	5139393	1473 22 0		324
5019 M10 OS G	M10 10/ St / G	5053835	1144 13 8		369	5055 L PE II 19	19 x 3 10/ St / FS	5139454	1473 27 1		324

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
5055 LE III 28	28 x 3,7 10/ St / FS	5139515	1473 36 0	€/kpl	324	A 14	vaalean-/ PE	5917090	2000 37 8	€/100 kpl	160
5055 LI12 FS	12 x 0,75 10/ St / FS	5138679	1471 12 0		323		harmaa				
5055 LI12 V4A	12 x 0,75 10/ V4A	5900931	1471 12 6		323	A 14 5	vaalean-/ PE	5917106	2000 38 2		160
5055 LII17 FS	17 x 0,75 10/ St / FS	5138730	1471 17 1		323		harmaa				
5055 LII17 V4A	17 x 0,75 10/ V4A	5900948	1471 17 7		323	A 14 HF RO	punainen/ PE	5917113	2000 38 6		160
5055 LIII26 26	26 x 1 10/ St / FS	5138792	1471 26 0		323	A 14 HF RW	puhtaan-/ PE	5917120	2000 39 0		160
5055 LIII26 V4A	26 x 1 10/ V4A	5900955	1471 26 6		323		valkoinen				
5062 I12 FS	12 x 1 10/ St / FS	5139935	1475 12 6		323	A 18	vaalean-/ PE	5917137	2000 41 0		161
5062 I12 V4A	12 x 1 10/ V4A	5900962	1475 13 2		324	A 18 5	vaalean-/ PE	5917144	2000 41 4		161
5062 II17 FS	17 x 1 10/ St / FS	5139997	1475 17 7		323		harmaa				
5062 II17 V4A	17 x 1 10/ V4A	5900979	1475 18 3		324	A 18 HF RO	punainen/ PE	5917151	2000 41 8		161
5062 III26 FS	26 x 1,2 10/ St / FS	5140054	1475 26 6		323	A 18 HF RW	puhtaan-/ PE	5917168	2000 42 2		161
5062 III26 V4A	26 x 1,2 10/ V4A	5900986	1475 27 2		324		valkoinen				
5062 LI12 12	12 x 0,75 10/ St / FS	5140115	1475 62 2	€/100 kpl	323						
5062 LI12 V4A	12 x 0,75 10/ V4A	5900993	1475 62 8		324	A 6	vaalean-/ PE	5917069	2000 00 1		160
5062 LII17 FS	17 x 0,75 10/ St / FS	5140177	1475 67 3		323		harmaa				
5062 LII17 V4A	17 x 0,75 10/ V4A	5901006	1475 67 9		324						
5062 LIII26 FS	26 x 1 10/ St / FS	5140238	1475 76 2		323	A 6 HF RO	punainen 10/ PE	5917076	2000 00 3		160
5062 LIII26 V4A	26 x 1 10/ V4A	5901013	1475 76 8		324	A 6 HF RW	puhtaan- 10/ PE	5917083	2000 00 5		160
							valkoinen				
7901 5 G	54000/ St / G	5134831	1435 01 9		309	A 8	vaalean-/ PE	5151395	2000 01 6		160
7901 6.5 G	6,54000/ St / G	5134893	1435 02 7		309		harmaa				
7902 6 G	6,54000/ St / G	5134954	1436 01 5		309	A 8 5	vaalean-/ PE	5151456	2000 02 4		160
7902 8 G	85000/ St / G	5135012	1436 02 3		309		harmaa				
7903 6 G	64000/ St / G	5135074	1437 00 3		310	A11 HF RO	punainen/ PE	5820390	2000 16 4		160
7903 8 G	84000/ St / G	5135135	1437 01 1		310	A11 HF RW	puhtaan-/ PE	5707899	2000 18 0		160
7903 9 G	94000/ St / G	5135197	1437 03 8		310		valkoinen				
7904 6 G	64800/ St / G	5135258	1438 01 8		310	A8 HF RO	punainen/ PE	5239598	2000 05 9		160
7905 5 G	53600/ St / G	5135319	1439 01 4		310	A8 HF RW	puhtaan-/ PE	5313090	2000 07 5		160
							valkoinen				
7908 11 G	112400/ St / G	5135555	1442 01 5		310	B 10 M	vaalean-/ UF	5107651	2002 16 7		181
7909 6 G	64000/ St / G	5135616	1443 01 1		310	B 10 M 5	harmaa	5107712	2002 14 0		181
							harmaa				
						B 100 M	vaalean-/ UF	5542537	2001 26 8		179
12005 M10 G	M10 M10/ St / G	6202270	6410 10 3		427	B 100 M 5	harmaa	5117735	2001 24 1		179
12005 M10 V2A	M10 M10/ V2A	6043682	6410 16 2		427		vaalean-/ UF				
12005 M12 G	M12 M12/ St / G	6202331	6410 11 1		427		harmaa				
12005 M8 G	M8 8/ St / G	6202218	6410 08 1		427	B 11 M	vaalean-/ UF	5105435	2002 34 5		181
12005 M8 V2A	M8 M8/ V2A	6043569	6410 15 4		427	B 11 M 5	vaalean-/ UF	5107590	2002 32 9		181
							harmaa				
12400 10x100 G	10010/ St / G	5867135	3188 30 2		431	B 12 M	vaalean-/ UF	5105312	2002 52 3		181
12400 10x60 G	6010/ St / G	5867074	3188 25 6		431		harmaa				
12400 10x70 G	7010/ St / G	5270430	3188 27 2		431	B 12 M 5	vaalean-/ UF	5105374	2002 50 7		181
12400 10x80 G	8010/ St / G	5270492	3188 28 0		431		harmaa				
12400 12x70 G	7012/ St / G	5270553	3188 36 1		431						
12400 12x80 G	8012/ St / G	5270614	3188 38 8		431	B 160 M	vaalean-/ UF	5542414	2001 30 6		179
12400 6x40 G	406/ St / G	5866718	3188 04 3		431		harmaa				
12400 6x50 G	506/ St / G	5270195	3188 05 1		431	B 160 M 5	vaalean-/ UF	5542476	2001 29 2		179
12400 6x60 G	606/ St / G	5270256	3188 07 8		431		harmaa				
12400 6x80 G	806/ St / G	5866770	3188 09 4		431						
12400 8x100 G	1008/ St / G	5867012	3188 20 5	€/100 m	431	B 25 M	vaalean-/ UF	5545415	2001 13 6		179
12400 8x40 G	408/ St / G	5866831	3188 14 0		431		harmaa				
12400 8x50 G	508/ St / G	5866893	3188 15 9		431	B 25 M 5	vaalean-/ UF	5125655	2001 12 8		179
12400 8x60 G	608/ St / G	5270317	3188 16 7		431		harmaa				
12400 8x70 G	708/ St / G	5270379	3188 17 5		431	B 250 M	vaalean-/ UF	5542292	2001 34 9		180
12400 8x80 G	808/ St / G	5866954	3188 18 3		431		harmaa				
						B 40 M	vaalean-/ UF	5545170	2001 17 9		179
						B 40 M 5	vaalean-/ UF	5545231	2001 16 0		179
							harmaa				
46277 GTP	1/ St / GTP	5044598	1115 33 2		388						
46277 GTP L	1/ St / GTP	5044659	1115 35 9	€/100 kpl	388	B 60 M	vaalean-/ UF	5119838	2001 21 7		179
46277 T160 Q GTP	99/ St / GTP	5897958	1115 27 0		168		harmaa				
46277 T160 Q GTP	99/ St / GTP	5897958	1115 27 0		204	B 60 M 5	vaalean-/ UF	5545118	2001 20 9		179
46277 T250 L GTP	189/ St / GTP	5897996	1115 27 8		168		harmaa				
46277 T250 L GTP	189/ St / GTP	5897996	1115 27 8		204	B 9 B M	vaalean-/ UF	5536178	2001 63 2		181
46277 T250 Q GTP	139/ St / GTP	5897965	1115 27 4		168		harmaa				
46277 T250 Q GTP	139/ St / GTP	5897965	1115 27 4		204	B 9 B M 5	vaalean-/ UF	5536239	2001 61 6		181
46277 T350 L GTP	168/ St / GTP	5898016	1115 28 6		168		harmaa				
46277 T350 L GTP	168/ St / GTP	5898016	1115 28 6		204	B 9 K M	vaalean-/ UF	5536116	2001 94 2		181
46277 T350 Q GTP	161/ St / GTP	5898009	1115 28 2		168		harmaa				
46277 T350 Q GTP	161/ St / GTP	5898009	1115 28 2		204	B 9 T 5	vaalean-/ PP	5879671	2001 80 2		178
							harmaa				
A 11	vaalean-/ PE	5152170	2000 34 2		160	B 9 T M	vaalean-/ PP	5540076	2001 85 3		178
	harmaa						harmaa				
A 11 5	vaalean-/ PE	5152057	2000 32 6		160	B 9 T M 5	vaalean-/ PP	5541936	2001 84 5		178
	harmaa					B 9 T M NL	vaalean-/ PP	5539896	2001 86 1		178

