

We
Build
Reputations™

RIDGID



**LAADUKAS
LUOTETTAVA
INNOVATIIVINEN
PERINTEKÄS
TEKNINEN**



RIDGID®	2
Putkityökalut	7
Kierteitys ja rullauritus	21
Puristus	55
Putkenkatkaisu ja valmistelu	63
Taivutus	75
Sahaus	83
Asennus ja huolto	93
Tarkastus	105
Timanttiporaus ja -leikkaus	111
Putkiston tarkastus, paikannus ja viemärinavaus	123
Säilytysjärjestelmät	161
Tuotehakemisto	169
Mallinumerohakemisto	170
Osaluettelon numerohakemisto	172
Melutasot	179
CE-yhdenmukaisuusmerkintä	180
Elinikäinen RIDGID®-takuu	180



RIDGID

Menestyksesi taustalla

We Build Reputations™

RIDGID®

RIDGID® on jo vuodesta 1923 lähtien ollut alalleen omistautuneiden ammattilaisten valinta. Ridge Tool Company ottaa tämän perinnön vakavasti. Tämän takia kaikki RIDGID®-työkalut on valmistettu yhtä laadukkaiksi, lujiksi ja kestäviksi kuin yhtiön ensimmäiset, yli 80 vuotta sitten valmistamat järeät putkipihdit.

Tästä vallankumouksellisesta tuotteesta lähtien päämäärämme on ollut ylittää asiakkaidemme odotukset tarjoamalla alan johtavia tuotteita ja tukipalveluja, joiden etuja ovat mm. seuraavat:

- **Luottamus** siihen, että RIDGID®-tuotteet toimivat luotettavasti ja vastaavat ammattilaisten asettamiin vaatimuksiin.
- **Tehokkuus**, joka johtaa työn nopeutumiseen sekä töiden lukumäärän ja tuloksen kasvuun.
- **Innovatiiviset** ratkaisut, joiden avulla asiakkaamme voivat kehittää uusia palveluita ja tulonlähteitä.

RIDGID®-tuotemerkki on lupaus, jonka lunastamme joka päivä. Kun valitset yrityksesi käyttämiä työkaluja, muista, että ammattilaiset luottavat markkinajohtajaan. Ero on selvä. Ero on RIDGID®.

RIDGID®-tietoisku:

- RIDGID® Companyn pääkonttori on Ohion Elyriassa.
- RIDGID® Company on kuulunut Emerson Electric-konserniin vuodesta 1966.
- RIDGID®-tehtaita on Yhdysvalloissa, Aasiassa ja Euroopassa.
- RIDGID®-tuotteita myydään yli 140 maahan ammattimaisen jakeluverkoston kautta.
- Vuonna 1991 RIDGID® vahvisti asemaansa Euroopassa perustamalla Euroopan pääkonttorinsa ja EMEA-alueen jakelukeskuksensa keskeiselle paikalle Belgian Leuveniin.
- Yritysostot:
1996 Piddinghaus – Gevelsberg, Saksa
2001 Von Arx – Sissach, Sveitsi

Saat lisätietoja RIDGID®:istä ja Emersonista Internet-sivustoista www.ridgid.eu ja www.emerson.com.

EMERSON
Professional Tools

Miksi niin monet ammattilaiset valitsevat RIDGID®-työkalut? Vastaus on yksinkertainen: luottamus. Miljoonia RIDGID®-työkaluja käytetään joka päivä tehtaissa, rakennustyömailla ja lukemattomissa muissa vaativissa ympäristöissä. Ne toimivat luotettavasti päivästä toiseen äärimmäisen kylmissä ja kuumissa sekä likaisissa ja pölyisissä olosuhteissa. RIDGID®-työkalut tunnetaan kautta maailman alan johtavina tuotteina, joiden avulla kaltaisesi ammattilaiset voivat suorittaa työnsä entistäkin nopeammin ja luotettavammin.



Eräs RIDGID®-työkalujen tärkeimmistä suunnitteluperiaatteista on luotettava toiminta. Helppokäyttöisyys kuuluu kaikkiin tuotteisiimme vakiovarusteena. Työkaluissamme ja laitteissamme on myös innovatiivisia ratkaisuja, joiden avulla työskentely sujuu mahdollisimman nopeasti laadusta tinkimättä.

Ridge Tool valmistaa ja kehittää jatkuvasti tuotteita, jotka vastaavat työsi alati muuttuviin vaatimuksiin. Jatkuvasti kehittämämme teknologia auttaa ratkaisemaan nykyisiä ongelmia ja vastaamaan tulevaisuuden haasteisiin.

Luotettavan kumppanin tavoin kuuntelemme asiakkaidemme tarpeita ja kannustamme heitä antamaan palautetta. Laadimme saamaamme palautteen avulla juuri sellaisia työkaluja, välineitä ja palveluita, jota asiakkaamme meiltä haluavat.

Tuotteidemme intuitiiviset ominaisuudet auttavat alentamaan työvoimakustannuksia. Esimerkiksi putkien ja viemäreiden paikannusjärjestelmämme on suunniteltu tehokkaaksi mutta helppokäyttöiseksi. RIDGID®-työkalut vähentävät työntekijöiden koulutukseen kuluvaa aikaa ja lisäävät toiminnan tehokkuutta.

Liiketoimintamme perustuu työkalujen myymiseen, mutta autamme asiakkaitamme saamaan työt valmiiksi pienemmällä määrällä työkaluja. Tehokas toiminta nopeuttaa työtä sekä parantaa tulosta ja asiakastytyväisyyttä. Yritämme parhaamme mukaan löytää uusia tapoja, joiden avulla liiketoimintasi voi kasvaa ja menestyä.



RIDGID® valmistaa innovatiivisia ja monipuolisia työkaluja, jotka tarjoavat kokonaisvaltaisia ratkaisuja monenlaisiin putkitöihin: kierteitykseen, rullauritukseen, puristukseen sekä putkien puhdistukseen, tarkastukseen ja paikannukseen ja moneen muuhun käyttöön. Yritys kuuluu nykyään maailman johtavien putkityökalujen valmistajien joukkoon.



RIDGID®

Keskeiset menestystekijät

Ammattitaitoinen henkilöstö

RIDGID®in palveluksessa on aina ollut lahjakkaita ja omistautuneita työntekijöitä, jotka pysyvät lojaaleina koko pitkän uransa ajan ja kehittyvät yrityksen mukana.

Heillä on ammattitaitoa, kokemusta ja vastuuntuntoa. RIDGID® huolehtii työntekijöidensä jatkuvasta kehityksestä ja itsensä toteuttamisesta järjestämällä erilaisia koulutusohjelmia.

RIDGID®issä uskotaan, että asiakkaat ovat tyytyväisiä vain saadessaan palvelua motivoituneilta ja tyytyväisiltä työntekijöiltä.

Pitkät perinteet

RIDGID® on ollut luotettava liikekumppani ja toimittanut kestäviä ja ammattitaitoa valmistettuja tuotteita jo yli 80 vuoden ajan. RIDGID® on saavuttanut johtavan asemansa pääosin ylläpitämällä hyviä suhteita jälleenmyyjiinsä ja kuuntelemalla tarkoin putkityöammattilaisia.

Lisäksi RIDGID®illä on monipuolista teknistä asiantuntemusta ja perinteistä tietämystä putkityökalujen ja kierteislaitteiden valmistuksesta, mikä lujittaa sen johtoasemaa entisestään.

RIDGID® voi pitkien perinteidensä ansiosta tarjota putkityöhön kokonaisvaltaisia ratkaisuja, jotka erottuvat alalla edukseen.

Jatkuva kehitystyö

RIDGID® kehittää jatkuvasti uusia tuotteita, jotka tarjoavat lisäarvoa asiakkaille. Tuotekehityksessä on käytettävä uudenaikaisia menetelmiä ja uusinta tekniikkaa. Suunnittelua ja tutkimusta johdetaan Ridgen tutkimus- ja kehityskeskuksista eri puolilta maailmaa.

Ridgen uudistusten kehittämistavoitteet ovat nähtävissä myös yritysosoissa ja liikekumppanuustoimissa.

Jatkuvan uusien tuotteiden kehitystyönsä ansiosta RIDGID® pystyy täyttämään erilaiset asennustarpeet entistä nopeammin ja edullisemmin.

Keskittetty logistiikka

Keskusvarastot ja jakelukeskukset sijaitsevat strategisissa paikoissa eri puolilla maailmaa, jotta Ridge voi entistä paremmin palvella kasvavaa asiakaskuntaansa. Euroopan jakelukeskus sijaitsee Belgian Leuvenissa. RIDGID®in asiakkaat kautta maailman voivat hyödyntää optimoituja palvelutasoja, sähköistä tiedonsiirtojärjestelmää (EDI), Internetissä toimivia jakeluportaalieja ja räätälöityjä logistiikkaratkaisuja, joita tuetaan tuntuvilla IT-kehitysraskeilla.

RIDGID® tarjoaa räätälöityjä logistiikkapalveluja suoraan alan huipulta.



Emersonin tytäryhtiö Ridge Tool Company kuuluu Emerson Professional Tools™ -konserniin. Emersonilla (NYSE: EMR) on yli 60 liiketoimintadivisioonaa sekä noin 245 tehdasta ja 110000 työntekijää ympäri maailmaa. Sen tuotteita toimitetaan yli 150 maahan.

Emerson Network Power™ – luotettavaa voimaa sekä tarkat ympäristö- ja yhteysratkaisut moderneihin tiedonsiirto- ja tietoverkkoinfrastruktuureihin.

Emerson Process Management™ – prosessiteollisuuden älykkäät kenttälaitteet, tehokkaat sovellusohjelmat sekä konsultointi- ja tekniikkapalvelut.

Emerson Climate Technologies™ – LVJK-tekniikat ja -järjestelmät kaupallisiin ja asuinrakennuksiin.

Emerson Storage Solutions™ – innovatiiviset, kestävät ja turvalliset hylly- ja varastointituotteet ja -ratkaisut kaupallisiin, asuin- ja teollisuuskohteisiin.

Emerson Professional Tools™ – laaja valikoima työkaluja ja laitteita ammattikäyttöön kaikkialla maailmassa.

Emerson Motor Technologies™ – moottori- ja käyttölaitekorjaukset sekä mukautetut teknologiat kaikenlaisen käyttöön kuluttajalaitteista laajoihin teollisiin sovelluksiin.

Emerson Industrial Automation™ – ohjausjärjestelmät ja -komponentit; muoviliitosjärjestelmät ja tarkkuuspuhdistuslaitteet; materiaalitestaustestit ja -tarvikkeet.

Emerson Appliance Solutions™ – kaupallisiin ja asuinrakennuksiin tarkoitettujen integroitujen laitesovellusten suunnittelun ja toimituksen valmistus- ja teknologiaratkaisut.

RIDGID® seisoo sanojensa takana

Maaialmanlaajuinen toiminta

RIDGID®-tuotteita myydään yli 140 maassa. Tärkeä osa yrityksen strategiaa on valmistuksen ja myynnin kohdistaminen eri puolille maailmaa.

RIDGID®in paikalliset myyntiedustajat ja tuote-esittelijät ovat jälleenmyyntiammattilaisten ja loppukäyttäjien tukena.

Tehokas markkinointi ja myyntituki

RIDGID®in jo vuosia harjoittama markkinointi on tuottanut tulosta: yrityksestä on tullut putkityöalan johtava tuotemerkki.

Lisäksi jälleenmyyjien käyttöön on järjestetty kuvastoja, call centre-palveluja, mainoskampanjoita, messuja, esitteitä, kalentereita ja paljon muita palveluja,...

Asiakaspalvelu

Kokenut asiakaspalveluhenkilöstö avustaa jälleenmyyjä päivittäin kaikkialla maailmassa, jotta asiakkaille voidaan tarjota parasta mahdollista palvelua.

RIDGID®illä on erinomainen jälkimarkkinointiverkosto, joka koostuu tehtaista ja itsenäisistä valtuutetuista palvelukeskuksista. Verkoston avulla varmistetaan, että yrityksen tuotteita käytetään optimaalisesti ja mahdollisimman pitkään.

Ammattikoulutuskeskukset

RIDGID® järjestää paljon erilaisia koulutusohjelmia työntekijöille, jälleenmyyjille ja loppukäyttäjille.

Euroopan koulutuskeskusten sijainti;

- Leuven, Belgia
- Gevelsberg, Saksa
- Kööpenhamina, Tanska

Kaikki koulutusohjelmat on räätälöity asiakkaan tarpeiden mukaan.



Tuote- ja huoltotuki verkossa 24 h/vrk

RIDGID®in koko tarjonta osoitteessa www.ridgid.eu

Verkkosivustollamme ovat uusimmat tiedot ja tukipalvelut suomeksi:

- Tuoteuutuudet.
- Tuote-esittelyt.
- Yhteystiedot.
- Käyttöoppaat.
- Huoltokeskukset.
- Ja paljon muuta.

Ammattilaisten RIDGID®-huolto

Valtuutettu RIDGID®-huoltokeskus tarjoaa parhaan mahdollisen huollon RIDGID®-työkaluille ja -laitteille.

Huoltokeskusten sijainnit ovat verkossa osoitteessa www.ridgid.eu.

Vaadi alkuperäisiä RIDGID®-varaosia

RIDGID®-tuotteet on suunniteltu ja valmistettu korkeimpien laatuvaatimusten mukaan tehokkaiksi ja kestäviksi. Työkalujen eri osat täydentävät toisiaan ja muodostavat toimivan kokonaisuuden. Kuten kaikissa työkaluissa, jotkin osat on ajoittain vaihdettava.

RIDGID®-työkalujen luotettavan toiminnan varmistamiseksi on tärkeää käyttää aitoja RIDGID®-varaosia.

Varmista, että kaikissa ostamissasi varaosissa on "Genuine RIDGID® Replacement Parts" -merkintä. Se takaa niiden toiminnan, tehokkuuden ja kestävyuden.

Osa- ja varaosaluettelo

Voimme toimittaa pyynnöstä käsityökalujen, koneiden ja viemärinpuhdistustuotteiden varaosaluettelon, joka sisältää kaikki tässä esitteessä luetellut osat. Käytä tilatessasi osaluettelon luettelonumeroita ja anna muut tarpeelliset tiedot, niin varmistat saavasi juuri oikeat osat.



RIDGID® haluaa tiedottaa sinua uusista tuotteista ja palvelusta.
Rekisteröidy www.ridgid.eu.

RIDGID®

RIDGID®-putkipihtien ylivoimainen lujuus ja käyttökelpoisuus ovat maailmankuuluja. Alla olevat putkipihdit ovat olleet ammattilaisten valinta jo yli 80 vuoden ajan, sillä niiden avulla työ tulee aina valmiiksi ensimmäisellä yrittämällä. RIDGID®-putkipihtejä on saatavilla myös monenlaisina erikoismalleina sekä valetulla alumiinikahvalla varustettuina malleina, jotka ovat noin 40% kevyempiä.

Legendan osatekijät

Vapaasti liikuva taottu yläleuka, nopea räikkätoiminto.



Yläleuan asteikko ilmoittaa erikokoisten putkien suuaukon arvioitun koon.

Uritettu säätömutteri mahdollistaa käytön yhdellä kädellä.



Erittäin suurikokoiset, itsepuhdistuvat kiertet.



Mukava, leveä otepinta.



Kaksi kertaa karkaistusta seosteräksestä valmistetut vaihdettavat leuat. Tarkkuusjyrsityt suunnatut hampaat tarttuvat hyvin ja pidentävät työkalun käyttöikä.



Leveä reuna estää mutterin kiertymisen vahingossa, kun työkalu lasketaan kädestä.

I-profiilikahva on luja mutta kevyt.

Varastointia helpottava ripustusreikä. Levennetty kahvan pää estää työkalun luiskahtamisen kädestä.



Elinikäinen RIDGID®-takuu.

Valmistettu RIDGID®in pääkonttorissa Ohion Elyriassa, Yhdysvalloissa.

100



Alkuperäiset vahvat putkipihdit

RIDGID® on maailman johtava putkityökalujen valmistaja, joka nykyisin valmistaa miljoonia erikokoisia ja eri tarkoituksiin soveltuvia putkipihtejä. Kaikki nykyiset RIDGID®-pihdit perustuvat samaan ajattomaan malliin kuin alkuperäinen, vuodelta 1923 peräisin oleva, kovaan käyttöön tarkoitettu RIDGID®-pihti. Tätä mallia on kopioitu usein, parempaa ei ole kuitenkaan kukaan muu vielä keksinyt. RIDGID® – putkityökalujen edelläkävijä.



Nro 14

Putkipihti, suora malli

- Vahva, valurautainen pesä.
- I-muotoinen varsi ja jousikuormitettu yläleuka.
- Takertumaton säätömutteri.
- Lämpökäsitelty, vaihdettavat leuat.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
31000	6	6	150	3/4	27	0,2	6
31005	8	8	200	1	34	0,3	6
31010	10	10	250	1 1/2	48	0,8	6
31015	12	12	300	2	60	1,2	6
31020	14	14	350	2	60	1,6	6
31025	18	18	450	2 1/2	76	2,6	6
31030	24	24	600	3	89	4,4	6
31035	36	36	900	5	141	8,7	1
31040	48	48	1200	6	168	15,6	1
31045	60	60	1500	8	219	23,3	1



Nro E-14

Putkipihti, kulmamalli

- Takaa hyvän otteen myös ahtaissa tiloissa tai putken ollessa lähellä seinää.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
31050	E-6	6	150	3/4	27	0,2	6
31055	E-8	8	200	1	34	0,3	6
31060	E-10	10	250	1 1/2	48	0,8	6
31065	E-12	12	300	2	60	1,2	6
31070	E-14	14	350	2	60	1,6	6
31075	E-18	18	450	2 1/2	76	2,6	6
31080	E-24	24	600	3	89	4,4	6
31085	E-36	36	900	5	141	8,7	1



Nro 14

Valurautainen kulmaputkipihti

- Varren kanssa samansuuntaiset leuat ja yläleuan kapea kärki takaavat pääsyn ahtaisiin tiloihin.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
89435	14	14	350	2	60	1,0	6
89440	18	18	450	2 1/2	76	2,6	6
89445	24	24	600	3	89	4,4	6



Nro 10

Rapwrench® (Vasarapihti)

- Yläleuan pesä on syvämpi ja leveämpi ja sen pinta sileä ja tasainen, mikä tekee vasarapihdistä kätevän varavasaran.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
31395	10	10	250	1 1/2	48	0,9	6



Yleispihti

- Kapeat leuat sopivat ahtaisiin paikkoihin.
- Sileät, hampaattomat leuat.
- Ihanteellinen neliö- tai suorakaiteen muotoisille osille.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
31400	—	12	300	3/8 - 2 5/8	10 - 67	1,1	6



Nro 14

RapidGrip®

- Takaa nopean ja varman otteen.
- Helppo käyttää yhdellä kädellä.
- Jousikuormitettu yläleuka takaa nopean, räikkämallisen toiminnan.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
10348	10	10	250	1 1/2	48	1,0	1
10358	14	14	350	2	60	1,6	1

Alumiiniset pihdit

- Lähes 40% kevyemmät kuin vastaavat valurautaiset pihdit.
- Leuat ja muut osat ovat täysin samanlaiset kuin valurautaisissa RIDGID®-pihdeissä.



Nro 814

Alumiininen putkipihti, suora malli

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
31090	810	10	250	1 1/2	48	0,4	6
47057	812	12	300	2	60	0,7	6
31095	814	14	350	2	60	1,1	6
31100	818	18	450	2 1/2	76	1,7	6
31105	824	24	600	3	89	2,7	6
31110	836	36	900	5	141	5,0	1
31115	848	48	1200	6	168	8,4	1



Nro E-914

Alumiininen putkipihti, kulmamalli

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
90107	E-910	10	250	1 1/2	48	0,4	6
90117	E-914	14	350	2	60	1,1	6
90122	E-918	18	450	2 1/2	76	1,7	6
90127	E-924	24	600	3	89	2,7	6



Nro 14

Alumiininen kulmaputkipihti

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
31120	14	14	350	2	60	0,9	6
31125	18	18	450	2 1/2	76	1,6	6
31130	24	24	600	3	89	2,7	6



Nro 18

Alumiininen RapidGrip®

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
12693	14	14	350	2	50	1,0	6
12698	18	18	450	3	75	2,2	6



Pihkien varaosat

Muita varaosia löytyy varaosaluettelosta.



Pihdin koko		Putken koko	Varsi			Mutteri	Tappi	Alaleuka ja tappi	Jouset	Yläleuka
			Suora valur.	Kulma valur.	Suora alum.					
Suora	Kulma	Putken koko	Luett.-nro	Luett.-nro	Luett.-nro	Luett.-nro	Luett.-nro	Luett.-nro	Luett.-nro	Luett.-nro
6	E-6	3/4	31420	31470	—	31570	31575	31560	31565	31555
8	E-8	1	31425	31475	—	31595	31600	31585	31590	31580
10	E-10	1 1/2	31430	31480	31510	31615	31625	31610	31620	31605
12	E-12	2	31435	31485	—	31645	31650	31635	31640	31630
14	E-14	2	31440	31490	31515	31665	31650	31635	31660	31655
18	E-18	2 1/2	31445	31495	31520	31685	31690	31675	31680	31670
24	E-24	3	31450	31500	31525	31710	31715	31700	31705	31695
36	E-36	5	31455	31505	31530	31735	31740	31725	31730	31720
48	—	6	31460	—	31535	31760	31765	31750	31755	31745
60	—	8	31465	—	—	31785	31790	31775	31780	31770
10	Rapwrench®	1 1/2	32775	—	—	31615	31625	31610	31620	31605

Ketjupihdit

- Kaksiosainen leuka takaa nopean, räikkämäisen toiminnan molempiin suuntiin.
- Valurautaisissa malleissa on vaihdettavat, työkaluteräksistä valmistetut leuat.
- Kevytrakenteisessa mallissa on yksiosainen, taotusta työkaluteräksistä valmistettu varsi ja leuka.
- Ihanteellinen ahtaisiin paikkoihin.



Luett.-nro	Malli-nro	Tyyppi	Pituus mm	Koko		Putkikoot		Ketjun pituus		Paino kg	Vakio-pakk.
				tuumaa	mm UH	tuumaa	mm	tuumaa	mm		
31310	C-12	Kevytrakent.	300	2	60	4	100	15 3/4	390	0,8	1
31315	C-14	Valuraut.	320	2	60	5	125	18 1/2	460	1,2	1
31320	C-18	Valuraut.	435	2 1/2	76	5	125	20 1/4	500	2,7	1
31325	C-24	Valuraut.	580	3	89	5	125	20 1/4	500	3,7	1
31330	C-36	Valuraut.	700	4 1/2	110	7 1/2	185	29	725	7,1	1

Vaihtoketjut

Mallinro	Varsi	Leuat	Tappi	Ketju
C-12	32525	—	32535	32530
C-14	32540	32550	32560	32545
C-18	32565	32575	32580	32570
C-24	32585	32590	32580	32570
C-36	32595	32600	32610	32605

Hihnapihdit

- Soveltuvat erinomaisesti kiiltävien putkien pihdeiksi.
- Vahva, kudottu nailonhihna takaa tiukan otteen.
- Polyuretaanipäällysteinen hihna estää naarmuuntumisen.
- Vaihtohihnoja saatavana.

Luett.-nro	Malli-nro	Hihnan pituus		Hihnan leveys		Putkikoot		Putken koko (UH)		Paino kg	Vakio-pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm		
31335	1	17	425	1/2	12	2	60	3 1/2	90	0,5	1
31340	2	17	425	1 1/8	30	2	60	3 1/2	90	0,8	1
31345	2	30	760	1 1/8	30	2	60	5 1/2	135	0,8	1
31350	2	24	600	1 1/8	30	2	60	5 1/2	135	0,8	1
31355	2P*	17	425	1 1/16	27	2	60	3 1/2	90	0,8	1
31360	5	29 1/4	750	1 3/4	45	5	141	7	175	0,9	1
31365	5	48	1200	1 3/4	45	5	141	12	300	0,9	1
31370	5P*	29 1/4	750	1 3/4	45	5	141	5 1/2	135	1,0	1

* Muoviputkille oma malli.

Vaihtohihnat

Luett.-nro	Mallinro	Varsi	Tappi	Hihna
31335	1 (17")	32005	32010	31990
31340	2 (24")	32040	32045	32015
31345	2 (30")	32040	32045	32020
31350	2 (48")	32040	32045	32025
31355	2p	32040	32045	32035
31360	5	32075	32080	32050
31365	5	32075	32080	32055
31370	5p	32075	32080	32065



Mutteripihdit

- Leuan muoto takaa pitävän otteen kolmelta sivulta.
- Soveltuu kuusi- ja nelikulmamuttereille, liitosmuttereille sekä venttiilien karoille.
- Erittäin suuriaukkoisilla leuoilla varustettu kulmamalli on ihanteellinen työkalu pesualtaiden ja kylpyammeiden viemäriputkien muttereiden kiinnitykseen.

Luett.- nro	Malli- nro	Tyyppi	Pituus		Kapasiteetti		Putkikoot	Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm	tuumaa	mm			
31305	E-110	Kulma	9 1/2	240	1 1/8 - 2 5/8	29 - 67	—	0,6	6
31275	17	Suora	14 1/2	362	5/8 - 1 1/4	16 - 30	—	2,0	6
31280	25	Suora	20	500	1 - 2	25 - 50	—	4,0	6



Nro E-110

Kaksivartinen putkipihti

- Kromivanadiumterästä.
- Induktiokarkaistut leuat.



'S' - 1"

S-leukamalli

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
19261	S - 1/2"	9 1/2	245	1/2	35	0,4	6
19271	S - 1"	12 1/2	320	1	42	0,8	6
19281	S - 1 1/2"	16 1/2	415	1 1/2	60	1,4	6
19291	S - 2"	21	534	2	70	2,6	6
19301	S - 3"	25	630	3	120	4,2	6



45° - 1"

45°:n leuoilla varustettu malli

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
19211	45° - 1/2"	9 1/2	245	1/2	35	0,4	6
19221	45° - 1"	12 1/2	320	1	42	0,8	6
19231	45° - 1 1/2"	16 1/2	420	1 1/2	60	1,4	6
19241	45° - 2"	21	540	2	70	2,7	6
19251	45° - 3"	25	630	3	120	3,5	6



90° - 1"

90°:n leuoilla varustettu malli

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
19161	90° - 1"	12	310	1	42	0,8	6
19171	90° - 1 1/2"	16 1/2	420	1 1/2	60	1,4	6
19181	90° - 2"	22	560	2	70	2,7	6
19191	90° - 3"	24 1/2	625	3	105	4,1	6
19201	90° - 4"	29 1/2	750	4	130	4,9	6



Putkipihti

- Kaksivartinen putkipihti voimakkailla leuoilla.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
18371	1140	8 1/2	215	3/4	27	0,4	6
18381	1141	11	280	1	34	0,7	6
18391	1142	14 3/4	375	1 1/2	48	1,3	6
18401	1143	21 1/2	545	2 1/2	76	2,8	6
27931	1144	28 1/2	720	3 1/2	89	5,3	1

Nro 1142

Urasiir- topihdit

- Liukunivelpihdit uppokantaniitillä.
- Vahva työkalu, joka takaa pääsyn ahtaisiin tiloihin.

Luett.- nro	Malli- nro	Tyyppi	Pituus		Kapasiteetti		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm	tuumaa	mm		
62347	707	Uraasiirtopihdit	7	178	3/4	19	0,2	6
62352	710	Uraasiirtopihdit	10	254	1 1/2	38	0,5	6
16473	713	Uraasiirtopihdit	13	330	2 1/2	64	0,9	6
62362	716	Uraasiirtopihdit	16	406	4	100	1,2	1
80475	734	Vesipumppupihdit	10	254	2	51	0,4	6



Vesipumppupihdit

- Erittäin kestävä kromivanadiumterästä.
- Uusi leukojen muotoilu takaa paremman otteen putkesta.
- Ei tarvita molempien varsien jatkuvaa puristusta.

Luett.- nro	Malli- nro	Koko		Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
18681	175	6 3/4	175	1	34	0,2	6
18691	240	9 1/2	240	1 1/4	43	0,3	6
18701	300	11 3/4	300	1 1/2	48	0,6	6

Nro 240



Ketjuputkipihdit

- Muotoiltu ja mitoitettu antamaan ylimääräistä vääntövoimaa kovimpiin töihin.
- Taotut, lämpökäsitellyt leuat.
- Käännettävät leuat kaikissa malleissa mallia 3215 lukuun ottamatta.
- Karkaistut ketjulenkit ja tapit.

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Pituus		Murtumapiste		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm UH	tuumaa	mm	lb.	kg		
92660	3215	4 - 18	114 - 457	74 1/2	1892	56.000	25.401	71	1
92665	3229	1/4 - 2 1/2	13 - 73	17 1/2	445	13.800	6.260	5	1
92670	3231	3/4 - 4	26 - 114	22 1/2	572	17.600	7.983	10	1
92675	3233	1 - 6	33 - 168	32	813	20.100	9.117	13	1
92680	3235	1 1/2 - 8	48 - 219	40 1/2	1029	22.000	9.979	18	1
92685	3237	2 - 12	60 - 323	55 1/2	1410	31.000	14.061	30	1



Jakoavaimet

- Korkealaatuista kromivanadium- työkaluterästä.
- Taottu ja lämpökäsitelty kestäväksi.
- Kobolttipinnoite vähentää ruostumista ja korroosiota.
- Leukojen mitta-asteikko metrisinä ja tuumissa nopeuttaa säätöä.
- Leveäleukaisissa putkimiehen jakoavaimissa on pidennetyt, suipot leuat ja kompakti kahva, joten ne soveltuvat käyttöön ahtaissaakin kohteissa.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Pituus		Kapasiteetti		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm	tuumaa	mm		
86902	756	Jakoavain	6	150	$\frac{3}{4}$	20	0,1	1
86907	758	Jakoavain	8	200	$\frac{7}{8}$	25	0,2	1
86912	760	Jakoavain	10	250	$1 \frac{1}{8}$	30	0,3	1
86917	762	Jakoavain	12	300	$1 \frac{5}{16}$	35	0,6	1
86922	765	Jakoavain	15	375	$1 \frac{11}{16}$	40	1,3	1
86927	768	Jakoavain	18	450	$2 \frac{1}{16}$	50	2,3	1
86932	774	Jakoavain	24	600	$2 \frac{7}{16}$	60	4,2	1
16503	776	Leveäleuk. putkimiehen jakoav.	6	150	$\frac{7}{8}$	25	0,4	2
16508	777	Leveäleuk. putkimiehen jakoav.	8	200	$1 \frac{1}{8}$	30	0,5	2
16513	778	Leveäleuk. putkimiehen jakoav.	10	250	$1 \frac{5}{16}$	35	0,7	2



Nro 765



Nro 778

UUTUUS

Vipuvarrellinen putkipihti

- Ainutlaatuinen muotoilu moninkertaistaa iputkeen kohdistuvan vääntövoiman.
- Ihanteellinen lukkiutuneiden ja vanhojen, viallisten liitosten avaamiseen.

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm UH		
31375	S-2	2	60	3,3	1
31380	S-4A	5	141	15,2	1
31385	S-6A	6	168	20,6	1
31390	S-8A	8	219	31,1	1



Sisäpuolinen putkipihti

- Tarkoitettu putkinippoja sekä kylpyammeiden ja pesualtaiden pohjaventtiilejä varten (2 tuuman kokoon asti).
- 1"-2" putkinippojen asennukseen ja irrotukseen.
- Leuat aukeavat epäkeskeisesti ja ne on käännettävissä eri kokoihin varten.



Nro 342

Luett.- nro	Malli- nro	Kapasiteetti		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm		
31405	342	1 - 2	25 - 50	0,7	1

Hanamutteriavaimet

- Taotusta työkaluteräksistä valmistetut, jousikuormitetut leuat räikkämäistä, yhden käden vääntöä varten.
- Kiristysliittimen avulla työkalu pysyy paikallaan missä asennossa tahansa aina 90°:n kulmaan asti.
- Avainten nro 1017 ja 1019 teleskoopipivarsi voidaan säätää eri pituuksiin 10 ja 17 tuuman välillä.

Luett.- nro	Malli- nro	Tyyppi	Pituus		Kapasiteetti		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm	tuumaa	mm UH		
31170	1010	Hanamutteriavain	10	250	$\frac{3}{8}$ - $1 \frac{1}{4}$	17 - 43	0,8	1
31175	1017	Teleskooppi	10 - 17	250 - 425	$\frac{3}{8}$ - $1 \frac{1}{4}$	17 - 43	0,9	1
31180	1019	Teleskooppi	10 - 17	250 - 425	$1 \frac{1}{4}$ - $2 \frac{1}{2}$	43 - 76	0,9	1



Nro 1017

Leveäleukainen putkimiehen jakoavain

RIDGID

Siirrettävät puristintyöpöydät

- Helppo siirrellä ja pystyttää, sillä jalat ja teline kääntyvät yhteen.
- Suuri puristin on sijoitettu etujalkojen väliin helpottamaan työskentelyä.
- Työpöydässä on lovet työkalujen ripustamista varten, putkituki, kolme putkentaivutusuraa ja kattokiristysruuvi.

Työpöytä putkuruuvipuristimella



Nro 40-A

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm		
40130	40-A	1/8 - 2 1/2	10 - 76	22,0	1

Työpöytä ketjuruuvipuristimella

- Malli 425 on kevyt ja pienikokoinen, ja siinä on itselukittuva pikakahva sekä kuljetusta helpottava kantokahva.
- Mallissa 460 on suuri työtaso ja sisään vedettävä kattokiinnitys.

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm		
16703	425	1/8 - 2 1/2	3 - 60	14,5	1
72037	460	1/8 - 6	10 - 168	21,4	1



Nro 425



Nro 460



Nro 460

Nro 425

UUTUUS

Ketjuruuvipuristin telineellä

- Vahva valurautainen runko.
- Karkaistusta työkaluteräksestä valmistetut leuat.
- Varustettu putkituella, putkentaivuttimella ja työkalutelineellä.
- Toimitetaan ilman jalkoja ja väliputkea.



Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm		
40165	560	1/8 - 5	10 - 141	11,7	1

RIDGID

Nro 425

Nro 460

Ketjuruuvipuristin

- Vahva valurautainen runko.
- Karkaistusta työkaluteräksestä valmistetut leuat.
- Kätevä putkituki ja putkentaivutin.
- Soveltuu 1/8" - 8"-putkille.
- Muoviputkille kaksi eri mallia.
- Sileät, neopreenipinnoitetut leuat estävät putken naarmuuntumisen.



Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm		
40185	BC210	1/8 - 2 1/2	10 - 76	3,5	1
40195	BC410	1/8 - 4	10 - 114	6,7	1
40190	BC210P*	1/2 - 2 1/8	15 - 70	3,4	1
40200	BC410P*	1/2 - 4 1/2	15 - 110	6,6	1
40205	BC510	1/8 - 5	10 - 141	6,8	1
40210	BC610	1/4 - 6	14 - 168	11,1	1
40215	BC810	1/2 - 8	21 - 219	17,3	1

* Muoviputkille.

Putkiruuvipuristimet

- Puristimen runko ja alusta valmistettu vahvasta valuraudasta.
- Karkaistusta työkaluteräksestä valmistetut leuat.
- Kätevä putkituki ja putkentaivutin.



Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm		
40080	21	1/8 - 2	10 - 60	4,0	1
40085	22	1/8 - 2 1/2	10 - 76	5,9	1
40090	23	1/8 - 3	10 - 89	9,0	1
40100	25	1/8 - 4	10 - 114	12,6	1
40110	27	1/8 - 6	10 - 168	29,6	1

Siirrettävä putkipuristin

- Valmistettu kestävästä valuraudasta.
- Karkaistusta työkaluteräksestä valmistetut leuat.
- Voidaan kiinnittää työpenkkiin tai pylvääseen helposti.
- Sopii kork. 4 tuuman lankkuun.



Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm		
40125	39	1/8 - 2 1/2	10 - 76	7,0	1

Putkien hitsaustuet

- Valmistettu kestävästä, testatusta materiaalista.
- Suunniteltu kestäämään kuormitusta ja kuumuutta hitsauksen aikana ilman vääntymiä.
- Koneistetut niveltapit ja mutterit.
- Erikoisvalmisteiset ketjuruuvit takaavat tukien helpon ja vaivattoman asennuksen putkeen.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Putkikoot		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm		
40220	461	Suora hitsaustuki	1/2 - 8	21 - 219	7,0	1
40225	462	Kulmahitsaustuki	1/2 - 12	21 - 324	8,4	1
40230	463	Käyrien putkien hitsaustuki	2 1/2 - 8	76 - 219	6,4	1
40235	464	Laippahitsaustuki	2 1/2 - 8	76 - 219	7,8	1

Nro 461
Suora hitsaustuki

Nro 462
Kulmahitsaustuki

Nro 463
Käyrien putkien
hitsaustuki

Nro 464
Laippahitsaustuki



Työpöydät

- Rakennettu kovaan käyttöön.
- Vahva puinen työtaso, joka on käsitelty veden- ja liankestäväksi.
- Putkijalat kestävät raskaitakin kuormia.
- Työpöydät on helppo pystyttää, kasata ja kuljettaa.
- Kolme eri kokoa.

**Työpöytä
malli 1100**



Luett.- nro	Malli- nro	Koko cm	Pöytätason paksuus, mm	Korkeus cm	Paino kg	Vakio- pakk.
16601	1100	83 x 50	30	80,0	21,0	1

**Työpöytä
malli 1300**



Luett.- nro	Malli- nro	Koko cm	Pöytätason paksuus, mm	Korkeus cm	Paino kg	Vakio- pakk.
16361	1300	108 x 62	25	83,6	34,0	1

**Työpöytä
malli 1400**



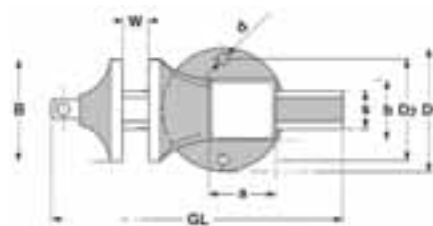
Luett.- nro	Malli- nro	Koko cm	Pöytätason paksuus, mm	Korkeus cm	Paino kg	Vakio- pakk.
15841	1400	107 x 75	35	84,0	40,0	1

RIDGID® Peddinghaus

Korkealaatuisia ja kestäviä RIDGID® Peddinghaus- puristimia on valmistettu Saksassa jo yli 100 vuoden ajan.

- Kaikki puristimet on valmistettu takoteräksestä ja ne ovat kolme kertaa vahvempia kuin valurautaiset puristimet.
- Karkaistut, uritetut leuat takaavat pitkän käyttöiän.
- Suuri, karkaistu alasin on erittäin hyödyllinen.

- Koneistetut ja karkaistut liukupinnat.
- Valssattu Acme-kaksoiskierre takaa tarkan toiminnan ja pitkän käyttöiän.
- Irrotettava teräksinen karamutteri.
- Mitta-asteikko.



Matador

- Työpajan suuntaisruuvipuristin ammattikäyttöön.

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot	Matador: mitat (mm) (ks. piirros)								Paino kg
			B	W	GL	S	axb	D1	D2	d	
10803	100	—	100	125	270	36	65 x 60	120	90	11	6,0
10804	120	—	120	150	340	50	75 x 70	150	115	14	10,0
10805	140	—	140	200	440	55	95 x 90	180	145	14	18,0
10806	160	—	160	225	500	65	120 x 110	180	145	14	25,0
10807	180	—	180	225	500	65	120 x 110	180	145	14	26,0



Superior

- Ammattikäyttöön tarkoitettu, kiinteillä putkileuvoilla varustettu suuntaisruuvipuristin putkiasennuksiin.

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot	Superior: mitat (mm) (ks. piirros)								Paino kg
			B	W	GL	S	axb	D1	D2	d	
10814	120	3/8" - 3"	120	150	340	50	75 x 70	150	115	14	10,0
10815	140	1/2" - 3 1/2"	140	200	440	55	95 x 90	180	145	14	18,0
10816	160	1/2" - 4"	160	225	500	65	120 x 110	180	145	14	25,0



Junior

- Keskiraskaaseen käyttöön tarkoitettu ruuvipuristin sopii sekä ammattilaisille että tosinikkareille.

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot	Junior: mitat (mm) (ks. piirros)								Paino kg
			B	W	GL	S	axb	D1	D2	d	
10808	120	—	120	130	330	50	75 x 70	150	115	14	10,0
10809	140	—	140	180	430	55	95 x 85	180	145	14	18,0



360°:n kääntöalusta

- Sallii puristimen kiinnityksen tukevasti kaikkiin asentoihin.



Luett.-nro	Tyyppi	Paino kg	Vakio-pakk.
10213	Kääntöalusta - Matador 100	0,9	1
10214	Kääntöalusta - Matador 120	1,3	1
10215	Kääntöalusta - Matador 140/180	3,0	1
10217	Kääntöalusta - Junior 120	1,3	1
10218	Kääntöalusta - Junior 140	3,0	1
10616	Kääntöalusta - Superior 120	1,3	1
10617	Kääntöalusta - Superior 140/160	3,0	1

Kiinnitysalusta ruuvikiinnityksellä

- Kiinnittää ruuvipuristimen työpöytään.



Luett.-nro	Tyyppi	Paino kg	Vakio-pakk.
10223	Kiinnitysalusta - Matador 100	1,4	1
10224	Kiinnitysalusta - Matador 120	2,1	1
10225	Kiinnitysalusta - Junior 120	2,1	1
10730	Kiinnitysalusta - Superior 120	2,1	1

Mekaaniset korkeudensäätölaitteet

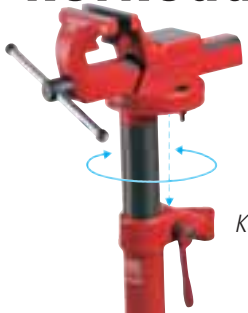
- Puristin voidaan nostaa tai laskea sopivalle työskentelykorkeudelle.

Korkeuden säätö: 200 mm



Luett.-nro	Tyyppi	Paino kg	Vakio-pakk.
10313	Mekaaninen korkeudensäädin - Matador 100	13,0	1
10314	Mekaaninen korkeudensäädin - Matador 120	13,0	1
10315	Mekaaninen korkeudensäädin - Matador 140/180	13,0	1
10725	Mekaaninen korkeudensäädin - Superior 120	13,0	1
10726	Mekaaninen korkeudensäädin - Superior 140/160	13,0	1
10733	Mekaaninen korkeudensäädin - Junior 120	13,0	1
10734	Mekaaninen korkeudensäädin - Junior 140	13,0	1

Automaattiset korkeudensäätölaitteet



Korkeuden säätö: 300 mm

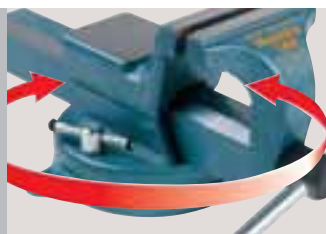
Luett.-nro	Tyyppi	Paino kg	Vakio-pakk.
10323	Automaattinen korkeudensäädin - Matador 100	15,0	1
10324	Automaattinen korkeudensäädin - Matador 120	15,0	1
10325	Automaattinen korkeudensäädin - Matador 140	15,0	1
10335	Automaattinen korkeudensäädin - Matador 160/180	15,0	1
10727	Automaattinen korkeudensäädin - Superior 120	15,0	1
10728	Automaattinen korkeudensäädin - Superior 140	15,0	1
10729	Automaattinen korkeudensäädin - Superior 160	15,0	1
10731	Automaattinen korkeudensäädin - Junior 120	15,0	1
10732	Automaattinen korkeudensäädin - Junior 140	15,0	1

Peddi-Lift

- Mekaaninen korkeudensäätölaite kääntyy pois tieltä työpöydän alle jättäen pöydän vapaaksi muuta käyttöä varten.