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
B 9 T M R0	puna- / PP harmaa	5110477	2001 88 8	€/100 kpl	178	CPS 5 L 800 FT	50 x 30/ St / FT	5882251	1121 30 8	€/kpl €/100 kpl €/kpl €/100 kpl	361 361 361 361 362
						CPS 5 L 800 V4A	50 x 30/ V4A	5906933	1121 31 0		
						CPS 5 L 900 FT	50 x 30/ St / FT	5068310	1121 33 6		
						CPS 5 L 900 V4A	50 x 30/ V4A	5906957	1121 33 8		
						CPS 5 SK OR SP	oranssi 300/ PE	5785323	1124 56 3		
C30 2M FS	30 x 15/ St / FS	5042075	1110 00 4	€/100 m	357	DIN 128 A M10 G	M10 10,5/ St / G	5302414	3405 10 9		385 433
C30 L 1M FT	30 x 15/ St / FT	5037934	1109 86 3		358		M10 10,5/ St / G	5302414	3405 10 9		
C30 L 200 FT	30 x 15/ St / FT	5036975	1109 78 2	€/100 m	357	DIN 128 A M10V4A	M10 10,5/ V4A	5909750	3405 11 1		386 434
C30 L 2M FS	30 x 15/ St / FS	5053897	1110 00 2		357	DIN 128 A M10V4A	M10 10,5/ V4A	5909750	3405 11 1		
C30 L 2M FT	30 x 15/ St / FT	5041771	1109 87 1	€/100 kpl	358	DIN 128 A M12 G	M12 12,5/ St / G	5302476	3405 12 5		385 433
C30 L 300 FT	30 x 15/ St / FT	5037033	1109 79 0		357	DIN 128 A M12 G	M12 12,5/ St / G	5302476	3405 12 5		
C30 L 400 FT	30 x 15/ St / FT	5037095	1109 80 4		357	DIN 128 A M12V4A	M12 12,5/ V4A	5909774	3405 12 7		386 434
C30 L 500 FT	30 x 15/ St / FT	5037156	1109 81 2		357	DIN 128 A M12V4A	M12 12,5/ V4A	5909774	3405 12 7		
C30 L 600 FT	30 x 15/ St / FT	5037217	1109 82 0		357	DIN 128 A M6 G	M6,6,3/ St / G	5302292	3405 06 0		433 434
C30 L 700 FT	30 x 15/ St / FT	5037279	1109 83 9		357	DIN 128 A M6 V4A	M6,6,3/ V4A	5909651	3405 06 2		
C30 L 800 FT	30 x 15/ St / FT	5037330	1109 84 7		357	DIN 128 A M8 G	M8,8,3/ St / G	5302353	3405 08 7		433 434
CPS 4 SK OR SP	oranssi 300/ PE	5785316	1124 55 5		357	DIN 128 A M8 V4A	M8,8,3/ V4A	5909712	3405 08 9		
CPS 4 SPR 492 FT CPS 4 SPR 592 FT CPS 4 SPR 692 FT CPS 4 SPR 792 FT CPS 4 SPR 892 FT CPS 4 SPR 992 FT CPS 4 SPR1092 FT CPS 4 SPR1192 FT	/ St / FT	6006014 6006076 6006137 6006199 6006250 6006311 6006373 6006434	6007 24 4 6007 25 2 6007 26 0 6007 27 9 6007 28 7 6007 29 5 6007 30 9 6007 31 7	€/kpl	360	DIN 6798 A M10 G	10,5 18-18 / St / G	5301752	3404 10 2		433 385 433 433 433 385 433 433 433 433 433 433 433 433
						DIN 6798 A M12 G	1320,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9		
						DIN 6798 A M12 G	1320,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9		
						DIN 6798 A M5 G	5,3 10/ St / G	5301578	3404 05 6		
						DIN 6798 A M6 G	6,4 11-11 / St / G	5301639	3404 06 4		
						DIN 6798 A M8 G	8,4 15-15 / St / G	5301691	3404 08 0		
						DIN 6798 M10 V4A	10,5 18/ V4A	5618096	3404 38 2		
						DIN 6798 M10 V4A	10,5 18/ V4A	5618096	3404 38 2		
						DIN 6798 M12 V4A	1320,5-20,5 / V4A	5909637	3404 38 6		
						DIN 6798 M12 V4A	1320,5-20,5 / V4A	5909637	3404 38 6		
						DIN 6798 M6 V4A	6,4 11-11 / V4A	5913283	3404 37 3		
						DIN 6798 M8 V4A	8,4 15-15 / V4A	5909590	3404 37 8		
						DIN 6923 M10 VA	10 17/ V2A	5849711	3156 12 2		
						DIN 6923 M10 VA	10 17/ V2A	5849711	3156 12 2		
						DIN 6923 M12 VA	12 19/ V2A	5849728	3156 12 6		
DIN 6923 M12 VA	12 19/ V2A	5849728	3156 12 6								
DIN 6923 M8 VA	8 13/ V2A	5849643	3156 12 0								
CPS 5 G 220 FT	50 x 30/ St / FT	6191710	6349 40 4		361	DIN 933 M10x45VA	45 10/ V2A	5849490	3156 04 0		384 432
CPS 5 G 260 FT	50 x 30/ St / FT	6191772	6349 41 2		361	DIN 933 M10x45VA	45 10/ V2A	5849490	3156 04 0		
CPS 5 G 300 FT	50 x 30/ St / FT	6191833	6349 43 9		361	DIN 933 M12x45VA	45 10/ V2A	5849513	3156 04 2		384 432
CPS 5 G 340 FT	50 x 30/ St / FT	6191895	6349 44 7		361	DIN 933 M12x45VA	45 10/ V2A	5849513	3156 04 2		
CPS 5 G 380 FT	50 x 30/ St / FT	6191956	6349 46 3		361	DIN 933 M16x50VA	50 16/ V2A	5849582	3156 04 4		384 432
CPS 5 L 1.5M FT	50 x 30/ St / FT	5514572	1121 36 3		361	DIN 933 M16x50VA	50 16/ V2A	5849582	3156 04 4		
CPS 5 L 1.5M V4A	50 x 30/ V4A	5906964	1121 36 5	€/100 kpl	361	DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7		352 385
CPS 5 L 1M FT	50 x 30/ St / FT	5886211	1121 44 8		362	DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7		
CPS 5 L 200 FT	50 x 30/ St / FT	5745037	1121 39 1	€/kpl	361	DIN 934 M10 G	M10 17/ St / G	5298212	3400 10 7		432 385
						DIN 934 M10 V4A	M10 17/ V4A	5618072	3400 17 7		
CPS 5 L 200 V4A	50 x 30/ V4A	5906971	1121 39 3	€/100 kpl	361	DIN 934 M10 V4A	M10 17/ V4A	5618072	3400 17 7		433 385
						DIN 934 M10 VA	M10 17/ V2A	5297796	3397 10 6		
CPS 5 L 200 V4A	50 x 30/ V4A	5906971	1121 39 3	€/100 m	361	DIN 934 M10 VA	M10 17/ V2A	5297796	3397 10 6		433 385
						DIN 934 M12 G	M12 19/ St / G	5298274	3400 12 3		
CPS 5 L 2M FT	50 x 30/ St / FT	5049210	1121 46 4		361	DIN 934 M12 G	M12 19/ St / G	5298274	3400 12 3		432 385
						DIN 934 M12 V4A	M12 19/ V4A	5894810	3397 14 5		
CPS 5 L 2M V4A	50 x 30/ V4A	5906995	1121 46 5		362	DIN 934 M12 V4A	M12 19/ V4A	5894810	3397 14 5		433 385
CPS 5 L 2M VA	50 x 30/ V2A	5049272	1121 48 0		361	DIN 934 M12 VA	M12 19/ V2A	5297857	3397 11 4		
CPS 5 L 300 FT	50 x 30/ St / FT	5672975	1121 24 3	€/kpl	361	DIN 934 M12 VA	M12 19/ V2A	5297857	3397 11 4		433 432
						DIN 934 M4 G	M4 7/ St / G	5297970	3400 04 2		
CPS 5 L 300 V4A	50 x 30/ V4A	5906902	1121 24 5	€/100 kpl	361	DIN 934 M5 G	M5 8/ St / G	5298038	3400 05 0		432 352
						DIN 934 M6 G	M6 10/ St / G	5298090	3400 06 9		
CPS 5 L 3M FT	50 x 30/ St / FT	5419686	1121 46 6	€/100 m	361	DIN 934 M6 G	M6 10/ St / G	5298090	3400 06 9		432 433
						DIN 934 M6 V4A	M6 10/ V4A	5909293	3400 17 3		
CPS 5 L 3M V4A	50 x 30/ V4A	5907008	1121 46 9		362	DIN 934 M6 VA	M6 10/ V2A	5297673	3397 06 8		433 352
CPS 5 L 400 FT	50 x 30/ St / FT	5672555	1121 27 8		361	DIN 934 M8 G	M8 13/ St / G	5298151	3400 08 5		
			€/100 kpl	361	DIN 934 M8 G	M8 13/ St / G	5298151	3400 08 5		432 433	
CPS 5 L 400 V4A	50 x 30/ V4A	5906919			1121 28 0	DIN 934 M8 V4A	M8 13/ V4A	5909309			3400 17 5
CPS 5 L 500 FT	50 x 30/ St / FT	5886334	1121 40 5	€/kpl	361	DIN 934 M8 VA	M8 13/ V2A	5297734	3397 08 4		433 166
						EDK 25 LGR	M250-22 / EVA	5246961	2011 63 8		
CPS 5 L 500 V4A	50 x 30/ V4A	5906988	1121 40 7	€/100 kpl	361	EDK 25 RW	M250-22 / EVA	5303206	2011 68 9		166 166
						EDK 32 LGR	M320-27 / EVA	5246978	2011 64 6		
CPS 5 L 600 FT	50 x 30/ St / FT	5672494	1121 29 4		361	EDK 32 RW	M320-27 / EVA	5303213	2011 69 7		166 166
CPS 5 L 600 V4A	50 x 30/ V4A	5906926	1121 29 6		361	EDK 40 LGR	M400-34 / EVA	5246985	2011 65 4		
			€/100 m			EDK 40 RW	M400-34 / EVA	5303220	2011 70 0		
CPS 5 L 6M FT	50 x 30/ St / FT	5462491	1121 47 2		361	EDR 25 16-20 LGR	M25 16 & 20/ PVC	5246909	2011 50 6		166 166
						EDR 25 20-25 LGR	M25 20 & 25/ PVC	5246916	2011 51 4		
CPS 5 L 6M V4A	50 x 30/ V4A	5907015	1121 47 3		362	EDR 25 20-25 LGR	M25 20 & 25/ PVC	5246916	2011 51 4		166 166
CPS 5 L 6M VA	50 x 30/ V2A	5049333	1121 49 9		361	EDR 32 20-25 LGR	M32 20 & 25/ PVC	5246923	2011 52 2		
CPS 5 L 700 FT	50 x 30/ St / FT	5672616	1121 33 2	€/kpl	361	EDR 32 25-32 LGR	M32 25 & 32/ PVC	5246930	2011 53 0		166 166
						EDR 40 25-32 LGR	M40 25 & 32/ PVC	5246947	2011 53 8		
CPS 5 L 700 V4A	50 x 30/ V4A	5906940	1121 33 4	€/100 kpl	361	EDR 40 32-40 LGR	M40 32 & 40/ PVC	5246954	2011 54 6		166 166
EDVS M20 LGR	M 200-17 / PE	5105251	2012 37 5								

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumero	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
EDVS M20 LGR	M 200-17 / PE	5105251	2012 37 5		180	GMS 1 VP V2A	150 10/ V2A	5804895	1124 68 3		380
EDVS M25 LGR	M 250-22 / PE	5105190	2012 38 3		180	GMS 1 VP V4A	150 10/ V4A	5805137	1124 72 3		380
EDVS M32 LGR	M 320-28 / PE	5105138	2012 39 1		180	GMS 2 VP FT	40 10/ St / FT	5486022	1124 64 5		376
						GMS 2 VP G	40 10/ St / G	5485766	1124 60 5		376
FAZ II 10 10 GS	M1095/ St / G	5888499	3498 54 9		424	GMS 2 VP V2A	40 10/ V2A	5804901	1124 68 5		380
FAZ II 10 30	M10115/ St / G	5888550	3498 58 1		424	GMS 2 VP V4A	40 10/ V4A	5805144	1124 72 5		380
FAZ II 12 10	M12110/ St / G	5888611	3498 65 4		424	GMS 2 VW 90 FT	60/ St / FT	5486091	1124 65 9		378
FAZ II 8 10 GS	M875/ St / G	5888437	3498 50 6		424	GMS 2 VW 90 G	60/ St / G	5485919	1124 61 9		378
						GMS 2 VW 90 V2A	60/ V2A	5804994	1124 69 9		382
FH II 18X80	M12120/ St / G	5489139	3498 74 3		424	GMS 2 VW 90 V4A	60/ V4A	5805236	1124 73 9		383
						GMS 3 0 4121 FT	40/ St / FT	5486152	1124 67 1		377
						GMS 3 0 4121 G	40/ St / G	5485971	1124 63 1		377
FL 1 TG	0-18 35/ TG	5150855	1488 01 5		346	GMS 3 0 4141 FT	10/ St / FT	5486169	1124 67 3		377
						GMS 3 0 4141 G	10/ St / G	5485988	1124 63 3		377
FL 2 TG	0-20 42/ TG	5150916	1488 02 3		346	GMS 3 0 4141 V2A	10/ V2A	5805083	1124 71 3		381
						GMS 3 0 4141 V2A	10/ V2A	5805083	1124 71 3		383
FL 3 TG	0-26 54/ TG	5150978	1488 03 1		346	GMS 3 0 4141 V4A	10/ V4A	5805304	1124 75 3		382
						GMS 3 VP FT	8020/ St / FT	5486039	1124 64 7		376
FL1-G M8 TG	0-18 35/ TG	5151036	1488 07 4		346	GMS 3 VP G	8020/ St / G	5485803	1124 60 7		376
						GMS 3 VP L FT	40 10/ St / FT	5486060	1124 65 3		377
FL2-G M10 TG	0-20 42/ TG	5151098	1488 08 2		346	GMS 3 VP L G	40 10/ St / G	5485865	1124 61 3		377
						GMS 3 VP L V2A	40 10/ V2A	5804949	1124 69 3		381
FL3-G M12 TG	0-26 54/ TG	5151159	1488 09 0		346	GMS 3 VP L V4A	40 10/ V4A	5805205	1124 73 3		381
						GMS 3 VP V2A	8020/ V2A	5804918	1124 68 7		380
FNA II 6X30 M6/5	M66/ St / G	5461890	3498 42 5		425	GMS 3 VP V4A	8020/ V4A	5805175	1124 72 7		380
						GMS 3 VW 45 FT	40/ St / FT	5486138	1124 66 7		378
						GMS 3 VW 45 G	40/ St / G	5485957	1124 62 7		378
FRSB 10x20 VA	M10/ V2A	5849537	3175 62 0		384	GMS 3 VW 45 V2A	40/ V2A	5805052	1124 70 7		382
FRSB 10x20 VA	M10/ V2A	5849537	3175 62 0		431	GMS 3 VW 45 V4A	40/ V4A	5805274	1124 74 7		383
FRSB 10x25 VA	M10/ V2A	5849544	3175 62 5		384	GMS 3 VW 90 FT	40/ St / FT	5486107	1124 66 1		378
FRSB 10x25 VA	M10/ V2A	5849544	3175 62 5		431	GMS 3 VW 90 G	40/ St / G	5485926	1124 62 1		378
FRSB 8x35 VA	M8/ V2A	5849520	3175 60 8		431	GMS 3 VW 90 V2A	40/ V2A	5805007	1124 70 1		382
						GMS 3 VW 90 V4A	40/ V4A	5805243	1124 74 1		383
						GMS 4 KD 90 FT	10/ St / FT	5486121	1124 66 5		378
						GMS 4 KD 90 G	10/ St / G	5485940	1124 62 5		378
FZEA II 10X40 G	M8 10/ St / G	5454038	3492 03 6		424	GMS 4 KD 90 V2A	10/ V2A	5805021	1124 70 5		384
FZEA II 12X40 G	M10 12/ St / G	5454090	3492 06 0		424	GMS 4 KD 90 V4A	10/ V4A	5805267	1124 74 5		384
FZEA II 14X40 G	M12 14/ St / G	5454151	3492 09 5		424	GMS 4 VP FT	40 10/ St / FT	5486046	1124 64 9		376
						GMS 4 VP G	40 10/ St / G	5485810	1124 60 9		376
FZED 10X40 G	55/ St / G	5454212	3492 62 1	€/kpl	424	GMS 4 VP T FT	10 10/ St / FT	5486077	1124 65 5		377
FZED 12X40 G	55/ St / G	5454274	3492 66 4		424	GMS 4 VP T G	10 10/ St / G	5485872	1124 61 5		377
FZED 14X40 G	55/ St / G	5454335	3492 69 9		424	GMS 4 VP T V2A	10 10/ V2A	5804956	1124 69 5		381
						GMS 4 VP T V4A	10 10/ V4A	5805212	1124 73 5		381
FZUB 10X40	10 10/ St	5454397	3492 33 8		424	GMS 4 VP V2A	40 10/ V2A	5804925	1124 68 9		379
FZUB 12X40	12 10/ St	5454458	3492 36 2		424	GMS 4 VP V4A	40 10/ V4A	5805182	1124 72 9		380
FZUB 14X40	14 10/ St	5454519	3492 39 7		424	GMS 4 VW 45 FT	40/ St / FT	5486145	1124 66 9		378
						GMS 4 VW 45 G	40/ St / G	5485964	1124 62 9		378
						GMS 4 VW 45 V2A	40/ V2A	5805069	1124 70 9		382
				€/100 kpl		GMS 4 VW 45 V4A	40/ V4A	5805281	1124 74 9		383
G22 M10 G	M108/ St / G	5897040	1146 39 4		370	GMS 4 VW 90 FT	30/ St / FT	5486114	1124 66 3		378
G22 M10 V4A	M108/ V4A	5942009	1146 40 6		370	GMS 4 VW 90 G	30/ St / G	5485933	1124 62 3		378
G22 M12 G	M129,5/ St / G	5897057	1146 39 6		370	GMS 4 VW 90 V2A	30/ V2A	5805014	1124 70 3		383
G22 M12 V4A	M129,5/ V4A	5942030	1146 40 8		370	GMS 4 VW 90 V4A	30/ V4A	5805250	1124 74 3		383
G22 M6 G	M66/ St / G	5896999	1146 39 0		370	GMS 5 VP FT	10 10/ St / FT	5486053	1124 65 1		376
G22 M6 V4A	M66/ V4A	5941989	1146 40 1		370	GMS 5 VP G	10 10/ St / G	5485827	1124 61 1		376
G22 M8 G	M86/ St / G	5897002	1146 39 2		370	GMS 5 VP V2A	10 10/ V2A	5804932	1124 69 1		379
G22 M8 V4A	M86/ V4A	5941996	1146 40 3		370	GMS 5 VP V4A	10 10/ V4A	5805199	1124 73 1		379
						GMS 5 VP X FT	10 10/ St / FT	5486084	1124 65 7		377
GMF22 M10 G	M108/ St / G	5445661	1146 45 9		370	GMS 5 VP X G	10 10/ St / G	5485889	1124 61 7		377
GMF22 M10 V4A	M108/ V4A	5890478	1146 43 8		370	GMS 5 VP X V2A	10 10/ V2A	5804963	1124 69 7		381
GMF22 M12 G	M129,5/ St / G	5445678	1146 46 3		370	GMS 5 VP X V4A	10 10/ V4A	5805229	1124 73 7		381
GMF22 M12 V4A	M129,5/ V4A	5890485	1146 44 2		370						
GMF22 M6 G	M66/ St / G	5445616	1146 45 1		370	GVMS 4 ASV FT	20/ St / FT	5486008	1124 64 1		377
GMF22 M6 V4A	M66/ V4A	5890454	1146 43 0		370	GVMS 4 ASV G	20/ St / G	5485742	1124 60 1		377
GMF22 M8 G	M86/ St / G	5445623	1146 45 5		370	GVMS 4 ASV V2A	60/ V2A	5804888	1124 68 1		382
GMF22 M8 V4A	M86/ V4A	5890461	1146 43 4		370	GVMS 4 ASV V4A	60/ V4A	5805120	1124 71 5		382
GMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054672	1146 52 1		369						
GMH18 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084907	1146 56 0		369	HG 60	oranssi68/ PP	5032779	2003 41 4		192
GMH18 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084167	1146 56 2		369	HG 60 2	oranssi 100/ PP	5032830	2003 42 2		192
GMH18 M6 G	M66-6 / St / G	5054559	1146 50 5		369						
GMH18 M6 VA	M66-6 / V4A	5084129	1146 55 6		369	HG 60 MW	oranssi68/ PP	5246732	2003 61 1		192
GMH18 M8 G	M88-8 / St / G	5054610	1146 51 3		369						
GMH18 M8 VA	M88-8 / V4A	5084150	1146 55 8		369	HG 60-35	oranssi68/ PP	5051350	2003 42 6		192
GMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054917	1146 62 9		369	HG 60-35 MW	oranssi68/ PP	5246725	2003 60 3		192
GMH22 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084211	1146 65 0		369						
GMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5054979	1146 63 7		369						
GMH22 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084228	1146 65 2		369	HGMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055150	1146 73 4		369
GMH22 M6 G	M66-6 / St / G	5054795	1146 60 2		369	HGMH18 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055211	1146 74 2		369
GMH22 M6 VA	M66-6 / V4A	5084174	1146 64 6		369	HGMH18 M6 G	M66-6 / St / G	5055037	1146 71 8		369
GMH22 M8 G	M88-8 / St / G	5054856	1146 61 0		369	HGMH18 M8 G	M88-8 / St / G	5055099	1146 72 6		369
GMH22 M8 VA	M88-8 / V4A	5084181	1146 64 8		369	HGMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055334	1146 81 5		370
						HGMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055396	1146 82 3		370
GMS 1 VP FT	150 10/ St / FT	5486015	1124 64 3		377	HGMH22 M8 G	M88-8 / St / G	5055273	1146 80 7		370
GMS 1 VP G	150 10/ St / G	5485759	1124 60 3		377						