Luett.-nro	Tyyppi	Paino kg	Vakio-pakk.
10331	Pelkkä Peddi-Lift	14,0	1
10337	Peddi-Lift ja Matador 120	24,0	1

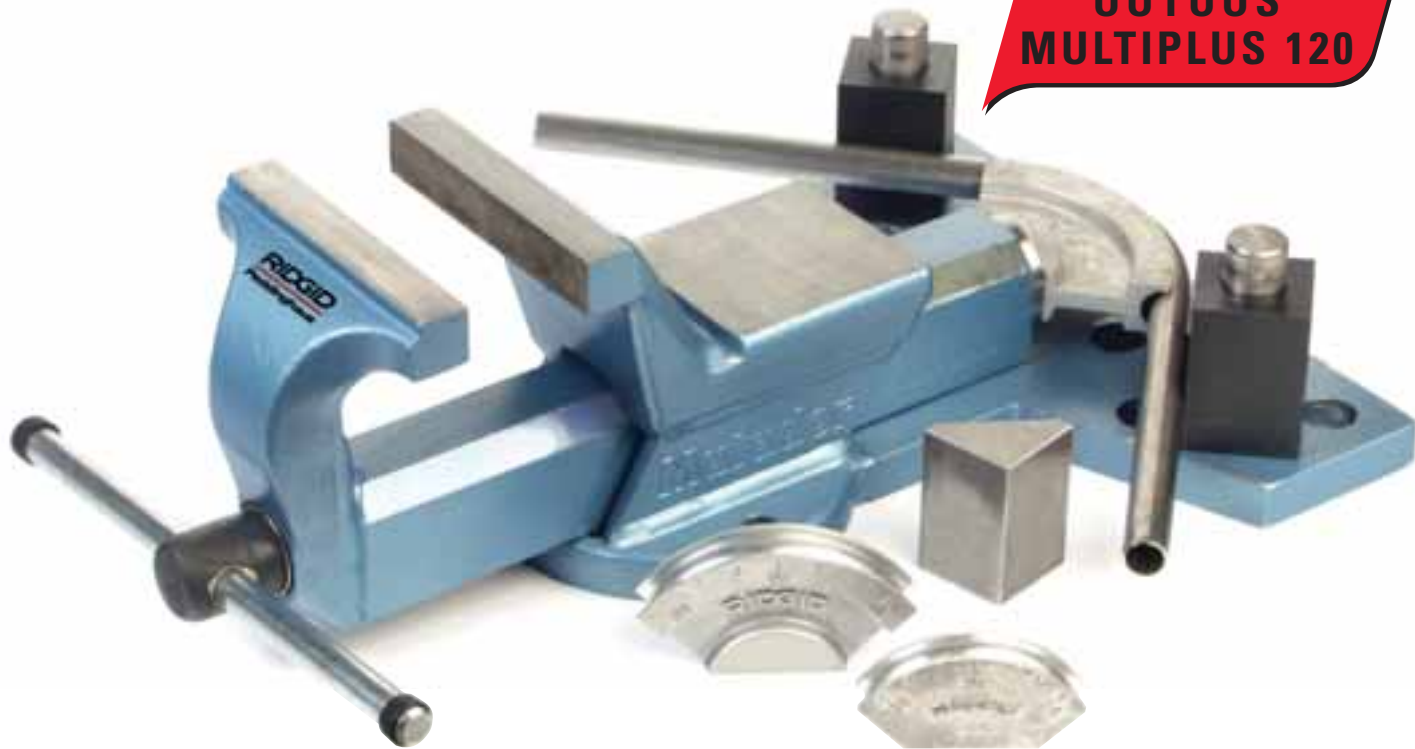


Multiplus

Ammattikäyttöön tarkoitettu monitoimipuristin, jossa on lisävarusteet taivutusta ja oikaisua varten.

- Soveltuu teräksestä ja ruostumattomasta teräksestä valmistettujen putkien sekä hydrauliiikaputkien taivuttamiseen ja teräsnauhojen oikaisuun.
- Multiplus 120/160:n kiertimen puristusvoima on 2,5/3,5 tonnia. Sen avulla voidaan taivuttaa ruostumattomasta AISI 304 -teräksestä valmistettuja putkia, joiden suurin halkaisija on 22/28 mm ja materiaalipaksuus 1,5 mm.
- Toimitetaan käyttövalmiina 15 mm:n/18 mm:n/22 mm:n taivuttimilla, oikaisutyökalulla sekä kahdella kulmatuella varustettuna.

**UUTUUS
MULTIPLUS 120**



Ainutlaatuisen rakenteen ja huippuluokan ominaisuuksien ansiosta Multiplus on erittäin haluttu jokapaikan työkalu.

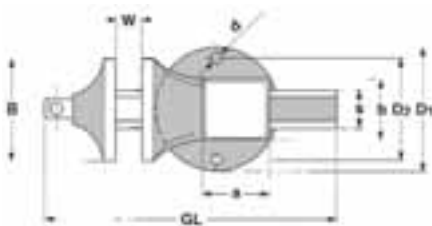
Todellinen monitoimityökalu – kolme työkalua yhdessä: suuntaisruuvipuristin, putkitaivutin ja oikaisupuristin.

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoot	Multiplus: mitat (mm) (ks. piirros)								Paino kg
			B	W	GL	S	axb	D1	D2	d	
35821	120	—	120	140	390	50	75 x 70	150	115	14	20,0
15318	160	—	160	240	500	65	120 x 110	180	145	14	37,0

Tarvikkeet

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Säde	Multiplus 120	Multiplus 160	Paino kg	Vakio- pakk.
83636	—	Putkitaivutin 12 mm	58,5 mm	+	+	0,8	1
83556	—	Putkitaivutin 15 mm	69 mm	x	x	1,0	1
83566	—	Putkitaivutin 18 mm	62 mm	x	x	2,0	1
83576	—	Putkitaivutin 22 mm	77 mm	x	x	2,0	1
83646	—	Putkitaivutin 28 mm	100 mm	N/A	+	2,0	1
83606	—	Oikaisutyökalu	114 mm	x	x	1,5	1

x = vakiovaruste, + = lisävaruste, N/A = ei saatavilla



RIDGID
Peddinghaus

Vaihtoleuat

Pikakiinnityksellä varustettujen RIDGID® Peddinghaus -vaihtoleukojen ansiosta Matador-ruuvipuristimet muuntuvat kaikkiin töihin. Työkappale voidaan kiinnittää tukevasti ja turvallisesti.



Pikakiinnitettävät teräsputkileuat



Teräsleuat pikakiinnityksellä



Muovileuat pikakiinnityksellä



Pikakiinnitettävät prismapintaist teräsleuat

Luett.-nro	Tyyppi	Paino kg	Vakio-pakk.
10834	Putkileuka - 120	0,5	1
10835	Putkileuka - 140	0,7	1
10836	Putkileuka - 160	0,9	1
10837	Putkileuka - 180	1,0	1
10844	2 muovileuan sarja - 120	0,4	1
10845	2 muovileuan sarja - 140	0,5	1
10846	2 muovileuan sarja - 160	0,5	1
10847	2 muovileuan sarja - 180	0,6	1
10874	2 teräsleuan sarja - 120	1,8	1
10875	2 teräsleuan sarja - 140	1,5	1
10876	2 teräsleuan sarja - 160	2,1	1
10884	2 prismaleuan sarja - 120	1,0	1
10885	2 prismaleuan sarja - 140	1,3	1
10886	2 prismaleuan sarja - 160	1,8	1

Saranoidut Pionier-putkiruuvipuristimet

- Valmistettu korkealuokkaisesta valuraudasta.
- Karkaistusta teräksestä valmistetut, vaihdettavat leuat.
- Valssattu karan kierre.
- Saatavana kolme eri mallia (2", 3" ja 4").



Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Putkikoot		Paino kg
			tuumaa	mm	
11052	2	Pionier-putkiruuvipuristin	1/8 - 2	10 - 60	4,3
11053	3	Pionier-putkiruuvipuristin	1/8 - 3	10 - 89	6,5
11054	4	Pionier-putkiruuvipuristin	1/8 - 4	10 - 114	10,0

Siirrettävä työpöytä putkiruuvipuristimella

Siirrettävä työpöytä putkiruuvipuristimella:

- Putkentaivutuslevy.
- Työkalujen säilytyshylly ja tukevuutta lisäävä saranoitu lattialevy.
- Turvalukitus estää työpöydän kaatumisen eteenpäin.



Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Putkikoot		Paino kg
			tuumaa	mm	
12202	2	Pionier-työpöytä	1/8 - 2	10 - 60	23,0
12203	3	Pionier-työpöytä	1/8 - 3	10 - 89	30,0

- Malli nro 2 taivuttaa 1/2" - 1 1/2"-putket.
- Malli nro 3 taivuttaa 1" - 2"-putket.

Tarvikkeet

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Putkikoot		Paino kg
			tuumaa	mm	
12022	—	Puristinpidin malliin nro 2*	—	—	1,4
12223	—	Puristinpidin malliin nro 3*	—	—	1,4

* Molempiin malleihin voidaan kiinnittää Matador- tai Superior 120 -ruuvipuristimet (vaatii puristinpitimen).

Alasimet

Taottu teräsrakenne. Alasimen yläpinta on hiottu ja karkaistu.

- Saatavana eripainoisia malleja: 35 kg - 125 kg.
- Malleissa 9 - 12 on reiät työkaluille.



2-sarvinen alasin

Siirrettävä alusta sopii kaikkiin alasimiin
380 x 460 x 550 mm
Luett.-nro 14200.



2-sarvinen alasin - malli nro	5	9	12
Luett.-nro	14165	14169	14190
Paino kg	35	75	125
Selän leveys	mm	95	125
Selän pituus	mm	205	265
Sarvien pituus	mm	135	185
Kokonaispituus	mm	475	635
Kokonaiskorkeus	mm	200	265
Alusta	mm	170 x 195	235 x 275
		270 x 345	



Kierteitys ja rullauritus



Tukevilla RIDGID®-kierteityslaitteilla voit tehdä laatukierteet helposti.
Miljoonat käyttäjät ovat todistaneet, että RIDGID®-kierteityslaitteet ovat parasta mitä rahalla saa.
Parempaa tuotetta ei löydy! Voit aina luottaa alkuperäisiin RIDGID®-kierteityslaitteisiin.

Käsikierresorkat

11-R-käsikierresorkkasarja räikällä

- Kovan käytön kestävä valurautarakenne.
- Erityinen terägeometria helpottaa kierteityksen aloitusta.
- Uusittu teräprofiili takaa ensiluokkaisen kierteen.
- Parempi terien voitelu, sillä jäähdytysnestereikiä on enemmän ja ne ovat suurempia.
- Valurautainen suojuslevy antaa tukevuutta ja takaa kierteen tasaisen laadun.



Luett.-nro	Malli	Kuvaus	Terät	Paino kg	Vakio-pakk.
13073	11-R	3/8" - 1 1/4" Oikeakät. kierteityssorkka ja metallikotelo	BSPT	14,1	1
13078	11-R	3/8" - 2" Oikeakät. kierteityssorkka ja metallikotelo	BSPT	18,4	1
13083	11-R	1/2" - 1 1/4" Oikeakät. kierteityssorkka ja metallikotelo	BSPT	13,3	1
13088	11-R	1/2" - 2" Oikeakät. kierteityssorkka ja metallikotelo	BSPT	17,5	1
13093	11-R	3/8" - 2" Vasen-/oikeakät. kierteityssorkka ja metallikotelo	BSPT	34,0	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Malli	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
13798	11-R	Metallikotelo	6,5	1
37777	11-R / R-200	Räikkävarsi	2,4	1



12-R-kierresorkka avonaisella räikällä

- Kierrepäät lukittuvat räikkävarteen ja ne voidaan irrottaa vetämällä räikkätappi ulos.
- Toimitetaan muovikotelossa.



Mallinro	Kapasiteetti (tuumaa)	Luett.- nro			Paino kg	Vakio-pakk.
		BSPT*	NPT	NPSM		
12-R	1/2 - 2	65255	36475	36510	15,8	1
12-R	1/8 - 2	65285	36505	—	20,7	1

* oikeakätisille kierteille

Tarvikkeet

Luett.-nro	Malli	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
38625	12-R	Metallikotelo 6:lle kierrepäälle	7,0	1
97375	12-R	Metallikotelo 9:lle kierrepäälle	8,0	1
21218	12-R	Muovikotelo	2,5	1
38555	12-R	Vain räikkä ja varsi	2,3	1

3-osainen kierresorkka

Kolme putkikokoa, yksi helppokäyttöinen väline.

- Käyttää 12-R-teriä.
- Sisäänrakennetut putkiohjaimet.



Mallinro	Kapasiteetti (tuumaa)	Oikeakät. työkaluteräs	Vasenkät. työkaluteräs	Oikeakät. pikateräs	Oikeakät. pikateräs, ruostum. teräkselle	Paino kg	Vakio-pakk.
31-A BSPT	1/2, 3/4, 1	65320	—	—	—	4,6	1

Katso kierrepäät sivulta 24
Katso terät sivulta 25



Öljyt; katso sivu 39

RIDGID

Täydelliset putkikierrepäät

Työkaluteräksestä valmistetut terät: Suositellaan tavallisten teräsputkien kierteitykseen.
Pikateräksestä valmistetut terät: Suositellaan sitkeiden teräsputkien kierteitykseen.

Malli
nro 11-R



Terämateriaali tai tyyppi			Putken nimelliskoko								
			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
(BSPT)	Työkaluteräs	oikeakät.	65550	65555	65560	65565	65570	65575	65580	12553	12558
	Pikateräs	oikeakät.	—	—	65620	65625	65630	65635	65640	—	—
	Pikateräs	vasenkät.	13028	13033	13038	13043	13048	13053	13058	13063	13068
(BSPP)	Työkaluteräs	oikeakät.	—	—	65680	65685	65690	65695	65700	—	—
(NPT)	Työkaluteräs	oikeakät.	37025	37030	37035	37040	37045	37050	37055	20923	20943
	Pikateräs	oikeakät.	37095	37100	37105	37110	37115	37120	37125	20928	20948
(NPSM)	Työkaluteräs	oikeakät.	37165	37170	37175	37180	37185	37190	37195	—	—

11-R-kierrepäitä voidaan käyttää myös 600/690 Power Drive kierteityskoneissa.

Malli
nro 12-R



Terämateriaali tai tyyppi		Putken nimelliskoko								
		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
(BSPT)										
Työkaluteräs	oikeakät.	65950	65955	65960	65965	65970	65975	65980	65985	65990
Pikateräs	oikeakät.	—	—	—	66040	66045	66050	66055	66060	66065
Muovipinnoitettu	oikeakät.	—	—	—	25026	24016	24026	24036	24046	24056
(BSPP)										
Työkaluteräs	oikeakät.	—	49932	49937	49942	49947	49952	—	49962	49967
(NPT)										
Työkaluteräs	oikeakät.	37375	37380	37385	37390	37395	37400	37405	37410	37415
Työkaluteräs	vasenkät.	—	—	—	37435	37440	37445	37450	37455	37460
Pikateräs	oikeakät.	37465	37470	37475	37480	37485	37490	37495	37500	37505
Pikateräs, ruostum. teräkselle	oikeakät.	37510	37515	37520	37525	37530	37535	37540	37545	37550
Pikateräs PVC	oikeakät.	—	—	—	83460	83465	83470	83475	83480	83485
Työkaluteräs IMC	oikeakät.	—	—	—	92690	92695	92700	92705	92710	92715
Pikateräs muovipinnoitetuille	oikeakät.	—	—	—	51857	51862	51867	51872	51877	51882
(NPSM)										
Työkaluteräs	oikeakät.	37555	37560	37565	37570	37575	37580	37585	37590	37595

12-R-kierrepäitä voidaan käyttää myös 700 Power Drive kierteityskoneissa.

Malli
nro 00-R



Terämateriaali tai tyyppi			Putken nimelliskoko								
			1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
(BSPT)	Työkaluteräs	oikeakät.	65705	65710	65715	65720	65725	65730	—	—	—
	Pikateräs	oikeakät.	65765	65770	65775	65780	65785	65790	—	—	—
(BSPP)	Työkaluteräs	oikeakät.	—	65795	65800	65805	65810	65815	—	—	—
	Työkaluteräs	oikeakät.	36875	36880	36885	36890	36895	36900	—	—	—
(NPT)	Pikateräs	oikeakät.	36935	36940	36945	36950	36955	36960	—	—	—
	Pikateräs, ruostum. teräkselle	oikeakät.	36965	36970	36975	36980	36985	36990	—	—	—
	Pikateräs, ruostum. teräkselle	oikeakät.	36995	37000	37005	37010	37015	37020	—	—	—
(NPSM)	Työkaluteräs	oikeakät.	36995	37000	37005	37010	37015	37020	—	—	—
	Työkaluteräs	oikeakät.	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Räikkä ja varsi 00-R (38540)

Sähkö-
kierreterät

Terämateriaali tai tyyppi			Putken nimelliskoko				
			20 mm	25 mm	32 mm	40 mm	50 mm
(ISO)	Työkaluteräs	oikeakät.	75005	75010	75015	75020	75025
	Työkaluteräs	oikeakät.	—	—	—	—	—



☐ Kierrepäät toimitetaan terät
irraltaan (2 erillistä tuotetta)

BSPT = British Standard Pipe Taper
BSPP = British Standard Pipe Parallel
NPT = National Pipe Taper
NPSM = National Pipe Straight Mechanical
ISO = International Standards Organisation

Kierrepäiden terät

Työkaluteräksestä valmistetut terät: Suositellaan tavallisten teräsputkien kierteitykseen.

Pikateräksestä valmistetut terät: Suositellaan sitkeiden teräsputkien kierteitykseen.

Putkikierteerät 11-R-, 12-R-, 00-R-, 111-R- ja 0-R-kierrepäihin tai 3-osaisiin 30A- ja 31A-kierrepäihin



Terämateriaali tai tyyppi		Putken nimelliskoko – kierrettä/tuuma (TPI)								
(BSPT)		1/8" - 28	1/4" - 19	3/8" - 19	1/2" - 14	3/4" - 14	1" - 11	1 1/4" - 11	1 1/2" - 11	2" - 11
Työkaluteräs	oikeakät.	66110	66115	66120	66125	66130	66135	66140	66145	66150
Pikateräs	oikeakät.	66310	66315	66320	66325	66330	66335	66340	66345	66350
Pikateräs, käännettävä*	oikeakät.	—	—	56337	56342	56347	56352	56357	56362	56367
Pikateräs muovipinnoitetuille	oikeakät.	—	—	—	15261	15271	15281	15291	15301	15311
Pikateräs	vasenkät.	66405	66410	66415	66420	66425	66430	66435	66440	66445
(BSPP)		1/8" - 28	1/4" - 19	3/8" - 19	1/2" - 14	3/4" - 14	1" - 11	1 1/4" - 11	1 1/2" - 11	2" - 11
Työkaluteräs	oikeakät.	66190	66195	66200	66205	66210	66215	66220	66225	66230
Työkaluteräs	vasenkät.	—	66280	66285	66290	66295	66300	66305	—	—
Putken nimelliskoko – kierrettä/tuuma (TPI)										
(NPT)		1/8" - 27	1/4" - 18	3/8" - 18	1/2" - 14	3/4" - 14	1" - 11 1/2	1 1/4" - 11 1/2	1 1/2" - 11 1/2	2" - 11 1/2
Työkaluteräs	oikeakät.	37810	37815	37820	37825	37830	37835	37840	37845	37850
Pikateräs	oikeakät.	37855	37860	37865	37870	37875	37880	37885	37890	37895
Pikateräs	vasenkät.	38045	38050	38055	38060	38065	38070	38075	38080	38085
Pikateräs PVC	oikeakät.	—	70680	70685	70690	70695	70700	70705	70710	70715
Pikateräs, käännettävä*	oikeakät.	—	—	—	49707	49712	49717	49722	49727	49732
(NPSM)		1/8" - 27	1/4" - 18	3/8" - 18	1/2" - 14	3/4" - 14	1" - 11 1/2	1 1/4" - 11 1/2	1 1/2" - 11 1/2	2" - 11 1/2
Työkaluteräs	oikeakät.	37945	37950	37955	37960	37965	37970	37975	37980	37985
Sähköputken nimelliskoko mm – kierteen nousu mm										
(ISO)		16 - 1,5	20 - 1,5	25 - 1,5	32 - 1,5	40 - 1,5				
Työkaluteräs	oikeakät.	—	85830	76305	85835	76315				

Putkikierteerät R-200-kierrepäihin



Terämateriaali tai tyyppi		Putken nimelliskoko – kierrettä/tuuma (TPI)								
(BSPT) British Standard Pipe Taper		1/8" - 28	1/4" - 19	3/8" - 19	1/2" - 14	3/4" - 14	1" - 11	1 1/4" - 11	1 1/2" - 11	2" - 11
Työkaluteräs	oikeakät.	38677	38682	38687	38692	38697	38702	38707	38712	38717

Kierteitysterät säätyviin kierresorkkiin 65R-C ja 65R-TC

Terämateriaali tai tyyppi		(BSPT) British Std. Pipe Taper	(NPT) National Pipe Taper	Vakio- pakk.
		1"-2" - 11 TPI	1"-2" - 11 1/2 TPI	
Pikateräs	oikeakät.	66450	38100	1
Pikateräs ruostum. teräkselle	oikeakät.	—	38105	1
Pikateräs valuraudalle	oikeakät.	—	38110	1

*Terät voidaan kääntää teräpäässä kierteitettäessä tai korjattaessa seinän lähellä olevia putkia.

Kierteityskone malli 600

Putken koko: 1/8" - 1 1/4"



Ominaisuudet

- Moottori: Kahteen suuntaan pyörivä yleisvirtamoottori (1020 W ~ 25 – 60 Hz).
- Kytin: Tukeva vipumallinen kytkin, jossa tahattoman käynnistyksen esto. Erillinen suunnanvaihtokytkin.
- Vaihteisto: Lieriöhammaspyörällä varustettu alennusvaihte.
- Vaihteistopesä: Alumiinivalua.
- Runko ja kahva: Kestävää lasikuituvahvisteista muovia.
- Istukkanopeus: 32 kierr/min (kuormittamattomana).
- Kierrepää: 11-R.
- Putkikoot: 1/8"–1 1/4".
- Paino: 5,5 kg (pelkkä kone).
- Tukivarsi: Nro 601.



Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Terät	Paino kg	Vakio- pakk.
13621	600	230 V pelkkä kone	—	5,5	1
13631	600	115 V pelkkä kone	—	5,5	1
14151	600	230 V pelkkä kone (vain Sveitsi)	—	5,5	1
13571	600-C	230 V 1/2"- 1 1/4" tukivarrella ja säilytyskotelolla	BSPT	14,5	1
14171	600-C	230 V 1/2"- 1 1/4" tukivarrella ja säilytyskotelolla (vain Sveitsi)	BSPT	14,5	1
13661	600-C	115 V 1/2"- 1 1/4" tukivarrella ja säilytyskotelolla	BSPT	14,5	1

Tarvikkeet

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73442	418	Öljyämislaitte ja 5 litraa kierteitysnestettä	9,80	1
34497	601	Tukivarsi	1,36	1
13793	—	Metallikotelo	5,50	1



Kierteityskone malli 690

Putkikoot: 1/8" - 2"



Ominaisuudet

- Moottori: Kahteen suuntaan pyörivä yleisvirtamoottori (1020 W ~ 25 – 60 Hz).
- Kytkin: Tukeva vipumallinen kytkin, jossa tahattoman käynnistyksen esto. Erillinen suunnanvaihtokytkin.
- Vaihteisto: Lieriöhammaspyörällä varustettu alennusvaihte.
- Vaihteistopesä: Alumiinivalua.
- Runko ja kahva: Kestävää lasikuituvahvisteista muovia.
- Istukkanopeus: 32 kierr/min (kuormittamattomana).
- Kierrepäät: 11-R.
- Putkikoot: 1/8"–2".
- Paino: 8,5 kg (pelkkä kone).
- Tukivarsi: Nro 691.
- Räikkärengas: 1/8"–1 1/4"-kierrepäille.



Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Terät	Paino kg	Vakio- pakk.
51992	690	230 V pelkkä kone	—	8,5	1
51987	690	115 V pelkkä kone	—	8,5	1
51997	690	230 V pelkkä kone (vain Sveitsi)	—	8,5	1
41732	690-C	230 V 1/2" - 2" tukivarrella ja säilytyskotelolla	BSPT	25,0	1
41737	690-C	230 V 1/2" - 2" tukivarrella ja säilytyskotelolla (vain Sveitsi)	BSPT	25,0	1
41967	690-C	115 V 1/2" - 2" tukivarrella ja säilytyskotelolla	BSPT	25,0	1

Tarvikkeet

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73442	418	Öljyämislaite ja 5 litraa kierteitysnestettä	9,8	1
43292	691	Tukivarsi koneeseen 690	2,0	1
13788		Metallikotelo koneeseen 690	6,0	1
39187		Räikkärengas	0,5	1

Katso kierrepäät sivulta 24
Katso terät sivulta 25



Öljyt; katso sivu 39

RIDGID

Kierteityskone malli 700

Putkikoot: 1/8" - 2"

2 1/2" - 4" lisävarusteena saatavalla 141-kierrepäällä



700-C

Ominaisuudet

- Moottori: Yleisvirtamoottori 1100 W, 230 V tai 115 V, 25–60 Hz.
- Vaihteisto: Täysin tuettu hammaspyörävaihteisto. Jousikuormitettu vetotappi. Karkaistusta teräksestä valmistettu karan hammaspyörä.
- Putkikoot: 1/8"–2". Käytetään RIDGID® 12-R-kierrepäiden kanssa. Muita RIDGID®-kierrepäitä (OO-R, OO-RB, 11-R) voidaan käyttää välikappaleen avulla. 2 1/2"–4"-kokojen kierteitys lisävarusteena saatavan 141-kierrepään avulla (edellyttää välikappaletta 774).
- Runko: Alumiinivalua.

Luett. - nro	Mallinro	Kuvaus	Terät	Paino kg	Vakio-pakk.
46832	700	115 V 25 - 60 Hz	BSPT	14	1
12651	700	230 V 25 - 60 Hz Kaksoiseristyksellä	BSPT	14	1
16251	700-C	115 V 25 - 60 Hz 1/2" - 2" BSPT	BSPT	37	1
16241	700-C	230 V 25 - 60 Hz 1/2" - 2" BSPT	BSPT	37	1

700-C:n mukana toimitetaan säilytyskotelo, kierrepäät ja tukivarsi nro 775.

Tarvikkeet

Luett. - nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
42600	770	Välikappale OO-R- ja OO-RB-kierrepäihin	2	1
42605	771	Välikappale O-R-kierrepäähän	2	1
42610	772	Välikappale 11-R- ja R-200-kierrepäihin (1/8"–1 1/4")	2	1
42615	773	Välikappale 111-R-kierrepäähän	1	1
42620	774	Nelikulmavälikappale (1 1/8") 24 mm 141-kierrepäitä varten	2	1
42625	775	Tukivarsi koneeseen nro 700	5	1
42950	B-171-X	Metallikotelo koneeseen nro 700 ja tarvikkeet	13	1



Tukivarsi: Nro 775.



Kierteityskone malli 300 Compact

Putkikoot: 1/8" - 2"

2 1/2" - 4" lisävarusteena saatavalla 141-kierrepäällä

Pultit: 6 – 52 mm, jopa 30 RC

Sopii käytettäväksi RIDGID® 916- ja 918 -rullaurituslaitteiden kanssa



Ominaisuudet

- Moottori: 1,7 kW:n yleisvirtamoottori (25 – 60 Hz).
- Moottorin käyttökytkin: Tukeva kiertokytkin (taakse/seis/eteen), sekä laitteistoon kuuluva jalkakytkin.
- Istukkanopeus: 38 kierr/min.
- Istukka: Pikaistukka vaihdettavilla epäkeskeisillä leukojen kärjillä.
- Takaohjain: Levymallinen, kierukkakeskitys.
- Voitelujärjestelmä: Kierrepään läpi voiteleva, kiinteällä öljysäiliöllä varustettu järjestelmä. Itseilmaava öljypumppu vakiovirtauksella.

Vakiovarusteet

- Kierrepää: Malli 815A (BSPT) 1/8"–2", itseaukeava.
- Terät: 1/2"–3/4" BSPT 1"–2" BSPT.
- Leikkuri: Malli 360, 1/8"–2" uiva, itsekeskittävä E-1032-leikkuuterällä.
- Jyrsin: Malli 344, 1/8"–2".
- Öljy: 5 litraa kierteitysöljyä.
- Paino: 47 kg (ilman kierrepäätä).

Luett.- nro	Mallinro	Moottori	Putkikoot tuumaa	Pyörimis- nopeus (kierr/min)	Itseaukeava kierrepää 815 A	Paino kg	Vakio- pakk.
50697	300 Compact	Yleisvirtamoottori 230 V, 25–60 Hz	1/8 - 2	38	•	52,0	1
50692	300 Compact	Yleisvirtamoottori 230 V, 25–60 Hz	1/8 - 2	38	•	52,0	1
20391	300 Compact (DK)	Yleisvirtamoottori 230 V, 25–60 Hz	1/8 - 2	38	•	52,0	1

Katso jalustat sivulta 36
Katso kierrepäät sivuilta 40–41
Katso terät sivulta 42–46



Öljyt: katso sivu 39

RIDGID

Kierteityskone malli 300C/300AC

Putkikoot: 1/8" - 2"

2 1/2" - 4" lisävarusteena saatavalla 141-kierrepäällä

Pultit: 6 – 52 mm, jopa 30 RC

Sopii käytettäväksi RIDGID® 916-, 918- ja 920-rullaurituslaitteiden kanssa

Ominaisuudet

- Moottori: Kahteen suuntaan pyörivä, yksivaiheinen yleisvirtamoottori, 1,5 kW.
- Kytkimet: Upotettu eteen/seis/taakse-kytkin, jossa jalalla käytettävä kiinteä turvakytin.
- Istukka: Pikaistukka vaihdettavilla epäkeskisillä leukojen kärjillä.
- Istukanopeus: 38 kierr/min (saatavana myös 57 kierr/min).
- Takaohjain: Levymallinen, kierukkakeskitys.
- Paino: 45–90 kg mallista riippuen.

300 pelkkä voimaistukka



Luett.- nro	Mallinro	Moottori	Voitelujär- jestelmä	Putkikoot tuumaa	Pyörimis- nopeus (kierr/min)	Kierrepää		Paino kg	Vakio- pakk.
						Pika- avauksella varustettu kierrepää 811 A	Itseaukeava kierrepää 815 A		
60082	300	Yleisvirta 230 V, 25 – 60 Hz	—	1/8 - 2	38	—	—	46	1
60077	300	Yleisvirta 115 V, 25 – 60 Hz	—	1/8 - 2	38	—	—	46	1
10031	300A	Yleisvirta 230 V, 25 – 60 Hz	—	1/8 - 2	38	—	—	48	1
10041	300A	Yleisvirta 115 V, 25 – 60 Hz	—	1/8 - 2	38	—	—	48	1

300 voimaistukka täydellisenä



300 Power Drive -käyttölaitetta voidaan käyttää kannettavana koneena (mallit 300C, CA, AC ja AAC). Tässä tapauksessa sen mukana toimitetaan seuraavat lisävarusteet:

- 1 – Kierrepää ja terät käytettäväksi 300 Power Drive -käyttölaitteen kanssa (katso seuraava taulukko).
- 2 – Leikkuri nro 360: Putkikoot: $\frac{1}{8}$ "–2" (3 mm – 50 mm) putki, $\frac{1}{4}$ "– $\frac{7}{8}$ " (6 mm – 22 mm) tanko, F-3-leikkuuterä, $\frac{5}{16}$ "–1" (8 mm – 25 mm), E-1032-leikkuuterä.
- 3 – Jyrsin nro 341: Varmistuslukittuva, kartio, 5-särmäinen, oikeakätinen $\frac{1}{8}$ "–2" (3 mm – 50 mm).
- 4 – Kelkka nro 311 ja vipu.
- 5 – Jalusta nro 1206.
- 6 – Öljyämislaitte (katso seuraava taulukko).
- 7 – 5 litraa kierteitysöljyä (ei kuvassa).

Vakiovarusteet (voimaistukka täydellisenä)

- Kierrepää: katso alla oleva taulukko.
- Terät: $\frac{1}{2}$ "– $\frac{3}{4}$ " BSPT.
1"–2" BSPT.
- Leikkuri: Malli 360.
- Jyrsin: Malli 341.
- Voitelujärjestelmä: Öljyämislaitte (malli 418 tai 330).
- Öljy: 5 litraa kierteitysöljyä.
- Jalusta: Malli 1206.

300 C ja öljyämislaitte 418



Siirrin nro 32 asennettuna

Luett.-nro	Mallinro	Moottori	Voitelujärjestelmä	Putkikoot tuumaa	Pyörimisnopeus (kierr/min)	Kierrepää		Paino kg	Vakio-pakk.
						Pika-avauksella varustettu kierrepää 811 A	Itseaukeava kierrepää 815 A		
Käsivoitelu 12891	300C	Yleisvirta 115 V, 25–60 Hz	418	$\frac{1}{8}$ - 2	38	•	—	95	1
	300CA	Yleisvirta 230 V, 25–60 Hz	418	$\frac{1}{8}$ - 2	38	—	•	95	1
Automaattivoitelu 13181	300AC	Yleisvirta 115 V, 25–60 Hz	330	$\frac{1}{8}$ - 2	38	•	—	90	1
	300AAC	Yleisvirta 230 V, 25–60 Hz	330	$\frac{1}{8}$ - 2	38	—	•	90	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
42360	1206	Jalusta 300 Power Drive Exportille	14,1
68815	311	Kelkka ja vipu nro 312	6,8
42385	312	Kelkansyöttövipu	1,4
42365	341	Jyrsin / kelkka nro 311 ja vipu	3,2
42370	360	Leikkuri / kelkka nro 311	3,9
97070	811A	Vain pika-avauksella varustettu Universal-kierrepää, vain oikeakätinen	5,7
97080	815A	Vain itseaukeava kierrepää, vain oikeakätinen	6,1
97365	—	Leukakappaleet pinnoitetuille putkille	0,2
41620	—	Moottorin välitysrattaiden rasva	0,5
42575	32	Kuljetin Power Drive -käyttölaitteille ja kolmijalkaruuvipuristimille	6,5



Öljyt: katso sivu 39

RIDGID

Kierteityskone malli 535 Manual

Putkikoot: 1/8" - 2"

2 1/2" - 4" lisävarusteena saatavalla 141-kierrepäällä

Pultit: 6 – 52 mm, jopa 30 RC

Sopii käytettäväksi RIDGID® 916- ja 918 -rullaurituslaitteiden kanssa



Ominaisuudet

Manuaalinen istukka

- Moottori: Yleisvirtamoottori (1,5 kW) tai kolmivaiheinduktiomoottori (1,35 / 1,7 kW).
- Kytkimet: Eteen/seis/taakse sekä kiinteä jalalla käytettävä turvakytin.
- Istukkanopeus: 36 (yleisvirta) tai sähköisesti kytkettävä 35 / 70 (3 -vaihe).
- Istukka: Pikaistukka vaihdettavilla leukojen kärjillä.
- Takaistukka: Kiristettävä, pyörii istukan mukana.
- Leikkurit: Itsekeskittävä nro 820 leikkuuterällä, uiva malli, vaihtoehtoisesti pistoteräleikkuri nro 821.
- Jyrsin: Kartio, 5-särmäinen, oikeakätinen.
- Öljypumppu: Säädettävä, itseilmaava öljypumppu, jossa suunnanvaihtoventtiili.

Vakiovarusteet: Pelkkä kone:

- Leikkuri: Malli 820.
- Jyrsin: Malli 341.
- Öljy: 5 litraa kierteitysöljyä.
- E-1032 leikkurin varaterä.
- 2 kuusiokoloavainta (5/32", 3/16").

Täydellinen kone: kuten pelkkä kone sekä lisäksi:

- Kierrepää: Malli 811-A tai 815-A.
- Terät: 1/2"–3/4" BSPT työkaluteräs, 1"–2" BSPT työkaluteräs (yleisvirta).
- 1/2"–3/4" BSPT pikateräs, 1"–2" BSPT pikateräs (induktio).

Luett.- nro	Mallinro	Moottori	Putkikoot tuumaa	Pyörimis- nopeus (kierr/min)	Kierrepää		Paino kg	Vakio- pakk.
					Pika- avauksella 811 A	Itseaukeava 815 A		
96052	535 vain manuaalinen istukka	230 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	1/8 - 2	36	—	—	116	1
96062	535 vain manuaalinen istukka	115 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	1/8 - 2	36	—	—	116	1
96047	535 vain manuaalinen istukka	400 V, 50 Hz 3-vaihe induktio	1/8 - 2	35 / 70	—	—	139	1
66630	535 Manual Chuck täyd. 1/2" - 2" BSPT	230 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	1/8 - 2	36	•	—	122	1
10971	535 manuaalinen istukka täyd. 1/2" - 2" BSPT	115 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	1/8 - 2	36	•	—	122	1
10981	535 manuaalinen istukka täyd. 1/2" - 2" BSPT	230 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	1/8 - 2	36	—	•	122	1
12441	535 manuaalinen istukka täyd. 1/2" - 2" BSPT	400 V, 50 Hz 3-vaihe induktio	1/8 - 2	35 / 70	•	—	145	1
12451	535 manuaalinen istukka täyd. 1/2" - 2" BSPT	400 V, 50 Hz 3-vaihe induktio	1/8 - 2	35 / 70	—	•	145	1

Kierteityskone malli 535 Automatic

Putkikoot: $\frac{1}{8}$ " - 2"

2 $\frac{1}{2}$ " - 4" lisävarusteena saatavalla 141-kierrepäällä

Pultit: 6 - 52 mm, jopa 30 RC

Sopii käytettäväksi RIDGID® 916- ja 918 -rullaurituslaitteiden kanssa



Ominaisuudet

Automaatti-istukka

- Moottori: Yleisvirtamoottori (1,5 kW) tai kolmivaiheinduktiomoottori (1,35 / 1,7 kW).
- Istukkanopeus: 36 (yleisvirta) tai sähköisesti kytkettävä 35 / 70 (3-vaihe).
- Kytkimet: Eteen / seis / taakse sekä kiinteä jalalla käytettävä turvakytin.
- Istukka: Automaattinen, neljällä käännettävällä, taotulla leualla.
- Takaistukka: Automaattinen, vain keskitys.
- Leikkurit: Nro 820 itsekeskittävä leikkuuterällä, uiva malli. Vaihtoehtoisesti pistoteräleikkuri nro 821.
- Jyrsin: Kartio, 5-särmäinen, oikeakätinen.
- Öljypumppu: Säädettävä, itseilmaava öljypumppu, jossa suunnanvaihtoventtiili.

Vakiovarusteet: Pelkkä kone:

- Leikkuri: Malli 820.
- Jyrsin: Malli 341.
- Öljy: 5 litraa kierteitysöljyä.
- E-1032 leikkurin varaterä.
- 2 kuusiokoloavainta ($\frac{5}{32}$ " , $\frac{3}{16}$ ").

Täydellinen kone: kuten pelkkä kone sekä lisäksi:

- Kierrepää: Malli 811A tai 815A.
- Terät: $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " BSPT työkaluteräs, 1" - 2" BSPT työkaluteräs (yleisvirta).
 $\frac{1}{2}$ " - $\frac{3}{4}$ " BSPT pikateräs, 1" - 2" BSPT pikateräs (induktio).

Luett.-nro	Mallinro	Moottori	Putkikoot tuumaa	Pyörimisnopeus (kierr/min)	Kierrepää		Paino kg	Vakio-pakk.
					Pika-avauksella 811A	Itseaukeava 815A		
96067	535 vain automaatti-istukka	230 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	$\frac{1}{8}$ - 2	36	—	—	116	1
96072	535 vain automaatti-istukka	115 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	$\frac{1}{8}$ - 2	36	—	—	116	1
96057	535 vain automaatti-istukka	400 V, 50 Hz 3-vaihe induktio	$\frac{1}{8}$ - 2	35 / 70	—	—	152	1
33471	535 Automaatti-istukka täyd. $\frac{1}{2}$ " - 2" BSPT	230 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	$\frac{1}{8}$ - 2	36	•	—	122	1
33481	535 Automaatti-istukka täyd. $\frac{1}{2}$ " - 2" BSPT	115 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	$\frac{1}{8}$ - 2	36	•	—	122	1
33491	535 Automaatti-istukka täyd. $\frac{1}{2}$ " - 2" BSPT	230 V, 25 - 60 Hz yleisvirta	$\frac{1}{8}$ - 2	36	—	•	122	1
33501	535 Automaatti-istukka täyd. $\frac{1}{2}$ " - 2" BSPT	400 V, 50 Hz 3-vaihe induktio	$\frac{1}{8}$ - 2	35 / 70	•	—	158	1
33511	535 Automaatti-istukka täyd. $\frac{1}{2}$ " - 2" BSPT	400 V, 50 Hz 3-vaihe induktio	$\frac{1}{8}$ - 2	35 / 70	—	•	158	1



Katso jalustat sivulta 36
Katso kierrepää sivuilta 40 - 41
Katso terät sivulta 42 - 46



Öljyt, katso sivu 39

RIDGID

Kierteityskone malli 1233

Putkikoot: 1/8" - 3"

2 1/2" - 4" lisävarusteena saatavalla 141-kierrepäällä

Pultit: 10 - 52 mm, jopa 30 RC

Sopii käytettäväksi RIDGID® 916- ja 918 -rullaurituslaitteiden kanssa



Ominaisuudet

- Moottori: 1,7 kW:n yleisvirtamoottori (50 - 60 Hz).
- Kytkimet: Tukeva kiertokytkin (taakse / seis / eteen), kiinteä jalkakytkin.
- Istukkanopeus: 36 kierr/min.
- Istukka: Pikaistukka vaihdettavilla epäkeskisillä leukojen kärjillä.
- Takaohjain: Levymallinen, kierukkakeskitys.
- Öljyjärjestelmä: Kierrepään läpi kulkeva, säädettävä virtaus, kiinteä öljysäiliö. Itseilmaava öljypumppu vakiovirtauksella.

Vakiovarusteet

- Kierrepää: Malli 815A 1/8" - 2", BSPT; Malli 928A 2 1/2" - 3", BSPT.
- Terät: 1/2" - 3/4" BSPT Euro.
1" - 2" BSPT Euro.
2 1/2" - 3" BSPT pikateräs.
- Leikkuri: Malli 763, 1/4" - 3", itsekeskittävä, E-1032-leikkuuterällä.
- Jyrsin: Malli 743, 1/4" - 3", 5-teräinen.
- Öljy: 5 litraa kierteitysöljyä.

Luett.- nro	Mallinro	Moottori	Putkikoot tuumaa	Pyörimis- nopeus (kierr/min)	Kierrepää		Paino kg	Vakio- pakk.
					Itseaukeava 815A	Itseaukeava 928A		
20215	1233	Yleisvirta 230 V, 50 - 60 Hz	1/8 - 3	36	•	•	56	1
20220	1233	Yleisvirta 115 V, 50 - 60 Hz	1/8 - 3	36	•	•	56	1
55212	1233	Yleisvirta 230 V, 50 - 60 Hz	1/8 - 2	36	•	—	54	1

Kierteityskone malli 1224

Putkikoot: 1/4" - 4"

Pultit: 6 - 52 mm, jopa 30 RC

Sopii käytettäväksi RIDGID® 918 -rullaurituslaitteiden kanssa



Ominaisuudet

- Moottori: Yksivaiheinen induktiomoottori 1,1 kW/50 Hz.
- Kytkimet: Tukeva kiertokytkin (taakse / seis / eteen), kiinteä jalkakytkin.
- Istukkanopeus: 36 / 12 kierr/min, kaksinopeuksinen vaihteisto (välityssuhde 3:1).
- Istukka: Pikaistukka vaihdettavilla epäkeskisillä leukojen kärjillä.
- Takaohjain: Levymallinen, kierukkakeskitys.
- Öljyjärjestelmä: Kierrepään läpi voiteleva, säädettävällä virtauksella ja kiinteällä öljysäiliöllä varustettu järjestelmä. Itseilmaava öljypumppu vakiovirtauksella.

Vakiovarusteet

- Kierrepää: 1 kpl malli 911 (711) 1/4" - 2";
1 kpl malli 914 (714) 2 1/2" - 4".
- Terät: 1 sarja kutakin pikateräksestä valmistettua 1/2" - 3/4",
1" - 2" ja 2 1/2" - 4"-terää.
- Leikkuri: Malli 764 1/4" - 4" uiva, itsekeskittävä, F-229-leikkuuterällä.
- Jyrsin: Malli 744 1/4" - 4".
- Öljy: 5 litraa kierteitysöljyä.
- Työkalut ja varusteet:
4 kuusiokoloavainta, tukeva F-229-leikkuuterä,
3/4"-yhdistelmäavain, työkalulaatikko.

Luett.- nro	Mallinro	Moottori	Putkikoot tuumaa	Pyörimis- nopeus (kierr/min)	Kierrepää		Paino kg	Vakio- pakk.
					Itseaukeava 911	Itseaukeava 914		
26107	1224	Induktio 230 V, 50 Hz	1/4 - 4 (BSPT)	36/12	•	•	220	1
26112	1224	Induktio 115 V, 50 Hz	1/4 - 4 (BSPT)	36/12	•	•	220	1
31442	1224	Induktio 230 V, 50 Hz	1/4 - 4 (NPT)	36/12	711-kierrepää	714-kierrepää	220	1



Katso jalustat sivulta 36
Katso kierrepää sivuilta 40 - 41
Katso terät sivulta 42 - 46

Öljyt, katso sivu 39



RIDGID

Kierteityskoneiden jalustat

Nro 100A-, 150A- ja 200A-jalustat sopivat kaikkiin RIDGID®-koneisiin.



Koneen jalusta nro 100A

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
92457	100A	RIDGID® 300 Compact, 1233, 535 ja 1224	13,6	1



Koneen jalusta nro 150A

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
92462	150A	RIDGID® 300 Compact, 1233, 535 ja 1224	46,8	1



Koneen jalusta nro 200A

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
92467	200A	RIDGID® 300 Compact, 1233, 535 ja 1224	47,3	1

Kokoontaittuva kierteityskoneen jalusta

Kokoontaittuva jalusta nro 250 on suunniteltu erityisesti 300 Compact- ja 1233-koneita varten.

Kone voidaan pneumaattisten mäntien avulla nostaa nopeasti ja vaivatta sopivalle korkeudelle.

(Ei sovi käytettäväksi rullaurituslaitteen tai 141-kierrepään kanssa).



Koneen jalusta nro 250

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
58077	250	RIDGID® 300 Compact ja 1233	20,2	1



Putkituet

Täydellinen sarja erimallisia tukevia ja säädettäviä putkitukia. Putkikoot 1/8" - 24" (3 mm - 610 mm).
Soveltuvat käytettäväksi kierteityskoneiden, rullaurituslaitteiden ym. kanssa.

V-putkituet



Nro VJ-99

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Suurin staattinen kuormitus kg	Käyttö kierteityskoneiden kanssa	Korkeussäätö cm	Suurin putkikoko		Paino kg
						tuumaa	mm	
56657	VJ-98	Matala V-putkitukiki	900	—	51 - 96	12	300	9,5
56662	VJ-99	Korkea V-putkitukiki	900	•	71 - 132	12	300	10,4

Siirtopää kuulalla



Nro BTH-9

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Suurin staattinen kuormitus kg	Käyttö kierteityskoneiden kanssa	Korkeussäätö cm	Suurin putkikoko		Paino kg
						tuumaa	mm	
60007	BTH-9	Siirtopää kuulalla VJ-jalustalle	450	—	—	12	300	2,3
33531	VJB-1	Siirtopää kuulalla VJ-99 + BTH-9	450	—	71 - 132	12	300	12,7

Rullaputkituet



Nro RJ-99

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Suurin staattinen kuormitus kg	Käyttö kierteityskoneiden kanssa	Korkeussäätö cm	Suurin putkikoko		Paino kg
						tuumaa	mm	
56667	RJ-98	Matala rullaputkituki	900	•	59 - 104	12	300	10,9
56672	RJ-99	Korkea rullaputkituki	900	•	82 - 140	12	300	12,3

Korkea siirtopääputkituki



Nro CJ-99

Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Suurin staattinen kuormitus kg	Käyttö kierteityskoneiden kanssa	Korkeussäätö cm	Suurin putkikoko		Paino kg
						tuumaa	mm	
56682	CJ-99	Korkea siirtopääputkituki	200	•	74 - 112	12	300	8,6

Säädettävä putkituki



Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Suurin staattinen kuormitus kg	Käyttö kierteityskoneiden kanssa	Korkeussäätö cm	Suurin putkikoko		Paino kg
						tuumaa	mm	
42505	46	Säädettävä putkituki	85	—	59 - 84	6	152	10,4
39515	—	Jatko malliin 46	—	—	—	—	—	—
42510	92	Säädettävä putkituki	85	●	81 - 104	6	152	12,7

Putkituki rullaurituslaitteille



Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Suurin staattinen kuormitus kg	Käyttö kierteityskoneiden kanssa	Korkeussäätö cm	Suurin putkikoko		Paino kg
						tuumaa	mm	
83380	965	Putkituki urituslaitteille	200	●	66 - 107	12	300	13,2

Putkituki, iso halkaisija



Luett.- nro	Mallinro	Kuvaus	Suurin staattinen kuormitus kg	Käyttö kierteityskoneiden kanssa	Korkeussäätö cm	Suurin putkikoko		Paino kg
						tuumaa	mm	
96372	RJ-624	Putkituki, iso halkaisija	2041	—	41 - 79	24	610	75,7



Kierteitysöljyt

RIDGID® in mineraaliöljyt, synteettiset öljyt ja voitelugeelit ovat vesiliukoisia ja ne on kehitetty käytettäväksi RIDGID®-kierteityslaitteiden kanssa.

KIERTEITYSÖLJY

Korkealaatuinen mineraaliöljy kaikkiin kierteitysovelluksiin.

Tarkasti valitut ainesosat: rasvaöljy, rikki, vaahtoamisen estoine ja emulgointiaine.

SYNTEETTINEN KIERTEITYSNESTE

Synteettinen kierteitysneeste on tarkoitettu erityisesti

juomavesiputkistojen asennuksia varten alueilla, joissa määräykset kieltävät mineraaliöljypohjaisten leikkuunesteiden käytön.

Luett.- nro	Astian koko	Paino kg	Vakio- pakk.
11931	5 litraa	23,2	4
11531	25 litraa	23,5	1
18251	240 litraa (48 x 5 l)	260	48
16681	480 litraa (96 x 5 l)	557,0	96
15681	Spray 600 ml	4,2	12
11091	Synteettinen 5 l	23,2	4
11441	Synteettinen 5 l (vain Tanska)	23,2	4
19611	Synteettinen spray 500 ml	6,4	12

Luett.- nro	Kuvaus	Astian koko g
41615	Voitelurasva koneen isoille hammaspyörille	113,4
41620	Moottorin välitysrattaiden rasva	500,0



Tarkasta, onko paikallisissa määräyksissä annettu erityisiä ohjeita tuotteen käytöstä kyseisessä sovelluksessa. RIDGID®-kierteitysöljyissä ei ole käytetty myrkyllisiä ainesosia (esim. polykloorattuja bifenyyliä tai polysyklisiä aromaattisia yhdisteitä). Saatavana myös suihkepulloissa.



Öljyämislaitte malli 418

Tukeva käsikäyttöinen, kannettava öljyämislaitte.

Ominaisuudet

- Iskunkestävä muovirunko.
- Suurikokoinen öljyastia.
- Käsikäyttöinen, helposti pumpattava kahden sormen liipaisin.
- Kaksi suodatinta, öljynkierrätys.
- Öljyastian halkaisija: 362 mm.
- Syvyys: 212 mm.
- Letkun pituus: 1,4 m.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73442	418	Öljyämislaitte ja 5 litraa kierteitysöljyä	9,8	1
72342	402	Öljyämislaitte (sisältää pumpun, letkun ja liitososat 1 gallonan öljysäiliöön liittämistä varten; öljysäiliö ja öljy eivät kuulu toimitukseen).	1,3	1

Öljyämislaitte nro 418

Kierrepäät kaikille 2" kierteityskoneille



Kierrepää pika-avauksella

811A-sarja

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
97070	811A	Universal BSPT	Q.O.	oikeakät.	1/8 - 2	1/4 - 2	5,7	1
97065	811A	Universal NPT	Q.O.	oikeakät.	1/8 - 2	1/4 - 2	5,7	1



Itseaukeava kierrepää

815A-sarja

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
97080	815A	Universal BSPT	S.O.	oikeakät.	1/8 - 2	1/4 - 2	5,9	1
45322*	815A	Universal Eur. RT BSPT	S.O.	oikeakät.	1/8 - 2	1/4 - 2	5,9	1
97075	815A	Universal NPT	S.O.	oikeakät.	1/8 - 2	1/4 - 2	5,9	1

* Askellettu vapautin ja säädettävä asteikko (sarja = luett.nro 47217).



856 / 842-sarja

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
23297	856	Universal BSPT	Q.O.	vasenkät.	1/8 - 2	—	5,7	1
23282	842	Universal NPT	Q.O.	vasenkät.	1/8 - 2	—	5,7	1



555-sarja

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
10491	555	BSPT	Q.O.	oikeakät.	1/2 - 3/4	—	3,8	1
10491	555	NPT	Q.O.	oikeakät.	1/2 - 3/4	—	3,8	1



Pulttikierrepääsarjat nro 531 ja 532

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
97045	531	Pultti	Q.O.	oikea/vasenkät.	—	1/4 - 1	3,4	1
97050	532	Pultti	Q.O.	oikea/vasenkät.	—	1 1/4 - 2	4,1	1

Kierrepäät kaikille 3" kierteityskoneille

2" kierteityskoneille tarkoitetut kierrepäät sopivat myös 3" koneisiin (ks. sivu 40).



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
93562	928	Universal BSPT	S.O.	oikeakät.	2 1/2 - 3	—	8,2	1
54437	728	Universal NPT	S.O.	oikeakät.	2 1/2 - 3	—	8,2	1

928 / 728-sarja

Kierrepäät kaikille 4" kierteityskoneille



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
26137	911	Universal BSPT	S.O.	oikeakät.	1/4 - 2	—	5,6	1
26147	913	Universal BSPT	Q.O.	vasenkät.	1/4 - 2	—	5,6	1
26157	914	Universal BSPT	S.O.	oikeakät.	2 1/2 - 4	—	13,6	1
26132	711	Universal NPT	S.O.	oikeakät.	1/4 - 2	—	5,6	1
26142	713	Universal NPT	Q.O.	vasenkät.	1/4 - 2	—	5,6	1
26152	714	Universal NPT	S.O.	oikeakät.	2 1/2 - 4	—	13,6	1

911-sarja

Pulttikierrepäät 4" kierteityskoneille



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
26162	541	Pultti	Q.O.	oikea/vasenkät.	—	1/4 - 1	3,4	1
26167	542	Pultti	Q.O.	oikea/vasenkät.	—	1 1/8 - 2	4,2	1

542-sarja

Kierrepää uraleikkuuterille 4" kierteityskoneille



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus (ilman teriä)	Aukaisu	Kier- teityssuunta	Putken koko tuumaa	Pulttikoot tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
55447	725	Kierrepää uraleikkuuterille	Q.O.	—	2 1/2 - 4	—	13,6	1

725-sarja

Q.O. = Quick-Opening: Pika-avauksella varustettu kierrepää.

Kierteen leikkauksen jälkeen kierrepää voidaan avata helposti vipua kääntämällä.

S.O. = Self-Opening: Itseaukeava kierrepää.

Kierteen leikkauksen jälkeen kierrepää avautuu automaattisesti laukaisuvivun avulla.

Putkikierreterät koneiden kierrepäihin

Työkaluteräksestä valmistetut terät: Suositellaan tavallisten teräsputkien kierteitykseen yleisvirtamootoreilla varustetuilla koneilla (1215, 300-sarja, 1233).

Pikateräksestä valmistetut terät: Suositellaan sitkeiden teräsputkien kierteitykseen tai käytettäväksi 1224- tai 1822-l-koneissa.

GOLD-terät: Erittäin kova titaaninitridipinnoite antaa pikaterästerille lisää leikkausvoimaa.

Putkikierreterät Universal 2” kierrepäihin (nro 504A, 811A, 815A, 856, 911 ja 913)

Terämateriaali tai tyyppi		(BSPT)				(BSPP)			
Putken nimelliskoko, tuumaa x TPI		1/8" x 28	1/4" - 3/8" x 19	1/2" - 3/4" x 14	1" - 2" x 11	1/8" x 28	1/4" - 3/8" x 19	1/2" - 3/4" x 14	1" - 2" x 11
Työkaluteräs	oikeakät.	66655	66660	18951	18961	—	—	—	—
Pikateräs	oikeakät.	66750	66755	18971	18981	66795	66800	66805	66810
GOLD	oikeakät.	—	—	57082	57087	—	—	—	—
Pikateräs	vasenkät.	—	—	66845	66850	—	—	—	—
Pikateräs PVC	oikeakät.	—	—	70755	70760	—	—	—	—
Pikateräs PE-pinnoitetuille	oikeakät.	—	—	23996	23986	—	—	—	—

Putkikierreterät Universal 2” kierrepäihin (nro 504A, 711, 713, 811A, 815A ja 842)

Terämateriaali tai tyyppi		NPT				NPSM			
Putken nimelliskoko, tuumaa x TPI		1/8" x 27	1/4" - 3/8" x 18	1/2" - 3/4" x 14	1" - 2" x 11 1/2	1/8" x 27	1/4" - 3/8" x 18	1/2" - 3/4" x 14	1" - 2" x 11 1/2
Työkaluteräs	oikeakät.	47735	47740	47745	47750	—	47830	—	—
Työkaluteräs	vasenkät.	—	47795	47800	47805	—	—	—	—
Pikateräs	oikeakät.	47755	47760	47765	47770	47845	47850	47855	47860
Pikateräs	vasenkät.	39587	47810	47815	47820	—	—	—	—
Pikateräs ruostum. teräkselle	oikeakät.	47775	47780	47785	47790	—	—	—	—
Pikateräs valuraudalle	oikeakät.	—	—	—	70740	—	—	—	—
Pikateräs PVC	oikeakät.	—	—	70745	70750	—	—	—	—
Pikateräs PE-pinnoitetuille	oikeakät.	—	—	50012	31822	—	—	—	—

Putkikierreterät kierrepäihin nro 515 (oikeakät.), 555 (oikeakät.), 514 (vasenkät.) sekä 1/2" - 3/4" kaksoiskierrepäihin

Terämateriaali tai tyyppi		BSPT			NPT		
Putken nimelliskoko, tuumaa x TPI		1/8" x 28	1/4" - 3/8" x 19	1/2" - 3/4" x 14	1/8" x 27	1/4" - 3/8" x 18	1/2" - 3/4" x 14
Työkaluteräs	oikeakät.	—	66955	66880	—	—	47880
Pikateräs	oikeakät.	—	66905	66910	—	—	47895
Pikateräs ruostum. teräkselle	oikeakät.	—	66915	66920	47900	47905	47910

Putkikierreterät 3”-koon kierrepäihin (nro 728 ja 928)

Terämateriaali tai tyyppi		BSPT	NPT
Putken nimelliskoko, tuumaa x TPI		2 1/2" x 3" x 11 TPI	2 1/2" x 3" x 8 TPI
Pikateräs	oikeakät.	51377	54452

Putkikierreterät 4”-koon kierrepäihin (nro 914 ja 714)

Terämateriaali tai tyyppi		BSPT	NPT
Putken nimelliskoko, tuumaa x TPI		2 1/2" x 4" x 11 TPI	2 1/2" x 4" x 8 TPI
Pikateräs	oikeakät.	33642	26192
Pikateräs muovipinnoitetuille	oikeakät.	31832	31827
Pikateräs ruostum. teräkselle	oikeakät.	—	33057

Pulttikierreterät

Pulttikierreterät Universal -kierrepäihin (nro 504A, 711, 713, 811A, 815A, 842, 856, 911 ja 913)



(BSW)		(UNC)			(UNF)		
Pulttikoko - TPI	Oikeakät. pikateräs	Pulttikoko - TPI	Oikeakät. työkaluteräs	Oikeakät. pikateräs	Pulttikoko - TPI	Oikeakät. työkaluteräs	Oikeakät. pikateräs
1/4" - 20	67880	1/4" - 20	47985	48215	1/4" - 28	48065	48295
5/16" - 18	67885	5/16" - 18	47990	48220	5/16" - 24	48070	48300
3/8" - 16	—	3/8" - 16	47995	48225	3/8" - 24	48075	48305
7/16" - 14	—	7/16" - 14	48000	48230	7/16" - 20	48080	48310
1/2" - 12	67900	1/2" - 13	48005	48235	1/2" - 20	48085	48315
9/16" - 12	—	9/16" - 12	48010	48240	9/16" - 18	48090	48320
5/8" - 11	67910	5/8" - 11	48015	48245	5/8" - 18	48095	48325
3/4" - 10	67915	3/4" - 10	48020	48250	3/4" - 16	48100	48330
7/8" - 9	67920	7/8" - 9	48025	48255	7/8" - 14	48105	48335
1" - 8	67925	1" - 8	48030	48260	1" - 14NS	48110	48340
1 1/2" - 7	—	1 1/8" - 7	48035	48265	1" - 12	48145	48375
1 1/4" - 7	67935	1 1/4" - 7	48040	48270	1 1/8" - 12	48115	48345
1 3/8" - 6	—	1 3/8" - 6	48045	48275	1 1/4" - 12	48120	48350
1 1/2" - 6	67945	1 1/2" - 6	48050	48280	1 3/8" - 12	48125	48355
1 3/4" - 5	—	1 3/4" - 5	48055	48285	1 1/2" - 12	48130	48360
2" - 4 1/2	—	2" - 4 1/2	48060	48290	—	—	—

Pulttikierreterät kierrepäihin nro 500B, 531, 532, 541 ja 542



BSW		
Pulttikoko x TPI	Oikeakät. työkaluteräs	Oikeakät. pikateräs
1/4" - 20	—	—
5/16" - 18	67370	—
3/8" - 16	—	67615
7/16" - 14	67380	67620
1/2" - 12	—	67625
9/16" - 12	67390	67630
5/8" - 11	—	67635
3/4" - 10	—	67640
7/8" - 9	—	67645
1" - 8	67410	67650
1 1/8" - 7	—	67655
1 1/4" - 7	—	67660
1 3/8" - 6	67425	67665
1 1/2" - 6	67430	67670
1 5/8" - 5	67435	67675
1 3/4" - 5	67440	—
1 7/8" - 4 1/2	67445	67685
2" - 4 1/2	67450	—

(8 UN)		(16 UN)	
Pulttikoko - TPI	Oikeakät. pikateräs	Pulttikoko - TPI	Oikeakät. pikateräs
1 1/8" - 8	49215	1 3/16" - 16	49375
1 1/4" - 8	49220	7/8" - 16	49380
1 3/8" - 8	49225	—	—
1 1/2" - 8	49230	—	—
1 3/4" - 8	49240	—	—
1 7/8" - 8	49245	—	—
2" - 8	49250	—	—

○ Käytetään kierrepäissä nro 531, 541 ja 500B 1/4" - 1".

○ Käytetään kierrepäissä nro 532, 542 ja 500B 1 1/8" - 2".

Pulttikierreterät

Pulttikierreterät kierrepäihin nro 500B, 531, 532, 541 ja 542



(12 UN)			(16 UN)	
Pulttikoko - TPI	Oikeakät. pikateräs	Vasenkät. pikateräs	Pulttikoko - TPI	Oikeakät. pikateräs
1 7/8" - 12	49340	—	1 11/16" - 16	49440
2" - 12	49345	49095	1 3/4" - 16	49445
2 1/8" - 12	49350	—	1 13/16" - 16	49450
—	—	—	1 7/8" - 16	49455
2 5/16" - 12	49360	—	2" - 16	49460
2 3/8" - 12	70815	70825	2 1/16" - 16	49465
2 7/16" - 12	49365	—	2 1/8" - 16	49470
2 1/2" - 12	49370	—	2 3/16" - 16	49475
—	—	—	2 1/4" - 16	49480
—	—	—	2 5/16" - 16	49485
—	—	—	2 3/8" - 16	49490
—	—	—	2 7/16" - 16	49495
—	—	—	2 1/2" - 16	49500

(UNC)				(UNF)	
Pulttikoko - TPI	Oikeakät. työkaluteräs	Oikeakät. pikateräs	Vasenkät. pikateräs	Pulttikoko - TPI	Oikeakät. pikateräs
1/4" - 20	—	48605	—	1/4" - 28	48690
5/16" - 18	48460	48610	48915	5/16" - 24	48695
3/8" - 16	48465	48615	48920	—	48700
7/16" - 14	—	48620	48925	7/16" - 20	48705
1/2" - 13	48475	48625	48930	—	48710
9/16" - 12	48480	48630	48935	9/16" - 18	48715
5/8" - 11	48485	48635	48940	5/8" - 18	48720
3/4" - 10	—	48640	48945	—	48725
7/8" - 9	48495	48645	48950	7/8" - 14	48730
1" - 8	—	48650	48955	1" - 12	48735
1 1/8" - 7	48505	48655	48960	—	49305
1 1/4" - 7	—	48660	48965	1 1/8" - 12	48740
1 3/8" - 6	48515	48665	48970	—	48745
1 1/2" - 6	—	48670	48975	1 3/8" - 12	48750
1 3/4" - 5	48525	48675	48980	1 1/2" - 12	48755
2" - 4 1/2	48530	48680	48985	—	—

(S.I.) Sarja A metrinen			Sarja B metrinen		ISO		Acme	
Pulttikoko - kierteen nousu mm	Oikeakät. pikateräs	Vasenkät. pikateräs	Pulttikoko - kierteen nousu mm	Oikeakät. pikateräs	Pulttikoko - kierteen nousu	Oikeakät. pikateräs	Pulttikoko - TPI	Oikeakät. pikateräs
M6-1,0	49795	49845	M6-0,75	—	M6-1,0	50040	—	—
M7-1,0	—	49850	M7-0,75	—	M7-1,0	50045	3/4" - 6	49610
M8-1,25	49805	49855	M8-1,0	—	M8-1,25	50050	—	—
M9-1,25	—	49860	M9-1,0	—	M9-1,25	50055	—	—
M10-1,5	49815	—	M10-1,0	50560	M10-1,5	50060	—	—
M11-1,5	49820	49870	M11-1,0	50565	M11-1,5	50065	1" - 5	49585
M12-1,75	49825	49875	M12-1,5	85865	M12-1,75	50070	—	—
M14-2,0	49830	—	M14-1,5	50570	M14-2,0	50075	—	—
M16-2,0	49835	49885	M16-1,5	50575	M16-2,0	50080	—	—
M18-2,5	49840	49890	M18-1,5	50580	M18-2,5	50085	1 1/4" - 5	49600
M20-2,5	50480	49895	M20-1,5	50585	M20-2,5	50090	—	—
M22-2,5	50485	49900	M22-1,5	50590	M22-2,5	50095	1 3/8" - 4	49540
M24-3,0	50490	49905	M24-2,0	85870	M24-3,0	50100	—	—
M25-3,0	50495	—	M25-2,0	76365	M27-3,0	50105	—	—
M26-3,0	76797	—	M26-2,0	85875	M30-3,5	50110	—	—
M27-3,0	50500	—	M27-2,0	—	M33-3,5	50115	1 7/8" - 4	49555
M30-3,5	50505	49915	M30-2,0	50595	M36-4,0	50120	2" - 4	49560
M33-3,5	50510	—	—	—	M39-4,0	50125	—	—
M36-4,0	50515	49925	—	—	M42-4,5	50130	—	—
M39-4,0	50520	49930	—	—	M45-4,5	50135	—	—
M42-4,5	50525	—	—	—	M48-5,0	50140	—	—
M45-4,5	50530	49940	—	—	M52-5,0	50145	—	—
M48-5,0	50540	49945	—	—	—	—	—	—
M50-5,0	50545	49950	—	—	—	—	—	—
M52-5,0	50550	—	—	—	—	—	—	—

Erikoisterät kierrepäihin nro 504A, 711, 713, 811A, 815A, 911



Hitsterät

Viisteen tekemiseen ennen hitsausta. Viisteteräsarja sisältää kolme ohjausterää ja yhden työstöterän.

Luett.- nro	Kuvaus	Putkikoot		Sopii kierrepäähän	Paino kg
		tuumaa	mm		
52192	Viisteteräsarja 37 1/2°	1/2 - 3/4	12 - 20	Universal	0,5
50960	Viisteteräsarja 37 1/2°	1 - 2	25 - 50	Universal	0,5
52202	Viisteteräsarja 45°	1/2 - 3/4	12 - 20	Universal	0,5
50965	Viisteteräsarja 45°	1 - 2	25 - 50	Universal	0,5



Urajsintästerät

Urien jyrsimiseen mekaanisia liittimiä varten. Taulukosta löytyy koot ja kierrepäät.

Luett.- nro	Kuvaus	Putkikoot		Sopii kierrepäähän	Paino kg
		tuumaa	mm		
52217	Urajsintästeräsarja	1/2 - 3/4	12 - 20	Universal	0,5
50985	Urajsintästeräsarja	1 - 2	25 - 50	Universal	0,5

Erikoisterät kierrepäihin nro 500B, 531, 532, 541 ja 542



Harjateräksen kierreterät UNC

Luett.- nro	Kuvaus	UNC Harjateräskoko x TPI	Sopii kierrepäähän	Paino kg
34077	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	3/8" - 16	531 - 541 - 500B	0,3
34082	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	1/2" - 13	531 - 541 - 500B	0,3
34087	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	5/8" - 11	531 - 541 - 500B	0,3
34092	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	3/4" - 10	531 - 541 - 500B	0,3
85850	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	1" - 8	531 - 541 - 500B	0,3



Harjateräskierreterät (metrinen)

Luett.- nro	Kuvaus	UNC Harjateräskoko x TPI	Sopii kierrepäähän	Paino kg
34097	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	M8 - 1,25	531 - 541 - 500B	0,3
34102	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	M10 - 1,50	531 - 541 - 500B	0,3
34107	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	M12 - 1,75	531 - 541 - 500B	0,3
34112	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	M14 - 2,00	531 - 541 - 500B	0,3
34117	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	M16 - 2,00	531 - 541 - 500B	0,3
34122	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	M20 - 2,50	531 - 541 - 500B	0,3
34127	Harjateräksen kierreterät (pikateräs)	M24 - 3,00	531 - 541 - 500B	0,3

Käytä kierrepäätä nro 555 1/2 - 3/4" putkien viisteyttämiseen ja uritukseen.

Erikoisterät koneeseen 1224

Urajysintäterät

Luett.- nro	Kuvaus	Putkikokol	Sopii kierrepäähän	Paino kg
34097	Urajysintäteräsarja	2 1/2" - 3 1/2"	725	1,0
57507	Pelkkä urajysintäterä	2 1/2" - 3 1/2"	725	0,1
57492	Urajysintäteräsarja	4"	725	1,0
57502	Pelkkä urajysintäterä	4"	725	0,1

Hitsausviisteterät

Luett.- nro	Kuvaus	Putkikokol	Sopii kierrepäähän	Paino kg
33072	Viisteterät 45°	2 1/2" - 4"	914 / 714	0,5
33077	Viisteterät 37 1/2°	2 1/2" - 4"	914 / 714	0,5
44992	Ohjausviisteteräsarja	2 1/2" - 4"	914 / 714	0,5
44997	Pelkkä viisteterä 37 1/2°	2 1/2" - 4"	914 / 714	0,1
45002	Pelkkä viisteterä 45°	2 1/2" - 4"	914 / 714	0,1

Terät ja varusteet muovipinnoitetuille putkille

Pikateräksestä valmistetut terät BSPT	300*	535*	1822	1233	1224
Yleisvirta 1/2" - 3/4"	23996	23996	23996	23996	23996
Yleisvirta 1" - 2"	23986	23986	23986	23986	23986
2 1/2" - 3"	—	—	—	62437	—
2 1/2" - 4"	—	—	—	—	31832
Erikoisleuat	23976	23946	—	—	—
Leukojen tarraipalat	23956	23956	43397	54217	26187
Leikkurinrulla	—	23966	23966	—	26252
Leukasarja	—	—	50107	—	—

* Myös koko 1 1/2" vakiona muovipinnoitetuille putkille.



Nippaistukkasarja 819

Käytetään kierteityskoneissa 300 Power Drive, 300 Compact, 535, 1822, 1233 ja 1224.



Nippaistukkasarja 819

Nippaistukkasarja 819

Käytetään kierteityskoneissa 300 Power Drive, 300 Compact, 535, 1822, 1233 ja 1224.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
68160	819	BSPT nippaistukka 1/2" - 2" **	4,5
51005	819	NPT nippaistukka 1/2" - 2" **	4,5

** Vakiomallinen nippaistukka sisältää sisäkkeen ja 5 kierrenengasta##:
1/2", 3/4", 1", 1 1/4" ja 1 1/2".
(Nippaistukan runko toimii 2" kierrenenaana.)

Tarvikkeet

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
51020	D-380-X	Nippaistukka-avain	0,1
35867	839	Varustesarja koneeseen 1822 + 535A	7,5

Kierrenrenkaat

Käytetään nippaistukan nro 819 kanssa. Mahdollistaa kaikkien alle 2 tuuman putkien nippojen kierteityksen ahtaissa paikoissa.

Koko tuumaa	BSPT Standard		NPT Standard		Paino kg
	Luett.-nro	Malli-nro	Luett.-nro	Malli-nro	
1/8	68190	E-729-B	51040	E-729	0,23
1/4	68195	E-730-B	51045	E-730	0,23
3/8	68200	E-731-B	51050	E-731	0,23
1/2	68165	E-732-B	51055	E-732	0,23
3/4	68170	E-733-B	51060	E-733	0,23
1	68175	E-734-B	51065	E-734	0,23
1 1/4	68180	E-735-B	51070	E-735	0,23
1 1/2	68185	E-736-B	51075	E-736	0,23

Putkikierreterät välityksellä toimiviin 141-kierrepäihin

Terämateriaali tai tyyppi (tuumaa x TPI)		BSPT / BSPP	NPT / NPSM	Viisteterät
		2 1/2" - 4" x 11	2 1/2" - 4" x 8	2 1/2" - 4"
Pikateräs	oikeakät.	66625	38120	—
Pikateräs ruostum. teräkselle	oikeakät.	70645	70640	—
Pikateräs valuraudalle	oikeakät.	—	38125	—
Pikateräs PVC	oikeakät.	—	38130	—
Pikateräs, viiste 37 1/2°	—	—	—	38140

Saatavana myös kierrenenkaita UNC/UNF-kierteitä varten.

Säätävät kierresorkat



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Putken nimelliskoko tuumaa	Paino kg	Vakio- pakk.
65380	141	BSPT, 1 teräsarjalla (pikateräs)	2 1/2 - 4	42,3	1
36620	141	NPT, 1 teräsarjalla (pikateräs)	2 1/2 - 4	42,3	1
39380	D-1440	Räikkävarsi	—	4,3	1

141	Tarvikkeet
300 / 300A 300 Compact / 1233 535	758 ohjainlenkki + 844 vetoakseli 343-sarja (54587)* 768 + 844 vetoakseli

*343-sarja sisältäävetoakselin.

Nro 141 kierrepää välityksellä

- 141 kierteittää 2 1/2", 3", 3 1/2" ja 4" putket yhdellä teräsarjalla.
- Leukojen kytkin estää jumiutumisen.
- Helposti säädettävissä joko tasa- tai kartiokierteille.
- Nopeasti säädettävä, kierukkamallinen putkenpidin.
- Suljettu hammaspyörästö.
- Vain oikeakätisille kierteille.



Nivelakseli suojuksella nro 840

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
61122	840	Nivelakseli suojuksella	11,8	1



Ohjainlenkki nro 758

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
19366	758	Ohjainlenkki (300)	0,6	1



Vetoakseli nro 844

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
42405	844	Vetoakseli (300, 535)	2,6	1
39775	—	Kiinnitysruuvi vetoakseliin nro 844	—	1



Pidinsarja nro 768

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
42415	768	Pidinsarja (535)	1,1	1

Rullaurituslaitteet

RIDGID® in rullaurituslaitteet on suunniteltu vaativia sprinklerasennuksia varten.

Nämä jyrkät, kestävät ja helppokäyttöiset laitteet ovat vertaansa vailla ja monet pitävätkin niitä alan standardina, joihin muiden valmistajien laitteita verrataan.

RIDGID® on tuonut markkinoille laajan valikoiman rullaurituslaitteita – sekä mekaanisia että hydraulisia – joita voidaan käyttää useimmissa rullauritussovelluksissa aina kokoon 24” asti.

	915	916	918	918-I	920
					
Kapasiteetti	1 1/4" - 12"	1" - 6"	1" - 12"	1" - 12"	2" - 24"
Paino	10,5 kg	15 / 19,5 kg	34 kg / 59 kg	84 kg	90,3 kg
Siirrettävä	•				
Hydraulitoiminen			•	•	•
Ruostumaton teräs, PVC, alumiini	•	•	•	•	•
Rullasarjat kupariputkille	•	•	•	•	•
Käyttölaitteet	Käsi käyttöinen	RIDGID 300 Sivu 34 / 35	RIDGID 300 Sivu 34 / 35	Sisältyy	RIDGID 300 Sivu 34 / 35
		RIDGID 300 Compact Sivu 31	RIDGID 300 Compact Sivu 31		
		RIDGID 1233 Sivu 36	RIDGID 1233 Sivu 36		
		RIDGID 535 Sivu 32 / 33	RIDGID 535 Sivu 32 / 33		
			RIDGID 1224 Sivu 37		
Suositeltu käyttö	Kentällä	Verstaalla / kentällä	Verstaalla / kentällä	Verstaalla / kentällä	Verstaalla / kentällä

Katso sivut 37 - 38

Katso sivut 89

Katso sivut 29 - 35



RIDGID® 915 -käsikäyttöinen

Putkikoot: Teräs: 1 1/4" - 12"

Kupari: 2" - 8"

Ruostumaton teräs: 1 1/4" - 6"

Käsiräikkäkäyttöinen mekaaninen rullaurituslaite, joka tekee vakiouritukset teräs- ja kupariputkiin. Soveltuu ihanteellisesti työkohteessa tehtäviin korjaustöihin ja tilapäisiin rullauritussovelluksiin.



Ominaisuudet

- Kevyt rakenne – painaa vain 10 kg.
- Käsikäyttö räikkävarrella.
- Rullasarjat helppo vaihtaa.
- Kiinnivalettu kantokahva.
- Helppokäyttöinen syvyyden säätötulppi.
- Vakioitoimitukseen kuuluu rullasarja 2" - 6" teräsputkille.

Vakiovarusteet

- Yksi (1) rullasarja 2" - 6" teräsputkille.
- Räikkävain.

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
88232	915-Rullaurituslaite, Rullasarjat: 2" - 6"	10,5	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
92437	915 Uritusrullasarja 1 1/4" - 1 1/2"	1,0	1
93642	Rulla, Uritusrulla 2" - 6"	2,0	1
93757	Uritusrulla 2" - 6"	2,0	1
92447	915 Uritusrullasarja 4" - 6" taul. 40	2,5	1
92442	915 Uritusrullasarja 8" - 12" taul. 40	2,0	1
92452	915 Uritusrullasarja 2" - 8" kupari	2,2	1
93497	915- Säilytyskotelo	7,5	1

Putken seinämäpaksuus		Nimelliskoko tuuma	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	
		Taulukko 10 - mm (tuumaa)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	3,0 (.120)	3,0 (.120)	3,4 (.134)	3,4 (.134)	3,8 (.148)	4,2 (.165)	4,6 (.180)	
		Taulukko 40 - mm (tuumaa)	3,4 (.133)	3,6 (.149)	3,7 (.146)	3,9 (.154)	5,2 (.203)	5,5 (.216)	6,0 (.237)	7,1 (.28)	8,2 (.322)	9,3 (.365)	10,3 (.406)	
Putken halkaisija														
		Nimelliskoko mm	25,00	32,00	40,00	50,00	65,00	80,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	
		Tod. UH mm	33,40	42,16	48,26	60,33	73,03	88,90	114,30	168,28	219,08	273,05	323,85	
Mallinro	Kone	Materiaali												
915	Siirrettävä Käsi- käyttöinen													
		Ohutseinämäinen teräsputki	DIN 2440, 2441, 2448, 2458, maks. 5,4 mm						Maks. 4,5 mm		DIN 2458, maks. 5,4 mm			
		Ruostumaton teräs	maks. seinämäpaksuus 4,5 mm											
		Käytä rullasarjaa	92437	Vakiovaruste / 93642 + 93757					92442					
		Paksuseinämainen teräs								Kork. 7,1 mm paksuus				
		Käytä rullasarjaa								92447				
		Kupari							ISO 274 / EN 1057					
		Käytä rullasarjaa							92452					



RIDGID® 916 -rullaaurituslaite

Putkikoot: Teräs: 1" - 6"

Kupari: 2" - 6"

Ruostumaton teräs: 1 1/4" - 6"

Mekaaninen rullaaurituslaite, joka tekee vakioauritukset teräs - ja kupariputkiin.

Käytetään RIDGID® 300, 300 Compact / 1233 ja 535 - koneiden kanssa asennuslevyn avulla.



Ominaisuudet

- Suunniteltu käytettäväksi rullaauritukseen kenttäsovelluksissa.
- Vipumallinen syöttömekanismi.
- Kestävä valurautainen kuori.
- Syöttömekanismista riippumaton syvyyden säätöruuvi takaa täsmällisen uran.
- Laitteeseen kuuluu kiinteä syöttövarsi.
- Vakioauritukseen kuuluu rullasarja 2" - 6" teräsputkille.
- Helppo kuljettaa, paino vain 15 kg.

Vakiovarusteet

- Yksi (1) rullaaurituslaitesarja 2" - 6" teräsputkille.

Kone 300 ei sisälly toimitukseen

Luett. - nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
45007	916-Rullaaurituslaite F/300	15,00	1
48307	916-Rullaaurituslaite F/300 CMP / 1233	18,00	1
60382	916-Rullaaurituslaite F/535	19,50	1

Tarvikkeet

Luett. - nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
45347	916 Uritusrullasarja 1"	2,50	1
69667	916 Uritusrullasarja 1 1/4" - 1 1/2"	2,20	1
69692	916 Uritusrullasarja 2" - 6"	2,50	1
45352	916 Uritusrullasarja, kupari 2" - 6"	2,30	1
35846	Kuusioavaimet		

Putken seinämäpaksuus		Nimelliskoko tuuma	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
		Taulukko 10 - mm (tuumaa)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	3,0 (.120)	3,0 (.120)	3,4 (.134)	3,4 (.134)	3,8 (.148)	4,2 (.165)	4,6 (.180)
		Taulukko 40 - mm (tuumaa)	3,4 (.133)	3,6 (.149)	3,7 (.146)	3,9 (.154)	5,2 (.203)	5,5 (.216)	6,0 (.237)	7,1 (.28)	8,2 (.322)	9,3 (.365)	10,3 (.406)
Putken halkaisija													
		Nimelliskoko mm	25,00	32,00	40,00	50,00	65,00	80,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00
		Tod. UH mm	33,40	42,16	48,26	60,33	73,03	88,90	114,30	168,28	219,08	273,05	323,85
Mallinro	Kone	Materiaali											
916	300 300 Compact 1233 535	Teräs	DIN 2440, 2441, 2448, 2458, maks.seinämäpaksuus 5,4 mm										
		Ruostumaton teräs	maks. seinämäpaksuus 4,5 mm										
		Käytä rullasarjaa	45347	69667			Vakiovaruste / 69692						
		Kupari						ISO 274 / EN 1057					
		Käytä rullasarjaa						45352					



Saatavana sarja
tuumakokoisia
kuusioavaimia
Luett.-nro 35846

RIDGID

RIDGID® 918 -rullaaurituslaite

Putkikoot: Teräs: 1" - 12"

Kupari: 2" - 6"

Ruostumaton teräs: 1 1/4" - 12"

Hydraulinen rullaaurituslaite, joka tekee vakioauritukset teräs- ja kupariputkiin.

Käytetään RIDGID® 300-, 300 Compact / 1233-, 535- ja 1224 - koneiden kanssa asennuslevyn avulla.



Kone 300 ei sisälly toimitukseen

Ominaisuudet

- Suunniteltu käytettäväksi työkohteessa.
- Rullasarjat helppo vaihtaa.
- Laitteessa on kaksivaiheinen 15 tonnin hydraulipuristin.
- Vakiotoimitukseen kuuluu rullasarja 2" - 12" teräsputkille.

Vakiovarusteet

- Yksi (1) rullasarja 2" - 6" putkille.
- Yksi (1) rullasarja 8" - 12" putkille.
- Rullasarjan vaihtoon tarvittavat työkalut.
- Yksi (1) säilytyskotelo rullasarjoille.