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu
HG-UPM1	sininen 1	5406310	6119 95 0	€/kpl	194	MD 5 GTP	530/ St / GTP	5683414	3484 60 2	€/100 kpl	422
HG-UPM2	sininen 1	5406327	6119 95 1		194						
HG-UPM3	sininen 1	5406334	6119 95 2		194	MD 6 GTP	632/ St / GTP	5683353	3484 62 9		422
				€/100 kpl		MMS10X100	10x100 100/ St / G	5964049	3498 15 8		425
						MMS10X80	10 x 80 80/ St / G	5963981	3498 12 3		425
HKF22 M10x30 G	M1030/ St / G	5445739	1148 96 1		371						
HKF22 M10x30 V4A	M1030/ V4A	5941934	1148 99 6		371	MMS6X50	6 x 50 50/ St / GC	5963929	3498 10 7		425
HKF22 M10x50 G	M1050/ St / G	5445746	1148 96 6		371						
HKF22 M10x50 V4A	M1050/ V4A	5941941	1148 99 8		371	MMS-ST6X60	6 x 60 60/ St / G	5964162	3498 26 3		425
HKF22 M12x30 G	M1230/ St / G	5445784	1148 97 2		371						
HKF22 M12x30 V4A	M1230/ V4A	5941972	1149 00 2		371						
HKF22 M8x30 G	M830/ St / G	5445685	1148 95 0		371					€/kpl	
HKF22 M8x30 V4A	M830/ V4A	5941910	1148 99 0		371	MP UNI FS	115 170/ St / FS	6146895	7084 77 3		167
HKF22 M8x50 G	M850/ St / G	5445722	1148 95 5		371						
HKF22 M8x50 V4A	M850/ V4A	5941927	1148 99 2		371	MP WI KL DD	210 120/ St / DD	5163305	7085 11 1		167
						MP WI KL DD	210 120/ St / DD	5163305	7085 11 1		178
HMS-KS5X50	5 x 50 50/ St / G	5964100	3498 20 4		425	MP WI KL FS	210 120/ St / FS	6146833	7084 76 5		167
						MP WI KL FS	210 120/ St / FS	6146833	7084 76 5		178
				€/kpl		MPG 65 FT	8165/ St / FT	6933259	6006 48 6		167
HTS 35	12000	5477259	1125 03 6		389						
										€/100 kpl	
HV 100 KD	oranssi 50/ PP	5033011	2003 44 9	€/100 kpl	193	M-Quick 15-19LGR	15-19 / PA	5880936	2153 10 6		268
						M-Quick 18-22LGR	18,5-22,5 / PA	5880998	2153 11 4		268
						M-Quick 25-28LGR	25-28,5 / PA	5881056	2153 13 0		268
HV 60	oranssi 68/ PP	5032953	2003 44 2		192	M-Quick 31-37LGR	31-37 / PA	5881117	2153 15 7		268
						M-Quick M20 LGR	16-20 / PA	5742395	2153 71 8		268
HV 60 MW	oranssi 68/ PP	5246749	2003 61 9		193	M-Quick M20 SW	16-20 / PA	5505334	2153 78 5		268
						M-Quick M25 LGR	20-25 / PA	5741732	2153 72 6		268
						M-Quick M25 SW	20-25 / PA	5505396	2153 78 7		268
HV 70 D	oranssi 74/ PP	5032892	2003 43 0		193	M-Quick M32 LGR	25-32 / PA	5741671	2153 73 4		268
						M-Quick M32 SW	25-32 / PA	5505457	2153 78 9		268
				€/100 m						€/100 m	
K-C30 G	0,725/ St / G	5151210	1488 20 1		351	MS 21 D L 3M FS	41x21/ St / FS	5697848	1122 94 7		363
						MS 21 D L 3M FT	41x21/ St / FT	5697794	1122 94 4		363
				€/100 kpl		MS 21 D L 6M FS	41x21/ St / FS	5697855	1122 94 8		363
KD 10 100	M10 100/ St / G	5239352	3482 75 8		424	MS 21 D L 6M FT	41x21/ St / FT	5697800	1122 94 5		363
KD 10 150	M10 150/ St / G	5239291	3482 76 6		424	MS 21 D L 3M 2V2A	41x21/ V2A	5938002	1122 95 2		364
						MS 21 D L 6M 2V2A	41x21/ V2A	5938019	1122 95 4		364
KD 8 100	M8 100/ St / G	5239475	3482 70 7		424					€/100 kpl	
						MS 21 L 200 FT	41x21/ St / FT	5697626	1122 93 3		362
KL 100	54-10 / MF	5158592	2016 12 5		180	MS 21 L 200 V4A	41x21/ V4A	5907039	1122 46 8		363
				€/kpl						€/100 m	
						MS 21 L 2M FS	41x21/ St / FS	5686262	1122 91 8		362
						MS 21 L 2M FT	41x21/ St / FT	5697541	1122 92 3		363
KL 1 10 S FT	10 10/ St / FT	6194292	6354 10 6		372	MS 21 L 2M V4A	41x21/ V4A	5907114	1122 47 6	€/100 kpl	363
KL 1 15 S FT	15 10/ St / FT	6194353	6354 11 4		372						
KL 1 20 S FT	20 10/ St / FT	6194414	6354 12 2		372	MS 21 L 300 FT	41x21/ St / FT	5697664	1122 93 4		362
						MS 21 L 300 V4A	41x21/ V4A	5907046	1122 46 9	€/100 m	363
				€/100 kpl							
KL-T 01-04	vaaleanharmaa 5/ PA	5942825	2016 18 0		203	MS 21 L 3M FS	41x21/ St / FS	5686279	1122 92 0		362
KL-T 01-04	vaaleanharmaa 5/ PA	5942825	2016 18 0		167	MS 21 L 3M FT	41x21/ St / FT	5686293	1122 92 4		363
KL-T 02-06	vaaleanharmaa 5/ PA	5942832	2016 18 5		168	MS 21 L 3M V2A	41x21/ V2A	5697558	1122 92 8		363
KL-T 02-06	vaaleanharmaa 5/ PA	5942832	2016 18 5		178	MS 21 L 3M V4A	41x21/ V4A	5697602	1122 93 1		363
KL-T 02-06	vaaleanharmaa 5/ PA	5942832	2016 18 5		203					€/100 kpl	
KL-T 06-16	vaaleanharmaa 4/ PA	5896951	2016 19 0		168	MS 21 L 400 FT	41x21/ St / FT	5697671	1122 93 5		362
KL-T 06-16	vaaleanharmaa 4/ PA	5896951	2016 19 0		168	MS 21 L 400 V4A	41x21/ V4A	5907053	1122 47 0		363
KL-T 16-35	vaaleanharmaa 4/ PA	5896968	2016 19 5		203	MS 21 L 500 FT	41x21/ St / FT	5697688	1122 93 6		362
KL-T 16-35	vaaleanharmaa 4/ PA	5896968	2016 19 5		168	MS 21 L 500 V4A	41x21/ V4A	5907060	1122 47 1		363
					203	MS 21 L 600 FT	41x21/ St / FT	5697725	1122 93 7		362
						MS 21 L 600 V4A	41x21/ V4A	5907077	1122 47 2		363
				€/kpl						€/100 m	
KVM	2501	5577768	2363 01 0		183	MS 21 L 6M FS	41x21/ St / FS	5686286	1122 92 2		362
						MS 21 L 6M FT	41x21/ St / FT	5686309	1122 92 6		363
KVM-M	117	5686354	2363 01 5	€/pakkaus	183	MS 21 L 6M V2A	41x21/ V2A	5697565	1122 92 9		363
				€/kpl		MS 21 L 6M V4A	41x21/ V4A	5697619	1122 93 2	€/100 kpl	363
KVM-P	2100	5687771	2363 01 9		183						
						MS 21 L 700 FT	41x21/ St / FT	5697732	1122 93 8		362
				€/pari		MS 21 L 700 V4A	41x21/ V4A	5907084	1122 47 3		363
KWH 10 FT	105,7/ St / FT	6194537	6355 04 8		373	MS 21 L 800 FS	41x21/ St / FS	5848042	1122 95 7		362
KWH 15 FT	155,7/ St / FT	6194599	6355 05 6		373	MS 21 L 800 FT	41x21/ St / FT	5697749	1122 93 9		362
KWH 20 FT	205,7/ St / FT	6194650	6355 06 4		373	MS 21 L 800 V4A	41x21/ V4A	5907091	1122 47 4		363
KWH 25 FT	255,7/ St / FT	6194711	6355 07 2		373	MS 21 L 900 FT	41x21/ St / FT	5697787	1122 94 0		362
KWH 5 FT	55,7/ St / FT	6194476	6355 02 1		373	MS 21 L 900 V4A	41x21/ V4A	5907107	1122 47 5		363
						MS 21 SK OR SP	oranssi 300/ PE	5686217	1122 90 2		364
										€/100 m	
KWS 10 FT	105,7/ St / FT	6194834	6355 22 6		373	MS 41 D L 3M 2V2A	41x82/ V2A	5938026	1122 68 2		367
KWS 15 FT	155,7/ St / FT	6194896	6355 23 4		373	MS 41 D L 6M 2V2A	41x82/ V2A	5938033	1122 68 4		367
KWS 20 FT	205,7/ St / FT	6194957	6355 24 2		373					€/100 kpl	
KWS 25 FT	255,7/ St / FT	6195015	6355 25 0		373	MS 41 EDK OR	oranssi 50/ PE	5894117	1122 90 6		367
KWS 5 FT	55,7/ St / FT	6194773	6355 21 8		373						