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
47222	918 Vain 2" - 12"	41,5	1
48297	918-Urituslaite 300-alustalla 2" - 12"	45,0	1
57092	918-Urituslaite 1233 / 300-kompaktialustalla 2" - 12"	58,0	1
19131	918-Urituslaite 1233 / 300-kompaktialustalla 2" - 6"	51,0	1
48387	918-Urituslaite 535-alustalla 2" - 12"	52,0	1
48382	918-Urituslaite 1224-alustalla 2" - 12"	59,0	1
58682	918 Vain 2" - 6"	32,0	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
48292	300-Jalusta laitteelle 918	4,0	1
56607	1233 / 300 Compact - jalusta laitteelle 918	10,0	1
48397	1224-Jalusta laitteelle 918	16,4	1
48402	535-Jalusta laitteelle 918	10,0	1
48412	Veto- ja uritusrullasarja 1", 1 1/4", 1 1/2"	22,0	1
48407	Veto- ja uritusrullasarja 1 1/4", 1 1/2"	17,0	1
48392	Asennussarja malleille 1822	17,0	1
51432	Vetorullasarja 2" - 6"	5,7	1
49217	Uritusrullasarja 2" - 6"	3,2	1
48405	Veto- ja uritusrullasarja 8" - 12"	10,0	1
48417	Veto- ja uritusrullasarja kupari 2" - 6"	8,4	1
59992	Tukisarja malleille 300, 1233 / 300C ja 1224	4,8	1
54317	Hylsyavain	0,5	1
50272	Hydraulioijy (946 ml)	0,9	1

Putken seinämäpaksuus		Nimelliskoko tuuma	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
		Taulukko 10 - mm (tuumaa)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	3,0 (.120)	3,0 (.120)	3,4 (.134)	3,4 (.134)	3,8 (.148)	4,2 (.165)	4,6 (.180)
		Taulukko 40 - mm (tuumaa)	3,4 (.133)	3,6 (.149)	3,7 (.146)	3,9 (.154)	5,2 (.203)	5,5 (.216)	6,0 (.237)	7,1 (.28)	8,2 (.322)	9,3 (.365)	10,3 (.406)
Putken halkaisija													
		Nimelliskoko mm	25,00	32,00	40,00	50,00	65,00	80,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00
		Tod. UH mm	33,40	42,16	48,26	60,33	73,03	88,90	114,30	168,28	219,08	273,05	323,85
Mallinro	Kone	Materiaali											
918	300 300 Compact 1233 535 1224	Teräs	DIN 2440, 2441, 2448, 2458, maks. seinämäpaksuus 7,1 mm										
		Ruostumaton teräs	maks. seinämäpaksuus 5,6 mm										
		Käytä rullasarjaa	48407			Vakiovaruste / 49217 + 51432					48405		
			48412										
		Kupari					ISO 274 / EN 1057						
		Käytä rullasarjaa					48417						



Tukisarja (Luett.-nro 59992) helpottaa lyhyiden kappaleiden ja nippojen uritusta (lisävaruste).

RIDGID® 918-I -rullaaurituslaite

Putkikoot: Teräs: 1" - 12"

Kupari: 2" - 6"

Ruostumaton teräs: 1 1/4" - 12"

Lujatekoinen kärry helpottaa laitteen liikuttamista verstaalla vakaudesta tinkimättä.



Ominaisuudet

- Virransyöttö suuritehoisesta yleismoottorista.
- Tehokas vaihteisto.
- Laitteessa on kaksivaiheinen 15 tonnin hydraulipuristin.
- Yleismoottorilla varustettu hydraulinen rullaaurituslaite, joka tekee vakiouritukset teräs- ja kupariputkiin.

Vakiovarusteet

- Yksi (1) rullasarja 2" - 6" putkille.
- Yksi (1) rullasarja 8" - 12" putkille.
- Rullasarjan vaihtoon tarvittavat työkalut, yksi (1) sarja.
- Yksi (1) säilytyskotelo rullasarjoille.
- Yksi (1) lujatekoinen hyllyllä varustettu kärry.
- Yksi (1) jalkakytin.
- Yksi (1) tuki 1" - 12" putkille nippojen uritukseen.

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
65902	918-I-Rullaaurituslaite 230 V	84,0	1
64977	918-I-Rullaaurituslaite 115 V	84,0	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
48412	Veto- ja uritusrullasarja 1", 1 1/4", 1 1/2"	22,0	1
48407	Veto- ja uritusrullasarja 1 1/4", 1 1/2"	17,0	1
51432	Vetorullasarja 2" - 6"	5,7	1
49217	Uritusrullasarja 2" - 6"	3,2	1
48405	Veto- ja uritusrullasarja 8" - 12"	10,0	1
48417	Veto- ja uritusrullasarja kupari 2" - 6"	8,4	1
67192	Hylsyavain	0,5	1

Putken seinämäpaksuus		Nimelliskoko tuuma	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	
		Taulukko 10 - mm (tuumaa)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	2,8 (.109)	3,0 (.120)	3,0 (.120)	3,4 (.134)	3,4 (.134)	3,8 (.148)	4,2 (.165)	4,6 (.180)	
		Taulukko 40 - mm (tuumaa)	3,4 (.133)	3,6 (.149)	3,7 (.146)	3,9 (.154)	5,2 (.203)	5,5 (.216)	6,0 (.237)	7,1 (.28)	8,2 (.322)	9,3 (.365)	10,3 (.406)	
Putken halkaisija														
		Nimelliskoko mm	25,00	32,00	40,00	50,00	65,00	80,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	
		Tod. UH mm	33,40	42,16	48,26	60,33	73,03	88,90	114,30	168,28	219,08	273,05	323,85	
Mallinro	Kone	Materiaali												
918-I	Rullaaurituslaite yleismoottorilla													
		Teräs	DIN 2440, 2441, 2448, 2458, maks. seinämäpaksuus 7,1 mm											
		Ruostumaton teräs	maks. seinämäpaksuus 5,6 mm											
		Käytä rullasarjaa	48407		Vakiovaruste / 49217 + 51432						48405			
			48412											
		Kupari					ISO 274 / EN 1057							
		Käytä rullasarjaa					48417							



Tukisarja (Luett.-nro 59992)
helpottaa lyhyiden kappaleiden ja
nippojen uritusta (vakiovaruste).

RIDGID

RIDGID® 920 -rullaurituslaite

Putkikoot: Teräs: 2" - 24"

Kupari: 2" - 8"

Ruostumaton teräs: 2" - 24"

Urituslaite, jota käytetään RIDGID® 300 -käyttölaitteen kanssa kentällä tai verstaalla. Isot putkikoot.



Ominaisuudet

- Sopii isojen putkikokojen uritukseen.
- Helppo kuljettaa – irrotettavien renkaiden ansiosta 920:tä voidaan siirtää kevyesti paikasta toiseen. Yhteensopiva kuljettimen mallinro 32 kanssa.
- Patentoitu syvyyden säätötulkki – uran syvyys voidaan asettaa nopeasti ja tarkasti suojuksia säätämättä.
- Sisäänrakennettu painemittari – käyttäjä voi tarkkailla hydraulipainetta ja säätää levennyksen määrää, ja optimoida samalla uritukseen kuluvan ajan.
- Rullasarjojen vaihto edestä – uritusrullasarjat voidaan vaihtaa nopeasti ja helposti.
- Helposti säädettävät tukijalat – auttaa asettamaan urituslaitteen tasaisesti ja vakaasti epätasaiselle alustalle.

Vakiovarusteet

- Tukijaloilla varustettu 920-rullaurituslaite.
- Uritusrullasarja 2" - 6" putkille ja laatikko.
- Uritusrullasarja 8" - 12" putkille.
- Uritusrullasarja 14" - 16" putkille ja laatikko.
- Kuljetuspyörät.

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
95782	920-Rullaurituslaite, rullasarjat 2" - 6", 8" - 12" ja 14" - 16" putkille	90,3	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
96987	Käyttölaite ja uritusrullasarja 18" - 20" putkille	9,5	1
96992	Käyttölaite ja uritusrullasarja 22" - 24" putkille	10,0	1
96997	Käyttölaite ja uritusrullasarja 4" - 6" putkille	9,0	1
96982	Käyttölaite ja uritusrullasarja 2" - 6" kupariputkille	9,0	1
96372	RJ-624-putkiteline, iso halkaisija	75,7	1
42575	Kuljetin, mallinro 32	6,5	1

Putken seinämäpaksuus	Nimelliskoko tuuma	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	22"	24"	
	Taulukko 10 - mm (tuumaa)	2,8 (.109)	3,0 (.120)	3,0 (.120)	3,4 (.134)	3,4 (.134)	3,8 (.148)	4,2 (.165)	4,6 (.180)	6,4 (.25)	6,4 (.25)	6,4 (.25)	6,4 (.25)	6,4 (.25)	6,4 (.25)	
	Taulukko 40 - mm (tuumaa)	3,9 (.154)	5,2 (.203)	5,5 (.216)	6,0 (.237)	7,1 (.28)	8,2 (.322)	9,3 (.365)	10,3 (.406)							
Putken halkaisija																
	Nimelliskoko mm	50,00	65,00	80,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	350,00	400,00	450,00	500,00	550,00	600,00	
	Tod. UH mm	60,33	73,03	88,90	114,30	168,28	219,08	273,05	323,85	355,60	406,40	457,20	508,00	559,00	609,60	
Mallinro	Kone	Materiaali														
920	Rullauri- tuslaite	Teräs	DIN 2440, 2441, 2448, 2458, maks. seinämäpaksuus 7,1 mm								maks. 6,4	maks. 6,4	maks. 6,4	maks. 6,4	maks. 6,4	maks. 6,4
		Käytä rullasarjaa	Vakiovaruste / 10843					Vakiovaruste / 10848			10853		96987		96992	
											10853		96987		96992	
		Ruostumaton teräs	maks. seinämäpaksuus 4,5 mm								maks. 5,6	maks. 5,6	maks. 5,6	maks. 5,6	maks. 5,6	maks. 5,6
		Käytä rullasarjaa	Vakiovaruste / 10843			96997		Vakiovaruste / 10848			10853		96987		96992	
		Kupari	ISO 274 / EN 1057													
		Käytä rullasarjaa	96982													



Puristus



Säästää aikaa – lisää työtehoa – parantaa hallittavuutta

RIDGID® Pressing Technology™:n avulla luot nopeasti ja luotettavasti puristusliitokset ruostumattomiin teräsputkiin sekä kupari-, PEX-polyeteeni- ja monikerrosputkiin. Tehokkailla RIDGID®-puristusliitostyökaluilla luot yhtenäiset ja tasalaatuiset liitokset päivästä toiseen. RIDGID®-puristusliitostyökaluista löytyy sopiva malli kaikkiin kohteisiin 12 mm:n PEX-polyeteenistä 108 mm:n kupariputkiin asti.

RP 330 - Sarja

RIDGID® Pressing Technology™ ruostumattomille teräsputkille sekä kupari-, PEX-polyeteeni- ja monikerrosputkille tarjoaa seuraavat edut:

- **Nopeus** – alan nopeimmat puristusliitostyökalut, joilla voi muodostaa liitoksen jopa viidessä sekunnissa.
- **Luotettavuus** – sähköhydraulisten puristusliitostyökalujen huippunykyaikaiset ohjaustoiminnot parantavat puristusprosessin hallintaa, jolloin jokainen liitos on vesitiivis. Ainutlaatuinen valvontajärjestelmä takaa, että jokainen puristusvaihe on johtavien järjestelmätoimittajien toleranssien mukainen.
- **Yhteensopivuus** – puristusliitostyökalut ja leuat on suunniteltu yhteistyössä puristusliitinvalmistajien kanssa, joten yhteensopivuus on taattu.
- **Maksimoitu käytettävyyssika** – puristusliitostyökaluissa käytetään 18 V:n litiumioniakkuja, jotka antavat useampia puristuskertoja latausta kohti ja mahdollistavat käytön ääriämpötiloissa.
- **Kestävyys** – akku- ja verkkovirtakäyttöisten puristusliitostyökalujen käyttöikä on markkinoiden suurin sisäisen hydraulipumpun ja huoltovälien valvontajärjestelmän ansiosta. Työkalujen kalibrointiväli on 32000 puristusta.
- **E3™** – puristusliitostyökalut on suunniteltu yhteistyössä **Expert-Engineered Ergonomicsin** kanssa mahdollisimman mukaviksi käyttää päivittäisessä työskentelyssä.



Leukojen tappikiinnityksen turvamekanismi estää työkalun käytön, jos tappi ei ole oikein kiinni.

Puristuspää on yhteensopiva useimpien saatavilla olevien Standard-leukojen kanssa. Leukoja voidaan kääntää 270°.



On / Off-
kytkin

Vihreä,
punainen ja
keltainen
merkkivalo

Merkkivalo	Tila	Kuvaus
Vihreä	Palaa Vilkkuu	Työkalun virta kytketty. 230 V: Alijännite; 18 V: Akun lataus liian alhainen. Lataa akku.
Punainen	Palaa Vilkkuu	Leukojen kiinnitystappi ei ole kokonaan kiinni. Työnnä tappi paikalleen. Lämpötila sallitun (-10°C...+50°C) ulkopuolella.
Keltainen	Palaa Vilkkuu	Huoltomuistutus 30000 puristuksen jälkeen. Huom. Työkalu lukittuu 32000 puristuksen jälkeen. Laite on lukittu – huollettava 32000 puristuksen tai vikatilanteen jälkeen.





RP 330-B

Sähköhydraulinen akkukäyttöinen puristusliitostyökalu

RIDGID® RP 330-B soveltuu käytettäväksi useimmissa nykyisissä metalli-, monikerros- ja muoviputkien puristusliitosjärjestelmissä. Helppokäyttöisen mallin 32 kN:n puristusteho riittää kokoihin 12 – 54 mm ja jopa kokoon 108 mm asti järjestelmästä riippuen.

Mikroprosessoriohjattu tehokas moottori varmistaa tasaiset, yhtenäiset puristusjaksot. Ergonominen muotoilu ja hyvä tasapaino helpottavat käyttöä vaikeissakin kohteissa. Leukojen lukitustapin elektroninen valvonta, täysautomaattinen ja vakiovarusteena uusinta litiumioniakkuteknologiaa.



Litiumioniakun ominaisuuksia:

- **Kevyt:** Kevyempi kuin nikkeli-kadmium- tai nikkeli-metallihydridiakut.
- **Pidempi käyttöikä:** Enemmän työtehoa käyttöajan aikana.
- **Ei muisti-ilmiötä:** Ei tarpeen tyhjentää ennen uudelleen latausta.

Ominaisuudet

- Malli: RP 330-B.
- Moottori: 18 V, 490 W, 2,2 Ah.
- Putkikoot: 12 – 108 mm 32 kN:n järjestelmille.
- Puristusvoima: vähintään 32 kN.
- Huoltomuistutus 30000 puristuksen jälkeen.
- Sammutus 32000 puristuksen jälkeen.
- Äänenpainetaso: 80 dB (A).
- Käyttölämpötila-alue: -10°C...+50°C.
- Paino akun kanssa 4,4 kg.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg
28108	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi	9,80
28113	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + V 15 – 18 – 22 mm	15,10
28118	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + V 15 – 22 – 28 mm	15,30
28123	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + V 18 – 22 – 28 mm	15,30
28128	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + TH 16 – 18 – 20 mm	15,30
28133	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + TH 16 – 20 – 26 mm	15,30
28138	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + U 16 – 18 – 20 mm	15,30
28143	RP 330-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + U 16 – 20 – 25 mm	15,30
28218	RP 330-B	18 V litiumioniakku, 2,2 A	0,63
28448	RP 330-B	18 V litiumioniakku, 3,3 A	0,63
27963	RP 330-B	220 V laturi 18 V akulle	0,72
28208	—	Muovinen kantolaatikko	4,68



RP 330-C

Sähköhydraulinen verkkovirtakäyttöinen puristusliitostyökalu

RIDGID® RP 330-C soveltuu käytettäväksi useimmissa nykyisissä metalli-, monikerros- ja muoviputkien puristusliitosjärjestelmissä.

Helppokäyttöisen mallin 32 kN:n puristusteho riittää kokoihin 12 – 54 mm ja jopa kokoon 108 mm asti järjestelmästä riippuen. Mikroprosessoriohjattu tehokas moottori varmistaa tasalaatuiset ja nopeat puristusjaksot. Ergonominen muotoilu ja hyvä tasapaino helpottavat käyttöä vaikeimmissakin kohteissa. Leukojen lukitustapin elektroninen valvonta, täysautomaattinen.



Ominaisuudet

- Malli: RP 330-C.
- Moottori: 230 V, 490 W, 10 A.
- Kaksoiseristetty.
- Putkikoot: 12 – 108 mm 32 kN:n järjestelmille.
- Puristusvoima: vähintään 32 kN.
- Huoltomuistutus 30000 puristuksen jälkeen.
- Sammutus 32000 puristuksen jälkeen.
- Äänenpainetaso: 80 dB (A).
- Paino 4,6 kg.
- Käyttölämpötila-alue: -10°C...+50°C.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg
28158	RP 330-C	Laatikko + työkalu	9,30
28163	RP 330-C	Laatikko + työkalu + V 15 – 18 – 22 mm	14,60
28168	RP 330-C	Laatikko + työkalu + V 15 – 22 – 28 mm	14,80
28173	RP 330-C	Laatikko + työkalu + V 18 – 22 – 28 mm	14,80
28178	RP 330-C	Laatikko + työkalu + TH 16 – 18 – 20 mm	14,80
28183	RP 330-C	Laatikko + työkalu + TH 16 – 20 – 26 mm	14,80
28188	RP 330-C	Laatikko + työkalu + U 16 – 18 – 20 mm	14,80
28193	RP 330-C	Laatikko + työkalu + U 16 – 20 – 25 mm	14,80
28208	—	Muovinen kantolaatikko	4,68

RP 100-B Compact

Sähköhydraulinen akkukäyttöinen puristusliitostyökalu

RIDGID® Pressing Technology™:n avulla luot nopeasti ja luotettavasti puristusliitokset ruostumattomiin teräsputkiin sekä kupari-, PEX-polyeteeni- ja monikerrosputkiin. Tehokkailla RIDGID®-puristusliitostyökaluilla luot yhtenäiset ja tasalaatuiset liitokset päivästä toiseen. Kevyt, tehokas, nopea ja pienikokoinen RIDGID® RP 100-B on oikea puristusliitostyökalu kaikkeen käyttöön 28 mm:n kupariputkista 32 mm:n monikerrosputkiin.

RIDGID® Pressing Technology™ ruostumattomille teräsputkille sekä kupari-, monikerros- ja PEX-polyeteeniputkille tarjoaa seuraavat edut:

- **Nopeus** – alan nopeimmat puristusliitostyökalut, joilla voi muodostaa liitoksen jopa viidessä sekunnissa.
- **Luotettavuus** – sähköhydraulisten puristusliitostyökalujen huippunykyaikaiset ohjaustoiminnot parantavat puristusprosessin hallintaa, jolloin jokainen liitos on vesitiivis. Ainutlaatuinen valvontajärjestelmä takaa, että jokainen puristusvaihe on johtavien järjestelmätoimittajien toleranssien mukainen.
- **Yhteensopivuus** – puristusliitostyökalut ja leuat on suunniteltu yhteistyössä puristusliitinvalmistajien kanssa, joten yhteensopivuus on taattu.
- **Maksimoitu käytettävyyssika** – puristusliitostyökalussa käytetään 14,4 V:n nikkeli-metallihydridiakkuja, jotka antavat runsaasti puristuskertoja latausta kohti ja mahdollistavat käytön ääriämpötiloissa. Sisäisen hydraulisen pumpun ja huoltovälien valvontajärjestelmän ansiosta puristusliitostyökalun kalibrointiväli on 22000 puristusta.
- **E3™** – puristusliitostyökalut on suunniteltu yhteistyössä **Expert-Engineered Ergonomicsin** kanssa mahdollisimman mukaviksi käyttää päivittäisessä työskentelyssä.



Puristuspää on tarkoitettu käytettäväksi vain RIDGID® Compact -leukojen kanssa. Leukoja voidaan kääntää 90°.

Käyttölämpötila-alue (-5°C...+50 °C).

Leukojen tappiinnityksen turvamekanismi estää työkalun käytön, jos tappi ei ole oikein kiinni.



UUTUUS

- Kevyt
- Pienikokoinen
- Tehokas, 24 kN

Ominaisuudet

- Malli: RP 100-B.
- Moottori: 14,4 V, 325 W, 2,6 Ah.
- Putkikoot: 12 – 32 mm.
- Puristusvoima: vähintään 24 kN.
- Huoltomuistutus 20000 puristuksen jälkeen.
- Sammutus 22000 puristuksen jälkeen.
- Äänenpainetaso: 76 dB (A).
- Paino akun kanssa: 3,4 kg.
- Käyttölämpötila-alue: -5°C...+50 °C.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
22948	RP 100-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi	8,45
22583	RP 100-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + V 15 – 22 – 28 mm	11,50
22938	RP 100-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + RF 16 – 20 – 25 mm	11,80
22943	RP 100-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + U 16 – 20 – 25 mm	11,80
24748	RP 100-B	Laatikko + työkalu + akku + laturi + TH 16 – 20 – 26 mm	11,80
34461	—	14,4 V akku	0,80
34471	—	Laturi 14,4 V akulle	0,55
25933	—	Muovinen kantolaatikko	4,50





Yleiskäyttöinen

Kompakti

Nopea

RIDGID

RIDGID®-leuat

Koko valikoima on saatavana yksittäisinä leukoina, tarkoitukseen sopivana sarjana tai täydellisenä pakettina, joka sisältää kolmet leuat ja puristusliitostyökalut.

RIDGID® Compact -leuat

Compact-leukoja voidaan käyttää vain RIDGID® RP 100-B -puristusliitostyökalujen kanssa.

Alkuperäiset RIDGID®-leuat Viega Sanpress- ja Profipress-järjestelmiin.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
22588	12	V 12 mm Compact	0,94
22598	15	V 15 mm Compact	0,98
22608	18	V 18 mm Compact	1,00
22613	22	V 22 mm Compact	1,00
22618	28	V 28 mm Compact	1,04

RIDGID® Standard -leuat

Standard-leukoja voidaan käyttää RIDGID®-koneiden ja muiden yleisesti käytettyjen puristusliitostyökalujen kanssa.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
83096	12	V 12 mm Standard	1,70
83106	15	V 15 mm Standard	1,72
83116	18	V 18 mm Standard	1,78
83126	22	V 22 mm Standard	1,86
83136	28	V 28 mm Standard	1,92
83146	35	V 35 mm Standard	2,02
83156	42	V 42 mm Standard	2,98
83166	54	V 54 mm Standard	4,28
34221	—	V 15 – 18 – 22 – 28 mm Standard -sarja (muovisessa laatikossa)	8,40
35381	—	V 12 – 15 – 22 – 28 mm Standard -sarja (muovisessa laatikossa)	8,40

RIDGID®-leuat TH-puristusliitosjärjestelmille. (Henco, Bampi, Comap, Dalpex, Eurotherm, Giacomini, Tiemme, Viessmann, FAR, RB ja muut).

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
24708	14	TH 14 mm Compact	1,16
24713	16	TH 16 mm Compact	1,16
24718	18	TH 18 mm Compact	1,16
24723	20	TH 20 mm Compact	1,16
24728	26	TH 26 mm Compact	1,40
24733	32	TH 32 mm Compact	1,36
24738	32HE	TH 32 mm* Compact	1,36

* Henco-järjestelmille.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
86536	14	TH 14 mm Standard	1,70
86546	16	TH 16 mm Standard	1,72
86556	18	TH 18 mm Standard	1,78
86566	20	TH 20 mm Standard	1,86
86576	26	TH 26 mm Standard	1,92
86586	32	TH 32 mm Standard	2,02
86596	32HE	TH 32 mm* Standard	2,98
35331	—	TH 16 – 18 – 20 – 26 mm Standard-sarja (metallilaatikossa)	8,40

* Henco-järjestelmille.

RIDGID®-leuat U-puristusliitosjärjestelmille. (Uponor, Wavin, CO.E.S, FAR, NUPI ja muut).

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
22908	14	U 14 mm Compact	1,04
22913	16	U 16 mm Compact	1,04
22918	18	U 18 mm Compact	1,04
22923	20	U 20 mm Compact	1,04
22928	25	U 25 mm Compact	1,30
22933	32	U 32 mm Compact	1,26

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
86616	14	U 14 mm Standard	1,70
86626	16	U 16 mm Standard	1,72
86636	18	U 18 mm Standard	1,78
86646	20	U 20 mm Standard	1,86
86656	25	U 25 mm Standard	1,92
86666	32	U 32 mm Standard	2,02
35341	—	U 16 – 18 – 20 – 25 mm Standard-sarja (metallilaatikossa)	8,40

RIDGID®-leuat RF-puristusliitosjärjestelmille. (Blansol, Saneper, Fittings Estándar ja muut).

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
22863	16	RF 16 mm Compact	1,04
22878	20	RF 20 mm Compact	1,04
22883	25	RF 25 mm Compact	1,30
22903	32	RF 32 mm Compact	1,26

Kantolaukut ja liitososakassi.

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg
87956	Laatikko (metallinen) Standard-leuoille	4,32
84276	Laatikko (muovinen) Standard V -leuoille	1,30
25928	Laatikko (muovinen) Compact-leuoille	1,60
24913	606 JobMax-liitososakassi	1,00



RIDGID® Compact -leuat



RIDGID® Standard -leuat



Putkenkatkaisu ja valmistelu



Teräsputkileikkurit

Teräsputkileikkurit enint. 6":n teräsputkien nopeaan katkaisuun ilman purseita. Erikoispitkä ohjain suojaa karan kierteitä ja suuren kädensijan ansiosta säätäminen on nopeaa ja helppoa.

- Vahva, erikoisteräksestä valmistettu runko.
- Täydellisesti tasapainotettu.
- Karkaistusta erikoisteräksestä valmistetut leikkuuterät.
- Leikkuuteriä vaihtamalla leikkureita voidaan käyttää myös muihin materiaaleihin (katso sivulta 73 leikkuuterien valintataulukko).
- Saatavana 1-, 3- tai 4-teräisinä tai leveillä rullilla.

1- / 3-teräiset putkileikkurit

Voidaan muuttaa 3-teräiseksi leikkuriksi vaihtamalla rullien tilalle leikkuuterät. Leikkuri voidaan tilata myös 3-teräisenä, kun sitä halutaan käyttää paikoissa, joissa täydellinen kääntö ei ole mahdollinen.



Malli 1-A tai 2-A

Luett.- nro	Malli- nro	Vakio- terä	Terien lkm	Putken nimelliskoko		Paino kg	Vakio- pakk.
				tuumaa	mm UH		
32810	1-A	33100	1	1/8 - 1 1/4	10 - 43	3,0	1
32820	2-A	33100	1	1/8 - 2	10 - 60	3,2	1
32830	3-S	33120	1	1 - 3	34 - 89	6,9	1
32840	4-S	33120	1	2 - 4	60 - 114	8,2	1
32850	6-S	33145	1	4 - 6	114 - 168	10,8	1
32825	2-A	33100	3	1/8 - 2	10 - 60	3,2	1
32845	4-S	33120	3	2 - 4	60 - 114	8,2	1



Malli
3-S, 4-S & 6-S

4-teräiset putkileikkurit

Tarkoitettu työskentelyyn paikoissa, joissa täydellinen pyöräytys ei ole mahdollinen.



Malli 42-A

Luett.- nro	Malli- nro	Vakio- terä	Terien lkm	Putken nimelliskoko		Paino kg	Vakio- pakk.
				tuumaa	mm UH		
32870	42-A	33105	4	3/4 - 2	20 - 60	3,2	1
32880	44-S	33125	4	2 - 4	60 - 114	9,1	1



Malli 44-S

Leveärullainen putkileikkuri

- Leveät rullat takaavat suoran ja siistin leikkujäljen.
- Tarkoitettu käytettäväksi erityisesti käyttölaitteiden kanssa.
- Soveltuu ihanteellisesti PE-pinnoitetuille putkille.



Nro 202

Luett.- nro	Malli- nro	Vakio- terä	Terien lkm	Putken nimelliskoko		Paino kg	Vakio- pakk.
				tuumaa	mm UH		
32895	202	33100	1	1/8 - 2	10 - 60	3,5	1

Saranoidut putkileikkurit

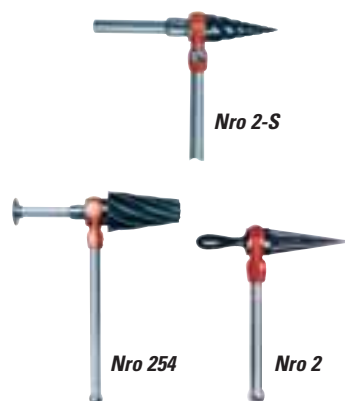
- Tarkoitettu 2–12":n teräsputkien, paksuseinämaisten teräsputkien ja valurautaputkien nopean leikkaukseen.
- Soveltuu ihanteellisesti katkaisuun paikoissa, joissa vain pieni pyöräytys on mahdollinen.



Malli 424-S

Luett.- nro	Malli- nro	Vakio- terä	Terien lkm	Putken nimelliskoko		Paino kg	Vakio- pakk.
Teräsputkille							
73162	424-S	75567	4	2 - 4	60 - 114	6,0	1
83080	466-S	75562	4	4 - 6	114 - 168	13,0	1
83145	468-S	75562	4	6 - 8	168 - 219	15,0	1
83165	472-S	75562	4	8 - 12	219 - 324	19,0	1
Paksuseinämaisille teräsputkille							
83085	466-HWS	75557	4	4 - 6	114 - 168	13,0	1
83150	468-HWS	75557	4	6 - 8	168 - 219	15,2	1
83170	472-HWS	75557	4	8 - 12	219 - 324	19,1	1
Valurautaputkille							
74227	424-CI	75572	4	2 - 4	60 - 114	6,0	1
74685	466-CI	33135	4	4 - 6	114 - 168	13,0	1
74700	468-CI	33135	4	6 - 8	168 - 219	15,2	1
74710	472-CI	33135	4	8 - 12	219 - 324	19,1	1
SML-putkille							
90995	466-D	10026	4	3 - 6	89 - 168	13,0	1

Putkijyrsimet



Nro 2-S

Nro 254

Nro 2

- Spiraaliräikkäjyrsin nro 2-S – spiraalimalli, itseoimiva syöttö erittäin nopeaan ja helppoon manuaaliseen jyrsintään. Malli 2-S ei sovellu jyrsintään käyttölaitteiden kanssa.
- Räikkäjyrsimet nro 2 ja 3 – Pitkä, kavennettu malli ei juutu kiinni. Soveltuu jyrsintään käyttölaitteiden kanssa.
- Spiraaliräikkäjyrsin nro 254 – Painoa vähentävä ontto rakenne. Suurikokoinen painelevy. Karkaistu erikoisterästerä voidaan irrottaa teroitusta varten.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Kapasiteetti		Paino kg	Vakio- pakk.	Vaihtoterä Luettelonro
			tuumaa	mm			
34955	2-S	Spiraaliyrsin	1/4 - 2	6 - 50	3,3	1	35020
34945	2	Suora jyrsin	1/8 - 2	3 - 50	3,2	1	34975
34950	3	Suora jyrsin	3/8 - 3	9 - 75	5,2	1	35090
34960	254	Spiraaliyrsin	2 1/2 - 4	62 - 100	6,4	1	35135

Katso tietoja
leikkuuteristä sivulta 73



RIDGID

Viemäriputkileikkurit

RIDGIDin® viemäriputkileikkurit on tarkoitettu 2"– 18":n sementti-, valurauta- ja saviputkien leikkaukseen.

Nro 226



Luett.- nro	Malli- nro	Vaihto- ketju	Putken nimelliskoko		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm UH		
69982	226	33670	2 - 6	50 - 150	8,3	1

- Leikkaa 2"– 6":n (50 mm – 150 mm:n) valurauta-, sementti- ja saviputkia. Sopii ihanteellisesti ahtaisiin tiloihin. Pika-avauksella varustettua syöttöruuvia voidaan käyttää räikällä tai ruuviavaimella.

Nro 246, 246S, 246L, 248



Luett.- nro	Malli- nro	Vaihto- ketju	Putken nimelliskoko		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm UH		
32900	246	34575	2 - 6	50 - 150	11,3	1
14991	246S	1*	2 - 8	50 - 200	12,0	1
10531	246L	2*	2 - 12	50 - 300	15,0	1
62797	248	63287	2 - 18	50 - 450	19,0	1

$$1^* = 34575 + 2 \times 34570 / 2^* = 2 \times 34575$$

- Mallilla 246 voidaan leikata 2"– 6":n (50 mm – 150 mm:n) savi-, valurauta- ja sementtiputkia.
- Mallin 248 leikkuuterien halkaisija on suurempi ja varsi pidempi. Tarkoitettu enint. 18":n (450 mm:n) betoni- ja tiiliputkien leikkaukseen.

Nro 228

Viemäriputken asennustyökalu



Luett.- nro	Malli- nro	Putken nimelliskoko		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm UH		
32905	228	2 - 8	50 - 200	10,3	1

- Soveltuu kaikkien 2"– 8":n tiivistettyjen viemäriputkien käsittelyyn ilman ylimääräisiä, irtonaisia liitososia. Yksinkertainen Y-, T- ja kulmaliitosten sekä suorien putkien asennus mistä tahansa kulmasta.



Voimaleikkuri 258 ja 258XL

Putkikoot: 2 1/2" - 8" 8" - 12"

RIDGID® -voimaleikkurit on suunniteltu katkaisemaan putkia nopeasti, siististi ja mahdollisimman vaivattomasti. Ainutlaatuihin suunnitteluun kuuluu RIDGID 700 Power Drive, joka toimii leikkurin voimanlähteenä. 258:lla voit leikata 4":n putken alle 60 sekunnissa.

Ominaisuudet

- Katkaisee helposti sekä pitkät että lyhyet putket syrjäyttämällä materiaalin poistamisen sijaan.
- Ei kuluttavaa pölyä, kipinöitä tai avoliekkiä.
- Katkaisee teräspuut nopeasti ja muodostaa hyvin vähän pursetta.
- Lujatekoinen rakenne soveltuu sekä kenttä- että työpajatyöskentelyyn.
- Yhden käyttäjän malli, jossa käyttäjä ohjaa syöttönopeutta jalkapumpulla katkaisun ajan.
- Tehokas 10 tonnin hydraulikkasylinteri.
- Malli 258 halkaisijaltaan 2 1/2" fi - 8" putkia varten, malli 258XL halkaisijaltaan 8" - 12" putkia varten.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Putkikoko tuumaa			Paino kg	Vakio- pakk.
			Materiaalipaksuus enint. mm				
			Teräs 8,2	PVC 12,7	Kupari 3,1		
50767	258	Putkileikkuri	2 1/2 - 8	2 1/2 - 8	2 1/2 - 6	43,0	1
17871	258 / 700	258 Leikkuri ja nro 700, 230 V	2 1/2 - 8	2 1/2 - 8	2 1/2 - 6	57,0	1
17881	258 / 700	258 Leikkuri ja nro 700, 115 V	2 1/2 - 8	2 1/2 - 8	2 1/2 - 6	57,0	1
58227	258XL	Putkileikkuri	8 - 12			66,0	1



Vakiovarusteet

- Yksi RIDGID® 774 Square Drive -sovitin.
- Yksi 8 1/2" fi HD-katkaisuteräkokoonpano.
- Yksi hydraulinen jalkapumppu.
- Kaksi 2 1/2" fi -12" kuulapäistä putkitukea (malli 258PS).

Lisävarusteet

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
60002	258PS	Putkituki 2 1/2" - 12"	2,0	1
50812	E-258	8 1/2" Leikkuuterä teräkselle	1,0	1
59512	258FP	Hydraulinen jalkapumppu	7,0	1
54397	—	Kuljetusärryt (258 / 258XL)	10,5	1
58222	E258T	Leikkuuterä ohutseinäisten putkien leikkaukseen	1,4	1
60007	BTH-9	Varakuulapääsarja	2,5	2
50272	—	Hydrauliöljy (946 ml)	0,9	1

Kun 258- tai 258XL-putkileikkurilla katkaistaan pitkiä putkia, on erityisen tärkeää tukea putkea riittävästi, jotta katkaisuterä ei vaurioituisi. Tällöin voidaan tarvita ylimääräisiä putkitukia, ja työskentelyalueen on oltava vaakasuorassa.

Ohutseinäisten putkien leikkaukseen tarkoitettu putkileikkurin terä, nro 258XL, leikkaa 10":n putken muuttamatta ulkohalkaisijaa. Power Drive, malli 700: katso tietoja sivulta 28.

RIDGID

Putkileikkurit

RIDGIDin® putkileikkurit on suunniteltu leikkaamaan moitteettomasti laitteen koko käyttöiän.

Pienoisputkileikkurit

UUTUUS



Nro 101-ML



Nro 117



Nro 118

Nrot 101, 103, 104, 117, 118

- Ihanteellinen ohuiden putkien leikkaamiseen ahtaissa tiloissa.
- Tarkoitettu kovasta ja pehmeästä kuparista, alumiinista, messingistä ja muovista valmistettujen putkien leikkaamiseen.
- Kestävä ja kevytrakeinen luisti ja terän alumiinivalurunko.

- Mallit 117 ja 118 on varustettu syöttöä helpottavalla jousimekanismilla, joka takaa kontrolloidun ja automaattisen syötön. Ei saa käyttää monikerrosputkien katkaisuun.
- Malleissa 101 ja 118 on mukana varaterä.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Vakio-terä	Kapasiteetti mm	Paino kg	Vakio-pakk.
Kupariputkiin						
32975	103	Pienoisleikkuri	33185	3 - 16	0,1	6
32985	104	Pienoisleikkuri	33185	5 - 24	0,1	6
40617	101	Pienoisleikkuri ja varaterä	33185	6 - 28	0,1	6
Kupariputkiin, sisältää syöttöä helpottavan jousimekanismin						
97787	117	Syöttöä helpottava pienoisleikkuri	33185	5 - 24	0,1	6
86127	118	Syöttöä helpottava pienoisleikkuri	33185	6 - 28	0,1	6
Monikerrosputkiin						
21938	101-ML	Pienoisleikkuri ja varaterä kupariputkiin	74720	6 - 28	0,1	6

Putkileikkurit suljetulla syöttöruuvilla



Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Vakio-terä	Kapasiteetti mm	Paino kg	Vakio-pakk.
Kupariputkiin						
66737	150L	Putkileikkuri suljetulla syöttöruuvilla	33185	6 - 35	0,2	6
33055	205	Leikkuri pikasäädöllä	33185	6 - 60	0,8	1
Teräsputkiin						
66742	150LS	Kuten 150L-terä teräsputkelle	33190	6 - 35	0,4	1
33070	205S	Kuten 205-terä teräsputkelle	33190	6 - 60	0,8	1



Nro 150L



Nro 205S

Nrot 150L ja 205

- Tarkoitettu kovasta ja pehmeästä kuparista, alumiinista ja messingistä valmistettujen sekä monikerrosputkien leikkaamiseen.
- Voidaan myös käyttää teräksen leikkaukseen vaihtamalla ensin leikkuuterä.
- Varustettu sisään kääntyvällä jysinterällä.

- Suljettu syöttöruuvi tukkeutumisen ja takertumisen estämiseksi.
- Mallissa 205 on lisäksi pikasäätömekanismi.
- Malli 205S soveltuu ruostumattoman teräksen katkaisuun.
- Toimitukseen kuuluu myös varaterä.

Putkileikkurit syöttöruuvilla



Nro 15SI

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Vakio- terä	Kapasi- teetti mm	Paino kg	Vakio- pakk.
Kupariputkiin						
32910	10	Leikkuri syöttöruuvilla	33160	3 - 25	0,4	6
32920	15	Leikkuri syöttöruuvilla	33160	5 - 28	0,6	6
32930	20	Leikkuri syöttöruuvilla	33160	16 - 54	0,8	1
32940	30	Leikkuri syöttöruuvilla	33170	25 - 79	1,6	1
Teräsputkiin						
32915	10S	10 HD-terällä	33165	3 - 25	0,4	6
32925	15S	15 HD-terällä	33165	5 - 28	0,6	6
32935	20S	20 HD-terällä	33165	16 - 54	0,8	1
32950	30S	30 HD-terällä	33175	25 - 79	1,6	1
Ruostumattomalle teräkselle						
97212	15SI	Leikkuri syöttöruuvilla, ruostumaton teräs	96397	5 - 28	0,6	6

Nrot 10, 15, 20 ja 30

- Tarkoitettu kuparisten, messinkisten, alumiinisten ja ohutseinäisten teräsputkien leikkaamiseen.
- Malleissa 10, 15 ja 20 on sisään kääntyvä jyrsinterä.
- Kaikissa malleissa on syöttöruuvi käyttöön pidentämiseksi ja katkaisun tasaamiseksi.
- Malli 15SI on suunniteltu erityisesti ruostumattoman teräksen katkaisuun.

Pikasäädöllä varustetut putkileikkurit



Nro 151

Nro 151-ML

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Vakio- terä	Kapasi- teetti mm	Paino kg	Vakio- pakk.
Metalliputkiin						
31632	151	Putkileikkuri pikasäädöllä	33185	6 - 42	0,4	6
31642	152	Putkileikkuri pikasäädöllä	33185	6 - 66	0,9	1
36597	153	Putkileikkuri pikasäädöllä	33185	32 - 90	0,9	1
31652	154	Putkileikkuri pikasäädöllä	33170	48 - 116	1,4	1
31662	156	Putkileikkuri pikasäädöllä	33170	100 - 170	1,9	1
Muoviputkiin						
31637	151-P	Putkileikkuri pikasäädöllä	74720	10 - 40	0,4	1
31647	152-P	Putkileikkuri pikasäädöllä	74720	10 - 63	0,9	1
36592	153-P	Putkileikkuri pikasäädöllä	74720	25 - 75	0,9	1
31657	154-P	Putkileikkuri pikasäädöllä	74730	50 - 110	1,4	1
59202	154-PE	Putkileikkuri pikasäädöllä	83235	50 - 110	1,4	1
31667	156-P	Putkileikkuri pikasäädöllä	74735	110 - 160	1,9	1
39957	156-PE	Putkileikkuri pikasäädöllä	83235	110 - 160	1,9	1
Monikerrosputkiin						
66747	151-ML	Putkileikkuri pikasäädöllä	66772	10 - 50	0,5	1

Nrot 151, 153, 154, 156

- Tarkoitettu muovisten ja metallisten putkien leikkaamiseen.
- Mallit 151 – 156 ovat pikatoimisia.
- I-palkkirunko, karkaistut kulutuspinnot ja painelaakereilla varustettu luistomekanismi leikkurin helppoon käyttöön.
- Malleissa 151 ja 152 on sisään kääntyvät jyrsinterät.
- Malli 151-ML on suunniteltu erityisesti monikerrosputkien katkaisuun.

Katso tietoja
leikkuuteristä sivulta 73.



RIDGID

Muoviputkileikkurit

Lujatekoiset yksivaiheiset tai räikkätoimiset tarkkuusleikkurit kaikentyyppisten muoviputkien helppoon ja nopeaan leikkaamiseen.

- PC-1250 kaikentyyppisille muovimateriaaleille. Pikavaihdettava käännettävä terä = kaksinkertainen terän käyttöikä.
- PC-1375 ja RC-1625 PVC-, CPVC-, PEX-, PE-, PB- ja monikerrosputkien sekä kumiletkujen leikkaamiseen.
- Alakahvassa 1/2" (1,27 cm) välein olevat kohoumat helpottavat mittausta ja antavat paremman otteen.
- RC-1625-mallissa on räikkämekanismi.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Putkikoko mm	Paino kg	Vakio- pakk.
23488 23493	PC-1250 PC-1375	Yksivaiheleikkuri Yksivaiheleikkuri	3 - 42 3 - 35	0,1 0,32	1 1
23498	RC-1625	Räikkäleikkuri	3 - 42	0,7	1
12821 12841 12831	1491 1492 1493	Räikkäleikkuri Räikkäleikkuri Räikkäleikkuri	3 - 27 3 - 42 3 - 63	0,3 0,5 1,2	1 1 1
26821 20191	1435N 1442N	Räikkäleikkuri Räikkäleikkuri	6 - 35 6 - 42	0,56 0,74	1 1

Mallit PC-1250, 1435N ja 1442N eivät sovi monikerrosputkien leikkaamiseen.



Muoviputkileikkurien varaosat

	PC-1250	PC-1375	RC-1625	1491	1492	1493	1435N	1442N
Terä	26803	25588	27858	22066	22076	22086	68616	42126
Räikkämekanismi	—	—	—	66916	66926	47527	—	—
Jousisarja	—	—	—	66896	66906	47522	—	—
Huoltosarja	—	—	—	—	—	—	68626	41326

Jyrsimet



Nro 127 Sisä- ja ulkoreunan jyrsin

- Muovikuori ja käytössä kestävät työkaluteräksiset terät.
- Suunniteltu kuparisten, alumiinisten, messinkisten ja muunlaisten putkien nopeaan ja ammattimaiseen jyrsimiseen.