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 m						€/100 kpl	
MS 41 L 1M 2 FS	41x41/ St / FS	5698142	1122 97 0		364	S 32 ZD	28-32 0,45/ St / ZD	5148272	1486 31 4		347
MS 41 L 1M 2 FT	41x41/ St / FT	5698081	1122 96 2		365						
MS 41 L 1M 2 V2A	41x41/ V2A	5698203	1122 97 8		365	S 37 ZD	35-37 0,45/ St / ZD	5148333	1486 32 2		347
MS 41 L 1M 2 V4A	41x41/ V4A	5698265	1122 98 8		365						
MS 41 L 1M FS	41x41/ St / FS	5697503	1122 90 8		364						
MS 41 L 1M FT	41x41/ St / FT	5487272	1122 60 6		365					€/100 m	
MS 41 L 1M V4A	41x41/ V4A	5907206	1123 04 7		365	S16 W ALU	M163000/ Alu	5925743	2046 00 2		333
				€/100 kpl		S16 W G	M163000/ St / G	5924647	2046 84 0		328
MS 41 L 200 FT	41x41/ St / FT	5484516	1122 50 9		364	S16 W V2A	M163000/ V2A	5923640	2046 72 0		331
MS 41 L 200 V4A	41x41/ V4A	5907121	1123 03 1		365	S16 W V4A	M163000/ V4A	5923886	2046 75 0		332
MS 41 L 300 FT	41x41/ St / FT	5485896	1122 51 7		364						
MS 41 L 300 V4A	41x41/ V4A	5907138	1123 03 3		365	S16W FT	M163000/ St / FT	5782148	2046 59 3		331
				€/100 m		S16W SW	M1616/ St / L	5782032	2046 56 5		329
MS 41 L 3M 2 FS	41x41/ St / FS	5698159	1122 97 2		364						
MS 41 L 3M 2 FT	41x41/ St / FT	5698098	1122 96 4		365	S20 W ALU	M203000/ Alu	5925774	2046 00 3		333
MS 41 L 3M 2 V2A	41x41/ V2A	5698210	1122 98 0		365	S20 W G	M203000/ St / G	5924654	2046 84 1		328
MS 41 L 3M 2 V4A	41x41/ V4A	5698272	1122 99 0		365	S20 W V2A	M203000/ V2A	5923657	2046 72 1		331
MS 41 L 3M FS	41x41/ St / FS	5686224	1122 91 0		364	S20 W V4A	M203000/ V4A	5923923	2046 75 1		332
MS 41 L 3M FT	41x41/ St / FT	5487876	1122 62 2		365						
MS 41 L 3M V4A	41x41/ V4A	5907213	1123 04 9		365	S20W FT	M203000/ St / FT	5782155	2046 59 4		331
				€/100 kpl		S20W SW	M2020/ St / L	5782049	2046 56 6		329
MS 41 L 400 FT	41x41/ St / FT	5486251	1122 52 5		364						
MS 41 L 400 V4A	41x41/ V4A	5907145	1123 03 5		365	S25 W ALU	M253000/ Alu	5925781	2046 00 4		333
MS 41 L 500 FT	41x41/ St / FT	5486794	1122 53 3		364	S25 W G	M253000/ St / G	5924661	2046 84 2		328
MS 41 L 500 V4A	41x41/ V4A	5907152	1123 03 7		365	S25 W V2A	M253000/ V2A	5923664	2046 72 2		331
MS 41 L 600 FT	41x41/ St / FT	5486916	1122 54 1		364	S25 W V4A	M253000/ V4A	5923947	2046 75 2		332
MS 41 L 600 V4A	41x41/ V4A	5907169	1123 03 9		365						
				€/100 m		S25W FT	M253000/ St / FT	5782162	2046 59 5		331
MS 41 L 6M 2 FS	41x41/ St / FS	5698166	1122 97 4		364	S25W SW	M2525/ St / L	5782070	2046 56 7		329
MS 41 L 6M 2 FT	41x41/ St / FT	5698104	1122 96 6		365						
MS 41 L 6M 2 V2A	41x41/ V2A	5698227	1122 98 2		365	S32 W ALU	M323000/ Alu	5925804	2046 00 5		333
MS 41 L 6M 2 V4A	41x41/ V4A	5698289	1122 99 2		365	S32 W G	M323000/ St / G	5924678	2046 84 3		328
MS 41 L 6M FS	41x41/ St / FS	5686231	1122 91 2		364	S32 W V2A	M323000/ V2A	5923671	2046 72 3		331
MS 41 L 6M FT	41x41/ St / FT	5488170	1122 65 7		365	S32 W V4A	M323000/ V4A	5923978	2046 75 3		332
MS 41 L 6M V4A	41x41/ V4A	5907220	1123 05 1		365						
				€/100 kpl		S32W FT	M323000/ St / FT	5782209	2046 59 6		331
MS 41 L 700 FT	41x41/ St / FT	5487036	1122 56 8		364	S32W SW	M3232/ St / L	5782087	2046 56 8		329
MS 41 L 700 V4A	41x41/ V4A	5907176	1123 04 1		365						
MS 41 L 800 FT	41x41/ St / FT	5487098	1122 57 6		364	S40 W ALU	M403000/ Alu	5925835	2046 00 6		333
MS 41 L 800 V4A	41x41/ V4A	5907183	1123 04 3		365	S40 W G	M403000/ St / G	5924685	2046 84 4		328
MS 41 L 900 FT	41x41/ St / FT	5487159	1122 58 4		364	S40 W V2A	M403000/ V2A	5923688	2046 72 4		331
MS 41 L 900 V4A	41x41/ V4A	5907190	1123 04 5		365	S40 W V4A	M403000/ V4A	5923985	2046 75 4		332
				€/100 m							
MS 41 LS 1M 2 FS	41x41/ St / FS	5697923	1123 00 8		364	S40W FT	M403000/ St / FT	5782216	2046 59 7		331
MS 41 LS 1M 2 FT	/ St / FT	5697862	1123 00 1		366	S40W SW	M4040/ St / L	5782094	2046 56 9		329
MS 41 LS 1M FS	41x41/ St / FS	5697978	1122 48 1		366						
MS 41 LS 1M FT	41x41/ St / FT	5697961	1122 47 9		366	S50 W ALU	M503000/ Alu	5925842	2046 00 7		333
MS 41 LS 1M V4A	41x41/ V4A	5907237	1123 07 7		366	S50 W G	M503000/ St / G	5924692	2046 84 5		328
				€/100 kpl		S50 W V2A	M503000/ V2A	5923695	2046 72 5		331
MS 41 LS 300 FT	41x41/ St / FT	5356325	1122 50 0		366	S50 W V4A	M503000/ V4A	5923992	2046 75 5		332
				€/100 m							
MS 41 LS 3M 2 FS	41x41/ St / FS	5698319	1123 01 0		364	S50W FT	M503000/ St / FT	5782223	2046 59 8		331
MS 41 LS 3M 2 FT	/ St / FT	5697909	1123 00 3		366	S50W SW	M5050/ St / L	5782100	2046 57 0		329
MS 41 LS 3M FS	41x41/ St / FS	5686248	1122 91 4		366						
MS 41 LS 3M FT	41x41/ St / FT	5050735	1122 48 3		366	S63 W ALU	M633000/ Alu	5925859	2046 00 8		333
				€/100 kpl		S63 W G	M633000/ St / G	5924708	2046 84 6		328
MS 41 LS 400 FT	41x41/ St / FT	5356332	1122 50 1		366	S63 W V2A	M633000/ V2A	5923701	2046 72 6		331
				€/100 m		S63 W V4A	M633000/ V4A	5924036	2046 75 6		332
MS 41 LS 6M 2 FS	41x41/ St / FS	5698326	1123 01 2		364						
MS 41 LS 6M 2 FT	/ St / FT	5697916	1123 00 5		366	S63W FT	M633000/ St / FT	5782261	2046 59 9		331
MS 41 LS 6M FS	41x41/ St / FS	5686255	1122 91 6		366	S63W SW	M6363/ St / L	5782131	2046 57 1		329
MS 41 LS 6M FT	41x41/ St / FT	5050742	1122 48 7		366						
MS 41 LS 6M V4A	41x41/ V4A	5907244	1123 07 9		366						
MS 41 LS1M 2 V2A	41x41/ V2A	5698333	1123 01 4		366					€/pari	
MS 41 LS1M 2 V4A	41x41/ V4A	5698395	1123 02 1		366	SAA CPS 4 FT	582,6/ St / FT	5439479	6007 49 8		362
MS 41 LS3M 2 V2A	41x41/ V2A	5698340	1123 01 6		366						
MS 41 LS3M 2 V4A	41x41/ V4A	5698401	1123 02 3		366						
MS 41 LS6M 2 V2A	41x41/ V2A	5698388	1123 01 8		366					€/100 kpl	
MS 41 LS6M 2 V4A	41x41/ V4A	5698432	1123 02 5		366	SB16 W ALU	M16157/ Alu	5925866	2046 01 2		333
				€/100 kpl		SB16 W G	M16114,3/ St / G	5924715	2046 84 7		328
MS 41 SK OR SP	oranssi 300/ PE	5686200	1122 90 0		367	SB16 W V2A	M16153/ V2A	5923718	2046 73 0		331
				€/100 m		SB16 W V4A	M16153/ V4A	5924050	2046 76 0		332
MS 41D L 3M 2 FS	41x82/ St / FS	5698036	1122 67 6		367	SB16W FT	M16114,3/ St / FT	5782278	2046 60 4		331
MS 41D L 3M 2 FT	41x82/ St / FT	5697985	1122 67 1		367	SB16W SW	M16114,3/ St / L	5781653	2046 57 5		330
MS 41D L 6M 2 FS	41x82/ St / FS	5698043	1122 67 8		367						
MS 41D L 6M 2 FT	41x82/ St / FT	5698029	1122 67 3		367	SB20 W ALU	M20176/ Alu	5925897	2046 01 3		333
						SB20 W G	M20116,55/ St / G	5924722	2046 84 8		328
						SB20 W V2A	M20183/ V2A	5923725	2046 73 1		331
				€/kpl		SB20 W V4A	M20183/ V4A	5924104	2046 76 1		332
PD-UPM1	punainen 1	5406266	6119 94 5		191	SB20W FT	M20116,55/ St / FT	5782285	2046 60 5		331
PD-UPM2	punainen 1	5406297	6119 94 6		191	SB20W SW	M20116,55/ St / L	5781660	2046 57 6		330
PD-UPM3	punainen 1	5406303	6119 94 7		191						
						SB25 W ALU	M25196/ Alu	5925903	2046 01 4		333
						SB25 W G	M25144,05/ St / G	5924739	2046 84 9		328
				€/100 kpl		SB25 W V2A	M25208/ V2A	5923732	2046 73 2		331
S 25 ZD	18-25 0,45/ St / ZD	5148210	1486 30 6		347	SB25 W V4A	M25208/ V4A	5924111	2046 76 2		332

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
SB25W FT	M25 144,05/ St / FT	5782315	2046 60 6	€/100 kpl	331	SM32 W G	M32 3000/ St / G	5924883	2046 86 4	€/100 m	328
SB25W SW	M25 144,05/ St / L	5781677	2046 57 7		330	SM32W FT	M32 3000/ St / FT	5781486	2046 53 6		330
						SM32W SW	M32 3000/ St / L	5781080	2046 50 3		329
SB32 W ALU	M32 218/ Alu	5925910	2046 01 5		333						
SB32 W G	M32 172,6/ St / G	5924746	2046 85 0		328	SM40 W ALU	M40 3000/ Alu	5926153	2046 03 6		332
SB32 W V2A	M32 258/ V2A	5923749	2046 73 3		331	SM40 W G	M40 3000/ St / G	5924890	2046 86 5		328
SB32 W V4A	M32 258/ V4A	5924173	2046 76 3		332	SM40W FT	M40 3000/ St / FT	5781493	2046 53 7		330
SB32W FT	M32 172,6/ St / FT	5782322	2046 61 0		331	SM40W SW	M40 3000/ St / L	5781127	2046 50 5		329
SB32W SW	M32 172,6/ St / L	5781684	2046 57 8		330						
						SM50 W ALU	M50 3000/ Alu	5926160	2046 03 7		332
SB40 W ALU	M40 247/ Alu	5925927	2046 01 6		333	SM50 W G	M50 3000/ St / G	5924906	2046 86 6		328
SB40 W G	M40 271,9/ St / G	5924753	2046 85 1		328	SM50W FT	M50 3000/ St / FT	5781509	2046 53 8		330
SB40 W V2A	M40 276/ V2A	5923756	2046 73 4		331	SM50W SW	M50 3000/ St / L	5781134	2046 50 6		329
SB40 W V4A	M40 276/ V4A	5924180	2046 76 4		332						
SB40W FT	M40 301,9/ St / FT	5782339	2046 61 4		331	SM63 W ALU	M63 3000/ Alu	5926177	2046 03 8		332
SB40W SW	M40 271,9/ St / L	5781721	2046 57 9		330	SM63 W G	M63 3000/ St / G	5924913	2046 86 7		328
						SM63W FT	M63 3000/ St / FT	5781547	2046 54 0		330
SB50 W ALU	M50 297/ Alu	5925965	2046 01 7		333	SM63W SW	M63 3000/ St / L	5781141	2046 50 7		329
SB50 W G	M50 320/ St / G	5924760	2046 85 2		328					€/100 kpl	
SB50 W V2A	M50 317/ V2A	5923763	2046 73 5		331	SPP 20-40 FT	20-40 63/ St / FT	5859529	1486 27 0		349
SB50 W V4A	M50 317/ V4A	5924197	2046 76 5		332	SPP 20-40 V4A	20-40 63/ V4A	5859543	1486 27 8		350
SB50W FT	M50 320/ St / FT	5782346	2046 61 5		331	SPP 20-40 VA	20-40 63/ V2A	5859536	1486 27 4		350
SB50W SW	M50 320/ St / L	5781738	2046 58 0		332	SPP 6-21 FT	6-21 43/ St / FT	5859499	1486 25 0		349
						SPP 6-21 V4A	6-21 43/ V4A	5859512	1486 25 8		349
SB63 W ALU	M63 340/ Alu	5925972	2046 01 8		333	SPP 6-21 VA	6-21 43/ V2A	5859505	1486 25 4		349
SB63 W G	M63 418,5/ St / G	5924777	2046 85 3		328						
SB63 W V2A	M63 376/ V2A	5923770	2046 73 6		331						
SB63 W V4A	M63 376/ V4A	5924203	2046 76 6		332						
SB63W FT	M63 418,5/ St / FT	5782377	2046 61 6		331					€/kpl	
SB63W SW	M63 418,5/ St / L	5781745	2046 58 1		330						
						SQ 1632	161	5028154	2153 57 2		337
SBM16 W ALU	M16 131/ Alu	5926184	2046 04 2		333						
SBM16 W G	M16 113/ St / G	5924920	2046 86 8		328						
SBM16W FT	M16 113/ St / FT	5781554	2046 54 5		330						
SBM16W SW	M16 113/ St / L	5781189	2046 51 1		329	SQ M6	M6 15/ PC	5016069	2146 50 9		269
										€/100 kpl	
SBM20 W ALU	M20 145/ Alu	5926191	2046 04 3		333	SQ-10 LGR	109,5-12 / PA	5595359	2146 05 3		269
SBM20 W G	M20 160/ St / G	5924937	2046 86 9		328	SQ-12 LGR	12-14 11,5-15 / PA	5595410	2146 06 1		269
SBM20W FT	M20 160/ St / FT	5781561	2046 54 6		330	SQ-15 LGR	15-16 14-16,5 / PA	5595472	2146 09 6		269
SBM20W SW	M20 160/ St / L	5781196	2046 51 3		329	SQ-17 LGR	17-19 16-20 / PA	5595533	2146 11 8		269
SBM25 W ALU	M25 170/ Alu	5926207	2046 04 4		333						
SBM25 W G	M25 182,5/ St / G	5924944	2046 87 0		328	SQ-20 LGR	20-23 19,5-23,5 / PA	5595656	2146 13 4		269
SBM25W FT	M25 182,5/ St / FT	5781592	2046 54 8		330	SQ-25 LGR	25-28 24-28 / PA	5595717	2146 20 7		269
SBM25W SW	M25 182,5/ St / L	5781202	2046 51 4		329	SQ-28 LGR	28-32 27,5-32 / PA	5595779	2146 21 5		269
SBM32 W ALU	M32 187/ Alu	5926214	2046 04 5		333	SQ-32 LGR	32-35 31,2-35,8 / PA	5595830	2146 25 8		269
SBM32 W G	M32 206/ St / G	5924951	2046 87 1		328	SQ-36 LGR	35-40 35-40,1 / PA	5204275	2146 29 0		269
SBM32W FT	M32 206/ St / FT	5781608	2046 54 9		330						
SBM32W SW	M32 206/ St / L	5781233	2046 51 5		329	SQ-40 LGR	40-44 39,3-44,5 / PA	5595892	2146 32 0		269
						SQ-47 LGR	45-50 44-50 / PA	5204398	2146 36 3		269
SBM40 W ALU	M40 235/ Alu	5926221	2046 04 6		333						
SBM40 W G	M40 300/ St / G	5924968	2046 87 2		328	SQ-51 LGR	50-54 48-55 / PA	5595953	2146 44 4		269
SBM40W FT	M40 300/ St / FT	5781615	2046 55 0		330	SQ-59 LGR	59-65 58,5-65 / PA	5204510	2146 48 7		269
SBM40W SW	M40 300/ St / L	5781240	2046 51 6		329						
SBM50 W ALU	M50 275/ Alu	5926238	2046 04 7		333	SV16 W ALU	16 40/ Alu	5925989	2046 02 2		333
SBM50 W G	M50 325/ St / G	5924975	2046 87 3		328	SV16 W G	M16 50/ St / G	5924784	2046 85 4		329
SBM50W FT	M50 325/ St / FT	5781622	2046 55 1		330	SV16 W V2A	M16 45/ V2A	5923787	2046 74 0		332
SBM50W SW	M50 325/ St / L	5781257	2046 51 7		329	SV16 W V4A	M16 45/ V4A	5924210	2046 77 0		332
						SV16W FT	M16 50/ St / FT	5782384	2046 62 0		331
SBM63 W ALU	M63 343/ Alu	5926245	2046 04 8		333	SV16W SW	M16 50/ St / L	5781776	2046 58 2		330
SBM63 W G	M63 411,5/ St / G	5924982	2046 87 4		328						
SBM63W FT	M63 411,5/ St / FT	5781905	2046 55 2		330	SV20 W ALU	20 50/ Alu	5926016	2046 02 3		333
SBM63W SW	M63 411,5/ St / L	5781264	2046 51 8		329	SV20 W G	M20 60/ St / G	5924791	2046 85 5		329
						SV20 W V2A	M20 50/ V2A	5923794	2046 74 1		332
						SV20 W V4A	M20 50/ V4A	5924258	2046 77 1		332
SH 40 G	0,5 1200/ St / G	5151272	1488 25 2		351	SV20W FT	M20 60/ St / FT	5782391	2046 62 1		331
						SV20W SW	M20 60/ St / L	5781783	2046 58 3		330
				€/100 m		SV25 W ALU	25 60/ Alu	5926023	2046 02 4		333
SM16 W ALU	M16 3000/ Alu	5926092	2046 03 2		332	SV25 W G	M25 60/ St / G	5924807	2046 85 6		329
SM16 W G	M16 3000/ St / G	5924852	2046 86 1		328	SV25 W V2A	M25 60/ V2A	5923800	2046 74 2		332
SM16W FT	M16 3000/ St / FT	5781424	2046 53 3		330	SV25 W V4A	M25 60/ V4A	5924272	2046 77 2		332
SM16W SW	M16 3000/ St / L	5781028	2046 50 0		329	SV25W FT	M25 60/ St / FT	5782407	2046 62 2		331
						SV25W SW	M25 60/ St / L	5781790	2046 58 4		330
SM20 W ALU	M20 3000/ Alu	5926108	2046 03 3		332	SV32 W ALU	32 70/ Alu	5926030	2046 02 5		333
SM20 W G	M20 3000/ St / G	5924869	2046 86 2		328	SV32 W G	M32 70/ St / G	5924814	2046 85 7		329
SM20W FT	M20 3000/ St / FT	5781431	2046 53 4		330	SV32 W V2A	M32 70/ V2A	5923824	2046 74 3		332
SM20W SW	M20 3000/ St / L	5781066	2046 50 1		329	SV32 W V4A	M32 70/ V4A	5924296	2046 77 3		332
						SV32W FT	M32 70/ St / FT	5782445	2046 62 3		331
SM25 W ALU	M25 3000/ Alu	5926139	2046 03 4		332	SV32W SW	M32 70/ St / L	5781806	2046 58 5		330
SM25 W G	M25 3000/ St / G	5924876	2046 86 3		328						
SM25W FT	M25 3000/ St / FT	5781448	2046 53 5		330						
SM25W SW	M25 3000/ St / L	5781073	2046 50 2		329	SV40 W ALU	40 70/ Alu	5926047	2046 02 6		333
						SV40 W G	M40 80/ St / G	5924821	2046 85 8		329
SM32 W ALU	M32 3000/ Alu	5926146	2046 03 5		332	SV40 W V2A	M40 80/ V2A	5923855	2046 74 4		332

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLExpert_04118)

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/kpl	
SV40 W V4A	M4080/ V4A	5924302	2046 77 4		332	T 100 WB 2W3 4S3	/ PP	5654551	2007 82 0		172
SV40W FT	M4080/ St / FT	5782452	2046 62 4		331	T 100 WB 3S3	/ PP	5615842	2007 81 3		171
SV40W SW	M4080/ St / L	5781844	2046 58 6		330	T 100 WB 3S3 1S4	/ PP	5847526	2007 84 4		172
						T 100 WB 4S3	/ PP	5615835	2007 81 1		171
SV50 W ALU	5090/ Alu	5926078	2046 02 7		333	T 100 WB 4s5	/ PP	5847557	2007 85 6		173
SV50 W G	M50 100/ St / G	5924838	2046 85 9		329	T 100 WB 6S 3x2	/ PP	5854203	2007 81 4		171
SV50 W V2A	M50 100/ V2A	5923862	2046 74 5		332	T 100 WB 6S3	/ PP	5654568	2007 82 2		172
SV50 W V4A	M50 100/ V4A	5924333	2046 77 5		332	T 100 WB3	/ PP	5615811	2007 80 7		170
SV50W FT	M50 100/ St / FT	5782469	2046 62 5		331	T 100 WB5	/ PP	5847519	2007 84 0		170
SV50W SW	M50 100/ St / L	5781851	2046 58 7		330	T 100 ZE IP30	/ PP	5615781	2007 80 5		170
										€/100 kpl	
SV63 W ALU	63 110/ Alu	5926085	2046 02 8		333						
SV63 W G	M63 100/ St / G	5924845	2046 86 0		329	T 160	/ PP/GF	5246800	2007 09 3		163
SV63 W V2A	M63 110/ V2A	5923879	2046 74 6		332						
SV63 W V4A	M63 110/ V4A	5924340	2046 77 6		332					€/kpl	
SV63W FT	M63 100/ St / FT	5782490	2046 62 6		331	T 160 E 10-5	oranssi 5/ PP	5930167	7205 52 4		176
SV63W SW	M63 100/ St / L	5781868	2046 58 8		330	T 160 E 16-5	oranssi 5/ PP	5930174	7205 52 8		176
						T 160 E 4-8D	oranssi 5/ PP	5930150	7205 52 0		176
										€/100 kpl	
SVE 41 FT	47x39,4/ St / FT	5939214	1123 12 1		379						
SVE 41 G	47x39,4/ St / G	5939221	1123 12 4		379	T 160 F	/ PP/GF	5286554	2007 35 5		163
SVE 41 V2A	47x39,4/ V2A	5939238	1123 12 6		379	T 160 HEB	/ PP/GF	5392859	2007 59 3		163
SVE 41 V4A	47x39,4/ V4A	5939245	1123 12 8		379	T 160 KL	/ PP/GF	5682189	2007 44 0		163
						T 160 M32	/ PP/GF	5470649	2007 09 7		163
						T 160 OE	/ PP/GF	5246862	2007 27 1		165
SVM16 W ALU	M1635/ Alu	5926252	2046 05 2		333	T 160 RO-LGR	/ PP/GF	5303299	2007 64 9		163
SVM16 W G	M1626/ St / G	5924999	2046 87 5		328	T 160 RW	/ PP/GF	5286684	2007 54 1		163
SVM16W FT	M1626/ St / FT	5781912	2046 55 3		330						
SVM16W SW	M1626/ St / L	5781295	2046 52 2		329	T 25	/ PP	5246770	2007 02 9		162
						T 25 F	/ PP	5286486	2007 31 2		162
SVM20 W ALU	M2035/ Alu	5926269	2046 05 3		333	T 25 HEB	/ PP	5392743	2007 58 1		162
SVM20 W G	M2030/ St / G	5925002	2046 87 6		328	T 25 KL	/ PP	5441168	2007 43 0		162
SVM20W FT	M2030/ St / FT	5781929	2046 55 4		330	T 25 RO-LGR	/ PP	5303237	2007 62 2		162
SVM20W SW	M2030/ St / L	5781301	2046 52 3		329	T 25 RW	/ PP	5286615	2007 50 9		162
SVM25 W ALU	M2545/ Alu	5926276	2046 05 4		333	T 250	/ PP/GF	5246817	2007 10 9		163
SVM25 W G	M2540/ St / G	5925019	2046 87 7		328	T 250 F	/ PP/GF	5286561	2007 36 3		163
SVM25W FT	M2540/ St / FT	5781967	2046 55 6		330	T 250 HEB	/ PP/GF	5392866	2007 59 6		163
SVM25W SW	M2540/ St / L	5781318	2046 52 4		329	T 250 KL	/ PP/GF	5682196	2007 44 4		163
						T 250 OE	/ PP/GF	5246879	2007 28 7		165
SVM32 W ALU	M3245/ Alu	5926283	2046 05 5		333	T 250 RO-LGR	/ PP/GF	5303305	2007 65 7		163
SVM32 W G	M3240/ St / G	5925026	2046 87 8		328	T 250 RW	/ PP/GF	5286721	2007 55 4		163
SVM32W FT	M3240/ St / FT	5781974	2046 55 7		330						
SVM32W SW	M3240/ St / L	5781325	2046 52 5		329	T 350	/ PP/GF	5246824	2007 12 5		164
						T 350 F	/ PP/GF	5286608	2007 37 1		164
SVM40 W ALU	M4045/ Alu	5926290	2046 05 6		333	T 350 HEB	/ PP/GF	5392873	2007 59 9		164
SVM40 W G	M4045/ St / G	5925033	2046 87 9		328	T 350 KL	/ PP/GF	5682202	2007 44 8		164
SVM40W FT	M4045/ St / FT	5781981	2046 55 8		330	T 350 OE	/ PP/GF	5246886	2007 30 3		165
SVM40W SW	M4045/ St / L	5781363	2046 52 6		329	T 350 RO-LGR	/ PP/GF	5303312	2007 66 5		164
						T 350 RW	/ PP/GF	5286738	2007 56 8		164
SVM50 W ALU	M5055/ Alu	5926306	2046 05 7		333						
SVM50 W G	M5054/ St / G	5925040	2046 88 0		328	T 40	/ PP	5246756	2007 04 5		162
SVM50W FT	M5054/ St / FT	5782018	2046 55 9		330	T 40 F	/ PP	5286493	2007 32 0		162
SVM50W SW	M5054/ St / L	5781370	2046 52 7		329	T 40 HEB	/ PP	5392804	2007 58 4		162
						T 40 KL	/ PP	5441175	2007 43 2		162
SVM63 W ALU	M6355/ Alu	5926313	2046 05 8		333	T 40 M20	/ PP	5885375	2007 90 0		165
SVM63 W G	M6360/ St / G	5925057	2046 88 1		328	T 40 M20 KL	/ PP	5885382	2007 90 4		165
SVM63W FT	M6360/ St / FT	5782025	2046 56 0		330	T 40 OE	/ PP	5246831	2007 22 3		164
SVM63W SW	M6360/ St / L	5781387	2046 52 8		329	T 40 RO-LGR	/ PP	5303244	2007 63 0		162
						T 40 RW	/ PP	5286622	2007 51 7		162
				€/kpl						€/kpl	
T 100	/ PP	5246794	2007 07 7		163	T 40 ZE IP30	/ PP	5615767	2007 80 1		170
										€/100 kpl	
T 100 2MSD RO	/ PP	5615897	2007 82 3		174						
T 100 2MSD WS	/ PP	5615880	2007 82 1		174	T 60	/ PP	5246787	2007 06 1		162
T 100 4MSD WS	/ PP	5615903	2007 82 5		174	T 60 F	/ PP	5286509	2007 33 9		162
T 100 D 2MSD RO	/ PP	5654575	2007 82 4		175	T 60 HEB	/ PP	5392811	2007 58 7		162
T 100 D 4MSD WS	/ PP	5654643	2007 82 9		175	T 60 KL	/ PP	5441182	2007 43 4		162
T 100 D MSD2A	/ PP	5654582	2007 82 6		174	T 60 M20	/ PP	5885399	2007 91 0		166
						T 60 M20 KL	/ PP	5885405	2007 91 4		166
T 100 E 4-5	oranssi 17/ PP	5930143	7205 51 0		176	T 60 OE	/ PP	5246848	2007 23 9		164
						T 60 RO-LGR	/ PP	5303275	2007 63 8		162
				€/100 kpl		T 60 RW	/ PP	5286660	2007 52 5		162
										€/kpl	
T 100 F	/ PP	5286547	2007 34 7		163						
T 100 HEB	/ PP	5392828	2007 59 0		163	T 60 ZE IP30	/ PP	5615774	2007 80 3		170
T 100 KL	/ PP	5441212	2007 43 6		163						
T 100 M25-M32	/ PP	5470632	2007 08 1		163	T100 WS 1S3 2S3D	/ PP	5903697	2007 87 6		173
T 100 OE	/ PP	5246855	2007 25 5		164	T100 WS 1S3 3S3A	/ PP	5903642	2007 87 0		173
T 100 RO-LGR	/ PP	5303282	2007 64 4		163	T100 WS 1S4 2S3C	/ PP	5903666	2007 87 4		174
T 100 RW	/ PP	5286677	2007 53 3		163						
				€/kpl						€/100 kpl	
T 100 WB 1W3 1S3	/ PP	5615859	2007 81 5		171	T4012 M4x10 G	M4/ St / G	5052036	1134 05 1		368
T 100 WB 1W3 2S3	/ PP	5615866	2007 81 7		172	T4012 O.S. M4 G	M4/ St / G	5052333	1134 26 4		368
T 100 WB 2S3	/ PP	5615828	2007 80 9		171	T4012G M5x13 G	M5/ St / G	5051978	1134 04 3		368
T 100 WB 2s4	/ PP	5847533	2007 84 8		173	T4012G O.S. M5 G	M5/ St / G	5052272	1134 25 6		368
T 100 WB 2s5	/ PP	5847540	2007 85 2		173	T4012N M4x10 G	M4/ St / G	5051855	1134 02 7		368
T 100 WB 2W3 2S3	/ PP	5615873	2007 81 9		172	T4012N M4x8 G	M4/ St / G	5491712	1134 30 2		368