Ruostumattoman teräksen jyrsin

- Kuori on anodisoitua alumiinia ja jyrsin karkaistua terästä.
- Mahdollistaa ruostumattomasta teräksestä valmistettujen, 6 mm – 54 mm:n putkien sisä- ja ulkoreunan jyrsimisen.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Putkikoko mm	Paino kg	Vakio- pakk.
34965	127	Sisä- ja ulkoreunan jyrsin	6 - 37	0,1	1
35231 20101	223 227	Ruostumattoman teräksen jyrsin Ruostumattoman teräksen jyrsin	6 - 36 12 - 54	0,3 0,6	1 1
35155 64962 64967	72 73 74	Purseenpoistotyökalu Purseenpoistotyökalu Purseenpoistotyökalu	12 - 40 40 - 76 100	— — —	6 6 6



Muoviputkien purseenpoistotyökalu

- Korkealuokkaista terästä, luistamaton vinyylireunus.
- Soveltuu sekä ulko- että sisäpurseen poistoon.



122 leikkuri ruostumattomalle teräkselle ja kuparille

Sopii ihanteellisesti ruostumattomasta teräksestä ja kuparista valmistettujen putkien katkaisuun paikan päällä puristusliitosten tekoa varten.

Putkikoot

- 12 – 60 mm (DN10 – DN50) 1,5 mm:n seinämävahvuksiin asti.

Ominaisuudet

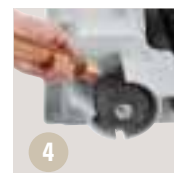
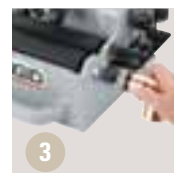
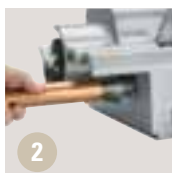
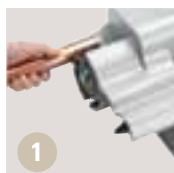
- Tehokas 230 V, 360 W:n induktiomoottori pyörittää rullia nopeudella 450 k/min.
- Kestävä alumiinivalurakenne.
- Leikkauskahva on säädettävissä eri kokoisille putkille sopivaksi.
- Erikoisuunniteltu laakereilla varustettu leikkuuterä.
- Lisävarusteena saatavissa jyrsin ruostumattomalle teräkselle.
- Jousikuormitteiset ohjainrullat takaavat suoran leikkauksen ilman purseita.
- Tukevan kantokahvan ansiosta laitetta on helppo liikutella.
- Mitta-asteikko tekee mittauksesta nopeaa ja vaivatonta.



Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
96362	122	Ruostumattoman teräksen putkileikkuri	22,70
33541	—	Ruostumattoman teräksen sisäpuolinen jyrsin	0,80
33551	—	Ruostumattoman teräksen leikkuuterä	—
10343	—	Leikkuuterän tappi (ruostumaton teräs) (2 kpl)	—
Lisävarusteet kuparin katkaisuun			
94687	—	Kupariputken sisäpuolinen jyrsin	0,80
33175	—	Kupariputken leikkuuterä	—
34360	—	Leikkuuterän tappi (kupari) (10 kpl)	—
93717	—	1/2":n liitinharja (12 mm) (3 kpl:n sarja)	0,24
93722	—	3/4":n liitinharja (18 mm) (3 kpl:n sarja)	0,26
93727	—	1":n liitinharja (25 mm) (3 kpl:n sarja)	0,27
93732	—	1 1/4":n liitinharja (32 mm) (3 kpl:n sarja)	0,29
93737	—	1 1/2":n liitinharja (40 mm) (3 kpl:n sarja)	0,77
93742	—	2":n liitinharja (54 mm) (3 kpl:n sarja)	0,79
94682	—	Ulkoreunan puhdistusharja	0,44
46105	—	Ulkoreunan purseenpoistolaikka	0,57
93747	—	Pikakiinnitysholkki	0,95
93707	—	Liitinharjojen säilytystarvikkeisiin kuuluvat: seinälle kiinnitettävä teline, pikakiinnitysholkki, varaleikkuri, terä ja harjat (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2")	1,39
93712	—	Liitinharjapidike	2,63

Puhdista, leikkaa ja jyrsi 12 – 54 mm:n kupariputket ja -liittimet näiden lisävarusteiden avulla:

- Ulkoreunan puhdistusharja kovaan käyttöön puhdistaa 12 – 54 mm:n kupariputkien ulkoreunat helposti ja nopeasti.**
- Sisäreunan jyrsin poistaa turbulenssia aiheuttavat purseet nopeasti ja vaivattomasti.**
- Liitinharjoilla liitinten puhdistus käy käden käänteessä.**
- Purseenpoistolaikalla hiotaan ulkoreunat helpottamaan tiukkojen liitosten asennusta.**



1390M Kierretankoleikkuri

- Tarkoitettu ilmastointiputkien ripustuksessa, sprinkleriasennuksissa ja muissa kattoon tehtävissä kevyissä asennuksissa käytettävien kierretankojen leikkaukseen.
- Leikkaa siististi kierteitä vahingoittamatta.
- Purseita ei tarvitse poistaa.



Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
20271	Kierretankoleikkuri 8 mm:n terillä	5,4	1
26891	Kierretankoleikkuri 10 mm:n terillä	5,4	1

Vaihtoterät			
58406	6 mm:n teräsarja	—	1
57116	8 mm:n teräsarja	—	1
57126	10 mm:n teräsarja	—	1

Pulttisakset

- RIDGIDin® pulttileikkurit on tarkoitettu tankojen, metallilankaverkon, betonimuottikerrosten, kaapelien ja pulttien leikkaukseen.
- Kapea pää mahdollistaa leikkauksen pinnan läheltä.
- Nopea ja helppo säätää nokka- / pulttimekanismin ansiosta.
- Leuat on valmistettu karkaistusta erikoisteräksestä.

Luett.- nro	Malli- nro	Tyyppi	Kapasiteetti / metallit						Kokonaispituus		Paino kg	Vakio- pakk.
			Pehmeä (15RC)		Keskikova (31RC)		Kova (42RC)					
			tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm		
14213	S14	Keskikatkaistu	5/16	7,9	1/4	6,4	3/16	4,8	15	379	0,6	1
14218	S18	Keskikatkaistu	3/8	9,5	5/16	7,9	1/4	6,4	19	485	1,5	1
14223	S24	Keskikatkaistu	7/16	11,0	3/8	9,5	5/16	7,9	26	652	2,7	1
14228	S30	Keskikatkaistu	1/2	12,7	7/16	11,0	3/8	9,5	31	800	4,0	1
14233	S36	Keskikatkaistu	9/16	14,3	1/2	12,7	7/16	11,0	38	958	6,1	1
14238	S42	Keskikatkaistu	11/16	17,5	9/16	14,3	1/2	12,7	44	1115	8,3	1

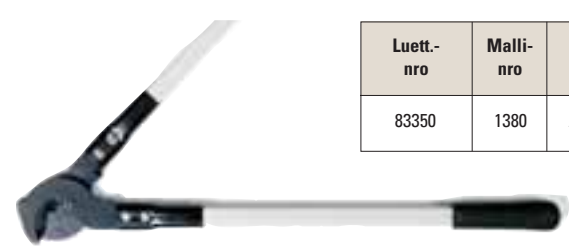


Vaihdettavat leukasarjat

Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
18363	S14 Pää	0,4	1
18368	S18 Pää	0,6	1
18373	S24 Pää	1,0	1
18378	S30 Pää	4,0	1
18383	S36 Pää	6,1	1
18388	S42 Pää	8,3	1

Kaapelileikkuri

- Nro 1380 kaapelileikkuri on tarkoitettu eristetyn alumiini- ja kuparikaapelin, halkaisija 1 3/8" ja MCM* 750, leikkaukseen.
- Taotut, lämpökäsitellyt, erikoisteräksestä valmistetut leuat leikkaavat kaapelin vääntäen sisäpuolisia johtimia mahdollisimman vähän.
- Leikkurissa on lasikuitueristetyt, kumipäällysteiset kahvat.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Putkikoko		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm		
83350	1380	Alumiini- ja kuparikaapelileikkuri	1 3/8	35	2,0	1

Nro 1380
Kaapelileikkuri

*Ei tarkoitettu teräs- tai ACSR-kaapelin leikkaamiseen.

Peltisakset

- Soveltuvat ihanteellisesti 18 gaugen tai kevyemmän kylmävalssatun teräspellin leikkaukseen.
- Yhdystoiminta mahdollistaa kovan puristusvoiman helposti.



Nro 796 Suurtehopeltisakset

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Pituus		Leikkuu		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm	tuumaa	mm		
54115	786	Peltisakset – leikkaavat oikealle	10 1/2	267	1 3/8	35	0,5	6
54120	787	Peltisakset – leikkaavat vasemmalle	10 1/2	267	1 3/8	35	0,5	6
54125	788	Peltisakset – leikkaavat suoraan	10 1/2	267	1 1/2	38	0,5	6
54130	789	Ohutpeltisakset	6 1/2	165	1 1/4	32	0,1	6
16202	796	Suurtehopeltisakset – leikkaavat oikealle	10 1/2	267	1 1/2	38	0,5	6
16207	797	Suurtehopeltisakset – leikkaavat vasemmalle	10 1/2	267	1 1/2	38	0,5	6



Teräsputkileikkurin terät			Luett.-nro		Mallinro																						Terän näk.* mm	Käyttötarkoitukset								
Malli-nro	Vakio-pakk.	Luett.-nro	1A	2A / 2000A	3S	4S	6S	42A	44S	202	206	208	209	246	248	360 (300C)	424S	424CI	466C	466D	466S	466HWS	468C	468S	468HWS	472C	472S	472HWS	820 / 364 (535 / 1822)	764 (1224)	763 (1233)	732 (1215)	354 (1210)			
E-109	1	33220								X																									9,0	Valurauta
E-1032	1	44185					✓		✓						✓														X		X	X			11,0	Teräsputket ja pallografiittivalurauta
E-1032S	1	44190					✓		✓						✓														✓		✓	✓			11,0	RST-putket
E-10817	1	10026																	X																17,5	SML-putket, muovitettu teräs
E-4266	1	75557																✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	X							16,9	Paksuseinämainen teräs
E-2267	1	75572															✓	X																	10,0	Valu- ja pallografiittirauta
E-1962	1	33135		✓	✓			✓																											6,5	Harmaa valurauta
E-2632	1	33225												X																					6,0	Valurauta
E-3186	1	83140																	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						17,0	Teräs ja pallografiittirauta HW
F-3	1	33105	✓	✓			X		✓						✓														✓		✓	✓	X		7,5	Teräs ja pallografiittirauta
F-3S	1	33110	✓	✓			✓		✓						✓														✓		✓	✓	✓		7,5	RST-putket
F-119	1	33115	✓	✓			✓		✓						✓														✓		✓	✓			3,0	Harmaa valurauta
F-229	1	33125		✓	✓			X											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X					10,0	Teräs ja pallografiittirauta
F-229S	1	33130		✓	✓			✓											✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						10,0	RST-putket
F-366	1	75567														X	✓																		9,5	Teräsputket
F-367	1	33145					X					X	X																						11,5	Teräs ja pallografiittirauta
F-367S	1	33150					✓					✓	✓																						11,5	RST-putket
F-383	1	33155					✓					✓																							6,5	Harmaa valurauta
F-514	1	33100	X	X			✓		X						X														✓		✓	✓			7,5	Teräs ja pallografiittirauta
F-515	1	33120			X	X		✓										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓		10,0	Teräs ja pallografiittirauta
F-546	1	75562																✓	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	X	✓								11,0	Teräsputket
AC-1586	1	63297												X																					6,2	Betoniputket



Terän näkyvä osa

X = Vakioleikkuuterä √ = Vaihtoehtoinen leikkuuterä * Terän näkyvä osa = Seinämän paksuus (mm)

Putkileikkurin terät			Luett-nro		Mallinro																													
Malli-nro	Vakio-pakk.	Luett.-nro	10	15	15 SI	20	30 / 30P	40 / 40P	101 / 118	101-ML 102 / 104 / 117	105 / 150	106	108	109 / 108P	83240	122	131 / 151	131P / 151P	151 ML	132 / 152	123P / 152P	153 / 153P	133 / 133P	134 / 154	134P / 154P	136 / 156	136P / 156P	154PE / 156PE	205 / 205S	59202 / 30957	33055 / 33070	33075		
E-545	6	66772																X														Terän näk.* mm	Käyttötarkoitukset	
E-702	6	33210																					√P		√P						6,5	Monikerros- ja muoviputket		
E-1240	12	33165	√	√	√																										12,5	Paksuseinämainen PVC, ABS		
E-1525	6	96397		X																												4,0	Teräs - RST	
E-1740	6	33200						√	√	√					√P		√P	√P										√P				3,0	Ruostumaton teräs	
E-2155	6	74720													P		P	P										√P				3,5	Pehmeä joustava muovi	
E-2156	6	74730				P	P																P	P	√P							7,0	PE, PB, PP, vakio ja paksuseinämainen	
E-2157	6	74735																						√P	P							10,5	PE, PB, PP, vakio ja paksuseinämainen	
E-2191	6	33175				√	√							√									√	√	√							12,5	PE, PB, PP, vakio ja paksuseinämainen	
E-2558	6	33170				X	X			X	X	X										X	X	X								7,5	Teräsputket	
E-2880	6	83235																								√P	X					5,5	Alumiini ja kupari	
E-2990	6	33205																											X			19,0	PE, PB, PP, vakio ja paksuseinämainen	
E-3469	12	33185						X	X	X					X		X	X											X			2,5	Teräs, alumiini ja kupari	
E-3495	6	34695													√		√	√										√				3,5	Alumiini ja kupari	
E-4546	6	33190								√					√		√	√									√					7,0	Alumiini	
E-5272	6	33195													√P		√P	√P									√P					4,0	Teräs - RST	
E-5299	6	33180				√P	√P				√	√	P										√P	√P	√P							7,0	PVC-, ABS-, vakio- seinämä	
F-158	12	33160	X	X	X																												10,5	PVC, ABS, vakio- seinämä
E-10279	6	88260																							√P	√P							3,5	Alumiini ja kupari
-	1	33551												X												√P	√P						4,5	Ohutseinäinen PVC
																																	7,5	Ruostumaton teräs

RIDGID

leikkuterät nro 33100, 33115, 33110 ja 33105 sopivat myös seuraaviin 1/8"– 2":n putkileikkureihin:

REMS RAS St 1/8"– 2", ROTHENBERGER 7.0045, VIRAX 210120 (2101250), SUPER EGO 701, REED 03320, ROLLER CORSO St 1/8"– 2".

X = Vakioleikkuuterä / P = Vakioleikkuuterä muoville / √ = Vaihtoehtoinen leikkuuterä / √P = Vaihtoehtoinen leikkuuterä muoville * Terän näkyvä osa = Seinämän paksuus (mm)

RIDGIDin® kestäväillä leikkuuterillä leikkaat tarkasti ja siististi.



RIDGID

Ruuvinulosvetimet

(irtohylsillä)



Ruuvinulosvedinsarjat:

Luett.- nro	Malli- nro	Ruuvin halkaisija		Käytetty pora		Uran halkaisija		Kokonais- pituus		Maksimi- syvyys		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm		
35535	1	1/4	6	1/8	3	0,139	3,5	2 5/16	59	1	25	0,014	1
35540	2	5/16	8	3/16	5	0,205	5,2	2 3/4	70	1	25	0,028	1
35545	3	3/8	9,5	1/4	6	0,272	6,9	3 1/16	78	1	25	0,035	1
35550	4	7/16	11	5/16	8	0,338	8,6	3 9/16	84	1	25	0,050	1
35555	5	1/2 - 9/16	13 - 14	11/32	9	0,374	9,5	3 3/4	95	1	25	0,064	1
Ei mutteria													
35560	6	5/8	16	7/16	11	0,471	12,0	4 1/8	105	2	51	0,085	1
35565	7	3/4	19	1/2	13	0,538	13,7	4 1/2	114	2	51	0,113	1
35570	8	7/8 - 1	22 - 25	5/8	16	0,665	16,9	4 3/4	121	3	76	0,184	1
35575	Ruuvinulosvedinsarja nro 3					Sisältää seuraavat: 3, 4, 5					0,300		1
35580	Ruuvinulosvedinsarja nro 5					Sisältää seuraavat: 1, 2, 3, 4 ja 5					0,300		1

Nro 10

Ruuvinulosvedinsarja sisältää 20 tarkkuustyökalua

- Ulosvetimet nro 1 – 5 sisältävät hylsyt.
- Sisältää porat nro 1 – 5.
- Sisältää poranohjaimet nro 921 – 1821.
- Säilytys kätevästi muotomuovikotelossa.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Kapasiteetti		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm		
35585	10	Ruuvinulosvedinsarja	1/4 - 1/2	6 - 13	0,6	1

Nro 25

Ruvin- ja putkenulosvedinsarjat sisältävät

- Sisältää ruvinulosvetimet nro 1 – 8 (nro 1 – 5 sisältävät hylsyt).
- Sisältää porat nro 1 – 8.
- Yksi nro 36 ja täydellinen sarja poranohjaimia ja holkkeja maks. syvyys ulosvedinvalikoimassa 1” – 3”.
- Sisältää myös putkenulosvetimet nro 80 – 85.
- Tarkkuustyökalut kestävässä kotelossa.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Kapasiteetti			Paino kg	Vakio- pakk.
			Tyyppi	tuumaa	mm		
35590	25	Ruvi ja putki Ulosvedinsarja	Ruvi Putki	1/4 - 1 1/8 - 1	6 - 25 3 - 25	4,2	1

Pikateräsporot



Luett.- nro	Malli- nro	Halkaisija ulko		Kokonais- pituus		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm		
35720	1	1/8	3	2 1/2	63	0,007	1
35725	2	3/16	5	3	73	0,014	1
35730	3	1/4	6	3 1/2	89	0,021	1
35735	4	5/16	8	4	102	0,035	1
35740	5	11/32	9	4 1/2	114	0,043	1
35745	6	7/16	11	4 3/4	121	0,071	1
35750	7	1/2	13	5	127	0,099	1
35755	8	5/8	16	5 1/2	139	0,156	1
35760	36	1/4	6	6	152	0,043	1

Poraohjaimet

(One-Piece Type)



Luett.- nro	Malli- nro	Halkaisija ulko		Kokonais- pituus		Käytetty pora		Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	mm	tuumaa	mm	tuumaa	mm		
35765	921	9/32	7,1	1 3/16	30,0	1/8	3,0	0,007	1
35770	1021	5/16	7,9	1 3/16	30,0	1/8	3,0	0,014	1
35775	1121	11/32	8,7	1 3/16	30,0	1/8	3,0	0,014	1
35780	1221	3/8	9,5	1 3/16	30,0	1/8	3,0	0,014	1
35785	1321	13/32	10,0	1 3/16	30,0	3/16	5,0	0,014	1
35790	1421	7/16	11,1	1 3/16	30,0	3/16	5,0	0,021	1
35795	1521	15/32	11,9	1 3/16	30,0	3/16	5,0	0,021	1
35800	1621	1/2	12,7	1 3/16	30,0	3/16	5,0	0,028	1
35805	1721	11/32	13,5	1 3/16	30,0	1/4	6,0	0,028	1
35810	1821	9/16	14,3	1 3/16	30,0	1/4	6,0	0,028	1



Nro 5 ja 25 sarjat

Taivutus



Putkentaivutuspihdit



300-sarjan taivutuspihdit

- Tarkoitettu kovan kupariputken taivuttamiseen 180°:n kulmaan asti.
- Pehmusetet kahvat takaavat käyttömukavuuden.

Luett.-nro	Malli-nro	Putkikoko		Paino kg	Vakio-pakk.
		Putken koko (ulkohalkaisija)	Taivutussäde		
*36962	310	5/8"	2 1/4"	2,86	1
36972	312	3/4"	2 1/8"	3,13	1
36942	310M	10 mm	42 mm	1,81	1
36947	312M	12 mm	42 mm	1,81	1
36952	314M	14 mm	56 mm	2,86	1
36957	315M	15 mm	56 mm	2,86	1
*36962	316M	16 mm	56 mm	2,86	1
36967	318M	18 mm	72 mm	3,13	1

*Samalla tuotteella sekä tuuma- että metrikoko.



400-sarjan taivutuspihdit

- Tarkoitettu kuparin, teräksen ja ruostumattoman teräksen (paksuus ≤ 1,5 mm) taivuttamiseen 180°:n kulmaan asti.
- Öljyä absorboiva luisti minimoi taivutukseen tarvittavan voiman.
- Pehmusetet kahvat takaavat käyttömukavuuden.

Luett.-nro	Malli-nro	Putkikoko		Paino kg	Vakio-pakk.
		Putken koko (ulkohalkaisija)	Taivutussäde		
36117	403	3/16"	5/8"	0,68	1
36122	404	1/4"	5/8"	0,68	1
*36092	405	5/16"	15/16"	1,18	1
36097	406	3/8"	15/16"	1,18	1
36132	408	1/2"	1 1/2"	2,45	1
36112	406M	6 mm	16 mm	0,68	1
*36092	408M	8 mm	24 mm	1,18	1
36102	410M	10 mm	24 mm	1,18	1
36127	412M	12 mm	38 mm	2,45	1

*Samalla tuotteella sekä tuuma- että metrikoko.



500-sarjan taivutuspihdit

- Tarkoitettu ruostumattoman teräksen, titaaniin ja muiden kovien putkien taivuttamiseen 180°:n kulmaan asti.
- Kaksivaihekahva ja taivutusvarren rullat takaavat laadukkaat taivutukset pienellä taivutusvoimalla.

Luett.-nro	Malli-nro	Putkikoko		Paino kg	Vakio-pakk.
		Putken koko (ulkohalkaisija)	Taivutussäde		
51912	506	3/8"	15/16"	1,5	1
51917	508	1/2"	1 1/2"	2,7	1



456 Tribender

- Suunniteltu taivuttamaan kolmea erikokoista pehmeää kupariputkea 90°:n kulmaan asti.

Luett.-nro	Malli-nro	Putkikoko		Paino kg	Vakio-pakk.
		Putken koko (ulkohalkaisija)	Taivutussäde		
44852	456	1/4"	0,89"	0,4	1
		5/16"	0,98"		
		3/8"	1,14"		



370-putkentaivutin

- Tarkoitettu kuparisten, alumiinisten, pinnoitettujen ja ruostumattomasta teräksestä valmistettujen putkien taivuttamiseen 180°:n kulmaan asti.
- Voidaan käyttää käsin ruuvipuristimeen asennettuna.
- Toimitetaan metallilaatikossa lesteillä ja luisteilla varustettuna.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
30406	370	Vain taivutin	4,6	1
15321	370	12, 15, 18, 22 mm	13,2	1
15371	370	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm	15,5	1
15381	370	10, 12, 15, 18, 22 mm	13,8	1
29826	—	Metallikotelo	4,6	1

Luett.-nro		Ulkohalkaisija mm	Taivutussäde mm	Vakio-pakk.
Lesti	Luisti			
29536	29736	10	38	1
29546	29746	12	48	1
29556	29756	14	58	1
29566	29746	15	60	1
52122	29756	16	64	1
29616	29886	17	70	1
29586	29766	18	74	1
29593	29736	20	80	1
52142	29766	22	89	1



Räikkätaivutin nro 326

Taivuttaa 10 - 22 mm:n pehmeät ja pinnoitetut pehmeät kupariputket sekä 32 mm:n monikerrosputket jopa 90°:n kulmaan.



326-P

Ominaisuudet

- Tarkoitettu 10 - 22 mm:n pehmeiden ja pinnoitettujen pehmeiden kupariputkien sekä enintään 32 mm:n monikerrosputkien taivuttamiseen.
- Liukumekanisismi asettaa lestin nopeasti oikeaan asentoon putken halkaisijan mukaan.

Luett. - nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
18741	326	Räikkätaivutin, 10, 12, 14, 15, 16, 18 ja 22 mm:n kuparilestit	3,85
35861	326-P	Liukumekanisismi, imperiaalinen järjestelmä, kupari	3,22
19061	326	Räikkätaivutin, 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" ja 7/8" kuparilestit	3,22
42096	—	Liukumekanisismi, metrijärjestelmä, kupari	0,65
43736	—	Liukumekanisismi, imperiaalinen järjestelmä, kupari	
42826	—	Liukumekanisismi, monikerros	
18751	—	Taivutusrunko, 16, 20 ja 26 mm:n monikerroslestit	
89106	—	Liukumekanisismi 32 mm:n monikerroslesteille	

Tarvikkeet

Luett. - nro	Putkikoko mm	Kuvaus	Taivutussäde	Paino kg
Lestit pehmeille ja pinnoitetuille pehmeille kupariputkille				
41976	10	10 mm:n lesti	35 mm	0,05
41986	12	12 mm:n lesti	40 mm	0,06
41996	14	14 mm:n lesti	48 mm	0,07
42006	15	15 mm:n lesti	50 mm	0,08
42016	16	16 mm:n lesti	58 mm	0,08
42026	17	17 mm:n lesti	60 mm	0,08
42036	18	18 mm:n lesti	69 mm	0,09
42046	20	20 mm:n lesti	76 mm	0,09
42056	22	22 mm:n lesti	76 mm	0,10
43686	3/8"	3/8":n lesti	1 3/8"	0,05
43696	1/2"	1/2":n lesti	1 7/8"	0,06
43706	5/8"	5/8":n lesti	2 5/32"	0,08
43716	3/4"	3/4":n lesti	2 3/4"	0,09
43726	7/8"	7/8":n lesti	3 11/32"	0,10
Lestit monikerrosputkille				
42016	16	16 mm:n lesti	58 mm	0,08
42046	20	20 mm:n lesti	76 mm	0,09
89086	25	25 mm:n lesti	89 mm	0,10
42086	26	26 mm:n lesti	91 mm	0,20
89096	32	32 mm:n lesti	132 mm	0,20

PB-28 Power Bender -putkentaivutin

Pienikokoinen kannettava laite, joka soveltuu jopa 28 mm:n putkien taivuttamiseen 0 - 180°:n kulmaan asti.



Ominaisuudet

- Tarkoitettu kuparista (sekä pehmeästä että kovasta) ja ruostumattomasta teräksestä valmistettujen 12 - 28 mm:n putkien taivuttamiseen 0 - 180°:n kulmaan.
- Pystyy taivuttamaan myös monikerrosputket ja teräsputket.
- Tehokas 400 W:n moottori.
- Painaa vain 7,5 kg. Kantamiseen ja asennukseen riittää yksi henkilö.
- Toimitetaan metallilaatikkossa.

Putkikoot

- Kupari: 12 - 28 mm.
- Ruostumaton teräs 304 L (≤ 1,5 mm:n paksuus): 12 - 28 mm.
- Kaasuputket: 1/4" - 3/4".
- Monikerrosputket: ≤ 30 mm.

Luett. - nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
33921	PB-28	Taivutin, lestit ja luistit: 12, 15, 18, 22 mm	17,5
34071	PB-28	Taivutin, lestit ja luistit: 12, 14, 16, 18, 22 mm	19,0
79286	—	Kolmijalkajalusta	8,0
81916	—	Yleisrulla*	—

* Yleisrulla on tarkoitettu käytettäväksi valurautalestien ja -renkaiden kanssa paksujen putkien (≥ 3 mm) kuten yli 22 mm:n kaasuputkien taivuttamisessa.

Luett.-nro		Ulkohalkaisija mm	Taivutussäde mm	Vakio-pakk.
Lesti	Luisti			
81716	81786	6	30	1
81726	81786	8	30	1
81316	79246	10	30	1
79176	79246-79276	12	36	1
79186	79256	14	42	1
79196	79276	15	45	1
79206	79256	16	48	1
81736	81796	17	51	1
79216	79266	18	54	1
81746	81796	20	60	1
79226	79266	22	66	1
81756	81806	24	72	1
81766	81816	25	71	1
79166	79236	28	112	1
81776	81826	30	84	1
Valurautalestit ja -renkaat (kaasuputkille ja paksuseinäisille putkille)				
81836	81876	1/4"	48,0	1
81846	81886	3/8"	53,5	1
81856	81896	1/2"	55,5	1
81866*	81906*	3/4"	71,0	1



Hydrauliset RIDGID®-taivuttimet

Käsi­käyt­toiset ja sähköhydrau­li­set taivut­ti­met jopa 4 tuuman vakiokokoisten kaasuputkien tarkkaan kylmätaivutukseen. Laitteet ovat monipuolisia kannettavia taivuttimia, jotka soveltuvat paikalla tapahtuvaan taivutukseen, koneen- ja kattilanrakennukseen sekä yleisiin teollisiin sovelluksiin. Saatavana avoimella, ylösnostettavalla tai liukuvalla päällyslevyllä. Mäntävoimat 50 - 200 kN.

- Yksivaiheinen hydraulijärjestelmä, jossa on männän palautusjousi. Järjestelmä parantaa puristus- ja tarkkuustaivutusta.
- Varoventtiili suojaa hydraulijärjestelmää ylipaineelta.
- Toimitetaan puulaatikossa. Mukana toimitetaan taivutusluisteja vakiokokoisia kaasuputkia varten sekä vastakappaleet.
- Saatavana on monipuolinen lisävarustevalikoima erikoistaivutuksia varten.

Taivuttimet ilman päällyslevyä

Taivutusta on helpompi tarkkailla ja käsitellä.



Malli 3802



Malli 3802E

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoko tuumaa	Pumpun voima kN	Moottori		Lestit										Paino kg	Vakio- pakk.
				V	Kw	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"		
Käsi­käyt­ttöinen																	
13701	3801	3/8 - 1 1/4	50	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	56	1
13711	3802	3/8 - 2	80	—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	98	1
Sähköhydraulinen																	
13721	3801E	3/8 - 1 1/4	50	230 V 1 PH 1,4		●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	76	1
13731	3801E	3/8 - 1 1/4	50	400 V 3 PH 1,4		●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	76	1
13741	3802E	3/8 - 2	80	230 V 1 PH 1,4		●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	115	1
13751	3802E	3/8 - 2	80	400 V 3 PH 1,5		●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	115	1

Taivuttimet päällykslevyllä

- Parantaa tukevuutta taivutuksen aikana.
- Soveltuu erinomaisesti paikan päällä tapahtuvaan taivutukseen.



Malli 3812



Malli 3812E

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoko tuumaa	Pumpun voima kN	Moottori		Lestit									Paino kg	Vakio- pakk.	
				V	Kw	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"		
Käsikäyttöinen																	
13671	3811	3/8 - 1 1/4	50	—	—	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	46	1
13681	3812	3/8 - 2	80	—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	82	1
13691	3813	3/8 - 3	130	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	182	1
14921	3814	3/8 - 4	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	410	1
27911	3814	3/8 - 4	200	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	420	1
Sähköhydraulinen																	
14871	3812E	3/8 - 2	80	115	1,4	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	100	1
13761	3812E	3/8 - 2	80	230	1,4	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	100	1
13771	3812E	3/8 - 2	80	400	1,5	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	100	1
14881	3813E	3/8 - 3	130	115	1,4	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	208	1
15001	3813E	3/8 - 3	130	230	1,4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	208	1
13781	3813E	3/8 - 3	130	400	1,5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	208	1
14931	3814E	3/8 - 4	200	230	1,4	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	440	1
14941	3814E	3/8 - 4	200	400	1,5	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	440	1

Taivutin liukuvalla päällykslevyllä

Tarkoitettu useiden taivutusten tekoon eri kulmissa.



Malli 3812S

Luett.- nro	Malli- nro	Putkikoko tuumaa	Pumpun voima kN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	Lestit		2"	2 1/2"	3"	4"	Paino kg	Vakio- pakk.
16401	3811S	3/8 - 1 1/4	50	•	•	•	•	•	—	—	—	—	—	46	1
16411	3812S	3/8 - 2	80	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	80	1

Lestit

Lestit DIN 2440 -standardin mukaisille kaasuputkille (BS 1387)



Luett.- nro	Kuvaus	Koko		Säde mm	Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	metrinen (UH)			
28286	Kaasuputken lesti	1/4	13,5	60	—	1
21806	Kaasuputken lesti	3/8	17,2	45	—	1
21816	Kaasuputken lesti	1/2	21,3	50	—	1
21826	Kaasuputken lesti	3/4	26,9	65	—	1
21836	Kaasuputken lesti	1	33,7	100	—	1
21846	Kaasuputken lesti	1 1/4	42,4	130	—	1
21856	Kaasuputken lesti	1 1/2	48,3	150	—	1
21866	Kaasuputken lesti	2	60,3	200	—	1
21876	Kaasuputken lesti	2 1/2	76,1	320	—	1
21886	Kaasuputken lesti	3	88,9	380	—	1
28756	Kaasuputken lesti	4	114,3	600	—	1

Lestit DIN 2440 -standardin mukaisille muovipinnoitetuille putkille (BS 1387)



Luett.- nro	Kuvaus	Koko		Säde mm	Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	metrinen (UH)			
22276	Muovipinnoitettujen putkien lesti	3/8	17,2	110	—	1
22286	Muovipinnoitettujen putkien lesti	1/2	21,3	110	—	1
22296	Muovipinnoitettujen putkien lesti	3/4	26,9	137	—	1
22306	Muovipinnoitettujen putkien lesti	1	33,7	140	—	1
22316	Muovipinnoitettujen putkien lesti	1 1/4	42,4	170	—	1
22326	Muovipinnoitettujen putkien lesti	1 1/2	48,3	220	—	1
22336	Muovipinnoitettujen putkien lesti	2	60,3	270	—	1

Huom.: taivutettaessa kahden tuuman muovipinnoitettuja putkia on käytettävä kolmen tuuman hydraulisia taivuttimia.

Metriset lestit DIN 2240 -standardin mukaisille putkille (BS 1387)



Luett.- nro	Kuvaus	Koko		Säde mm	Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	metrinen (UH)			
27816	Vakiokokoisten putkien lesti	—	18,0	60	—	1
27826	Vakiokokoisten putkien lesti	—	20,0	70	—	1
27836	Vakiokokoisten putkien lesti	—	22,0	80	—	1
22116	Vakiokokoisten putkien lesti	—	25,0	115	—	1
35066	Vakiokokoisten putkien lesti	—	28,0	70	—	1
22126	Vakiokokoisten putkien lesti	—	30,0	140	—	1
22136	Vakiokokoisten putkien lesti	—	32,0	140	—	1
35076	Vakiokokoisten putkien lesti	—	35,0	100	—	1
22146	Vakiokokoisten putkien lesti	—	38,0	170	—	1
35086	Vakiokokoisten putkien lesti	—	40,0	125	—	1
35096	Vakiokokoisten putkien lesti	—	42,0	125	—	1
22156	Vakiokokoisten putkien lesti	—	44,5	190	—	1
35106	Vakiokokoisten putkien lesti	—	50,0	140	—	1
22176	Vakiokokoisten putkien lesti	—	51,0	220	—	1
22186	Vakiokokoisten putkien lesti	—	57,0	250	—	1
22206	Vakiokokoisten putkien lesti	—	63,5	270	—	1
22216	Vakiokokoisten putkien lesti	—	70,0	315	—	1

Huom.: Erikoislestejä on saatavana ruostumattomille teräsputkille.
Katso lisätietoja RIDGID®-varastoluettelosta.

Ohutseinäm. / sitkeiden putkien lestit



Luett.- nro	Kuvaus	Koko		Säde mm	Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	metrinen (UH)			
22236	Ohutseinäm. / sitkeiden putken lesti	1/2	21,3	50	—	1
22246	Ohutseinäm. / sitkeiden putken lesti	3/4	26,9	65	—	1
22256	Ohutseinäm. / sitkeiden putken lesti	1	33,7	100	—	1
22266	Ohutseinäm. / sitkeiden putken lesti	1 1/4	42,4	130	—	1
22166	Ohutseinäm. / sitkeiden putken lesti	1 1/2	48,3	150	—	1
22196	Ohutseinäm. / sitkeiden putken lesti	2	60,3	200	—	1
22226	Ohutseinäm. / sitkeiden putken lesti	2 1/2	76,1	320	—	1

180°:n taivutusten lestit



Luett.- nro	Kuvaus	Koko		Säde mm	Paino kg	Vakio- pakk.
		tuumaa	metrinen (UH)			
22376	180°:n taivutuksen lesti	3/8	17,2	130	—	1
22386	180°:n taivutuksen lesti	1/2	21,3	130	—	1
22396	180°:n taivutuksen lesti	3/4	26,9	130	—	1
22406	180°:n taivutuksen lesti	1	33,7	130	—	1
22416	180°:n taivutuksen lesti	1 1/4	42,4	130	—	1
22426	180°:n taivutuksen lesti	1 1/2	48,3	140	—	1
28766	180°:n taivutuksen lesti	2	60,3	200	—	1

Huom.: 180°:n taivutuksen lestejä on käytettävä 180°:n taivutuskiinnikkeiden kanssa.

Lisävarusteet

Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
22346	180°:n taivutuskiinnike 3812-taivuttimeen (1 1/2 enintään)	17	1
22356	180°:n taivutuskiinnike 3813-taivuttimeen (2 enintään)	17	1
22366	180°:n taivutuskiinnike 3802-taivuttimeen (1 1/2 enintään)	17	1

Lestit lattaraudan 180°:n taivutukseen (enintään 40 mm x 8 mm)



Luett.- nro	Kuvaus	Säde mm	Paino kg	Vakio- pakk.
22466	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	60	2,0	1
22476	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	70	2,5	1
22486	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	80	3,0	1
22496	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	90	4,0	1
22506	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	100	4,0	1
22516	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	110	5,5	1
22526	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	120	6,0	1
22536	Lattaraudan 180°:n taivutuksen lesti	130	7,0	1

Huom.: Lattarautojen 180°:n taivutuksen lestejä on käytettävä 180°:n lattaraudan taivutuskiinnikkeiden kanssa.

Lisävarusteet

Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
22436	180°:n taivutuskiinnike 3812-taivuttimeen	—	1
22446	180°:n taivutuskiinnike 3802-taivuttimeen	—	1
22456	180°:n taivutuskiinnike 3813-taivuttimeen	—	1

Lisävarusteet

Lisävarusteet 1 1/4 tuuman hydraulisiin taivuttimiin



Luett-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
26896	Taivutuksen rajoitin 3801E / 3811E 230 V	4,50	1
26906	Taivutuksen rajoitin 3801E / 3811E 400 V	1,50	1
21966	Kulmatuet 3811	3,00	1
21976	Kulmatuet 3801	1,50	1
22016	Kiinnitystappi 3811	0,50	1
22026	Kiinnitystappi 3801	1,00	1
27846	Taivutusrunko 3811	6,50	1
28796	Taivutusrunko 3801	14,65	1
28846	Puulaatikko 3801 / 3811	10,60	1
28876	Puulaatikko 3801E	18,00	1

Lisävarusteet 2 tuuman hydraulisiin taivuttimiin

Luett-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
26916	Taivutuksen rajoitin 3802E / 3812E 230 V	4,50	1
26926	Taivutuksen rajoitin 3802E / 3812E 400 V	3,50	1
21986	Kulmatuet 3812	3,26	1
21996	Kulmatuet 3802	5,50	1
22036	Kiinnitystappi 3812	0,44	1
22046	Kiinnitystappi 3802	2,00	1
28806	Taivutusrunko 3812	13,00	1
28816	Taivutusrunko 3802	29,50	1
28856	Puulaatikko 3802 / 3812	13,60	1
28876	Puulaatikko 3802E / 3812E	18,00	1

Lisävarusteet 3 tuuman hydraulisiin taivuttimiin

Luett-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
26916	Taivutuksen rajoitin 3813E 230 V	4,50	1
26926	Taivutuksen rajoitin 3813E 400 V	3,50	1
22006	Kulmatuet 3813	10,00	1
22826	Taivutusrunko 3813	36,50	1
28866	Puulaatikko 3813	21,00	1
28886	Puulaatikko 3813E	29,00	1
27696	Jatkokappale 3 tuuman taivuttimeen	—	—

Lisävarusteet 4 tuuman hydraulisiin taivuttimiin

Luett-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
29126	Taivutuksen rajoitin 3814E 230 V	4,56	1
29116	Taivutuksen rajoitin 3814E 400 V	4,56	1
28776	Kulmatuet 3814E / 2 tuumaa	5,50	1
28786	Kulmatuet 3814E / 4 tuumaa	19,00	1
28836	Taivutusrunko 3814	124,00	1
28896	Puulaatikko 3814	65,00	1

Lisävarusteet kaikkiin hydraulisiin RIDGID®-taivuttimiin



Luett-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
14031	Kääntyvä kolmijalkajalusta	7,50	1
14061	2,5 litraa hydraulijäykkä	2,50	1
21896	Putkenoikaisin	1,00	1

Sahaus



RIDGID®-rautasahat ovat ammattilaisten ammattilaisille kehittämiä.
RIDGID®-tuotteista löydät varmasti sahaustarpeisiisi sopivat tuotteet.

Rautasahat

Pro Arc -rautasaha nro 212

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Pituus		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm		
20238	212	Pro Arc -rautasaha	12	300	0,6	1



Ominaisuudet

- Erittäin luja, kevyt ja helposti käsiteltävä rautasaha.
- Terän vaihtaminen helppoa suuren kiristysnupin avulla.
- Miellyttävät, kumipintaiset kahvat.
- Kaksi terän asentoa (45°:n ja 90°:n leikkauskulma).

Malli 1205 PVC/ABS-saha

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Pituus		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm		
50522	1205-18	Saha PVC/ABS-putkille	18	455	0,4	6
50532	1205-2	18" Vaihtoterä f/ 1205	18	455	0,3	1



Ominaisuudet

- Muoviputkien nopeaan ja tarkkaan leikkaamiseen.

Bi-metallisahanterät

Saatavana 18 – 24 – 32 hammasta / tuuma ja 300 mm:n pituisena.

Luett.- nro	Malli- nro	Tyyppi ja käyttösovellus	Pituus		Hamm. / tuuma	Paino kg	Vakio- pakk.
			tuumaa	mm			
56847	1218-BM	Raskaat sovellukset > 3 mm	12	300	18	1,5	100
56852	1224-BM	Yleiskäyttöön	12	300	24	1,5	100
56857	1232-BM	Sovellukset < 1,2 mm	12	300	32	1,5	100



Malli 530-2

Putkikoot: teräsputki: 2"

Teräslevy: materiaaliipaksuus enint. 6 mm

Puu: 75 x 75 mm

Yleiskäyttöinen puukkosaha



Ominaisuudet

- Tehokas 1300 W:n moottori.
- Kiertävä- ja edestakainen liike.
- Elektroninen tehonsäätö.
- Säädetty nopeus 0 – 2400 k/min.
- Elektroninen ylikuormitusuoja.
- Paino vain 3,5 kg.

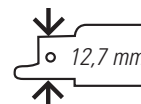
Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
33621	1300 W, puukkosaha, 230 V	3,5	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
78116	Putkituki 1 1/2"	1,0	1
78186	Metallilaatikko sahalle 530-2	4,0	1

Yleiskäyttöiset bi-metalliset yksöistuetut puukkosahanterät

Suosittellaan käytettäväksi RIDGID® 530 -sahojen kanssa.