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenumro	Hinta	Sivu
T5012 M5x13 G	M5/ St / G	5052999	1140 01 9	€/100 kpl	369	TK-G 20	17-20 38/ St / ZD	5407072	1481 12 0	€/100 kpl	342
T5012 O.S. M5 G	M5/ St / G	5053057	1140 21 3		369	TK-G 4	2-4 28/ St / ZD	5407027	1481 10 2		342
						TKG 7-6	3-6,5 0,45/ St / ZD	5144311	1483 44 7		342
TC 7-10 ZD	5-7 3-10 / St / ZD	5150732	1487 70 1		345	TK-G 9	5-9 38/ St / ZD	5407034	1481 10 8		342
TC 9-20 ZD	8-9 7-20 / St / ZD	5150794	1487 72 8		345					€/pari	
TK 13-0	5-13 33,3/ St / ZD	5140535	1481 02 9		342	TKHL-25 FT	25 10/ St / FT	6579259	6355 81 2		373
TK 19-0	14-19 33,3/ St / ZD	5140658	1481 04 5		342	TKHS-30 FT	30 21/ St / FT	6114610	6355 80 4		373
TK 213	2-13 1,35/ St / ZD	5145936	1484 70 2		346					€/100 kpl	
TK 6-0	2-6 33,3/ St / ZD	5140474	1481 01 0		342	TKI 13-6	7-13 0,45/ St / ZD	5144557	1483 58 7		342
TK FL G	0-24 M10/ St / ZD	5407140	1488 11 1		346	TKI 19-6	14-19 0,45/ St / ZD	5144618	1483 59 5		342
						TKI 7-6	3-6,5 0,45/ St / ZD	5144496	1483 57 9		342
TK GS M10 M12	M10 - M12 26/ St / ZD	5407102	1486 69 8		348	TKK 6-240	2-6 240/ St / ZD	5140955	1481 40 1		342
TK GS M4 M8	M4 - M8 19/ St / ZD	5407096	1486 69 4		348	TKK 6-365	2-6 365/ St / ZD	5141013	1481 42 8		342
TK MULTI 16	8-16 1,2/ St / ZDM	5928133	1485 14 4		345						
TK MULTI 24	16-24 1,2/ St / ZDM	5928140	1485 14 8		345	TKK13-240	5-13 240/ St / ZD	5141075	1481 45 2		342
TK MULTI 8	2-8 1,2/ St / ZDM	5928126	1485 14 0		345	TKK13-365	5-13 365/ St / ZD	5141136	1481 46 0		342
						TKK19-240	14-19 240/ St / ZD	5141310	1481 53 3		342
TKA	25 79/ St / ZD	5407089	1486 68 2		348	TKK19-365	14-19 365/ St / ZD	5141372	1481 54 1		342
TKB 13	5-13 0,8/ St / ZD	5140771	1481 21 5		344	TKL 4	1,5-4 52/ St / ZD	5146353	1485 10 5		345
TKB 19	14-19 0,8/ St / ZD	5140894	1481 23 1		344	TKL 6	4-6 54/ St / ZD	5146414	1485 11 3		345
TKB 6	2-6 0,8/ St / ZD	5140719	1481 20 7		344						
						TKR 13-10	5-13 M10/ St / ZD	5142218	1482 08 4		343
TKC 13-20	5-13 17-20 / St / ZD	5142812	1482 46 7		343	TKR 13-6	5-13 M6/ St / ZD	5142096	1482 06 8		343
TKC 13-25	5-13 23-25 / St / ZD	5142874	1482 47 5		343	TKR 13-8	5-13 M8/ St / ZD	5142157	1482 07 6		343
TKC 13-32	5-13 25-32 / St / ZD	5142935	1482 48 3		343	TKR 19	14-19 0,9/ St / ZD	5141617	1481 74 6		342
TKC 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5143178	1482 60 2		343	TKR 19-6	14-19 M6/ St / ZD	5142270	1482 11 4		343
TKC 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5143239	1482 61 0		343	TKR 19-8	14-19 M8/ St / ZD	5142331	1482 12 2		343
TKC 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5143291	1482 62 9		343	TKR 6	2-6 0,9/ St / ZD	5141433	1481 70 3		342
TKC 6-20	2-6 17-20 / St / ZD	5142638	1482 40 8		343	TKR 9	5-9 0,9/ St / ZD	5141495	1481 71 1		342
TKC 6-25	2-6 23-25 / St / ZD	5142690	1482 41 6		343						
						TKS 13-25	5-13 18-25 / St / ZD	5143598	1483 10 2		343
TKCI 12-12 N	8-12 10-12 / St / ZD	5862901	1487 56 6		344	TKS 13-32	5-13 28-32 / St / ZD	5143659	1483 11 0		343
TKCI 12-14 N	8-12 12-14 / St / ZD	5862918	1487 56 8		344	TKS 13-37	5-13 35-37 / St / ZD	5143710	1483 12 9		343
TKCI 12-18 N	8-12 15-18 / St / ZD	5862925	1487 57 0		344	TKS 13-42	5-13 37-42 / St / ZD	5143772	1483 13 7		343
TKCI 12-24 N	8-12 19-24 / St / ZD	5862956	1487 57 2		344	TKS 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5144076	1483 30 7		343
TKCI 12-30 N	8-12 25-30 / St / ZD	5862963	1487 57 4		344	TKS 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5144137	1483 31 5		343
TKCI 12-5 N	8-12 4,5-5,5 / St / ZD	5862840	1487 56 0		344	TKS 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5144199	1483 32 3		343
TKCI 12-7 N	8-12 6-7 / St / ZD	5862857	1487 56 2		344	TKS 213-25	2-13 18-25 / St / ZD	5145998	1484 81 8		346
TKCI 12-9 N	8-12 7-9 / St / ZD	5862864	1487 56 4		344	TKS 213-32	2-13 28-32 / St / ZD	5146056	1484 82 6		346
TKCI 4-12 N	2-4 10-12 / St / ZD	5862710	1487 50 6		344	TKS 213-37	2-13 35-37 / St / ZD	5146117	1484 83 4		346
TKCI 4-14 N	2-4 12-14 / St / ZD	5862727	1487 50 8		344	TKS 213-42	2-13 37-42 / St / ZD	5146179	1484 84 2		346
TKCI 4-18 N	2-4 15-18 / St / ZD	5862734	1487 51 0		344	TKS 6-25	2-6 18-25 / St / ZD	5143352	1483 01 3		343
TKCI 4-24 N	2-4 19-24 / St / ZD	5862741	1487 51 2		344	TKS 6-32	2-6 28-32 / St / ZD	5143413	1483 02 1		343
TKCI 4-30 N	2-4 25-30 / St / ZD	5862758	1487 51 4		344	TKS 6-37	2-6 35-37 / St / ZD	5143475	1483 04 8		343
TKCI 4-5 N	2-4 4,5-5,5 / St / ZD	5862666	1487 50 0		344	TKS 6-42	2-6 37-42 / St / ZD	5143536	1483 05 6		343
TKCI 4-7 N	2-4 6-7 / St / ZD	5862673	1487 50 2		344					€/pari	
TKCI 4-9 N	2-4 7-9 / St / ZD	5862680	1487 50 4		344						
TKCI 7-12 N	4-7 10-12 / St / ZD	5862796	1487 53 6		344	TKSL-25 FT	25 10/ St / FT	6579075	6355 80 8		373
TKCI 7-14 N	4-7 12-14 / St / ZD	5862802	1487 53 8		344	TKS-S-30 FT	30 21/ St / FT	6114498	6355 80 0		373
TKCI 7-18 N	4-7 15-18 / St / ZD	5862819	1487 54 0		344					€/100 kpl	
TKCI 7-24 N	4-7 19-24 / St / ZD	5862826	1487 54 2		344						
TKCI 7-30 N	4-7 25-30 / St / ZD	5862833	1487 54 4		344						
TKCI 7-5 N	4-7 4,5-5,5 / St / ZD	5862765	1487 53 0		344	TKSU 13-25	7-13 18-25 / St / ZD	5145455	1484 40 0		343
TKCI 7-7 N	4-7 6-7 / St / ZD	5862772	1487 53 2		344	TKSU 13-32	7-13 28-32 / St / ZD	5145516	1484 41 9		343
TKCI 7-9 N	4-7 7-9 / St / ZD	5862789	1487 53 4		344	TKSU 13-37	7-13 35-37 / St / ZD	5145578	1484 42 7		343
TKCI-A	12-20 37/ St / ZD	5407133	1487 49 6		344	TKSU 13-42	7-13 37-42 / St / ZD	5145639	1484 43 5		343
						TKSU 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5145691	1484 50 8		343
TKCU 13-20	7-13 17-20 / St / ZD	5144854	1484 07 9		344	TKSU 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5145752	1484 51 6		343
TKCU 13-25	7-13 23-25 / St / ZD	5144915	1484 08 7		344	TKSU 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5145813	1484 52 4		343
TKCU 13-32	7-13 25-32 / St / ZD	5144977	1484 09 5		344	TKSU 7-25	3-6,5 18-25 / St / ZD	5145219	1484 30 3		343
TKCU 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5145035	1484 13 3		344	TKSU 7-32	3-6,5 28-32 / St / ZD	5145271	1484 31 1		343
TKCU 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5145097	1484 14 1		344	TKSU 7-37	3-6,5 35-37 / St / ZD	5145332	1484 33 8		343
TKCU 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5145158	1484 16 8		344	TKSU 7-42	3-6,5 37-42 / St / ZD	5145394	1484 34 6		343
TKCU 7-20	3-6,5 17-20 / St / ZD	5144670	1484 00 1		344						
TKCU 7-25	3-6,5 23-25 / St / ZD	5144731	1484 02 8		344						
TKCU 7-32	3-6,5 25-32 / St / ZD	5144793	1484 03 6		344	TKT	70,45/ St / ZD	5149231	1486 86 1		348
										€/kpl	
TKD 16	M6x16/ St / ZD	5148814	1486 61 6		348						
TKD 25	M6x25/ St / ZD	5148876	1486 62 4		348	TV WB SW	1000,05/ PA	5784784	2007 86 0		174
TKD 38	M6x38/ St / ZD	5148937	1486 63 2		348	TV WB WS	1000,05/ PA	5784791	2007 86 5		174
TKD 9	M6x9/ St / ZD	5148753	1486 60 8		348						
TKD G	M60,22/ St / ZD	5148999	1486 67 5		348						
										€/100 kpl	
TKG 13-6	7-13 0,45/ St / ZD	5144373	1483 45 5		342	U 15 GS	15 3000/ St / G	5025399	2003 26 5		189
TK-G 16	10-16 38/ St / ZD	5407041	1481 11 4		342						
TKG 19-6	14-19 0,45/ St / ZD	5144434	1483 46 3		342	U 20 GS	20 2500/ St / G	5292319	2004 67 6		189

Tyyppiluettelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40

Valmistajan tunnus 1219

Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
U 25 GS	252000/ St / G	5025450	2003 26 9	€/100 kpl	189	VTEC EX PG48 SW	Pg 48 musta/ PA	5606017	2050 10 2	€/100 kpl	216
						VTEC EX PG7 SW	Pg 7 musta/ PA	5622819	2050 00 5		216
						VTEC EX PG9 SW	Pg 9 musta/ PA	5907633	2050 01 3		216
U 30 GS	302000/ St / G	5292371	2004 68 0		189	VTEC EXL PG11 SW	Pg 11 musta/ PA	5601210	2050 15 3		217
						VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5 musta/ PA	5600855	2050 16 1		217
						VTEC EXL PG16 SW	Pg 16 musta/ PA	5212232	2050 18 8		217
U 35 GS	35 1500/ St / G	5027676	2003 27 3		189	VTEC EXL PG21 SW	Pg 21 musta/ PA	5208631	2050 19 6		217
						VTEC EXL PG9 SW	Pg 9 musta/ PA	5829997	2050 14 5		217
U 40 GS	40 1000/ St / G	5027737	2003 27 7		189						
						V-TEC KA PG16LGR	PG 16 vaalean-/ PA harmaa	5313458	2024 86 1		215
UG 60 D	Uppoasennus musta/ PS	5000204	2003 01 5	€/kpl	186						
UG 60 D NL	Uppoasennus musta/ PS	5003694	2003 03 1		186	V-TEC L PG11 LGR	Pg 11 vaalean-/ PA harmaa	5839651	2024 30 6		215
UG 60 DOS	Uppoasennus musta/ PS	5018254	2003 05 8		187						
UG 60 FD	valkoinen/ PS	5024194	2003 22 3		188						
UG 60 PA 12	Uppoasennus punainen/ PS	5027911	2003 28 7		189	V-TEC L PG11 MS	Pg 11 600/ CuZn / N	5840855	2085 74 7		245
UG 60 PA 24	Uppoasennus punainen/ PS	5028031	2003 29 5		189						
UG 60 SD	Uppoasennus punainen/ PE	5029298	2003 31 7		190	V-TEC L PG11 SGR	Pg 11 hopeanharmaa/ PA	5843016	2024 19 5		215
UG 60 VD	Uppoasennus musta/ PS	5002314	2003 01 9		186	V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5 vaalean-/ PA harmaa	5839712	2024 31 4		215
UG 60 VD NL	musta 62/ PS	5013457	2003 03 5		186						
UG 60 VK	Uppoasennus musta/ PS	5003571	2003 02 3		186	V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5 200/ CuZn / N	5840916	2085 75 5		245
UG AS	Uppoasennus musta/ PS	5021377	2003 21 2	€/100 kpl	186	V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5 hopeanharmaa/ PA	5843078	2024 20 9		215
UG UD	valkoinen/ PS	5024316	2003 23 6		188	V-TEC L PG16 LGR	Pg 16 vaalean-/ PA harmaa	5839774	2024 32 2		215
UG UD	valkoinen/ PS	5024316	2003 23 6		193						
						V-TEC L PG16 MS	Pg 16 300/ CuZn / N	5840978	2085 76 3		245
UG-UPM1	luonnollinen 1	5406075	6119 94 0		191	V-TEC L PG16 SGR	Pg 16 hopeanharmaa/ PA	5843139	2024 21 7		215
UG-UPM2	luonnollinen 1	5406082	6119 94 1		191	V-TEC L PG21 LGR	Pg 21 vaalean-/ PA harmaa	5839835	2024 33 0		215
UG-UPM3	luonnollinen 1	5406112	6119 94 3		191						
						V-TEC L PG21 MS	Pg 21 200/ CuZn / N	5841036	2085 77 1		245
						V-TEC L PG21 SGR	Pg 21 hopeanharmaa/ PA	5843191	2024 22 5		215
UV 100 D	Uppoasennus 130/ PS	5024439	2003 24 4		188	V-TEC L PG29 LGR	Pg 29 vaalean-/ PA harmaa	5839897	2024 34 9		215
UV 100 K	Uppoasennus musta/ PS	5023715	2003 11 8	€/100 kpl	187						
						V-TEC L PG29 MS	Pg 29 100/ CuZn / N	5841098	2085 79 8		245
UV 150 D	Uppoasennus 200/ PS	5024491	2003 24 8		188						
						V-TEC L PG29 SGR	Pg 29 hopeanharmaa/ PA	5843252	2024 23 3		215
UV 150 K	Uppoasennus musta/ PS	5023777	2003 12 4		187	V-TEC L PG36 LGR	Pg 36 vaalean-/ PA harmaa	5839958	2024 35 7		215
						V-TEC L PG36 SGR	Pg 36 hopeanharmaa/ PA	5843313	2024 24 1		215
UV 200 D	Uppoasennus 260/ PS	5025276	2003 25 2		188	V-TEC L PG42 LGR	Pg 42 vaalean-/ PA harmaa	5840015	2024 36 5		215
UV 200 K	Uppoasennus musta/ PS	5023951	2003 13 0		187	V-TEC L PG48 LGR	Pg 48 vaalean-/ PA harmaa	5840077	2024 37 3		215
UV 250 D	Uppoasennus 328/ PS	5025337	2003 25 6		188						
						V-TEC L PG48 MS	Pg 48 40/ CuZn / N	5841210	2085 83 6		245
UV 250 K	Uppoasennus musta/ PS	5024071	2003 13 6	€/100 kpl	187	V-TEC L PG7 LGR	Pg 7 vaalean-/ PA harmaa	5839538	2024 28 4		215
UV 70 D	musta 36/ PS	5013518	2003 04 3		187	V-TEC L PG7 MS	Pg 7 600/ CuZn / N	5840732	2085 72 0		245
UV 70 D NL	Uppoasennus musta/ PS	5013570	2003 04 7		187						
UV 70 FD	valkoinen/ PS	5024255	2003 22 7		188	V-TEC L PG7 SGR	Pg 7 hopeanharmaa/ PA	5842897	2024 17 9		215
UV 70 PA 12	Uppoasennus punainen/ PS	5027973	2003 29 1		189	V-TEC L PG9 LGR	Pg 9 vaalean-/ PA harmaa	5839590	2024 29 2		215
UV 70 PA 24	Uppoasennus punainen/ PS	5028390	2003 29 9		189						
UV 70 SD	Uppoasennus punainen/ PE	5032533	2003 32 1		190						
						V-TEC L PG9 MS	Pg 9 600/ CuZn / N	5840794	2085 73 9		245
UV 80 D	Uppoasennus 102/ PS	5024378	2003 24 0		188						
						V-TEC L PG9 SGR	Pg 9 hopeanharmaa/ PA	5842958	2024 18 7		215
UV 80 FD	valkoinen/ PS	5291909	2004 63 4	€/100 kpl	188	V-TEC M KA M20	M20x1,5 vaalean-/ PA harmaa	5502456	2024 82 9		211
UV 80 K	Uppoasennus musta/ PS	5020479	2003 11 2		187	V-TEC PG11 LGR	Pg 11 vaalean-/ PA harmaa	5446897	2024 72 1		214
UW AD	Uppoasennus valkoinen/ PS	5024132	2003 21 8		188	V-TEC PG11 MS	Pg 11 600/ CuZn / N	5190035	2085 62 3		245
UW ASD	Uppoasennus punainen/ PE	5032595	2003 32 5		190						
UW A	Uppoasennus valkoinen RAL 9003/ PS	5022633	2003 08 2		187	V-TEC PG11 SGR	Pg 11 hopeanharmaa/ PA	5160816	2022 62 1		214
						V-TEC PG11+ LGR	Pg 11 vaalean-/ PA harmaa	5861058	2024 65 9		213
						V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5 vaalean-/ PA harmaa	5446958	2024 74 8		214
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5 musta/ PA	5596295	2050 30 7		216						
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5 musta/ PA	5594857	2050 31 5	€/100 kpl	216	V-TEC PG13 MS	Pg 13,5 500/ CuZn / N	5190097	2085 63 1		245
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5 musta/ PA	5594734	2050 32 3		216						
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5 musta/ PA	5594673	2050 33 1		216						
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5 musta/ PA	5594611	2050 35 8		216	V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13,5 vaalean-/ PA harmaa	5861065	2024 66 1		213
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5 musta/ PA	5315131	2050 36 6		216						
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5 musta/ PA	5316695	2050 37 4		216	V-TEC PG13,5 SGR	Pg 13,5 hopeanharmaa/ PA	5160878	2022 64 8		214
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5 musta/ PA	5373391	2050 38 2		216	V-TEC PG16 LGR	Pg 16 vaalean-/ PA harmaa	5447016	2024 75 6		214
VTEC EX PG11 SW	Pg 11 musta/ PA	5907572	2050 02 1		216						
VTEC EX PG13.5 SW	Pg 13,5 musta/ PA	5830290	2050 04 8		216						
VTEC EX PG16 SW	Pg 16 musta/ PA	5622093	2050 05 6		216	V-TEC PG16 MS	Pg 16 300/ CuZn / N	5190158	2085 65 8		245
VTEC EX PG21 SW	Pg 21 musta/ PA	5620952	2050 06 4	€/100 kpl	216						
VTEC EX PG29 SW	Pg 29 musta/ PA	5618973	2050 07 2		216	V-TEC PG16 SGR	Pg 16 hopeanharmaa/ PA	5160939	2022 65 6		214
VTEC EX PG36 SW	Pg 36 musta/ PA	5615071	2050 08 0		216	V-TEC PG16+ LGR	Pg 16 vaalean-/ PA harmaa	5861072	2024 66 3		213
VTEC EX PG42 SW	Pg 42 musta/ PA	5612490	2050 09 9		216						