Puun sahaukseen



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	Pituus mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
47082	D-989	6	150	6	5
47087	D-990	12	300	6	5
83226	D-973	8	220	6	5

Yleiskäyttöön, mm. naulaiselle puulle



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	Pituus mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
33437	D-9999	12	300	10	5
83236	D-974	8	220	10	5
83246	D-975	12	300	5/8	5

Ruostumattomat metallit, teräslevyt

Materiaaliipaksuus > 3 mm < 6 mm



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	Pituus mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
80500	D-984	4	100	14	5
80505	D-985	6	150	14	5
20321	D-1014	8	200	14	5

Ruostumattomat metallit, galvanoidut putket

Materiaaliipaksuus > 1,5 mm < 3 mm



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	Pituus mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
80480	D-980	4	100	18	5
80510	D-986	6	150	18	5
83206	D-971	8	200	18	5
83216	D-972	9	250	18	5
80520	D-988	2 1/2	65	18	5

Teräslevyt ja galvanoidut putket

Materiaaliipaksuus > 0,4 mm < 1,5 mm



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	Pituus mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
80485	D-981	4	100	24	5
80515	D-987	6	150	24	5

Kivipohjaiset materiaalit

Materiaaliipaksuus > 0,4 mm < 1,5 mm



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	Pituus mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
74226	D-1015	8	200	—	5

Malli 550

Teho: teräsputki: 4"

Teräslevy: materiaalipaksuus enint. 6 mm

Puu: 120 x 112 mm

Ammattikäyttöön tarkoitettu sähkösaaha kovaan käyttöön



Ominaisuudet

- Tehokas 1200 W:n moottori.
- Terän edestakainen tai kiertoliike kytkintä kääntämällä.
- Elektroninen voimansäättö.
- Säädetty nopeus 800 – 2400 k/min.
- Elektroninen ylikuormitussuoja.
- Paino vain 3,2 kg.

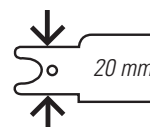
Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
16341	1200 W, sähkösaaha, 230 V, sis. 6" ketjupuristimen ja metallisen kantolaatikon	9,5	1
16711	1200 W, sähkösaaha, 230 V, Switz., sis. 6" ketjupuristimen ja metallisen kantolaatikon	9,5	1
16351	1200 W, sähkösaaha, 115 V, sis. 6" ketjupuristimen ja metallisen kantolaatikon	9,5	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
45297	6" ketjupuristin 550-sahaan	2,0	1
33036	Metallilaatikko 550-sahaan	4,5	1

Bi-metalliset kaksoistuetut puukkosahanterät

Suosittelaa käytettäväksi RIDGID® 550 -koneiden kanssa.



Paksuseinämainen teräsputki

Materiaalipaksuus > 3 mm < 6 mm



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
71926	D-1004	6	150	8	5
71936	D-1005	8	200	8	5
71946	D-1009	12	300	8	5

Yleiskäyttöön, teräsputket ja rst:lle

Materiaalipaksuus > 1,5 mm < 4 mm



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
32286	D-1006	6	150	14	5
32296	D-1007	8	200	14	5
35766	D-1008	12	300	14	5

Naulaiset puut



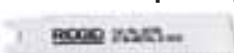
Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
35776	D-1010	6	150	10	5

Rouhintaterä puulle



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
35786	D-1011	12	300	6	5

Rouhintaterä puulle ja muoville



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus tuumaa	mm	Hampaita / tuumaa	Vakio-pakk.
35796	D-1012	6	150	6	5



Malli 580, katkaisusaha laikalla



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
18931	580	Katkaisusaha laikalla 230 V 50 Hz	19,0	1
19011	580	Katkaisusaha laikalla 115 V 50 Hz	19,0	1

Ominaisuudet

- Tehokas, 2200 W:n moottori suurella vääntövoimalla.
- Kuormittamaton nopeus 3500 kierr/min.
- Toimitukseen sisältyy 14" (355 mm) pitkäkestoinen katkaisulaikka.
- Säädetty leikkuukulma 45° - 90°.
- Ammattikäyttöön tarkoitettu puristin, nopeaan toimintaan.
- Karan pikalukitus helpottaa laikan vaihtoa.
- Helppo kuljettaa, paino vain 19 kg.

Käyttösovellustaulukko

Profiili	Enimmäismitat		Seinämän enimmäispaksuus enimmäismitoilla				
	< 32 Rc 90°	< 32 Rc 45°	Rautametallit	Kupari/ Sinkki	Messinki	Alumiini	PVC/ ABS
○	120	100	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 0,5 < 6	N
□	105 x 105	90 x 90	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 0,5 < 6	N
▭	63 x 240	90 x 100	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 0,5 < 6	N
└	85 x 85	75 x 75	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 1,0 < 6	N

Mainittu materiaalin paksuus on suositus profiileille mainitun kovuuden enimmäiskokoilla.

580 katkaisulaikat

Ammattikäyttöön tarkoitettu katkaisulaika, joka soveltuu teräksen, kuparin ja alumiinin leikkaamiseen materiaalin paksuuden ollessa enint. 6 mm.



Ominaisuudet

- Terän halkaisija:
14" (355 mm).
- Reikä: 1" (25,4 mm).
- Laikan paksuus: 3 mm.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
42956	—	14" Katkaisulaikka metallille (10 kpl)	6,2	1

Malli 590L kuivasaha



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
26641	590L	Kuivasaha 230 V 50 HZ	23,0	1
26651	590L	Kuivasaha 115 V 50 HZ	23,0	1

Ominaisuudet

- Tehokas 2200 W:n moottori.
- Kuormittamaton nopeus 1300 kierr/min.
- Toimitukseen sisältyy 14" (355 mm) 80 - H pitkäkestoinen kovametallipalaterä.
- Leikkaa terästä, kuparia, alumiinia ja muovia siististi, lähes purseettomasti.
- Säädetty leikkuukulma 45° - 90°.
- Ammattikäyttöön tarkoitettu puristin, nopeaan toimintaan.
- Karan pikalukitus helpottaa laikan vaihtoa.

Käyttösovellustaulukko

Profiili	Enimmäismitat		Seinämän enimmäispaksuus enimmäismitoilla				
	< 32 Rc 90°	< 32 Rc 45°	Rautametallit	Kupari/ Sinkki	Messinki	Alumiini	PVC/ ABS
○	130	100	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6
□	115 x 115	90 x 90	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6
▭	95 x 180	90 x 100	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6
└	85 x 85	75 x 75	> 0,5 < 6	> 0,5 < 6	> 1,5 < 4	> 1,0 < 6	> 0,5 < 6

Mainittu materiaalin paksuus on suositus profiileille mainitun kovuuden enimmäiskoolla.

Kovametallihampaaiset terät

Ammattikäyttöön tarkoitettu kovametallihampainen terä, joka soveltuu teräksen, kuparin, alumiinin ja muovin leikkaamiseen materiaalipaksuuden ollessa enint. 6 mm.



Luett.-nro	Kuvaus	Pora mm	Halkaisija mm	Hampaita	Paino kg	Vakio-pakk.
58466	Kovametallihampainen terä 590:een	25,4	305	70	1,7	1
58476	Kovametallihampainen terä 590L:ään	25,4	355	80	1,7	1
71976	Kovametallihampainen terä 570:een	20,0	185	36	0,7	1

Ominaisuudet

- Leikkuukulma: 0°.
- Päästökulma: 13°.
- Viistekulma: 45°.



Reikäsahauslaitteet

RIDGID®-reikäsahauslaitteilla voidaan sahata turvallisesti ja nopeasti reikiä teräsputkiin 4 3/4" (120 mm) asti. Reikään sopivat Mechanical T's, Vic-Let sekä muut liittimet haaroitukseen paineettomiin putkistoihin.

Malli HC-300

Teho: 3" (76 mm)

HC-300 kiinnittyy nopeasti 1 1/4" - 8" putkiin jousikuormitetun ketjun ansiosta. Laite painaa vain 14 kg. Runko ja moottori voidaan irroittaa pikakiinnitysmekanismin avulla nopeasti toisistaan, joten laitteen kuljetus ja käyttö on helppoa.

Ominaisuudet

Mallin HC-300 ominaisuudet soveltuvat erinomaisesti työskentelyyn sekä kentällä että verstaalla:

- Nopeasti kytkettävä kaksiosainen rakenne. Ainutlaatuisen rakenteen ansiosta asennus, kuljetus ja käyttöönotto on helppoa ja nopeaa. Vain 14 kg painava laite voidaan jakaa kahteen kevyempään osaan, joten kuljetus ja käyttö on entistäkin helpompaa. Tämä ominaisuus on erityisen hyödyllinen työskenneltäessä tikkailla tai pään yläpuolella.
- Yhdellä kädellä kiinnitettävä ketju. Mallissa HC-300 on patentoitu jousikuormitteinen ketju, joka helpottaa huomattavasti asennusta ja käyttöä ja lyhentää niihin kuluva aikaa.
- Ergonominen suunnittelu. Mahdollisimman tuottavaksi suunnitellun työkalun kaikki ohjaimet ovat käyttäjän sormenpäiden ulottuvilla.
- Huippunopea. Mallin HC-300 tehokkaan 1200 W:n moottorin kierrosnopeus on 360 kierr/min, joten se poraa nopeasti ja pidentää terän käyttöikää.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
93487	HC-300	3" Reikäsahauslaite 115 V	14,0
76787	HC-300	3" Reikäsahauslaite 230 V	14,0

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg
84427	HC300 / 450 Säilytyslaatikko	8,6



Tekniset tiedot

- Istukkanopeus: 360 kierr/min.
- Reiänleikkauskapasiteetti: enint. 3" asti.
- Poraistukkateho: 1/16" - 1/2" (4 mm - 13 mm).
- Kiinnitysteho putkeen: 1 1/4" - 8".
- Moottorin teho: 1200 W.
- Runko ja moottori voidaan irrottaa toisistaan asennuksen helpottamiseksi.

Vakiovarusteet

- Yksi (1) reiänleikkaustyökalu (runko ja moottori).
- Yksi (1) istukan avain.

Malli HC-450

Teho: 4 3/4" (120 mm)

The RIDGID® HC-450 on tarkoitettu yhtäjaksoiseen 1/4"- 4 3/4" reiänleikkaukseen halkaisijaltaan enintään 8":n paineistamattomaan teräsputkeen. Ainutlaatuisen pyörivän vesivaa'an ansiosta peräkkäiset reiät tulevat linjaan. Kahden syöttökahvan ja kytkimen ansiosta työskentely onnistuu kummaltakin puolelta.

Ominaisuudet

Lujarakenteinen malli 450 on tehokas ja kestävä:

- 1800 W:n lieriöhammaspyörämoottori varmistaa ylivoimaisen leikkuutehon sekä ohut- että paksuseinäisiin putkiin.
- Tarkoitettu 1/4" - 4 3/4" reikien yhtäjaksoiseen kuivaan tai märkään leikkaukseen.
- Nopea kiinnitys 1 1/4" - 8" putkiin.
- Optimoitu kierrosnopeus lisää terän käyttöikää, ei edellytä voiteluaineen ruiskutusta eikä muodosta lastuja.
- Korkeus vain 11 1/2", mikä mahdollistaa työskentelyn ahtaissaakin kohteissa.
- Helppokäyttöiset ohjaimet molemmilla puolilla.
- 1/8" - 5/8" istukat.
- Kaksi kantokahvaa helpottaa asennusta ja kohdistusta.
- Usean reiän kohdistus integroidun vesivaa'an avulla.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg
57592	HC-450	4 3/4" Reikäsahauslaite 115 V	19,0
57597	HC-450	4 3/4" Reikäsahauslaite 230 V	19,0

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg
84427	HC-300 / 450 Kuljetuslaatikko	8,6



Tekniset tiedot

- Istukkanopeus: 110 kierr/min.
- Poraistukkateho: 1/4" - 5/8" (6 - 16 mm).
- Kiinnitysteho putkeen: 1 1/4" - 8".
- Moottorin teho: 1800 W.
- Integroitu vesivaaka.

Vakiovarusteet

- Yksi (1) reikäsahauslaite.
- Yksi (1) 5/8" reikäsahan istukka.
- Yksi (1) istukan avain.



Bi-metallireikäsahtat

RIDGID®-reikäsafoja voidaan käyttää lukuisten eri materiaalien sahaamiseen.

Laadukkaat materiaalit ja huipputason sahaustekniikka takaavat erinomaisen suorituskyvyn.



Ominaisuudet

- Bi-metallirakenne.
- Terälaatu M 3 HSS -erikoiskarkaistu pikateräs.
- Hammaskorkeuden ja hammasvälin vaihtelu.
- Positiivinen hampaan kallistuskulma.
- 38 mm:n sahausvyvyys.

Ohjaimille R0 / R1 / R5

Luett.- nro	Malli- nro	Koko mm	Teräs Kierr/min	RST- Kierr/min	Valurauta Kierr/min	Messinki Kierr/min	Alumiini Kierr/min	Vakio- pakk.
52755	M 14	14	580	300	400	790	900	1
52760	M 16	16	550	275	365	730	825	1
52765	M 17	17	500	250	330	665	750	1
52770	M 19	19	460	230	300	600	690	1
15561	M 20	20	425	210	280	560	630	1
52775	M 21	21	390	195	260	520	585	1
52780	M 22	22	370	185	245	495	555	1
52785	M 24	24	350	175	235	470	525	1
52790	M 25	25	325	160	215	435	480	1
52795	M 27	27	310	155	210	420	465	1
52800	M 29	29	300	150	200	400	450	1
52805	M 30	30	285	145	190	280	425	1

Ohjaimille R2 / R3 / R6 / R7

52810	M 32	32	275	140	180	360	410	1
52815	M 33	33	260	135	175	345	390	1
52820	M 35	35	250	125	165	330	375	1
52825	M 37	37	240	120	160	315	360	1
52830	M 38	38	230	115	150	300	345	1
52835	M 40	40	220	110	145	290	330	1
52840	M 41	41	210	105	140	280	315	1
52845	M 43	43	205	100	135	270	305	1
52850	M 44	44	195	95	130	260	295	1
52855	M 46	46	190	95	125	250	285	1
52860	M 48	48	180	90	120	240	270	1
52865	M 51	51	170	85	115	230	255	1
52870	M 52	52	165	80	110	220	245	1
52875	M 54	54	160	80	105	210	240	1
52880	M 57	57	150	75	100	200	225	1
52885	M 59	59	145	75	100	195	225	1
52890	M 60	60	140	70	95	190	220	1
52895	M 64	64	135	65	90	180	205	1
52900	M 65	65	130	65	85	175	200	1
52905	M 67	67	130	65	85	175	200	1
52910	M 70	70	125	60	80	160	185	1
52915	M 73	73	120	60	80	160	180	1
52920	M 76	76	115	55	75	150	170	1
52925	M 79	79	110	55	70	140	165	1
52930	M 83	83	105	50	70	140	155	1
52935	M 86	86	100	50	70	130	150	1
52940	M 89	89	95	45	65	130	145	1
52945	M 92	92	95	45	60	120	140	1
52950	M 95	95	90	45	60	120	135	1
52955	M 98	98	90	45	60	120	135	1
52960	M 102	102	85	40	55	110	130	1
52965	M 105	105	80	40	55	110	120	1
52970	M 108	108	80	40	50	100	120	1
52975	M 110	110	80	40	55	100	120	1
52980	M 114	114	75	35	50	100	105	1
52985	M 121	121	70	35	45	90	95	1
52990	M 127	127	65	30	40	85	90	1
52995	M 140	140	60	30	35	80	85	1
53000	M 152	152	55	25	35	75	85	1

Reikäsahasarja

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	19 mm 3/4"	22 mm 7/8"	29 mm 1 1/8"	35 mm 1 3/8"	38 mm 1 1/2"	44 mm 1 3/4"	51 mm 2"	57 mm 2 1/4"	64 mm 2 1/2"	67 mm 2 5/8"	R0	R1	R2	Paino kg	Vakio- pakk.
81490	1248	Reikäsahasarja	—	•	•	—	•	•	—	•	—	•	—	•	•	1,5	1
81495	1249	Reikäsahasarja	—	•	•	•	—	•	•	—	•	—	—	•	•	1,5	1
81500	1250	Reikäsahasarja	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•	2,8	1

Malli 1248 Putkiasentajan sarja

Malli 1249 Sähköasentajan sarja

1250 Yleiskäyttöinen sarja



Reikäsahan istukka



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	f/ istukan koko mm	Yhteensopivat sahat	Varren koko mm	Paino kg	Vakio- pakk.
53065	R0	Reikäsahan ohjain	6 - 10	M 14 - M 30	6 (pyöreä)	0,1	1
53070	R1	Reikäsahan ohjain	12	M 14 - M 30	11 (kuusio)	0,1	1
53075	R2	Reikäsahan ohjain	12	M 32 - M 152	11 (kuusio)	0,2	1
16671	R2S	Reikäsahan ohjain H/D	12	M 32 - M 152	11 (kuusio)	0,2	1
53080	R3	Reikäsahan ohjain	20	M 32 - M 152	16 (kuusio)	0,2	1
59502	R4	Reikäsahan ohjain	16	M 76 - M 152	16 (kuusio)	0,2	1
16286	R5	Reikäsahan ohjain	10	M 14 - M 30	9 (kuusio)	0,1	1
16296	R6	Reikäsahan ohjain	12	M 32 - M 38	11 (kuusio)	0,1	1
53090	R7	Reikäsahan ohjain	10	M 32 - M 152	10 (kuusio)	0,2	1

Huom.: R2S W / Raskaaseen käyttöön tarkoitettua vartta suositellaan käytettäväksi, jos istukkakoko on > 1/2" (13 mm).

Jatkokappale

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	f/ istukan koko mm	Yhteensopivat sahat	Varren koko mm	Paino kg	Vakio- pakk.
81505	—	Ohjaimen jatko	12	—	11 (kuusio)	0,4	1

Sopii ohjaimille nro R1, R2, R2S ja R6.



Tappipora

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	f/ istukan koko mm	Yhteensopivat sahat	Varren koko mm	Paino kg	Vakio- pakk.
53085	—	Pora (115 mm 6,4 mm)	—	—	6,4	0,1	3
16276	—	Pora (75 mm 6,4 mm)	—	—	6,4	0,1	3



Asennus ja huolto



Koepainepumput

Paineenkoetuspumpuilla voidaan testata kaikenlaisia järjestelmiä, kuten lämmitys-, paineilma- ja jäähdytysjärjestelmiä, öljyasennuksia, palolinjoja ja pieniä poraputkilinjoja. Automaattisten paineenpitoventtiilien ansiosta käyttäjä voi paineistaa järjestelmän helposti. Yhteensopiviin nesteisiin kuuluvat vesi, öljy ja eteeniglykoli. Voidaan liittää vedensyöttöön nopeaa täyttöä varten.

Koepainepumput



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
50072	1450	Koepainepumppu, 50 baria	6,4	1
18811	1450C	Koepainepumppu*, 50 baria	6,4	1

* Mallissa 1450C ei ole mittaria. (1/4" BSPT-liitäntä)

Ominaisuudet

- Helppokäyttöinen.
- Paineen ylläpito tapahtuu automaattisesti, eikä venttiiliä tarvitse sulkea käsin.
- Sisään- ja ulostulossa oleva suodatin takaa entistä paremman luotettavuuden.
- Kaksitasoinen viputoiminta järjestelmän nopeaa täyttöä ja paineistusta varten.
- Muovisäiliön tilavuus 13,5 l (vesi, öljy, eteeniglykoli).
- Liitäntä: 1/2" BSP.
- Tilavuus / isku: 38 cm³.
- Alumiinirakenne ja hiilikuituvahvistettu PTFE-mäntäpumppu takaavat kestävyys.

Sähkökäyttöinen koepainepumppu

Nopea ja tarkka. Soveltuu ihanteellisesti suurten järjestelmien testaamiseen. Toimitetaan koepaineyksiköllä varustettuna, jolla voidaan testata enint. 25 barin järjestelmiä. 60 barin koepaineyksikkö on saatavana korkeapainesovellusten testaukseen.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
19021	1460-E	Sähkökäyt.koepainepumppu 230 V, 25 baria, 1580 W	20,0	1
19031	1460-E	Sähkökäyt.koepainepumppu 115 V, 25 baria	20,0	1
19041	1460-E	Sähkökäyt.koepainepumppu 230 V (Switz.), 25 baria	20,0	1

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
43666	—	Koepaineyksikkö 25 baria	2,0	1
43676	—	Koepaineyksikkö 60 baria	2,0	1

Ominaisuudet

- Kolmimäntäinen keraaminen mäntäpumppu hitaaseen paineen nostamiseen ja pitkäkestoiseen käyttöön.
- Pikaliitinjärjestelmä koepaineyksikön ja mittarin irrottamiseen. Se voidaan jättää testattavaan piiriin. Pumpua voidaan käyttää toisen piirin paineistamiseen toisella koepaineyksiköllä.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu säiliö (ei hapoille).
- Tuotto: 9 l/min.
- Öljy (SAE 30).

Sähkökäyttöiset putkenjäädyyttimet

Nopea, sähkökäyttöinen putkenjäädyytin huolto- ja korjaustöihin. Eliminoi järjestelmän tyhjennystarpeen. RIDGID® SF-2200 ja SF-2500 ovat itsenäisiä minijäädyytysyksiköitä.

Malli SF-2200 SuperFreeze

1/4" – 2" teräsputken ja 10 – 65 mm:n kupariputken jäädyyttämiseen – samalla yksiköllä!



Vakiovarusteet

- Kahden adapterin sarja putkille, joiden koko on 1/4", 3/8", 1/2" tai 3/4".
- Kahden adapterin sarja 1" - ja 1 1/4" -koon putkille.
- Kahden tarranauhan sarja.
- Kaksi pulloa jäähdytysgeeliä ihanteelliseen jäähdyttämiseen.

Nopea Tehokas SuperFreeze-kompressorin jäähdyttää muutamassa minuutissa.

Siirrettävä Ei kömpelöitä kaasusylintereitä. Itsenäinen yksikkö, joka sisältää kuljetuksen kestävästi kiertomäntäkompressorin, on helppo siirtää työkohteesta toiseen.

Turvallinen Ei vaarallista hiilihappojäätä tai myrkyhöyryjä.

Sisältää

CFC-vapaata jäähdytysainetta.

Kätevä Korjaustyöt voidaan tehdä jäähdytetyn alueen lähellä.

Ominaisuudet

- Tehokas 387 W:n kiertomäntäkompressorin.
- Sylinterimäiset jäädyytyspäättävät mahdollistavat nopean ja helpon adapterin vaihtamisen.
- Letku liitetty kohtisuoraan jäädyytyspäättävään. Mahdollistaa helpomman työskentelyn ahtaissa tiloissa ja putkissa, jotka ovat lähellä seinää tai lattiaa.
- 1,9 metriä pitkät kumiletkut, joiden käyttöikä pidentävät suojajouset.
- Lisävarusteena saatavat adapterit koon 1 1/2" ja 2" putkille ja työskentelyyn ahtaissa tiloissa.



Sylinterimäiset jäädyytyspäättävät mahdollistavat nopean adapterin vaihdon. Kohtisuora letku helpottaa työskentelyä.



Lisävarusteena saatava adapteri mahtuu lähellä seinää tai lattiaa olevaan putkeen.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
27841	SF-2200	Putkenjäädyytin, 230 V	24,0	1
74096	—	Adapteri 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" (kahden sarja)	—	1
74106	—	Adapteri 1", 1 1/4" (kahden sarja)	—	1
74116	—	Adapteri 1 1/2", 2" (kahden sarja)	—	1
75816	—	Adapteri ahtaisiin tiloihin (2) 18 / 22 mm	—	1
75826	—	Kuten edellä, 12 / 16 mm	—	1
75836	—	Kuten edellä, 12 / 15 mm	—	1
74946	—	Jäädyytysgeeli (1 pullo) 237 ml	—	1
65942	—	Kiinnitystanko	—	1
69707	—	Tarranauhat (kahden sarja)	—	1



SF-2200 on tarkoitettu tilanteisiin, joissa käytetään usein halkaisijaltaan pieniä putkia ja jäädyytetään toisinaan enintään koon 2" putkia. 1 1/2" - ja 2" -koon putkien jäädyyttämiseen suosittelemme mallia SF-2500.

RIDGID

Malli SF-2500 SuperFreeze

2"-koon putkien nopeaan jäähdyttämiseen.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
68832	SF-2500	Putkenjäädystin, 230 V	23,0	1
68827	SF-2500	Putkenjäädystin, 115 V	23,0	1
68862	—	Kahden pääteadapterin sarja, 22 mm (1/2" Fe) SF-2500	—	1
72422	—	Kahden pääteadapterin sarja, 28 mm (3/4" Fe) SF-2500	—	1
66986	—	Kahden pääteadapterin sarja, 12 mm 15 / 16 mm	—	1
65976	—	Kahden pääteadapterin sarja, 18 mm (3/8" Fe), 22 mm (1/2" Fe)	—	1
65942	—	Kiinnitystanko	—	1
69707	—	Tarranauhat (kahden sarja)	—	1

Vakiovarusteet

- Jäädystyspään vakiokoot: 1", 1 1/4", 1 1/2" ja 2".
- Kahden adapterin sarja 1/2"- ja 3/4"-koon putkille.
- Suihkepullo.
- Kiinnitystanko.
- Kahden tarranauhan sarja.

Ominaisuudet

- Koon 1/4" – 2" teräspuutket ja 10 – 65 mm kuparipuutket.
- 449 W:n kiertomäntäkompressori.
- 2,5 m pitkät, 2,5 mm:n paksuiset kumiletkut.
- Ihanteellinen yläpuolisten putkien kanssa työskentelyyn.
- Kaksi puhallinta ihanteelliseen jäähdytykseen.

Huuhtelupumput

Suljettujen järjestelmien puhdistamiseen ja entisöimiseen.



Ominaisuudet

- Puhdistaa kaikki suljetun piirin järjestelmät tehokkaasti.
- Tehokkaan virtauksen kääntöventtiilin ansiosta karsta voidaan poistaa molemmilta puolilta.
- Sopii ihanteellisesti varaajien, lämmönvaihtimien ja suljettujen lämmitysjärjestelmien puhdistamiseen.
- Suljetun piirin sisällä oleva karsta pienentää kapasiteettia huomattavasti. Kaksi pumppuamme tarjoavat luotettavan keinon karstan poistamiseen ja järjestelmän kunnossapitoon.
- Pystyakselipumput mahdollistavat tehokkaamman virtauksen.

Luett.- nro	Malli- nro	Moottori	Virtaus- nopeus l/min	Antopaine m	Säiliö l	Letkun pituus m	Liitäntä tuumaa	Adapterit sis. tuumaa	Maks. lämpötila °C	Käyttötarkoitukset		Paino kg	Vakio- pakk.
										Karstanpoisto	Entisöinti		
57276	DP-13	0,15 HP, 110 W, 230 V	40	10	13	2 x 2	1/2	3/8, 3/4	50	•	—	6,0	1
34051	DP-24	0,45 HP, 330 W, 230 V	90	20	35	2 x 2	1/2	3/8, 3/4	50	•	•	9,0	1

Sähkökäyttöiset kapillaarijuottimet

RIDGIDin® sähkökäyttöiset juotoslaitteet ovat monikäyttöisiä ja turvallisia käyttää. Ne vähentävät tulipalon vaaraa ja ylikuumenemisesta aiheutuvaa putkien vaurioitumista. Sähköjuottimet soveltuvat erinomaisesti huolto- ja asennustarkoituksiin.

Sähkökäyttöinen Combi- kapillaarijuotin



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
27491	—	Combi-sähköjuotin, 230 V	17,0	1
27541	—	Combi-sähköjuotin, 115 V	17,0	1
73296	—	Juotin ja johto, 4 m	3,50	1

Ominaisuudet

- Todellinen 3-in-1-työkalu.
- Voidaan käyttää 6 – 54 mm:n putkien pehmeäjuotoksiin.
- Tehokas 2200 W muuntaja.
- Mahdollistaa enint. 20 mm:n putkien hopeakovajuoton (kovajuoton) (hopeaa vähint. 14%).
- Voidaan käyttää putkien sulatuksessa sulatuslaitteena (lisävarusteena sulatuskaapelit).
- Mukana toimitetaan grafiitti- ja sauvaelektrodit, 250 g juoksutintahnaa ja 500 g pehmeäjuotetta.

Sähkökäyttöinen Compact- kapillaarijuotin



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
27501	—	Pienikokoinen sähköjuotin metallikotelolla, 230 V	11,0	1
27531	—	Pienikokoinen sähköjuotin metallikotelolla, 115 V	11,0	1

Ominaisuudet

- Laadukas työkalu, jonka avulla on helppo juottaa kupariputkia, joiden halkaisija on 6 – 22 mm.
- 1200 W muuntaja.
- Turvallisempi käyttää kuin kaasujuotoslaite. Vähentää tulipalon vaaraa.
- Mukana toimitetaan sauvaelektrodit, 250 g juoksutintahnaa ja 500 g pehmeäjuotetta.

Kapillaarijuottimien lisävarusteet

Pehmeäjuote



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73246	Pehmeäjuote	0,500	1

Juoksutintahna



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73236	Juoksutintahna	0,250	1

Jatkokaapeli, 4 m



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73256	Jatkokaapeli, 4 m	5,000	1

Sulatuskaapelit, 5 m



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73266	Sulatuskaapelit, 5 m	6,000	1

Grafiittielektrodit



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73276	Grafiittielektrodit	0,100	1

Älä käytä kovajuottoon.

Sauvaelektrodit



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
73286	Sauvaelektrodit	0,100	1

Kuparipuhdistusharja

- Yhdistää putkenpuhdistus- ja asennusharjan yhdeksi työkaluksi.



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
34142	Kuparipuhdistusharja (1/2" - 3/4")	0,091	1

Kupariputken muhvaustyökalut

Käsi­käyt­­töi­nen, yksivaiheinen muhvauspihti on tarkoitettu putkien levityksen nopeasti tehtävissä ja tarkoissa pehmeän kuparin, alumiinin ja pehmeiden teräspu­tkien liitoksissa ilman putkenosia.

Vapaasti uiva ja itkeskittävä muhvausmekanismi.

Muhvauspäät on valmistettu korkealuokkaisesta karkaistusta teräksestä.

Malli S Muhvauspihti



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
15071	S	Levityspihti	0,70	1

Muhvaussarjat



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
10411	A	Muhvaussarja 12, 15, 18, 22 mm	2,5	1
15181	T	Muhvaussarja 12, 14, 16, 18, 22 mm	2,5	1
16051	U	Muhvaussarja 12, 15, 22, 28 mm	2,5	1
16971	W	Muhvaussarja 12, 14, 16, 18, 22, 28, 32, 40 mm	3,3	1
17411	X	Muhvaussarja 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8"	3,0	1
58747	—	Kantolaatikko	—	—

Metriset muhvauspäät



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
10371	—	Muhvauspää 8 mm	0,20	1
10051	—	Muhvauspää 10 mm	0,20	1
10061	—	Muhvauspää 12 mm	0,20	1
10071	—	Muhvauspää 14 mm	0,20	1
10081	—	Muhvauspää 15 mm	0,24	1
10091	—	Muhvauspää 16 mm	0,24	1
10101	—	Muhvauspää 17 mm	0,24	1
10111	—	Muhvauspää 18 mm	0,24	1
10121	—	Muhvauspää 20 mm	0,24	1
10131	—	Muhvauspää 22 mm	0,26	1
10191	—	Muhvauspää 25 mm	0,26	1
10141	—	Muhvauspää 28 mm	0,26	1
10231	—	Muhvauspää 32 mm	0,30	1
10241	—	Muhvauspää 34 mm	0,30	1
10151	—	Muhvauspää 35 mm	0,26	1
10221	—	Muhvauspää 36 mm	0,26	1
10201	—	Muhvauspää 40 mm	0,26	1
10161	—	Muhvauspää 42 mm	0,30	1
10171	—	Muhvauspää 45 mm	0,30	1
10211	—	Muhvauspää 54 mm	0,26	1

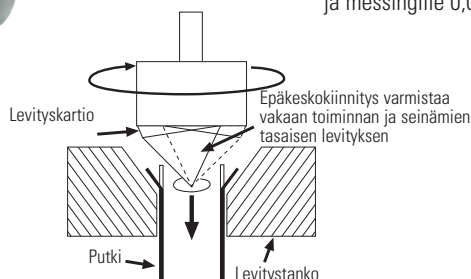
Tuumaiset muhvauspäät



10251	—	Muhvauspää 3/8"	0,26	1
10261	—	Muhvauspää 1/2"	0,26	1
10271	—	Muhvauspää 5/8"	0,26	1
10281	—	Muhvauspää 3/4"	0,26	1
10291	—	Muhvauspää 7/8"	0,26	1
10301	—	Muhvauspää 1"	0,26	1
10311	—	Muhvauspää 1 1/8"	0,26	1
10321	—	Muhvauspää 1 1/4"	0,26	1
51206	—	Muhvauspää 1 3/8"	0,26	1
10341	—	Muhvauspää 1 1/2"	0,26	1
10351	—	Muhvauspää 1 5/8"	0,26	1
10361	—	Muhvauspää 1 3/4"	0,26	1

Nro 458R Laippalevitin räikällä

Mahdollistaa tasaisten laippalevityksen tekemisen helposti. Räikkämallinen syöttöruuvien kahva pyörittää kevyesti. Karkaistusta teräksestä valmistettu kartio ja epäkeskeiset neulalaakerit takaavat tasaisen metallin rullauksen ja yhdenmukaiset taivutusreunat. Sopii alumiinista, pehmeästä kuparista, teräksestä, ohutseinäisestä ruostumattomasta teräksestä, kovasta kuparista ja messingistä valmistetuille putkille.



Luett.-nro	Malli-nro	Tyyppi	Koot	Paino kg	Vakio-pakk.
Tuumainen malli					
83037	458R	45°:n SAE-levitykset	1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4 tuumaa	1,6	1
41295	454-WV	45°:n SAE-nimellisvesiputki	3/8, 1/2, 3/4, 1	2,8	1
41300	455	45°:n SAE-levitykset	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1	3,1	1
41162	377	37°:n SAE-levitykset	3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4	1,6	1
41285	375	37°:n SAE-levitykset	1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1	3,1	1
Metrinen malli					
50257	458MM	45°:n levitykset	4, 4,75, 6, 8, 10, 12, 15, 16 mm	1,6	1

- Nro 454W, nro 455 ja nro 375 alumiinille, pehmeälle kuparille, teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, kovalle kuparille ja messingille. Nro 458R, nro 458MM ja nro 377 alumiinille, pehmeälle kuparille, ruostumattomalle teräkselle, kovalle kuparille ja messingille 0,035" seinämäpaksuuteen asti.

Nro 345 Laippalevitin

Malli 345 on tarkkuussuunniteltu työkalu, joka on tarkoitettu pehmeästä kuparista, pronssista, alumiinista ja pehmeästä teräksestä valmistettujen putkien 45°:n levitykseen.

Karkaistu, sileä kartio takaa nopean 45°:n levityksen joko yhdellä tai kahdella kierroksella. Yhden pidätinruuvien ansiosta putkien kiinnittäminen ja irrottaminen on helppoa.



Luett.-nro	Malli-nro	Tyyppi	Koot	Paino kg	Vakio-pakk.
Tuumainen malli					
23332	345	45°:n SAE-levitykset	3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8 tuumaa	1,6	1
23337	345-DL	45° SAE (tupla levitys)	Yllä oleva adaptoreilla kaksoiskierroslevityksille; 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, ulkohalk. putkille	1,3	1
31597	—	3/16" Kaksoislaipan sovitin	—	—	1
31602	—	1/4" Kaksoislaipan sovitin	—	—	1
31607	—	5/16" Kaksoislaipan sovitin	—	—	1
31612	—	3/8" Kaksoislaipan sovitin	—	—	1
31617	—	1/2" Kaksoislaipan sovitin	—	—	1
Metrinen malli					
23342	345MM	45°:n SAE-levitykset	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16 mm	1,2	1
31502	—		Vain kotelo	—	—

Vesivaa'at

RIDGID® in mittaustyökalut on valmistettu tiukkojen standardien mukaisesti, ja ne ovat tarkkoja, luotettavia ja edullisia.

Vesivaa'at

Magneettiset Kotelomalliset vesivaa'at



- Puristettu alumiiniprofiili.
- Kestävät keraamiset magneetit.
- Vakaat akryylilibellit.
- Patentoitu pystysuora luentajärjestelmä.
- Jyrsitty mittauspinta (pituus enint. 1000 mm).
- Elektronisesti kalibroitu tarkkuus 0,5 mm/m.

Luett.-nro	Malli-nro	Pituus mm	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio-pakk.
27561	380 - 40	400	2	●	0,5	1
27571	380 - 60	600	2	●	0,6	1
27581	380 - 80	800	2	●	0,8	1
74126	380 - 100	1000	2	●	1,2	1
74136	380 - 120	1200	4	—	1,3	1
74146	380 - 150	1500	4	—	1,7	1
74156	380 - 180	1800	4	—	1,9	1
74166	380 - 200	2000	4	—	2,0	1

Magneettiset rakennusalan Koteloprofiiliset vesivaa'at



- Leveä, puristettu alumiiniprofiili.
- Magneettinauha koko vaa'an pituudella.
- Ergonominen, luistamaton kahva.
- Vakaat akryylilibellit.
- Patentoitu pystysuora luentajärjestelmä.
- Jyrsitty mittauspinta.
- Elektronisesti kalibroitu tarkkuus 0,5 mm/m.

Luett.-nro	Malli-nro	Pituus mm	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio-pakk.
27591	382 - 60	600	3	●	0,7	1
27601	382 - 80	800	3	●	0,9	1

Magneettiset I-kiskovesivaa'at



- Alumiininen I-palkkiprofiili.
- Magneettinauha koko vaa'an pituudella.
- Putkimaiset libellit.
- Patentoitu pystysuora luentajärjestelmä.
- Astelevylibelli.
- Tarkkuus 1,2 mm/m.

Luett.-nro	Malli-nro	Pituus mm	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio-pakk.
27621	383 - 40	400	3	—	0,50	1
27631	383 - 60	600	3	—	0,60	1
27641	383 - 80	800	3	—	0,80	1

Alumiinivaletut vesivaa'at



- Runkorakenne valettua alumiinia.
- Vakaat akryylilibellit.
- Uudelleen kalibroitavat libellit.
- Jyrsitty mittauspinta.
- Suunniteltu kestäämään vasaran iskut.
- Elektronisesti kalibroitu tarkkuus 0,5 mm/m.

Luett.-nro	Malli-nro	Pituus mm	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio-pakk.
27651	384 - 40	400	2	●	0,5	1
74076	384 - 50	500	2	●	0,6	1
27661	384 - 60	600	2	●	0,7	1
27671	384 - 80	800	2	●	0,8	1



Magneettiset alumiinivaletut vesivaa'at



- Runkorakenne valettua alumiinia.
- Kestävät keraamiset magneetit.
- Vakaat akryylilibellit.
- Uudelleen kalibroivat libellit.
- Jyrsitty mittauspinta.
- Suunniteltu kestämään vasaran iskut.
- Elektronisesti kalibroitu tarkkuus 0,5 mm/m.

Luett.- nro	Malli- nro	Pituus mm	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio- pakk.
74036	387 - 40	400	2	•	0,6	1
74046	387 - 50	500	2	•	0,7	1
74066	387 - 60	600	2	•	0,8	1
74056	387 - 80	800	2	•	0,9	1

Magneettinen kaltevuusvesivaaka



- Puristettu alumiiniprofiili.
- Kestävät keraamiset magneetit.
- Vakaat akryylilibellit.
- Ilmaisee 0% – 1% – 2%:n kallistuksen.
- Jyrsitty mittauspinta.
- Elektronisesti kalibroitu tarkkuus 0,5 mm/m.

Luett.- nro	Malli- nro	Pituus mm	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio- pakk.
27611	386 - 60	600	4	•	0,6	1

Magneettinen torpedomallinen vesivaaka



- Profiili valettua alumiinia ja muoviosat.
- Magneettinauha koko vaa'an mittauspinnalla.
- Putkimaiset libellit, 180° – 45° – 90°.
- V-ura tasapainottaa vaa'an putken päälle.
- Kevyt ja pienikokoinen, soveltuu ihanteellisesti useisiin käyttötarkoituksiin.
- Tarkkuus 1,2 mm/m.

Luett.- nro	Malli- nro	Pituus mm	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio- pakk.
22398	395E	230	3	—	0,2	1

Magneettinen vesivaaka



- Valmistettu kestävästä muoviyhdisteestä.
- Sisältää keskisaranan, joka mahdollistaa vaa'an leveyden säätämisen.
- Putkimaiset libellit.
- Sisältää neljä magneettia.
- Tarkkuus 1,2 mm/m.

Luett.- nro	Malli- nro	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio- pakk.
27691	329	3	—	0,2	6

Nauhavesivaaka

- Valmistettu kestävästä muoviyhdisteestä.
- Putkimaiset libellit.
- Tarkka ja kevyt.
- Suunniteltu erityisesti estämään nauhan painumista.
- Sisältää V-uran putkien päällä käyttöä varten.
- Sisältää 30 m:n nauhan.
- Taskuklipsi.



Luett.- nro	Malli- nro	# libellejä	Jyrsitty	Paino kg	Vakio- pakk.
27681	325-I	1	—	0,1	6



Laservesivaa'at

327N-sarja

Laser-taskuvesivaaka

- ABS-muovikotelo ja alumiinirunko.
- Viivageneraattori, jonka avulla laserpiste voidaan muuttaa laserviivaksi.
- Magneettihihna.
- Putkimaiset libellit.
- 650 nm, luokan II laserdiodi.
- Tarkkuus 1 mm/m.
- Ulottuvuus: 30 m.



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus mm	# libellejä	Diodi nm	Valikoima m	Paino kg	Vakio-pakk.
35881	327N	150	2	650	30	0,7	1

385-sarja

Laservesivaaka

- Puristettu alumiiniprofiili.
- Vakaat ja tarkat akryylilibellit.
- Jyrsitty mittauspinta.
- 650 nm, luokan II laserdiodi.
- Tarkkuus 0,5 mm/m.
- Ulottuvuus: 50 m.



Luett.-nro	Malli-nro	Pituus mm	# libellejä	Diodi nm	Valikoima m	Paino kg	Vakio-pakk.
27711	385	400	2	650	50	0,5	1

Gyro Light

Itsetasava laser

- Poistaa aikaavievien säätöjen tarpeen ja luo vaaditut linjat automaattisesti muutamassa sekunnissa.
- Heilurikäyttöinen itsetasausjärjestelmä.
- 1 vaakasuora ja 1 pystysuora viiva.
- Tarkkuus 0,25 mm/m.
- Sisältää kantopussin.



Luett.-nro	Malli-nro	Projektio	Diodi nm	Valikoima m	Paino kg	Vakio-pakk.
98116	Gyro Light	Vaakasuora / pystysuora	650	15	1,5	1

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
98126	—	Gyro Lightin kolmijalkasovitin	0,1	1



Gyro II

Itsetasaava laser

- Poistaa aikaavievien säätöjen tarpeen ja luo vaaitetut linjat automaattisesti muutamassa sekunnissa.
- Heilurikäyttöinen itsetasausjärjestelmä.
- 1 vaakasuora ja 2 pystysuoraa viivaa.
- Tarkkuus 0,25 mm/m.
- Sisältää kaksi ikkunaa 90°:n projektiota varten.
- Sisältää pitimen, laserlasit ja kantolaukun.

Luett.-nro	Malli-nro	Projektio	Diodi nm	Valikoima m	Paino kg	Vakio-pakk.
33571	Gyro II	Vaakasuora / pystysuora	625	15	1,5	1



Laservesivaakojen lisävarusteet

- Kaikki lisävarusteet on suunniteltu siten, että ne ovat yhteensopivia laservesivaakojen kanssa.

Luett.-nro	Kuvaus	327	385	Gyro Light	Gyro II	Paino kg	Vakio-pakk.
27731	Kolmijalka (korkeus 1200 – 2150 mm)	—	● (1)	● (3)	● (2)	4,5	1
74206	Kolmijalka (korkeus 1750 – 3250 mm)	—	● (1)	● (3)	● (2)	7,5	1
27771	Pyörivä alusta	—	—	—	—	0,5	1
27761	Heijastin	—	—	—	—	0,1	1
74216	Laserlasit	—	—	—	●	0,1	1

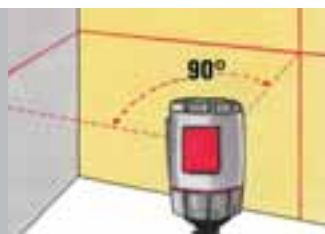


Alumiinijalustat, jotka ovat kevyitä ja helppoja pystyttää ja kuljettaa. Kaikissa jalustoissa on $\frac{5}{8}$ "-n kierrekanta ja maadoitusliittimet ulkokäyttöä varten.

(1) Laservesivaaka vaatii vaaituslevyn jalustaan asentamista varten.

(2) Itsetasaavat laserit vaativat vesivaa'an pitimen kolmijalkajalustaan asentamista varten (vakiovaruste).

(3) Gyro Lightin kolmijalkajalustasovitin (lisävaruste).



Tarkastus



MicroRay IR-100

RIDGID® MicroRay mahdollistaa nopean ja helpon lämpötilamittauksen miellyttävän välimatkan päästä. Infrapunatekniikka mahdollistaa "osoita ja lue" -toiminnon ilman kosketusta. Näin huoltotöissä säästyy aikaa ja ongelmat voidaan estää ja korjata ajoissa.

Ominaisuudet

- Kapasiteetti: -30°C...500°C.
- Laservalo ilmaisee mittaussuunnan.
- Mittauskenttä: 77 mm metriä kohden.
- Säädetty emissiviteetti (0,2 - 1).
- Tarkkuus: $\pm 1,5^\circ\text{C}$ ($\pm 1,5\%$).
- Maks./min., differentiaalilukema.
- Visuaalinen hälytys (korkea / alhainen).
- Näyttö, jossa taustavalo.

Vakiovarusteet

- MicroRay IR-100.
- 9 V:n paristo.

Edut

- Erittäin hyvä auditointi- ja vianmääritystyökalu monenlaisiin käyttökohteisiin:
 - Tehtaiden ja rakennusten kunnossapito.
 - LVI ja jäähditys.
 - Sähkökohteet.
 - Putkityöt.
 - Autot.
- Yksinkertainen lämpötilan mittaus "yhdellä napsautuksella" luokan II Ultra-Sharp-lasertähtäyksellä.
- MicroRay IR-100 tarjoaa useita RIDGID®-etuja:
 - Etäisyyden suhde mittapisteeseen 15:1.
 - "Älykkäät" lämpötilalukemat: mittaa tarkasti eri pintojen lämpötilat – oikean mittatuloksen saamiseksi ei tarvitse kiinnittää kohteeseen teippiä tai maalata sitä.
 - "Älykkäät" asetukset: Korkea ja alhainen hälytys, maksimi-, minimi- ja differentiaalilämpötilalukemat.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
23578	IR-100	MicroRay	0,2	1



Järjestelmän turvallinen diagnosointi

varaventtiilien, pumppujen ja muiden kuluvien osien lämpötilan mittauksen avulla.



Sisääntulo- ja paluuvirran tarkastus

lämmitys- / jäähdytysjärjestelmien tehon määrittämiseksi sekunneissa, ei minuuteissa.



Lämpöhäviön tehokkuuden mittaus

ilmakanavissa virtajärjestelmän lämpöhukkien paljastamiseksi ja paikantamiseksi.

Micro CG-100™ Palavien kaasujen ilmaisin

Micro CG-100 -kaasuilmaisin on älykäs työkalu kaasuvuotojen paikantamiseen. Sen avulla voidaan varmistaa oikeat kaasujohtojen asennukset ja tarkastukset huolto- ja korjaustarpeissa.

Micro CG-100 ilmaisee palavat kaasut näkyvien, kuuluvien tai värähtelevien palautemekanismien avulla.

Käytettävissä on viisi mittauksen kynnystasoa kahden (alhainen ja korkea) herkkyyssasetuksen sisällä.

Kun työkalu havaitsee palavan kaason, se ilmoittaa käyttäjälle vilkkuvilla valoilla, äänihäilytyksellä tai antamalla värinähäilytyksen.



Ominaisuudet

- Merkkivaloilmaisimet, ääni-ilmaisim (85 dB) ja värinähäilytyk.
- Herkkyys (metaani) 40 ppm.
- Vasteaika < 2 sekuntia.
- Vaihteluväli (metaani) 0 – 6400 ppm.
- Herkkyystaso (metaani) (KORKEA) 5 tasoa: 40 / 80 / 160 / 320 / 640 ppm.
- Herkkyystaso (muu kuin metaani) (ALHAINEN) 5 tasoa: 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400 ppm (x 10).
- 400 mm pitkä puolijoustava sondi.
- Luokitus: luokka 1, div. 1 (ABCD).

Vakiovarusteet

- Palavien kaasujen vuotoilmaisin.
- 4 AA-paristoa.

Edut

- **Lujatekoinen ja tyylikäs muotoilu** helpottaa käyttöä ja kestää kovaa käyttöä.
- **Tri-Mode Detection™**: käyttäjä saa hälytyksen näkyvän signaalin, äänihäilytyksen tai äänettömän värinän muodossa.
 - Ääneton värinätila ei anna hälytystä muille, ja se sopii erinomaisesti äänekkäisiin rakennusympäristöihin päiväsaikaan.
 - Äänihäilytyksessä on sekä korkea että alhainen asetus.
- **Erittäin pitkä AA-paristojen kesto (> 20 tuntia)** varmistaa mahdollisimman korkean käytettävyyden.
- **Säädettävä herkkyys** (korkea ja alhainen asetus) mahdollistaa vuotojen tarkan paikantamisen.
- **400 mm pitkän sondiletkun** ansiosta käyttäjä ylettyy ahtaisiin tiloihin.
- **Merkkivalo** sondin päässä helpottaa vuotojen paikantamista heikosti valaistuissa tiloissa.
- **Sisäänrakennettu nipistin** mahdollistaa sondiletkun helpon ja turvallisen säilytyksen.

Luett-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
26148	CG-100	Kaasuilmaisin Micro	0,5	1

Havaittavat kaasut	Yleiset sekoitukset, jotka sisältävät tai päästävät useampaa kuin yhtä näistä kaasuista
Metaani Vety Hiilimonoksidi Propaani	Maakaasu
Etyleeni Etaani Heksaani	Tinnerit
Bentseeni Isobutaani Etanoli	Teollisuusliuottimet
Asetaldehydi Formaldehydi Tolueeni	Kuivapesunesteet
P-ksyleeni Ammoniakki Rikkivety	Bensiini

Savukaasujen analysoija FG-100

FG-100 on täydellinen ratkaisu tämän päivän LVI-asentajille: se on täysin vaatimuksia vastaava laite, joka on suunniteltu helppokäyttöiseksi, monikäyttöiseksi ja kestäväksi. Se on kaiken kattava työkalu lämmitysteknikoille sekä kaasu- ja putkiasentajille.

UUTUUS


**EN 50379-2
(O₂ & CO-H₂) -vaatimusten
mukainen**

Ominaisuudet

Käytettävyyys: Helppo käyttää ja hoitaa.

- Helppokäyttöinen – tämän analysoijan valikot opastavat käyttäjän asennuksen läpi näytössä näkyvien ohjeiden avulla ja mahdollistavat kaikkien mitattujen parametrien katsomisen yhdeltä näytöltä.
- Pienikokoinen: Laitteessa on sisäänrakennettu tulostin, joten työkohteeseen tarvitsee vain yhden laitteen.
- Muisti: Laitteeseen voi tallentaa jopa 200 mittaustulosta ja asiakasviitettä, jotka voi ladata kotitietokoneeseen.
- Kaiken kattava: Laitteessa on savukaasusondi, lämpötilan mittaus ja kantokotelo.

Monikäyttöinen: Samalla laitteella voi tehdä monenlaisia mittauksia.

Kahdeksan työkalua samassa: Tätä laitetta voi käyttää:

- Savukaasujen analysoijana.
- Veto- ja paine-eromittarina.
- Kaksikanavaisena lämpömittarina.
- Ilman CO-monitorina*.
- Kaasuputkiston vuototestaaajana*.
- Kaasuilmamaisimena*.
- Liekki-ionisaatioilmamaisimena*.
- NO- / NOx-päästöjen analysoijana*.

(*Lisävaruste)

Maksimaalinen kestävyys: Suunniteltu mahdollisimman suurta käytettävyyttä varten.

- Pitkäkestoinen Li-ION-akku (yli 3 vuotta).
- Minimaalinen seisonta-aika: Sisäänrakennettu tulostin käyttää hyvin saatavilla olevaa tavallista paperia (ei lämpöpapereita).
- Pitkäkestoiset kennot tarvitsee vaihtaa huomattavasti harvemmin kuin tavalliset kennot.
- Suuritehoinen CO-kenno: 8000 ppm:ään asti.
- Automaattinen CO-laimennus: Suojaa laitetta korkeilta CO-pitoisuuksilta ja laajentaa käyttöaluetta jopa 10%.
- Ladattavat Li-Ion-paristoyksiköt varmistavat pitkän käyttöiän, pitkän käytön paristoilla (> 10 tuntia) sekä nopean latauksen.
- NOx-valmius: NOx-kenno voidaan asentaa milloin vain.
- Lujatekoinen malli: Laite on rakennettu kenttäkäyttöön, ja sen suojana on magneettisella lukolla varustettu kuminen suojuus.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
25993	FG-100	Savukaasujen analysoija	1,5	1

Tarvikkeet

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
26713	—	Rulla, FGA-paperi	0,1	1
26718	—	Tulostinnauha	0,1	1
26723	—	Suodatin, savu 40 kpl	0,1	1
26728	—	Suodatin, pölyjohto	0,1	1
26733	—	Sarja, FGA-kulutustarvikkeet (10 paperirullaa, 2 nauhaa, 5 johtosuodatinta)	0,3	1


RIDGID


Lisävarusteet

Luett.- nro		Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
26028		Kaasuputken vuototesti	0,3	1
26673		Savupumppu	0,4	1
26678		Moniaukkoinen sondi	0,2	1
26683		Autolaturi, 12 V DC	0,3	1
26693		Sondi, ilma TC K	0,1	1
26698		Sondi, kosketus TC K	0,1	1
26703		Sondi, TC K puristin, virtaus	0,1	1
26708		Sondi, Pt 100 puristin, paluu	0,1	1
26023		Ionisaatiivirtasondi	0,1	1
26013		Alhaisen paineen sondi	0,1	1
26018		Ilman CO-sondi	0,1	1
26003		Kaasuilmaisin	0,1	1

Vakiovarusteet

- Savukaasujen analysoija, jossa O₂- ja CO-solu sekä tulostin magneettisessa kumisuojuksessa.
- Ilman lämpötilan etäanturi mittaa ilmanottoaukon suljetussa boilerijärjestelmässä.
- 300 mm:n sondi.
- Veto- / paine-eromittari.
- 230 V:n laturi.
- Toimitetaan kannettavassa ABS-kotelossa.
- Tietokoneohjelmisto ja USB-kytkentäkaapeli.
- Kalibrointitodistus.
- Ylimääräinen tulostuspapierilla.
- Ylimääräinen pölyjohdon suodatin.



FG-100:n vakiovarustesarja

Lähentämällä tai loitontamalla saat kaikki tarvitsemasi parametrit samalle näytölle.



SeeSnake® micro™ -tarkastuskamera

Uusi SeeSnake® micro™ -tarkastuskamera helpottaa vaikeapääsyisten alueiden visuaalista tarkastelua. Kevyen ja kannettavan muotoilun ansiosta se on helppo ottaa mukaan melkein minne vain. Siten se on apuna aina, kun tarvitset. Sen avulla voit nähdä ja tehdä enemmän: tarkastella ja ulottua ”tavoittamattomiin” seinäonkaloihin, putkiin, sähkökaappeihin ja satoihin muihin pimeisiin, piilossa oleviin paikkoihin.

Laitteessa on joustava 90 cm pitkä kaapeli sekä kamerapää, joka lähettää kuvaa nestekidenäytölle.

Kaapeli on pidennettävissä yhdeksään metriin, ja se on vesitiivis kolmeen metriin asti. Kamerapäähän voidaan kiinnittää koukku tai magneetti esineiden poimimista varten tai peili eri kulmasta tarkastelua varten. Laite toimitetaan kätevässä kantokotelossa.



Suojakotelo

Vakiovarusteet

- Mukana 90 cm pitkä työntökaapeli.
- 4 AA-paristoa.
- Kantokotelo.
- Kolme lisävarustetta – peili, koukku ja magneetti.

Ominaisuudet

- Näyttö – 2,5-tuumainen nestekidenäyttö (tarkkuus 160 x 234).
- Lisävarusteet – peili, koukku ja magneetti.
- Kameran koko – halkaisija 17 mm.
- Valaistus – 2 säädettävää LED-valoa.
- Paino – 0,5 kg.
- Virtalähde – 4 AA-paristoa.
- Vesitiivis – kamera ja kaapeli kolmen metrin syvyyteen (oikein koottuna).
- Kaapelin ulottuvuusalue – 90 cm; pidennettävissä yhdeksään metriin lisävarusteena saatavien jatkeiden avulla (Luett.-nro 26658).

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
25643	—	SeeSnake® micro™ -tarkastuskamera	0,5	1

Tarvikkeet

Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
26658	90 cm pitkä kaapelin jatke	0,1	1
26663	Varaosa, kuvannuspää ja kaapeli (90 cm)	0,1	1
26668	Varaosa, lisävarustepakkaus (peili, koukku ja magneetti)	0,02	1

Tartu siihen, nappaa se koukkuun ja diagnosoi se.

Kolmella vakiolisävarusteella voit korjata monenlaisia ongelmia.



Timanttiporaus ja -leikkaus



Timanttiporauslaitteet - Yleiskatsaus

Märkä	Kuiva	Malli	Maksimiteho			Liitäntä
		HC-2(W)	10 - 132	*	•	1/2"
		RB-3W	10 - 162	*	•	1/2" & 1 1/4"
		RB-208/3	10 - 200		•	1 1/4"
		RB-214/3	10 - 350		•	1 1/4"

*Käsivaraisessa märkäporauksessa enintään ø 82 mm

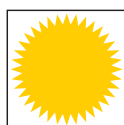
Käsivaraiset timanttiporat

RIDGID® käsivaraisilla timanttiporilla poraat reiät tarkasti ja nopeasti. RIDGID®in laitteilla voi porata kovia ja pehmeitä, märkiä ja kuivia materiaaleja sekä pieniä ja suuria reikiä.



HC-2W

Teho: 10 - 132 mm



Ominaisuudet

- Monikäyttöinen: Soveltuu kuiva- ja märkäporaukseen.
- Tiilien käsivarainen poraus 132 mm:iin asti, betonin käsivarainen märkäporaus 82 mm:iin asti ja raudoitettun betonin märkäporaus 132 mm:iin asti jalustan kanssa (luett.-nro 59016).
- Kädensijassa on vedenvirtauksen säädin, jonka ansiosta vedensyöttöä on helppo säädellä käsivaraisessa porauksessa.
- Ylikuorman ilmaisimella (LED) näyttää tilanteen porauksen aikana.
- Helposti vaihdettavat ulkoiset vesitiivisteet.
- Toimitetaan kannettavassa metallilaatikossa.

Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
26721	HC-2W	HC-2W, käsivaraisen kuiva- ja märkäporaukseen, 230 V, PRCD	6,0	1
26731	HC-2W	HC-2W, käsivaraisen kuiva- ja märkäporaukseen, 115 V, PRCD	6,0	1
26741	HC-2W-C	230 V, täysi varustus, sis. pölynpoiston ja avaimet	6,4	1
26751	HC-2W-C	115 V, täysi varustus, sis. pölynpoiston ja avaimet	6,4	1
HC-2W lisävarusteet				
68526		Vedenkerääjä käsivaraisen märkäporaukseen 112 mm:iin asti Huom.: Vedenkerääjässä on käytettävä tiivisteitä: ks. sivu 117.		

Tekniset tiedot

- 1800 W, kaksinopeuksinen moottori (800 / 1570 kierr./min).
- Porakara: 1/2" BSP (M).
- Välikkappale: sis. 1/2" (F) - 1/2" (F) (Luett.-nro 68426).
- Kuivaporauksessa suositellaan käytettäväksi pölynpoistoa (Luett.-nro 68416) ja ohjainporaa.
- Mekaaninen turvakytin.
- Pitkässä liitäntäkaapelissa on vikavirtakatkaisin (PRCD) käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi.
- Vaihdettavat hiiliharjat.
- Paino: 6,0 kg.

HC-2(W) Jalusta



Ominaisuudet

- Suositellaan vakaampaan poraukseen HC-2(W)-laitteen kanssa.
- Porausreiän keskiosan ilmaisimella ja porausrytityksen ilmaisimella tarkkaan poraukseen.
- Sisäänrakennetut vesiväät ja 4 säätöruuvia kohtisuoraan poraukseen.
- Yhdistelmäalusta alipaine- ja ankkurointikiinnitykseen.

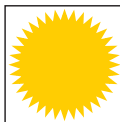
Luett.-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
59016	HC-2 jalusta + ankkurointisarja	7,0	1
26381	HC-2W, 230 V + jalusta + ankkurointisarja	13,0	1
HC-2(W) jalustan lisävarusteet			
68956	 Alipainealustan varakumi	0,1	1
75566	 Vedenkerääjä (Ø 132 mm) paikalla työskentelyyn, sis. kiinnikkeen ja yhden kumitiiviste	1,0	1
75576	 HC-2(W) vedenkerääjän laipan kumitiiviste	0,1	1

Tekniset tiedot

- Maksimiteho: 132 mm.
- Syötön maksimisyyvyys: 450 mm.
- Suurin porauskulma 45°.
- Toimitetaan alipainealustan kumitiivisteiden kanssa.
- Jalustan mitat (leveys x paino x korkeus): 400 mm x 230 mm x 700 mm.
- Erittäin kevyt: 8,5 kg.



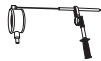
RB-3W Porausjärjestelmä



Teho: 10 - 162 mm



1. Yhdistelmäalusta alipaine- ja ankkurointikiinnitykseen.
 2. 4 säätöruuvia kohtisuoraan poraukseen.
 3. 2 tukivartta takaavat laitteen rakenteen lujuuden.
 4. Sisäänrakennetut vesiväät.
 5. Taipumaton alumiinipylväs poraukseen 45°:seen asti.
 6. Tukiruuvi kattokiinnitykseen.
 7. Moottorin vaihdelaatikko, joka sisältää öljypumpun jatkuvaa voitelua varten.
 8. Ulkoinen belgen belgen in jemen märkäporauksessa.
 9. Porausreiän keskiosan ilmaisin tarkkaan poraukseen.
- Lisävaruste: (ks. sivu 117)
10. Tyhjiöilmaletku (luett.nro 51447).
 11. Tyhjiöpumppu alustan kiinnittämiseksi (luett.nro 27471).
 12. Painevesisäiliö (luett.nro 61726).

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
34501	RB-3W järjestelmä	RB-3W moottori, 230 V + jalusta + ankkurointisarja	19,9	1
34601	RB-3W järjestelmä	RB-3W moottori, 115 V + jalusta + ankkurointisarja	19,9	1
34611	RB-3W-C	RB-3W, 230 V, täysi varustus Sis. moottorin, pölynpoiston, avaimet, jalustan, ankkurointisarjan, tyhjiöpumpun ja tyhjiöilmaletkun	26,8	1
34621	RB-3W-C	RB-3W, 115 V, täysi varustus, Sis. moottorin, pölynpoiston, avaimet, jalustan, ankkurointisarjan, tyhjiöpumpun ja tyhjiöilmaletkun	26,8	1
34521	RB-3W jalusta	RB-3W-laitteen jalusta	13,8	1
34511	RB-3W moottori	RB-3W-laitteen kuiva- ja märkäporauksen moottori, 230 V, PRCD	6,1	1
34581	RB-3W moottori	RB-3W-laitteen kuiva- ja märkäporauksen moottori, 115 V, PRCD	6,1	1
RB-3W lisävarusteet				
88916		Vedenkerääjä käsivaraiseen märkäporaukseen 82 mm:iin asti Huom.: Vedenkerääjän kanssa on käytettävä tiivisteitä: ks. sivu 117.	0,2	1
66466		Tyhjiöalustan varakumi	0,1	1
84186		Vedenkerääjä (ø 152 mm) paikalla työskentelyyn; Toimitetaan kiinnityslaitteen ja yhden kumitiivisteiden kanssa	1,0	1
84196		RB-3W-laitteen vedenkerääjän laipan kumitiiviste	0,2	1

Pikaliitinjärjestelmä

RB-3W moottori toimitetaan seuraavilla vakiovarusteilla:
1/2" (F) - 1/2" (F) & 1 1/4" (M)
yhdistelmäväläkappale
ja 1/2" (F) - 1/2" (F) väläkappale.



RIDGID



Jalusta

Ominaisuudet

- Yhdistelmäalusta alipaine- ja ankkurointikiinnitykseen.
- Moottorin pikakiinnitys.
- Kattotukiruuvi pylvään päässä.
- 2 sisäänrakennettua vesivaakaa ja 4 säätöruuvia kohtisuoraan poraukseen.
- Porausreiän keskiosan ilmaisin ja porausvyöyden ilmaisin tarkkaan poraukseen.
- Kantokahva.
- Tukivarret takaavat optimaalisen kiinnityksen.

Tekniset tiedot

- Maksimiteho: 162 mm.
- Syötön maksimisyvyys: 540 mm.
- Suurin porauskulma 45°.
- Toimitetaan alipainealustan kumitiivisteiden kanssa.
- Jalustan mitat (leveys x paino x korkeus): 480 mm x 280 mm x 995 mm.
- Jalustan paino: 13,8 kg.

Moottori

Ominaisuudet

- Soveltuu kuiva- tai märkäporaukseen, käsivaraiseen poraukseen tai poraukseen jalustan kanssa.
- Tiilien käsivarainen kuivaporaus 162 mm:iin asti, betonin käsivarainen märkäporaus 82 mm:iin asti ja märkäporaus jalustan kanssa 162 mm:iin asti.
- Kädensijassa on vedenvirtauksen säädin, jonka ansiosta vedensyöttöä on helppo säädellä käsivaraisessa märkäporauksessa.
- Kone kiinnittyy jalustaan nopeasti ilman työvälineitä.
- Ylikuorman ilmaisin (LED) näyttää tilanteen porauksen aikana.
- Vaihteistokotelossa on jatkuvasti voiteleva sisäänrakennettu öljypumppu.
- Vääntömomentti säätyy itsestään valitun vaihteen mukaisesti.
- Toimitetaan kannettavassa metallilaatikossa.
- Helposti vaihdettavat ulkoiset vesitiivisteet.
- Vedensyöttö on erotettu pölynerottimesta ja koneen muista osista, mikä lisää työkalun kestoa ja käyttäjän turvallisuutta.

Tekniset tiedot

- 1900 W, kolminopeuksinen moottori (450 / 1250 / 2700 kierr./min).
- Porakara: 1/2" BSP (M).
- Välikappale: sis. 1/2" BSP (F) - 1/2" BSP (F).
- Sisältää yhdistelmäsovittimen 1/2" BSP (F) - 1/2" BSP (F) & 1 1/4" UNC (M).
- Kuivaporausessa suositellaan käytettäväksi pölypoistoa (Luett.-nro 68416).
- Mekaaninen suojakytin.
- Kokoaaltoelektroniikka takaa pehmeän käynnistyksen sekä mekaanisen ja termisen suojan.
- Pitkä liitäntäkaapeli sisältää käyttäjän suoamekanismin (PRCD).
- Vaihdettavat hiiliharjat.
- Paino: 6,1 kg.

Kuivaporaus pölynerottimen kanssa (Luett.-nro 68416)

Kolminopeuksinen öljyllä voideltu vaihteistokotelo

Vikavirtakatkaisin (PRCD)

Timanttiporauslaitteet

Tehokkaat, erittäin kevyet ja kannettavat timanttiporat ammattikäyttöön raudoitetun betonin, muurien, tulenkestävien materiaalien sekä kivien ja muiden materiaalien tarkkaan timanttiporaukseen (materiaalin halkaisija enintään 350 mm).



RB-208/3 Porausjärjestelmä

Teho: 10 - 200 mm

Moottori

Ominaisuudet

- Koneen pikaliitântä jalustaan.
- Ylikuorman ilmais (LED) näyttää tilanteen porauksen aikana.
- Helposti vaihdettavat ulkoiset vesitiivisteet.
- Vaihdettavat hiiliharjat.
- Moottorin jäähdytysjärjestelmä kovaa käyttöä varten.
- Vaihteistokotelo, jossa on jatkuvasti voiteleva öljypumppu.

Tekniset tiedot

- Maksimiteho 200 mm (vedenkerääjän kanssa).
- 2500 W moottori, kolminopeuksinen (320 / 800 / 1300 kierr./min).
- Mekaaninen, sähköinen ja terminen suoja.
- Pitkä liitântäkaapeli sisältää käyttäjän suojakytkimen (PRCD).
- Moottorin paino: 13,7 kg.

Jalusta

Ominaisuudet

- Yhdistelmäalusta alipaine- ja ankkurointikiinnitykseen.
- Kattotukiruuvi pylvään päässä.
- 2 sisäänrakennettua vesivaakaa ja 4 säätöruuvia kohtisuoraan poraukseen.
- Porausreiän keskiosan ilmais ja porausvyöyden ilmais tarkkaan poraukseen.
- Kantokahva.
- Tukivarret optimaaliseen kiinnitykseen.

Tekniset tiedot

- Maksimiteho: 200 mm.
- Syötön maksimisyvyys: 560 mm.
- Suurin porauskulma 45°.
- Toimitetaan alipainealustan kumitiivisteiden kanssa.
- Jalustan mitat (leveys x paino x korkeus): 480 mm x 280 mm x 995 mm.
- Jalustan paino: 14,0 kg.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
33411	RB-208/3	RB-208/3, 230 V moottori + jalusta + ankkurointisarja + avaimet	28,0	1
33421	RB-208/3-C	RB-208/3, 230 V moottori + jalusta + ankkurointisarja + tyhjiöpumppu + ilmaletku + avaimet	31,0	1
33431	RB-208/3	RB-208/3, 115 V moottori + jalusta + ankkurointisarja + avaimet	28,0	1
RB-208 jalustan lisävarusteet				
66466		Tyhjiöalustan varakumi	0,1	1
75536		RB-208/3 vedenkerääjä; toimitukseen sisältyy kiinnityslaite ja 1 kumitiiviste	0,1	1
75546		RB-208(W) vedenkerääjän laipan kumitiiviste	0,2	1

Kattotukiruuvi pylvään päässä

Moottorin kiinnitys jalustaan

Vedenkerääjän käyttö





RB-214/3 Porausjärjestelmä

Teho: 10 - 350 mm

Moottori

Ominaisuudet

- Koneen pikaliitettä jalustaan.
- Ylikuorman ilmais (LED) näyttää tilanteen porauksen aikana.
- Helposti vaihdettavat ulkoiset vesitiivisteet.
- Vaihdettavat hiiliharjat.
- Moottorin jäähdytysjärjestelmä kovaa käyttöä varten.
- Vaihteistokotelo, jossa on jatkuvasti voiteleva sisäänrakennettu öljypumppu.
- Kantokahvalla varustettu moottori.

Tekniset tiedot

- Maksimiteho 350 mm (vedenkerääjän kanssa).
- 3000 W moottori, kolminopeuksinen (230 / 500 / 1030 kierr./min).
- Mekaaninen, sähköinen ja terminen suoja.
- Pitkä liitäntäkaapeli sisältää käyttäjän suojakytkimen (PRCD).
- Moottorin paino: 13,7 kg.

Jalusta

Ominaisuudet

- Kovaa vääntöä kestävä alumiinipylväs.
- Tukeva alusta ankkurointikiinnitykseen.
- Kattotukiruuvi pylvään päässä.
- Pyörät helppoa siirtoa varten.

Tekniset tiedot

- Maksimiteho: 350 mm.
- Syötön maksimisyvyys: 560 mm.
- Suurin porauskulma 45°.
- Vaaka- ja pystysuorat vesiväät ja 4 säätöruuvia kohtisuoraan poraukseen.
- Porausreiän keskiosan ilmais ja porausvyödyden ilmais tarkkaan poraukseen.
- Lisävaruste: tyhjiöalusta.
- Jalustan mitat (leveys x paino x korkeus): 430 mm x 250 mm x 1100 mm.
- Jalustan paino: 17,0 kg.



Luett.-nro	Malli-nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio-pakk.
35091	RB-214/3	RB-214/3, 230 V moottori + jalusta + ankkurointisarja + avaimet	31,0	1
35101	RB-214/3-C	RB-214/3, 230 V moottori + jalusta + ankkurointisarja + tyhjiöalusta, pumppu + ilmaletku + avaimet	34,0	1
35111	RB-214/3	RB-214/3, 115 V moottori + jalusta + ankkurointisarja + avaimet	31,0	1
RB-214-laitteen jalustan lisävarusteet				
68346		RB-214/3-laitteen tyhjiöalusta (leveys x paino x korkeus: 340 x 520 x 40 mm)	5,3	1
74526		Tyhjiöalustan varakumi	0,1	1
84736		RB 214/3 -laitteen vedenkokoajan laippa; Toimitukseen sisältyy kiinnike ja 1 kumitiiviste	0,3	1
84746		RB-214/3-laitteen vedenkokoajan kumitiiviste	0,3	1

Tyhjiöalustan käyttö kiinnitykseen

Ankkurointisarjan käyttö kiinnitykseen



Timanttiporauslaitteiden lisävarusteet

Märkäporauksen lisävarusteet

Luett.-nro		Kuvaus	HC-2W	RB-3W	RB-208	RB-214
61726		Painevesisäiliö	●	●	●	●
68526		Vedenkerääjä käsivaraiseen märkäporaukseen 112 mm:iin asti	●	—	—	—
88916		Vedenkokooja malliin RB-3W	—	●	—	—
75586		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 10 mm	●	—	—	—
75596		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 12 mm	●	—	—	—
75606		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 14 mm	●	—	—	—
75616		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 16 mm	●	—	—	—
75626		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 18 mm	●	—	—	—
75636		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 20 mm	●	—	—	—
75646		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 22 mm	●	—	—	—
75656		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 25 mm	●	—	—	—
75666		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 28 mm	●	—	—	—
75676		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 30 mm	●	—	—	—
75686		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 32 mm	●	—	—	—
75696		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 35 mm	●	—	—	—
75706		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 40 mm	●	—	—	—
75716		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 52 mm	●	—	—	—
88926		Vedenkokoojan vaippa, 52 cm, malli RB-3W	—	*	—	—
75726		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 62 mm	●	—	—	—
75736		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 72 mm	●	—	—	—
88946		Vedenkokoojan vaippa, 72 cm, malli RB-3W	—	*	—	—
75746		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 82 mm	●	—	—	—
88956		Vedenkokoojan vaippa, 82 cm, malli RB-3W	—	*	—	—
75846		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 91 mm	●	—	—	—
75856		Vedenkerääjän tiiviste käsivaraisessa porauksessa 112 mm	●	—	—	—

Lisävarusteet jalustan kiinnittämiseksi

Luett.-nro		Kuvaus	HC-2W	RB-3W	RB-208	RB-214
27471		Tyhjiöpumppu, 230 V	●	●	●	●
84206		Tyhjiöpumppu, 115 V	●	●	●	●
51447		Tyhjiöilmaletku	●	●	●	●
60796		Pikakiinnityslaite, maksimi 500 kg	●	●	●	●
83386		Ankkurointisarja pehmeitä materiaaleja (esim. tiilimuureja) varten	●	●	●	●
84606		Kahden ankkuritapin sarja pehmeitä materiaaleja varten	●	●	●	●
75526		Ankkurointisarja kovia materiaaleja (esim. betonia) varten	●	●	●	●
75796		Kymmenen ankkuritapin sarja kovia materiaaleja varten	●	●	●	●

Yleiset lisävarusteet

Luett.-nro		Kuvaus	HC-2W	RB-3W	RB-208	RB-214
27851		V-1225 Pölyn- ja veden imuri, tilavuus 25 l	●	●	●	●
27861		V-1250 Pölyn- ja veden imuri, tilavuus 50 l	●	●	●	●
53066		Avainsarja (22, 24, 26, 28, 32 mm)	●	●	—	—

Timanttiporauslaitteet – Yleistä

*Käsivaraiseen märkäporaukseen ø 82 mm:iin asti

Märkä	Kuiva	Malli	Maksimiteho mm			Liitäntä
		HC-2(W)	10 - 132	*	•	1/2"
		RB-3W	10 - 162	*	•	1/2" & 1 1/4"
		RB-208/3	10 - 200		•	1 1/4"
		RB-214/3	10 - 350		•	1 1/4"



RIDGID®in ammattikäyttöön tarkoitetuissa tehokkaissa timanttiporanterissa on hyvin korkea timanttipitoisuus. Terät ovat laserhitsattuja ja kestäviä käytössä. Niillä voi porata nopeasti ja tarkasti raudoitettua betonia ja kovabetonia, muuria, asfalttia sekä luonnon- ja keinokiveä. Poria voidaan valmistaa erityissovelluksia, keskikokoja tai tiettyjä pituuksia asiakkaan pyynnöstä.

Käsivarainen märkäporaus kiinteäsegmenttisillä timanttiporilla

Ammattikäyttöön ja erityisesti käsivaraisiin sovelluksiin tarkoitetut timanttiporanterät ovat laserhitsattuja, ja niissä on erittäin korkea timanttipitoisuus. Yhteinäisen kruunusegmentin ansiosta poraus on helpompaa ja siten tarkempaa.

1/2" BSP (M) liittimet:

- Kaikissa keskiöporissa on 1/2" (F)-liitäntä.
- Nykyiset RIDGID®-mallit: HC-2, HC-2W, RB-3W.
- Aikaisemmat RIDGID®-mallit: RB-204, RB-125.



1/2" BSP (M)

Ø mm	Luett.-nro	Kokonaispituus mm	Segmentti korkeus x leveys mm
10	42246	200	7,0 x 2,0
12	42256	200	7,0 x 2,0
14	42266	200	7,0 x 2,0
16	42276	200	7,0 x 2,0
18	42286	200	7,0 x 2,0
20	42296	350	7,0 x 2,0
22	42306	350	7,0 x 2,0
25	42316	350	7,0 x 2,0
28	42336	350	7,0 x 2,0
30	42346	350	7,0 x 2,0
32	52066	350	7,0 x 2,0
35	57296	350	7,0 x 2,0
40	52076	350	7,0 x 2,5
52	52086	350	7,0 x 2,5
62	52106	350	7,0 x 2,5
72	52096	350	7,0 x 2,5
82	52116	350	7,0 x 2,5
102	52126	350	7,0 x 3,0
112	52536	350	7,0 x 3,0

Koot 30 mm:iin asti soveltuvat myös märkäporaukseen jalustalta.



Märkä

Sovitin 1/2" - 1/2" (F)
Luett.-nro 68426

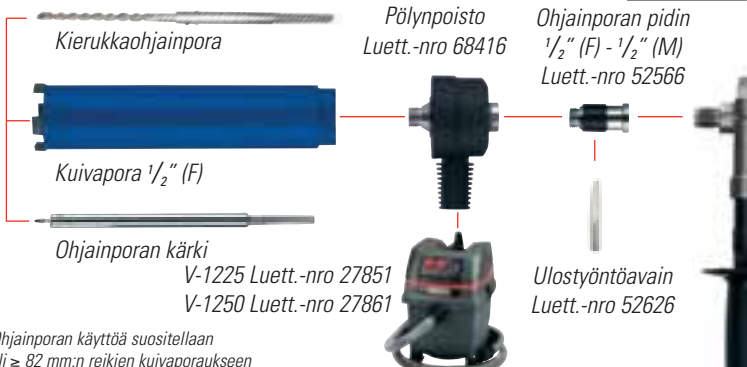
Märkäporauseterä 1/2" (M)

Märkäporauseterä 1 1/4" (F)

Yhdistelmäsovitin 1/2" (F) - 1 1/4" (M) + 1/2" (F)

Luett.-nro 68426:n vakioitoimitukseen kuuluu HC-2
Luett.-nro 68426 ja 83616 vakioitoimitukseen kuuluu RB-3W

Poraus HC-2(W)- ja RB-3W-laitteilla



Kierukkaohjainpora

Pölynpoisto Luett.-nro 68416

Ohjainporan pidin 1/2" (F) - 1/2" (M) Luett.-nro 52566

Kuivapora 1/2" (F)

Ohjainporan kärki V-1225 Luett.-nro 27851 V-1250 Luett.-nro 27861

Ohjainporan käyttöä suositellaan yli ≥ 82 mm:n reikien kuivaporaukseen

Ulostyöntävain Luett.-nro 52626



Kuiva



Kruunusegmentti



Märkäporaus jalustalta segmentoiduilla timanttiporilla

1/2" BSP (M) liittimet:

- Kaikissa keskiöporissa on 1/2" (F) -liitäntä.
- Nykyiset RIDGID®-mallit: HC-2, HC-2W, RB-3W.
- Aikaisemmat RIDGID®-mallit: RB-204, RB-125.



1/2" BSP (M)

**UUSI
LASERHITSAUS**

Ø mm	Yleisporat Luett.-nro	Erikoisporat Luett.-nro	Segmentit (pituus x korkeus x leveys) mm	Määrä
Edellisellä sivulla 118 on tietoja 10 - 30 mm:n porista				
32	42356	350	10 x 6 x 3	4
40	42366	350	16 x 6 x 3	5
42	52876	350	16 x 6 x 3	5
52	42376	350	16 x 6 x 3	6
57	52886	350	16 x 6 x 3	6
60	42386	350	16 x 6 x 3	7
62	52896	350	16 x 6 x 3	7
65	42396	350	16 x 6 x 3	7
72	51646	350	24 x 7 x 3,5	6
78	51656	350	24 x 7 x 3,5	6
82	51666	350	24 x 7 x 3,5	7
91	51676	350	24 x 7 x 3,5	7
102	51686	350	24 x 7 x 4	8
112	51706	350	24 x 7 x 4	9
127	52936	350	24 x 7 x 4	11
132	64316	350	24 x 7 x 4	11

1 1/4" UNC (F) -liittin sopii:

- Kaikkiin timanttiporauslaitteisiin, joissa on 1 1/4" (M)-liitäntä.
- Nykyiset RIDGID®-mallit: RB-3W, RB-208/3 and 214/3.
- Aikaisemmat RIDGID®-mallit: RB-206, RB-206/3, RB-212 ja RB-215.



1 1/4" UNC (F)

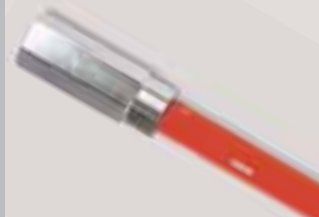
**UUSI
LASERHITSAUS**

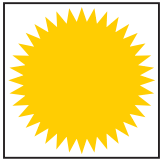
Ø mm	Yleisporat Luett.-nro	Erikoisporat Luett.-nro	Segmentit (pituus x korkeus x leveys) mm	Määrä
10 - 42 mm: käytä 1/2" poria + sovitinta 42716				
52	58306	450	16 x 6 x 3	6
60	58316	450	16 x 6 x 3	7
65	58326	450	16 x 6 x 3	7
72	51636	450	24 x 7 x 3,5	6
78	42406	450	24 x 7 x 3,5	6
82	42416	450	24 x 7 x 3,5	7
91	42426	450	24 x 7 x 3,5	7
102	42436	450	24 x 7 x 4	8
112	42456	450	24 x 7 x 4	9
127	42466	450	24 x 7 x 4	11
132	51716	450	24 x 7 x 4	11
142	42916	450	24 x 7 x 4	12
152	42476	450	24 x 7 x 4,5	12
162	42486	450	24 x 7 x 4,5	12
178	42496	450	24 x 7 x 4,5	13
182	52916	450	24 x 7 x 4,5	14
200	42506	450	24 x 7 x 4,5	15
225	42516	450	24 x 7 x 4,5	17
250	42526	450	24 x 7 x 4,5	18
300	42536	450	24 x 7 x 4,5	19
350	42546	450	24 x 7 x 4,5	22

1 1/4" UNC (F)

Laserhitsattu segmentoitu poranterä

Sovitin (42716) liittimelle 1/2" (M)
1 1/4" -koneissa





RIDGID®in kuivaporauskeeseen tarkoitettut laserhitsatut timanttiporanterät soveltuvat erinomaisesti siistiin työskentelyyn remontin aikana. Timanttiporat leikkaavat materiaalia nopeasti ja kestävät kauan.

Segmentoitu kuivaporaus timanttiporilla

Kuivaporat kovien materiaalien poraukseen, 1/2" BSP (F) -sopii:

- Kaikkiin timanttiporauslaitteisiin, joissa on 1/2" (M) -liitäntä.
- Nykyiset RIDGID®-mallit: HC-1, HC-2, HC-2W, RB-3W.