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuoteno	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuoteno	Hinta	Sivu
V-TEC PG21 LGR	Pg 21 vaalean- / PA harmaa	5447078	2024 76 4	€/100 kpl	214	V-TEC VM L40 SW	M40x1,5 musta/ PA	5004493	2022 97 4	€/100 kpl	211
V-TEC PG21 MS	Pg 21 200/ CuZn / N	5448631	2085 66 6			V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004264	2022 95 5		
V-TEC PG21 SGR	Pg 21 hopeanharmaa/ PA	5160991	2022 66 4	€/kpl	214	V-TEC VM L50 SW	M50x1,5 musta/ PA	5004028	2022 93 5	€/100 kpl	211
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21 vaalean- / PA harmaa	5861089	2024 66 5			V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004301	2022 95 7		
V-TEC PG29 LGR	Pg 29 vaalean- / PA harmaa	5447139	2024 77 2	€/100 kpl	214	V-TEC VM L63 SW	M63x1,5 hopeanharmaa/ PA	5004066	2022 93 7	€/100 kpl	211
V-TEC PG29 MS	Pg 29 120/ CuZn / N	5448693	2085 67 4			V-TEC VM L63 SW	M63x1,5 musta/ PA	5004547	2022 97 8		
V-TEC PG29 SGR	Pg 29 hopeanharmaa/ PA	5161059	2022 67 2	€/kpl	214	V-TEC VM LL16 SW	M16x1,5 musta/ PA	5812166	2022 98 5	€/100 kpl	212
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29 vaalean- / PA harmaa	5861096	2024 66 7			V-TEC VM LL20 SW	M20x1,5 musta/ PA	5812173	2022 98 7		
V-TEC PG36 LGR	Pg 36 vaalean- / PA harmaa	5447191	2024 78 0	€/100 kpl	214	V-TEC VM LL25 SW	M25x1,5 musta/ PA	5812180	2022 98 9	€/100 kpl	212
V-TEC PG36 MS	Pg 36 60/ CuZn / N	5448754	2085 68 2			V-TEC VM LL32 SW	M32x1,5 musta/ PA	5812197	2022 99 1		
V-TEC PG36 SGR	Pg 36 hopeanharmaa/ PA	5161110	2022 68 0	€/kpl	214	V-TEC VM LL40 SW	M40x1,5 musta/ PA	5812203	2022 99 3	€/100 kpl	212
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36 vaalean- / PA harmaa	5861102	2024 66 9			V-TEC VM LL50 SW	M50x1,5 musta/ PA	5812210	2022 99 5		
V-TEC PG42 LGR	Pg 42 vaalean- / PA harmaa	5447252	2024 79 9	€/100 kpl	214	V-TEC VM LL63 SW	M63x1,5 musta/ PA	5812227	2022 99 7	€/100 kpl	212
V-TEC PG42 MS	Pg 42 15/ CuZn / N	5448815	2085 69 0			V-TEC VM LM12 MS	M32 x 1,5 500/ CuZn / N	5810254	2086 11 1		
V-TEC PG42 SGR	Pg 42 hopeanharmaa/ PA	5161172	2022 69 9	€/kpl	214	V-TEC VM LM16 MS	M36 x 1,5 600/ CuZn / N	5810377	2086 11 7	€/100 kpl	244
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42 vaalean- / PA harmaa	5861119	2024 67 1			V-TEC VM LM20 MS	M40 x 1,5 300/ CuZn / N	5810438	2086 12 3		
V-TEC PG48 LGR	Pg 48 vaalean- / PA harmaa	5447313	2024 80 2	€/100 kpl	214	V-TEC VM LM25 MS	M35 x 1,5 250/ CuZn / N	5810735	2086 12 9	€/100 kpl	244
V-TEC PG48 MS	Pg 48 40/ CuZn / N	5448877	2085 70 4			V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5 120/ CuZn / N	5810858	2086 13 5		
V-TEC PG48 SGR	Pg 48 hopeanharmaa/ PA	5161233	2022 70 2	€/kpl	214	V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5 60/ CuZn / N	5810971	2086 14 1	€/100 kpl	244
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48 vaalean- / PA harmaa	5861126	2024 67 3			V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5 45/ CuZn / N	5811152	2086 14 7		
V-TEC PG7 LGR	Pg 7 vaalean- / PA harmaa	5446774	2024 70 5	€/100 kpl	214	V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5 40/ CuZn / N	5811213	2086 15 3	€/100 kpl	244
V-TEC PG7 MS	Pg 7 500/ CuZn / N	5189916	2085 60 7			V-TEC VM LM75 MS	M75 x 1,5 3/ CuZn / N	5858256	2086 15 6		
V-TEC PG7 SGR	Pg 7 hopeanharmaa/ PA	5160694	2022 60 5	€/kpl	214	V-TEC VM LM75 MS	M75 x 1,5 3/ CuZn / N	5858263	2086 15 9	€/100 kpl	244
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7 vaalean- / PA harmaa	5861003	2024 65 5			V-TEC VM12 EMVM	M12 x 1,5 500/ CuZn / N	5655565	2086 20 3		
V-TEC PG9 LGR	Pg 9 vaalean- / PA harmaa	5446835	2024 71 3	€/kpl	214	V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5533177	2022 86 2	€/100 kpl	208
V-TEC PG9 MS	Pg 9 600/ CuZn / N	5189978	2085 61 5			V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5 500/ CuZn / N	5808992	2086 01 8		
V-TEC PG9 SGR	Pg 9 hopeanharmaa/ PA	5160755	2022 61 3	€/kpl	214	V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5 500/ CuZn / N	5808992	2086 01 8	€/100 kpl	244
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9 vaalean- / PA harmaa	5861041	2024 65 7			V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5 500/ CuZn / N	5808992	2086 01 8		
V-TEC RA	111	5033912	3010 20 1	€/kpl	217	V-TEC VM16 EMVM	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5655572	2086 20 7	€/100 kpl	246
V-TEC RA SET	1	5034278	3010 27 5			V-TEC VM16 EMV	M16x1,5 600/ CuZn / N	5655435	2086 16 5		
V-TEC ST15	M1215	5034032	3010 23 6	€/kpl	217	V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5 vaalean- / PA harmaa	5533238	2022 86 4	€/100 kpl	208
V-TEC ST20	M1620	5034094	3010 24 4			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC ST24	M2024	5034155	3010 25 2	€/kpl	217	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC ST29	M2529	5034216	3010 26 0			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004127	2022 94 3	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L12 SGR	M12x1,5 hopeanharmaa/ PA	5003786	2022 92 1			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L12 SW	M12x1,5 musta/ PA	5004363	2022 96 4	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004141	2022 94 5			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L16 SGR	M16x1,5 hopeanharmaa/ PA	5003823	2022 92 4	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L16 SW	M16x1,5 musta/ PA	5004370	2022 96 6			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004158	2022 94 7	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L20 SGR	M20x1,5 hopeanharmaa/ PA	5003885	2022 92 6			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L20 SW	M20x1,5 musta/ PA	5004387	2022 96 8	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004202	2022 94 9			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L25 SGR	M25x1,5 hopeanharmaa/ PA	5003908	2022 92 8	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L25 SW	M25x1,5 musta/ PA	5004424	2022 97 0			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004240	2022 95 1	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L32 SGR	M32x1,5 hopeanharmaa/ PA	5003946	2022 93 0			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L32 SW	M32x1,5 musta/ PA	5004486	2022 97 2	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5 vaalean- / PA harmaa	5004257	2022 95 3			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		
V-TEC VM L40 SGR	M40x1,5 hopeanharmaa/ PA	5004004	2022 93 3	€/100 kpl	211	V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	€/100 kpl	244
V-TEC VM L40 SW	M40x1,5 musta/ PA	5004257	2022 95 3			V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5 600/ CuZn / N	5809234	2086 02 4		

01_VBS_Masterkatalog_Länder_2012 / fi / 24/03/2015 (LLEExport_04118)

Tyyppiluetelo

GTIN-numeron rakenne: Maatunnus 40 Valmistajan tunnus 1219 Yksilöity GTIN 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	GTIN	Tuotenro	Hinta	Sivu
				€/100 kpl						€/100 kpl	
V-TEC VM25 MS M25 x 1,5250/ CuZn / N		5809593	2086 03 6		244	WN 7855 A 10	104000/ St / GTP	5029113	1043 19 6		305
						WN 7855 A 12	122000/ St / GTP	5029175	1043 22 6		305
V-TEC VM25 OR M25 x 1,5oranssi/ PA		5875307	7205 59 7		176	WN 7855 A 14	142000/ St / GTP	5029236	1043 24 2		305
V-TEC VM25 OR M25 x 1,5oranssi/ PA		5875307	7205 59 7		212	WN 7855 A 2	24000/ St / GTP	5028451	1043 01 3		305
						WN 7855 A 2.5	2,54000/ St / GTP	5028512	1043 02 1		305
V-TEC VM25 GR5 1,5hopeanharmaa/ PA		5532811	2022 84 9		208	WN 7855 A 4	44000/ St / GTP	5028697	1043 06 4		305
V-TEC VM25 SW M25 x 1,5musta/ PA		5535751	2022 88 9		208	WN 7855 A 4.5	4,54000/ St / GTP	5028758	1043 07 2		305
V-TEC VM25+ LGRM25 x 1,5 vaalean-/ PA		5860952	2022 76 8		209	WN 7855 A 5	54000/ St / GTP	5028819	1043 08 0		305
						WN 7855 A 6	64000/ St / GTP	5028871	1043 10 2		305
V-TEC VM25 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5871026	2023 01 4		209	WN 7855 A 7	74000/ St / GTP	5028932	1043 12 9		305
V-TEC VM25 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5896746	2022 90 3		210	WN 7855 A 8	84000/ St / GTP	5028994	1043 14 5		305
V-TEC VM32 GR5 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5896647	2022 13 6		210	WN 7855 A 9	94000/ St / GTP	5029052	1043 16 1		305
V-TEC VM32 GR5 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5896685	2022 13 8		210	WN 7855 B 10	102400/ St / GTP	5030133	1044 19 2		306
						WN 7855 B 12	121800/ St / GTP	5030195	1044 21 4		306
V-TEC VM32 EMVM32 x1,5 160/ CuZn / N		5655602	2086 21 9		246	WN 7855 B 14	141200/ St / GTP	5030256	1044 23 0		306
V-TEC VM32 EMV-M32x1,5 160/ CuZn / N		5655503	2086 17 7		246	WN 7855 B 16	161200/ St / GTP	5030317	1044 25 7		306
						WN 7855 B 3	35000/ St / GTP	5029595	1044 04 4		306
V-TEC VM32 LGR M32 x 1,5 vaalean-/ PA		5533771	2022 87 0		208	WN 7855 B 4	45000/ St / GTP	5029717	1044 06 0		306
						WN 7855 B 4.5	4,55000/ St / GTP	5029779	1044 07 9		306
V-TEC VM32 MS M32 x 1,5 160/ CuZn / N		5809777	2086 04 2		244	WN 7855 B 5	55000/ St / GTP	5029830	1044 08 7		306
						WN 7855 B 6	65000/ St / GTP	5029892	1044 10 9		306
V-TEC VM32 OR M32 x 1,5oranssi/ PA		5810827	7205 60 0		176	WN 7855 B 7	74800/ St / GTP	5029953	1044 12 5		306
V-TEC VM32 OR M32 x 1,5oranssi/ PA		5810827	7205 60 0		212	WN 7855 B 8	84800/ St / GTP	5030010	1044 14 1		306
						WN 7855 B 9	92400/ St / GTP	5030072	1044 17 6		306
V-TEC VM32 GR5 1,5hopeanharmaa/ PA		5532934	2022 85 1		208						
V-TEC VM32 SW M32 x 1,5musta/ PA		5538219	2022 89 1		208						
V-TEC VM32+ LGRM32 x 1,5 vaalean-/ PA		5860969	2022 77 0		209						
V-TEC VM32 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5871064	2023 01 6		209						
V-TEC VM32 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5896753	2022 90 4		210						
V-TEC VM40 EMV M40 x 1,560/ CuZn / N		5655619	2086 22 3		246						
V-TEC VM40 EMV-KM40x1,560/ CuZn / N		5655534	2086 18 1		246						
V-TEC VM40 LGR M40 x 1,5 vaalean-/ PA		5533832	2022 87 2		208						
V-TEC VM40 MS M40 x 1,560/ CuZn / N		5809890	2086 04 8		244						
V-TEC VM40 OR M40 x 1,5oranssi/ PA		5810834	7205 60 3		176						
V-TEC VM40 OR M40 x 1,5oranssi/ PA		5810834	7205 60 3		212						
V-TEC VM40 GR5 1,5hopeanharmaa/ PA		5532996	2022 85 3		208						
V-TEC VM40 SW M40 x 1,5musta/ PA		5538332	2022 89 3		208						
V-TEC VM40+ LGRM40 x 1,5 vaalean-/ PA		5860976	2022 77 2		209						
V-TEC VM40 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5871071	2023 01 8		209						
V-TEC VM40 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5896760	2022 90 5		210						
V-TEC VM50 EMV M50 x 1,545/ CuZn / N		5655626	2086 22 7		246						
V-TEC VM50 EMV-KM50x1,545/ CuZn / N		5655541	2086 18 5		246						
V-TEC VM50 LGR M50 x 1,5 vaalean-/ PA		5533894	2022 87 4		208						
V-TEC VM50 MS M50 x 1,545/ CuZn / N		5810070	2086 05 4		244						
V-TEC VM50 GR5 1,5hopeanharmaa/ PA		5533054	2022 85 5		208						
V-TEC VM50 SW M50 x 1,5musta/ PA		5538455	2022 89 5		208						
V-TEC VM50+ LGRM50 x 1,5 vaalean-/ PA		5860983	2022 77 4		209						
V-TEC VM50 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5871088	2023 02 0		209						
V-TEC VM50 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5896777	2022 90 6		210						
V-TEC VM63 EMV M63 x 1,545/ CuZn / N		5655657	2086 23 1		246						
V-TEC VM63 EMV-KM63x1,545/ CuZn / N		5655558	2086 18 9		246						
V-TEC VM63 LGR M63 x 1,5 vaalean-/ PA		5533955	2022 87 6		208						
V-TEC VM63 MS M63 x 1,540/ CuZn / N		5810131	2086 06 0		244						
V-TEC VM63 GR5 1,5hopeanharmaa/ PA		5533115	2022 85 7		208						
V-TEC VM63 SW M63 x 1,5musta/ PA		5538516	2022 89 7		208						
V-TEC VM63+ LGRM63 x 1,5 vaalean-/ PA		5860990	2022 77 6		209						
V-TEC VM63 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5871125	2023 02 2		209						
V-TEC VM63 GR5 vaaleanharmaa/ PA		5896784	2022 90 7		210						
WBDHE 41 FT 134,35x110/ St / FT		5939276	1123 19 1		376						
WBDHE 41 G 134,35x110/ St / G		5939283	1123 19 3		376						
WBDHE 41 V2A 134,35x110/ V2A		5939290	1123 19 5		376						
WBDHE 41 V4A 134,35x110/ V4A		5939306	1123 19 7		376						



OBO BETTERMANN Oy

Ruosilantie 18
00390 HELSINKI

Asiakaspalvelu

Puh 0207 417 500
Faksi 0207 417 501
Sähköposti: info@obo.fi

www.obo.fi

THINK CONNECTED.