**UUSI
LASERHITSAUS**

Ø mm	Työpituus 200 mm Luett.-nro	Työpituus 300 mm Luett.-nro	Segmentit (pituus x korkeus x leveys) mm	Määrä
22	70296*	52636	10 x 6 x 3	3
28	70306*	52646	10 x 6 x 3	4
32	70286*	52656	10 x 6 x 3	4
38	52666	62876	10 x 6 x 3	4
42	52676	62886	12 x 7 x 3,5	4
52	52686	62896	12 x 7 x 3,5	5
65	52696	62906	12 x 7 x 3,5	6
68	52706**	62916	12 x 7 x 3,5	6
82	52736** / 52726	62926	12 x 7 x 3,5	8
91	52756	62936	12 x 7 x 3,5	9
102	52766	62946	12 x 7 x 4	10
112	52776	62956	12 x 7 x 4	11
117	—	63186	12 x 7 x 4	11
122	52796	62966	12 x 7 x 4	11
127	52806	62976	12 x 7 x 4	12
132	52816	62996	12 x 7 x 4	12
152	52826	63006	12 x 7 x 4,5	14
162	52836	63016	12 x 7 x 4,5	15

* 500 mm:n työpituus

**70 mm:n työpituus sähköisiä kytkinkoteloita varten

Märkä

Sovitin 1/2" - 1/2" (F)
Luett.-nro 68426

Märkäporausterä 1/2" (M)

Märkäporausterä 1 1/4" (F)

Yhdistelmäsovitin 1/2" (F) - 1 1/4" (M) + 1/2" (F)

Luett.-nro 68426:n vakioitoimitukseen kuuluu HC-2
Luett.-nro 68426 ja 83616 vakioitoimitukseen kuuluu RB-3W

Poraus HC-2(W)- ja RB-3W-laitteilla

Kuiva

Kierukkaohjainpora

Pölynpoisto
Luett.-nro 68416

Ohjainporan pidin
1/2" (F) - 1/2" (M)
Luett.-nro 52566

Kuivapora 1/2" (F)

Ohjainporan kärki
V-1225 Luett.-nro 27851
V-1250 Luett.-nro 27861

Ulostyöntöavain
Luett.-nro 52626

Ohjainporan käyttöä suositellaan
yli ≥ 82 mm:n reikien kuivaporauskeeseen

1/2"(F) -liitäntä

Timanttiporauslaitteiden lisävarusteet

Porakaran sovittimet

Luett.-nro		Kuvaus
68426		Sovitin 1/2" BSP (F) - 1/2" BSP (F)
84576		Sovitin M16 (F) - 1/2" (M) BSP
83616		Yhdistelmäsovitin 1/2" (F) - 1 1/4" (M) ulkoinen, 1/2" BSP (F) sisäinen
42716		Sovitin 1 1/4" UNC (F) - 1/2" BSP (F)
42726		Sovitin 1 1/4" UNC (M) - 1/2" BSP (M)
68516		Sovitin 1/2" BSP (F) - M16 (M)
57936		Sovitin 2 x 1/2" BSP (M)

Hilti-koneiden sovittimet

52786		Istukkasovitin to 1/2" BSP (M)
66956		Hilti DD100 -koneiden sovitin 1/2" BSP (F)

1/2" jatkotangot HC-2W, RB-3W

52366		Jatkotanko, pituus 150 mm, ø 30 mm (1/2" (M) --> 1/2" (F))
42766		Jatkotanko, pituus 300 mm, ø 30 mm (1/2" (M) --> 1/2" (F))

1 1/4" jatkotangot RB-208, RB-212, RB-214

42806		Jatkotanko, pituus 300 mm, ø 47 mm (1 1/4" (F) --> 1 1/4" (M))
-------	--	--

Yleiset lisävarusteet

42936		Kuparirengas poran helppoa poistoa varten, 1"
57236		Rasvapatkilo kuparille
42946		Teroituskivi timanttisegmenttien teroitukseen

Ohjainporan lisävarusteet kuivaporaukseen koneilla HC-1, HC-2(W) ja RB-3W

68416		Pölynpoisto vain kuivaporaukseen
52566		Ohjainporan pidin
57866		Porankärjen tuki ja ø 5 mm:n kärki 200 mm:n terää varten
57876		Porankärjen tuki ja ø 5 mm:n kärki 200 mm:n terää varten, varustettu pölyerottimella
66996		Porankärjen tuki ja ø 5 mm:n kärki 300 mm:n terää varten
57916		Porankärjen tuki ja ø 5 mm:n kärki 300 mm:n terää varten, varustettu pölyerottimella
57886		ø 5 mm:n vaihtokärki edellä mainituille tappiporankärjille
52606		ø 10 mm:n poratuki ja kierteispora 200 mm:n terää varten
52616		ø 10 mm:n poratuki ja pora pölyerottimella varustettua 200 mm:n terää varten
57336		ø 10 mm:n poratuki ja pora pölyerottimella varustettua 300 mm:n terää varten
29408		ø 10 mm:n tappipora 200 mm:n timanttiteriä varten*
52626		Sähkörasiaporan ohjainpora

* Tarkoitettu käytettäväksi mallien 52606, 52616 ja 57336 kanssa.

Model 540 Leikkaussyvyys: 0 - 48 mm, leveys 2,3 - 34 mm

Urajrismet on varustettu kahdella rinnakkaisella timanttiterällä syvien ja leveiden urien leikkaamiseen esim. betoniin ja muureihin.



Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
33901	Malli 540 Urajrismet, 230 V + 2 terää	6,00	1
33891	Timanttilaikka yleiskäyttöön, Ø 150 mm	0,16	1



Ominaisuudet

- Varustettu kahdella rinnakkaisella timanttiterällä sileäreunaisten urien leikkaamiseksi seiniin tai lattioihin kaapeleiden tai vesijohtojen asentamista varten.
- Leikkausleveyttä voidaan säätää välikerenkailla (vakio) 2,3 - 34 mm (lisäykset 2 mm).
- Leikkaussyvyyttä voidaan muuttaa asteittain maksimisyvytyteen 48 mm asti.
- Leveät rullat takaavat erinomaisen vakauden.
- Mallia 540 suositellaan käytettäväksi yhdessä RIDGID®in pölyn- ja vesi-imurin kanssa (V-1225 tai V-1250), mikä nopeuttaa työtä, tekee jäljestä siistimpää ja tekee työstä terveellisempää.
- Toimitetaan kahden timanttiterän kanssa.

Tekniset tiedot

- Tehokas 1500 W:n moottori.
- Timanttilaikkojen halkaisija 150 mm; reikä: 30 mm.
- Paino: 6,0 kg.

V-1225 & V-1250

Kuiva- ja märkäimurit.



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakk.
27851	V-1225	V-1225 Pölynimuri, 230 V, tilavuus 25 l	13,00	1
27861	V-1250	V-1250 Pölynimuri, 230 V, tilavuus 50 l	18,00	1
Lisätarvikkeet				
75756	Mallin V-1225-1250 pölynimurin lisätarvikesarja		2,15	1
75766	Mallin V-1225-1250 öljypolttimen puhdistussarja		2,20	1
76396	Kaksi polyesterisuodatinkasettia		0,30	2
76406	Selluloosasuodatinkasetti		0,30	2
76486	Mallin V-1225 paperisuodatinpussi (25 l)		0,15	5
76496	hyvin hienojakoista pölyä varten		0,20	5
	Mallin V-1250 paperisuodatinpussi (50 l)			
	hyvin hienojakoista pölyä varten			

Ominaisuudet

- Soveltuu märkä- ja kuivaimurointiin ilman konversiota.
- Automaattinen, sähkömagneettinen suodatinpuhdistusjärjestelmä.
- Suodatin sijaitsee lian keruualueen ulkopuolella, mikä lisää suodatimen kestoa.
- Laitteen pistokkeessa on automaattinen käynnistyskytkin moottorikäyttöisten työkalujen käytön helpottamiseksi.
- Automaattikäynnistys varmistaa, että imuletku on kunnolla tyhjentynyt.
- Vankka ja kompakti muotoilu.
- Toimitetaan kahden polyesterista valmistetun suodatinkotelon kanssa.

Vakiovarusteet
Tilaus: Luett.-nro 78316

Tekniset tiedot

- 1400 watin moottori.
- Ilmavirta (l/min): 3660 l.
- Imupaine (mbar): 50 - 248.
- Pituus: Letku: 5 m, Kaapeli: 8 m.
- Saatavilla kaksi säiliökokoa: 25 l (V-1225) ja 50 l (V-1250).
- Mitat: (leveys x paino x korkeus) 1225 Malli: 425 x 380 x 570.
(leveys x paino x korkeus) 1250 Malli: 580 x 470 x 640.
- Saatavilla useita lisävarustesarjoja.

Pölynimurin lisävarustesarja
Luett.-nro 75756

Öljypolttimen puhdistussarja
Luett.-nro 75766



Putkiston tarkastus, paikannus ja viemärinavaus



SeeSnake™

Korkealaatuiset putkistojen tarkastuslaitteet

RIDGID® eri tarkastuslaitteiden avulla voit määrittää viemäreissä, savuhormeissa, sisäkatoissa tai muissa vaikeapääsyissä paikoissa (halkaisija enintään 300 mm / 12") olevat ongelmat.

Tarkastuslaitteisto koostuu kaapelikelasta (määrää järjestelmän putkikapasiteetin, sisältää työntökaapelin, FleXmitter-anturin ja kamerapään) ja monitorista. Luo oma kokoonpanosi!

SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmään kuuluu useita erilaisia malleja:

1 SeeSnake® Compact -tarkastuskamera / SeeSnake® Flatpack -tarkastuskamera:

Talojen ja asuntojen viemäreiden tarkastukseen 40 - 150 (6") mm:n putket, 90°:n mutkat 50 mm:stä alkaen.

Toimitukseen sisältyy 30 m:n työntökaapeli ja järjestelmiä on saatavana joko värillisenä tai mustavalkoisena (MV).

SIVU 126 - 127

2 Värillinen Mini SeeSnake® -tarkastuskamera ja Värillinen SeeSnake® -tarkastuskamera:

Enintään 300 mm:n (12") putkien tarkastukseen.

Suunniteltu raskaaseen ja vaativaan käyttöön.

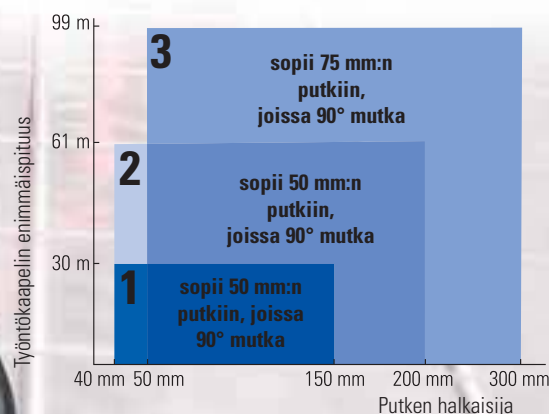
- Mini SeeSnake® -tarkastuskameraa voi käyttää 40 - 200 mm:n (8") putkissa, 90°:n mutkat 50 mm:stä alkaen.
30 tai 61 m:n työntökaapeli.

SIVU 128

- SeeSnake® -tarkastuskameraa voi käyttää 50 - 300 mm:n (12") putkissa, 90°:n mutkat 75 mm:stä alkaen. 61 tai 99 m:n työntökaapeli.

SIVU 129

Tehotaulukko*



- 1 Compact & Flatpack
2 Mini SeeSnake®-tarkastuskamera
3 SeeSnake®-tarkastuskamera



KAIKKIEN RIDGID® SeeSnake® -kamerajärjestelmien osat ovat erittäin korkealaatuisia. Kamerajärjestelmien laatu riippuu seuraavista ominaisuuksista.

Kamerapää

- Safiirikristalliobjektiivi.
- Runko ruostumatonta terästä.
- Paksun ja läpinäkyvän muovi-ikkunan takana olevat suurtehoiset, säädettävät LED-valot.
- 330 HTVL (värillinen malli); 400 HTVL (mustavalkoinen malli) resoluutio.
- Halkaisijaltaan pienet kamerapäät.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.

Työntökaapelit

- Sisäpuoli lasikuitua.
- Päällys polypropeenaa.
- Sisältää virta- / videosignaalin toimien samalla työntökaapelina.
- Kaikissa järjestelmissä on 512 Hz:n lähetin standardina (Flexmitter).

Erittäin taipuisan mutta vahvan työntökaapelin ja pienten kamerapäiden ansiosta kameraa voi käyttää tilanteissa, joihin muut kamerat eivät sovi.

Kaapelikelat

- Kaikki SeeSnake®-tarkastuskameroiden kelat ovat umpinaisia, joten lattiat eivät likaannu kuljetuksen aikana.
- Ruostumattomat, kolhiutumattomat kelat.
- Uuden sukupolven metrilaskuri (Flatpack-mallia lukuun ottamatta).
- Sisältää työntökaapelin, jossa on kamerapää, Flexmitter ja vakiovarusteet.

Monitorit

- Korkearesoluutioiset monitorit.
- 230 V tai akkukäyttö.



Mustavalkoinen / Värillinen



Värillinen, videonauhuri



Värillinen, DVD-tallennin



SeeSnake® Compact- ja Flatpack-tarkastuskamerat

Enint. 150 mm:n (6") johdoille

90°:n mutkissa 50 mm:stä alkaen

Compact- ja Flatpack-järjestelmissä on kevyt ja pienikokoinen kamera, joka on tarkoitettu halkaisijaltaan enintään 150 mm:n viemärien ja putkien tarkastukseen.

Compact- / Flatpack-järjestelmässä on:

- kaapelikela, joka sisältää työntökaapelin, kamerapään, FleXmitterin ja vakiovarusteet,
- monitori.

SeeSnake® Flatpack-tarkastuskamera



Ominaisuudet

1. Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela

- Estää lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Mitat: 61 x 19 x 69 cm.
- Halkaisija: 61 cm.
- Paino: 5 kg.

2. Monitori

- Kaltevajalustainen monitori on roiskevedenpitävä suojuksen ollessa kiinni, 5" mustavalkomonitori 400 HTVL tai 5" LCD värimonitori 330 HTVL.
- Flipswitch-toiminto (vain mustavalkomonitori), jolla kuvaa voi kääntää 180°.
- Video in / out -liitin.
- Toimii 110 / 230 V:n teholla tai 14,4 V:n akulla (ei sisällä akkua).

3. Työntökaapeli

- Halkaisija 6,8 mm, pituus 30 m ja lasikuidusta valmistettu sisäpuoli, joka antaa työntövoimaa, mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli ja kamerapää ovat vedenkestäviä 10 bariin asti.

4. Ruostumaton teräsjouso

- Sisältää 512 Hz:n lähettimen (FleXmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitusholkit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitännöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

5. Korkealaatuinen kamerapää

- Halkaisija vain 30 mm (värillinen) - 25 mm (mustavalkoinen), runko ruostumatonta terästä, 15 LED-valoa (mustavalkoinen), 6 valoa (värillinen). Paksu muovikkuuna suojaa säädettäviä LED-valoja, naarmuuntumaton safiirikristalliohjain.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.

Flatpack SeeSnake®-tarkastuskameran lisävarusteet

Luett.-nro	Kuvaus
67312	Keskitysohjaimet (20), 25 mm:n pää (MV)
88392	Pallo-ohjaimet (10), 25 mm:n pää (MV)
95507	Keskitysohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
97462	Pallo-ohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
14133	Kamerapää Värillinen PAL (30 mm)
14123	Kamerapää Mustavalkoinen (25 mm)
14133	25 mm:n päällä varustettu jousenavain (MV)
14123	30 mm:n päällä varustettu jousenavain (väri)

Täydellisessä Flatpack-järjestelmässä on:

- kela, jossa on kamera, työntökaapeli, FleXmitter ja vakiovarusteet (katso alla);
- monitori;
- akkuversiossa on 110 / 230 V:n laturi ja 14,4 V:n akku.

Malli	Kapasiteetti mm	Täydelliset järjestelmät		Osat			
		230 V	Akkuversio	Kela, joka sisältää työntökaapelin ja kamerapään	Monitori	Akku	Laturi
Seesnake® Flatpack Värillinen	40 - 150	95587	95592	95582	95552	83407	84112
Seesnake® Flatpack Mustavalkoinen	40 - 150	93272	93577	93277	93257	83407	84112

Kuulaohjain



Keskitysohjain



- Pallo-ohjaimet (2)
- Keskitysohjaimet (2)
- Mutterinavain

SeeSnake® Compact-tarkastuskamera

Putkiteho: 40 - 150 mm (1 1/2 - 6")

90°:n mutkissa 50 mm:stä alkaen

UUTUUS
Senttimetrin tarkkuudella
mittaava laskuri



Compact SeeSnake®-tarkastuskameran lisävarusteet

Luett.-nro	Kuvaus
67312	Keskitysohjaimet (20), 25 mm:n pää (MV)
88392	Pallo-ohjaimet (10), 25 mm:n pää (MV)
95507	Keskitysohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
97462	Pallo-ohjaimet (6), 30 mm:n pää (väri)
14133	Kamerapää Värillinen PAL (30 mm)
14123	Kamerapää Mustavalkoinen (25 mm)
14133	25 mm:n päällä varustettu jousenavain (MV)
14123	30 mm:n päällä varustettu jousenavain (väri)

Täydellisessä Compact-järjestelmässä on:

- kela, jossa on kamera, työntökaapeli, Flexmitter ja vakiovarusteet (katso alla);
- monitori;
- akkuversiossa on 110 / 230 V:n laturi ja 14,4 V:n akku.

Malli	Kapasiteetti mm	Täydelliset järjestelmät		Osat			
		230 V	Akkuversio	Kela, joka sisältää työntökaapelin ja kamerapään	Monitori	Akku	Laturi
Seesnake® Compact Värillinen	40 - 150	95557	95562	95547	95552	83407	84112
Seesnake® Compact Mustavalkoinen	40 - 150	93927	93567	93252	93257	83407	84112

Ominaisuudet

1. Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela

- Estää lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Mitat: 41 x 50 x 41 cm.
- Halkaisija: 41 cm.
- Paino: 8 kg.

2. Pieni koko

- Monitori on asennettu runkoon.
- Monitori voidaan irrottaa rungosta.

3. Monitori

- Kaltevajalustainen monitori on roiskevedenpitävä, kun suojuus on kiinni, 5" mustavalkomonitori 400 HTVL tai 5" LCD värimonitori 330 HTVL.
- Flipswitch-toiminto (vain mustavalkomonitori), jolla kuvaa voi kääntää 180°.
- Video in / out -liitin.
- Toimii 110 / 230 V:n teholla tai 14,4 V:n akulla (ei sisällä akkua).

4. Työntökaapeli

- Halkaisija 6,8 mm, pituus 30 m ja lasikuidusta valmistettu sisäpuoli, joka antaa työntövoimaa, mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli ja kamerapää ovat vedenkestäviä 10 bariin asti.

5. Ruostumaton teräsjoisi

- Sisältää 512 Hz:n lähettimen (Flexmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitusholkit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitännöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

6. Korkealaatuinen kamerapää

- Halkaisija vain 30 mm (värillinen) - 25 mm (mustavalkoinen), runko ruostumatonta terästä, 15 LED-valoa (mustavalkomonitori), 6 valoa (värimonitori). Paksu muovio-ikkuna suojaa säädettäviä LED-valoja, naarmuuntumaton safiirkristalliobjektiivi.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.

Vakiovarusteet:

- Pallo-ohjaimet (2)
- Keskitysohjaimet (2)
- Mutterinavain



RIDGID

Mini SeeSnake®- ja SeeSnake® "PLUS"-tarkastuskamerajärjestelmät

Mini SeeSnake®- ja SeeSnake®-tarkastuskamerat ovat helppokäyttöisiä, ja ne on valmistettu korkealaatuisista materiaaleista, jotka takaavat järjestelmän moitteettoman toiminnan.

SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät on tarkoitettu enintään 300 mm:n (12") putkien tarkastamiseen.

Mini SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät on tarkoitettu enintään 200 mm:n (8") putkien tarkastamiseen.

Näiden järjestelmien avulla voidaan tarkastaa savuhormeja, tuuletuskanavia tai muita vaikeapääsyisiä paikkoja.

Värillisessä SeeSnake®-tarkastuskamerassa on itseoikaiseva kamerapää, joka pitää kuvan koko ajan pystyasennossa. (Saatavana myös ilman itseoikaisevaa kamerapäää.)

RIDGID® (Mini) SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmässä on kaksi osaa:

- 1) kela, joka sisältää työntökaapelin, kamerapään, 512 Hz:n Flexmitterin ja vakiovarusteet;
- 2) monitori (katso sivu 130).

Yleiskäyttöisen SeeSnake®-tarkastuskameraliittimen avulla kaikki kelat voidaan yhdistää kaikkiin monitoreihin.

Värillisen Mini SeeSnake®-tarkastuskameran kela

Värillinen: putkille 40 - 200 mm (1 1/2 - 8")*

90°:n mutkissa 50 mm:stä alkaen



Ominaisuudet

1. Kela

- Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela estää myös lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Laskuri mittaa, kuinka pitkälti kameraa on työnnetty putkeen.
- Uuden sukupolven tarkka laskuri; saatavissa keväällä 2008.

2. Työntökaapeli

- 30 tai 61 metrin työntökaapelissa on lasikuidusta valmistettu ydin, joka antaa työntövoimaa mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli: 8 mm ø.

3. Ruostumaton teräsjoussi

- Sisäänrakennettu 512 Hz:n lähetin (Flexmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitusholkit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitännöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

4. Korkealaatuinen kamerapää

- Pieni kamerapää ø: 30 mm.
- Runko ruostumatonta terästä.
- Kuusi säädettävää LED-valoa, joita suojaa paksu ja läpinäkyvä muovi-ikkuna.
- Naarmuuntumaton safiirikristalliobjektiivi.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.



Pelkkien kelojen tilaustiedot
(kokonaisten, monitorit sisältävien järjestelmien tilaustiedot sivulla 131)

Luett.-nro	Kapasiteetti mm	Työntökaapelin pituus	
		30 m	61 m
83607	40 - 200	•	
83617	40 - 200		•

* Nimellisteho: putken kunto (mutkat, liitoskohdat jne.) voi vaikuttaa todelliseen kapasiteettiin. * Mustavalkoiset järjestelmät saatavilla tilauksesta.



Vakiomallinen värillisen itseoikaisevan SeeSnake®-tarkastuskameran kela

Värillinen: putkille 50 - 300 mm (2 - 12")

90°:n mutkissa 75 mm:stä alkaen

Ominaisuudet

1. Kela

- Kolhiutumaton ja ruostumaton umpikela estää myös lian ulostulon kuljetuksen aikana.
- Laskuri mittaa, kuinka pitkälti kameraa on työnnetty putkeen.
- Uuden sukupolven tarkka laskuri; saatavissa keväällä 2008.
- Kuljetuspyörät.

2. Työntökaapeli

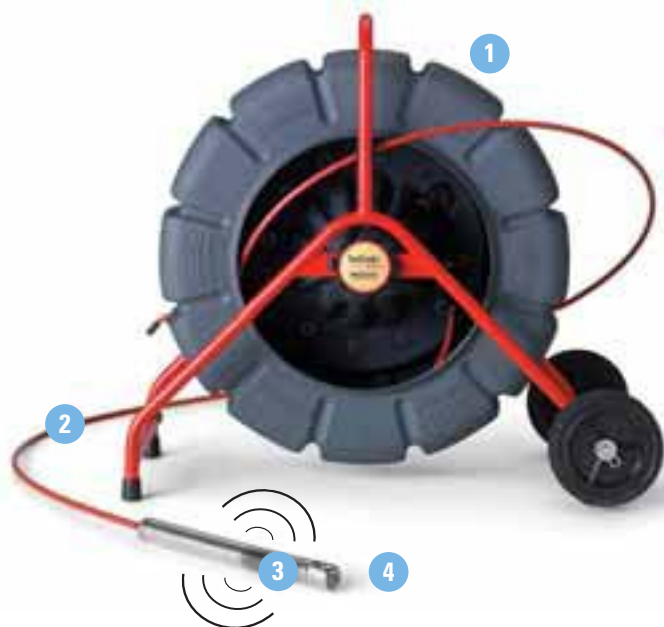
- 61 tai 99 metrin työntökaapelissa on lasikuidusta valmistettu ydin, joka antaa työntövoimaa mutta on silti riittävän joustava.
- Työntökaapeli: 11 mm Ø.

3. Ruostumaton teräsjaousi

- Sisäänrakennettu 512 Hz:n lähetin (Flexmitter).
- Redundantissa mekaanisessa liitännässä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut lukitusholkit ja turvakaapelit, jotka pitävät järjestelmän koossa. Sähköliitäntöihin ei kohdistu koskaan rasitusta.

4. Korkealaatuinen itseoikaiseva kamerapää

- Kamerapää: 35 mm Ø.
- Runko ruostumatonta terästä.
- Kuusi säädettävää LED-valoa, joita suojaa paksu ja läpinäkyvä muovi-ikkuna.
- Naarmuuntumaton safiirikristalliobjektiivi.
- Putkien tarkastelutekniikan (laajakulma) ansiosta putken seinämän voi nähdä tarkasti.
- SeeSnake®-mallin itseoikaiseva tarkastuskamerapää pitää kuvan koko ajan oikein päin.



UUTUUS
Uuden sukupolven laskuri;
saatavissa keväällä 2008



Pelkkien kelojen tilaustiedot

Luett.- nro	Kapasiteetti mm	Työntökaapelin pituus
		61 m
13993	50 - 300	•

Muut kokoonpanot (99 m työntökaapeli, ei-itseoikaisevat väri- ja MV-järjestelmät) saatavilla tilauksesta.



Vakiovarusteet:
- Pallo-ohjaimet (2)
- Keskitysohjaimet 3 x 75 mm
3 x 150 mm
- SeeSnake®-vaunu
- Jousenavain



RIDGID

Monitorit

LCD-monitori + DVD



- Aurinkosuojalla varustettu 10" LCD-monitori.
- DVD-tallennin ja vedenkestävä näppäimistö.
- Toimii 230 V:n jännitteellä.
- Hands free -äänitallennus.
- Kevyt, vain 11,5 kg.
- Yhteensopiva kaikkien DVD -formaattien kanssa.
- MPEG 2 -järjestelmä.
- Video out -liitäntä.



Luett.- nro	Paino kg
23673	11,5

LCD-monitori / video



- 10" LCD-monitori.
- Videonauhuri.
- Toimii 230 V:n jännitteellä.
- Hands free -äänitallennus.
- Video out -liitäntä.



Luett.- nro	Paino kg
73177	14,0

Kotelomonitori



- Aurinkosuojalla varustettu 5" värimonitori.
- Video in / out -liitin.
- Toimii 110 / 230 V:n teholla tai 14,4 V:n akulla (ei sisällä akkua).
- Roiskevedenkestävä (jos kotelo on suljettu).
- Kallistettava jalusta.

Luett.- nro	Paino kg
95552	3,5



Täydellisessä RIDGID® (Mini) SeeSnake® -tarkastuskamerajärjestelmässä on:

- 1) kela, joka sisältää työntökaapelin, kamerapään, FleXmitterin ja vakiovarusteet;
2) monitorin.

katso sivut 128 - 129

katso sivu 130

Kuvaus	Kapasiteetti mm	Näissä luettelunumeroissa on kela ja monitori		
		LCD / video	LCD / DVD	Monitoripaketti
Mini SeeSnake®-tarkastuskamera ja 30 m:n työntökaapelin ja 61 m:n työntökaapelin				
	40 - 200	83637	24623	35131
	40 - 200	83657	24473	35141
SeeSnake®-tarkastuskamera itseoisikaiseva ja 61 m:n työntökaapelin**				
	50 - 300	13963	24453	35171

** Vaihtoehtoiset kokoonpanot: 99 m työntökaapeli, ei-itseoisikaisevat väri- ja MV-järjestelmät saatavilla tilauksesta.



Tarvikkeet

SeeSnake® -tarkastuskamera Luett.-nro	Kuvaus	Mini SeeSnake® -tarkastuskamera Luett.-nro	
14033 14128	Väriäinen itseoisikaiseva kamerapää - PAL 35 mm Väriäinen kamerapää - PAL 30 mm	— 14133	
15323	SeeSnake®-tarkastuskameran linjakytetty FleXmitter	15828	
73142 12248 64627 —	Kaapelilaskuri 0,45 m Jälkikäänityksen estävä järjestelmäkaapeli 10 m SeeSnake®-tarkastuskameran kytkentäkaapeli 3 m Mini SeeSnake® -tarkastuskameran kytkentäkaapeli	73142 12248 — 67307	
— — 64502 64497	20 Keskitystähtiohjainta, 25 mm:n pää 6 Keskitystähtiohjainta, 30 mm:n pää 10 Keskitystähtiohjainta (6"), 35 mm:n pää 20 Keskitystähtiohjainta (3"), 35 mm:n pää	67312 95507 — —	
— — 97852	10 Minikuulaohjaimet, 25 mm:n pää 6 Minikuulaohjaimet, 30 mm:n pää 10 Kuulaohjainta, 35 mm:n pää	88392 97462 —	
93387	4 Ohjaushakaa	93392	katso alla
97832	Vaunu (3") (35 mm:n pää)	—	
— — 17563	Mutterinavain (25 mm:n pää) Mutterinavain (30 mm:n pää) Mutterinavain (35 mm:n pää)	17553 17558 —	
83407 84112	14,4 V:n akku 14,4 V:n akun laturi	83407 84112	

Ohjaushaka suojaa runkoa
ja työntökaapelia.



RIDGID

SeeSnake®-tarkastuskameran
vaunu

RIDGID®-paikantimet ovat helppoja ja nopeita käyttää

Kaikissa RIDGID®-paikantimissa on yksi tai kaksi 3D-antennia, joiden avulla paikannin havaitsee koko signaalin. 3D-antennin avulla voidaan tehdä graafisia hakuja. Näytössä näkyvä kartta auttaa paikantamaan etsittävän kohteen.

Nopea ja helppokäyttöinen:

Paikannettaessa antureita: kohde löytyy suurenevaa numeroa kohti kuljettaessa.

Paikannettaessa kunnallistekniikkaa: kohde löytyy helposti näytön avulla.

Kuka tahansa voi oppia paikantamaan muutamassa minuutissa!

Tarkka:

Vahvista paikannuksen tarkkuus kartoitusnäytön antamien lisätietojen avulla.

Anturien paikannus: tämä numero kasvaa kohdetta lähestyttäessä



Kunnallistekniikan paikannus: reaaliaikaiset tiedot

Valitse paikannin käyttötarpeen mukaan

Kriteerit:

- Etsittävä kohde?
- Näytön koko.
- Syvyysmäärityksen tapa?
- Tarkkuus; pidempi antenni on tarkempi.
- Käytettävissä olevat taajuuudet.

Etsittävä kohde

Vain kamerat / anturit

	NaviTrack Scout	NaviTrack II
Näytön koko	Keskikokoinen näyttö	Suuri näyttö
Syvyuden määrittäminen	Automaattinen	Jatkuvasti näytössä
Tarkkuus (antennin pituus)	Keskipitkä antenni	Pitkä antenni

Kunnallistekniikka (puhelin- ja TV-johdot, 50 Hz:n virtajohdot jne.)

Tärkeää. Näillä paikantimilla voidaan paikantaa myös kameroita / antureita

	SR-20	SR-60	NaviTrack II
Näytön koko	Keskikokoinen näyttö	Suuri näyttö	Suuri näyttö
Syvyuden määrittäminen	Jatkuvasti näytössä	Jatkuvasti näytössä	Jatkuvasti näytössä
Tarkkuus (antennin pituus)	Pitkä antenni	Pitkä antenni	Pitkä antenni
Aktiivisen paikannuksen enimmäistaajuus	35 kHz	93 kHz	93 kHz
Aktiivinen paikannus	Kyllä	Kyllä	Kyllä*
Passiivinen paikannus	Kyllä	Kyllä	Ei

* Tähän käyttöön suositellaan malleja SR-20 ja SR-60.



NaviTrack Scout® -paikannin

Kameroiden ja antureiden pienikokoinen paikannin

- **Pikahakumenetelmä** nopeuttaa kohteen löytymistä.
- **Helppokäyttöinen:** Vain korkein signaali otetaan huomioon. Kuka tahansa pystyy käyttämään sitä. Ei nollia tai maksimi-arvoja.
- **Tarkka:** Karttanäyttö varmistaa paikannuksen.



Seuraa kasvavaa numeroa.



Kaukoanturi, jossa 1/2" letkuliitäntä.

NaviTrack Scout® -paikantimen käyttökohteet:

- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) paikannus:
 - Kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
 - Löytää myös muiden valmistajien 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähettimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn anturin paikannus (katso sivu 135).

Näyttö

- LCD -näyttö.
- Automaattinen syvyysluotaus.
- Automaattinen taustavalo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- Samat tiedot riippumatta siitä, mistä suunnasta kohdetta lähestytään.

Ominaisuudet

- Kevyt, 1,4 kg.
- Voimanlähde: 4 C-paristoa.
- Paristojen kesto: Noin 16 tuntia.
- Vakiotaajuuudet:
 - Anturi: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz
 - Aktiivinen paikannus: 512 Hz, 8 kHz, 33 kHz
 - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus: 50 Hz

Vakiovarusteet

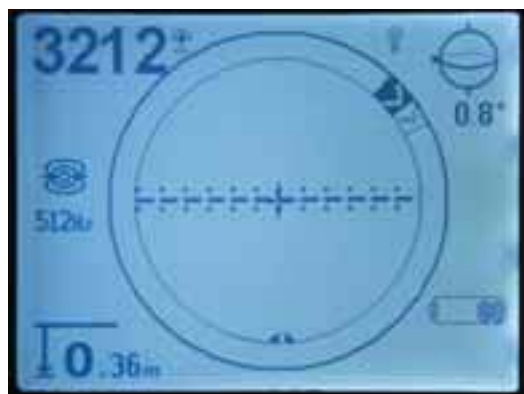
- Muovinen kantolaatikko.
- 4 C-paristoa.
- Pintamerkit ja kiinnike.

Luett.- nro	Kuvaus
19243	NaviTrack™ Scout -paikannin
20248	NaviTrack™ Scout -paikantimen kantolaatikko



NaviTrack II™ -paikannin: Kameroiden ja antureiden paikannin

- Löydät oikean paikan nopeammin pikahakumenetelmän avulla.
- Helppokäyttöinen: Vain korkein signaali otetaan huomioon! Kuka tahansa pystyy käyttämään sitä! Ei nollia tai maksimiarvoja.
- Tarkka: Karttanäyttö varmistaa paikannuksen.
- NaviTrack II™:n ja NaviTrack Scoutin® erot:
 - suurempi näyttö.
 - pidempi antenni (ergonomisempi; tarkempi syvyys).
 - soveltuu aktiiviseen paikannukseen.



Seuraa kasvavaa numeroa.



NaviTrack II™ -paikantimen käyttökohteet:

- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) löytämiseksi:
 - kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
 - löytää myös 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähettimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn lähettimen löytämiseksi (katso sivu 135).
- Aktiiviseen paikannukseen lähettimen avulla: sähköjohto, televisiojohto, puhelinjohto tai mikä tahansa metallijohto.
(Jos johto pystyy tuottamaan sähkömagneettisen signaalin.)

Näyttö

- Suurikokoinen LCD -näyttö.
- Jatkuva syväluotaus (syvyys yli 35 cm).
- Automaattinen takavallo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- Samat tiedot riippumatta siitä, mistä suunnasta kohdetta lähestytään.

Ominaisuudet

- Paino: 2,3 kg.
- Tehonlähde: 4 C-paristoa.
- Paristojen kesto: noin 16 tuntia.
- Säilytystä helpottava kokoontaitettava antenni.
- Vakiotaajuudet:
 - Lähetin: 512 Hz, 640 Hz, 8 kHz, 33 kHz
 - Aktiivinen kaapelin paikannus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93,8 kHz
 - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus: 50 Hz

Vakiovarusteet

- Muovinen kantolaatikko.
- 4 C-paristoa.
- Pintamerkit ja kiinnike.

Luett.-nro	Kuvaus
13673	NaviTrack™-paikannin
22388	NaviTrack™-paikantimen kantolaatikko



NaviTrack II™-paikannin kantolaatikossa.



RIDGID®-lähettimet

RIDGIDILLÄ® on laaja valikoima lähettimiä eri sovelluksiin.

Lähetin

- Voidaan kiinnittää viemärinavausjouseen tai korkeapaineletkuun lähettimen paikantamiseksi putkessa.
- Vilkkuva LED-merkkivalo osoittaa, että anturi lähettää.



Kaukoanturi, jossa 1/2" letkuliitäntä

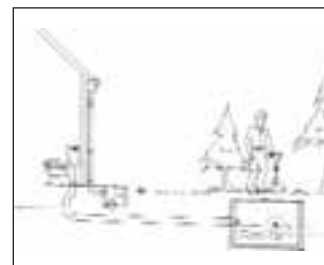
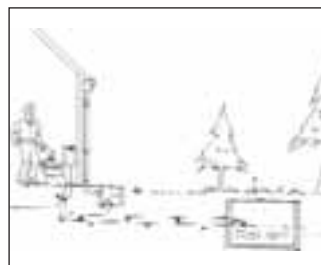
Luett.-nro	Kuvaus
16728	Lähetin
19263	Sovitin 16 - 20 mm:n (5/8" & 3/4") viemärinavausjousille
19268	Sovitin 12 - 22 mm:n (1/2" & 1/2") jousille
19273	Sovitin 10 - 16 mm:n (5/8" & 3/8") jatkojousille
19258	Sovitin 32 mm:n (1 1/4") jatkojousille
86246	Sovitin 1/2" korkeapaineletkulle (suuritehoisten vesisuihkujärjestelmien käyttöön, ei RIDGID®)

Kelluva lähetin

- Likakaivojen jne. löytämiseksi.
- 512 Hz:n signaali.
- Vilkkuva LED-merkkivalo osoittaa, että anturi on toiminnassa.
- 40 mm ø.
- Toimii paristolla.



Luett.-nro	Kuvaus
19793	Kelluva lähetin (2 kpl sarja)



NaviTrack™ Linjalähetin

- Sähkömagneettista signaalia lähettävän virroitettun johdon, kaivetun kaapelin, televisiojohdon, puhelinjohdon, monikaistajohdon, kuparikaapelin jne. paikannukseen.



NaviTrack™-johtolähetin voi muodostaa signaalin kaivettuun johtoon, putkeen tai kaapeliin kolmella tavalla:

Suoralla yhteydellä liitäntäjohtoilla.

Induktiolla erillisen taajuuspihdin avulla.

Luett.-nro	Kuvaus
15003	NaviTrack™ Linjalähetin
20503	Taajuuspihti

Ominaisuudet

- Kestävä ja helposti kannettava kotelo.
- Taajuus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93 kHz.
- Teho: 10 W muuttuva.
- Voimanlähde: kahdeksan D-paristoa tai 230 V:n muuntaja.
- Paristojen kesto: yli 120 tuntia.
- Koko: 375 mm x 160 mm x 180 mm.

Vakiovarusteet

- Kaksi 4 m:n pituista liitosjohtoa.
- Superjohtava maadoitustanko.
- Kahdeksan D-Cell-paristoa.
- Taajuuspihti (lisävaruste).



Induktiolla lähettävä taajuuspihti.

SeekTech™ SR-20: Kunnallistekniikan paikannin

Maanalaisen kunnallistekniikan nopea, tarkka ja luotettava paikannus.

- SeekTech™ on ainoa paikannin, jossa on monisuuntaiset antennit, suuntanuolet ja helppolukuinen karttanäyttö.
- Ne opastavat nopeasti ja tarkasti kohteeseen.

RIDGID®-valikoimassa
on kaksi mallia:
SR-20 ja SR-60



UUTUUS

SR-20-vastaanottimen käyttökohteet:

- Paikannus johtolähettimen avulla (aktiivinen paikannus).
- Paikannus pelkän paikantimen avulla (passiivinen paikannus).
- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) paikannus:
 - Kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
 - Löytää myös 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähettimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn anturin paikannus (katso sivu 135).

Näyttö

- LCD -näyttö.
- Automaattinen syvyysluotaus (myös passiivisissa tiloissa).
- Automaattinen taustavalo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- **Omniseek:** yhdistää sähköisen paikannuksen (< 4 kHz) ja passiivisen radiopaikannuksen (4 - 35 kHz) yhteen tilaan. Paikannin valitsee automaattisesti parhaan taajuusalueen. Yhdellä näytöllä voi näkyä useita kohteita (enint. 3) (katso alla olevaa Omniseekin kuvaa).

Ominaisuudet

- Paino: 1,8 kg.
- Voimanlähde: 4 C-paristoa.
- Vakiotajuudet:
 - Anturi: 16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 16 kHz, 33 kHz
 - Aktiivinen paikannus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz ja 33 kHz
 - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus:
 - Virta - 50 / 60 Hz
 - Radio - 4 - 15 kHz ja 15 - 36 kHz

Taajuus voidaan ohjelmoida vapaasti 35 kHz:iin asti!

Näyttö:

Näytössä näkyvät täydelliset, reaaliaikaiset tiedot paikannettavasta signaalista. Numero kasvaa kohdetta lähestyttäessä. Näytössä näkyvä viiva kääntyy kohteen mukaan. Näytössä oleva nuoli opastaa liikkumaan vasemmalle tai oikealle.

Etäisyysignaali:

Arvo on suurimmillaan lähimpänä kohdetta.

Suuntanuolet:

Opastavat kohteen päälle.

Kohde:

Kohteen sijainti ja suunta.

Syvyys:
Jatkuvasti näkyvissä.



Luett-nro	Kuvaus
21943	SeekTech™ SR-20 -paikannin (sis. kotelon)
22173	SeekTech™ SR-20 kova kotelo



Näyttö Omniseek-tilassa: Useiden kohteiden yhtäaikainen näyttö

(kuvassa kolme eri kohdetta) ①, ②, ③



SeekTech™ SR-60: Kunnallistekniikan paikannin

Maanalaisen kunnallistekniikan nopea, tarkka ja luotettava paikannus.

- SeekTech™ on ainoa paikannin, jossa on monisuuntaiset antennit, suuntanuolet ja helppolukuinen karttanäyttö.
- Ne opastavat nopeasti ja tarkasti kohteeseen.
- SR-60 eroaa SR-20-mallista seuraavasti:
 - suurempi näyttö.
 - korkeammat taajuuudet (enint. 93 kHz): helpottaa suurvastuksisten kohteiden paikannusta.



SR-60-vastaanottimen käyttökohteet:

- Paikannus johtolähettimen avulla (aktiivinen paikannus).
- Paikannus pelkän paikantimen avulla (passiivinen paikannus).
- Kamerajärjestelmän (jos siinä on lähetin) paikannus:
 - Kaikki SeeSnake®-tarkastuskamerajärjestelmät (512 Hz).
 - Löytää myös 33 kHz:n ja 640 Hz:n lähettimet.
- Jouseen tai korkeapaineletkuun kiinnitetyn anturin paikannus (katso sivu 135).

Näyttö

- Suurikokoinen LCD -näyttö.
- Automaattinen syvyysluotaus.
- Automaattinen taustavalo.
- Kaikki tarvittavat tiedot yhdellä näytöllä.
- Samat tiedot riippumatta siitä, mistä suunnasta kohdetta lähestytään.
- **Omniseek:** yhdistää sähköisen paikannuksen (< 4 kHz) ja passiivisen radiopaikannuksen (4 - 35 kHz) yhteen tilaan. Paikannin valitsee automaattisesti parhaan taajuusalueen. Yhdellä näytöllä voi näkyä useita kohteita (enint. 3) (katso alla olevaa Omniseekin kuvaa).

Ominaisuudet

- Paino: 1,8 kg.
- Voimanolde: 4 C-paristoa.
- Vakiotajuuudet:
 - Anturi: 16 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 16 kHz, 33 kHz
 - Aktiivinen paikannus: 128 Hz, 1 kHz, 8 kHz ja 33 kHz
 - Passiivinen vaihtovirtajohdon paikannus:
 - Virta - 50/60 Hz
 - Radio - 4 - 15 kHz ja 15 - 36 kHz

Taajuus voidaan ohjelmoida vapaasti 93 kHz:iin asti!

Näyttö:

SR-60:n näyttö tarjoaa lintuperspektiivinäkömman paikannettavasta kohteesta. Numero kasvaa kohdetta lähestyttäessä. Näytössä näkyvä viiva kääntyy kohteen mukaan. Näytössä oleva nuoli opastaa liikkumaan vasemmalle tai oikealle.

Luett.- nro	Kuvaus
30123	SeekTech™ SR-60 -paikannin (sis. kotelon)



Näyttö Omniseek-tilassa: Useiden kohteiden yhtäaikainen näyttö (kuvassa kolme eri kohdetta) ①, ②, ③

Suuntanuolet:

Opastavat kohteen päälle.

Etäisyysignaali:

Arvo on suurimmillaan lähimpänä kohdetta.

Syvyys:

Jatkuvasti näkyvissä.

Kohde:

Kohteen sijainti ja suunta.



RIDGID® SeekTech™ -johtolähettimet

- 3 tehokasta ja helppokäyttöistä lähetintä:
 - monitaajuus.
 - vaihtuva teho 10 W:iin asti.
 - hyödyllinen äänimerkki vahvistaa virtapiirin riittävyyden.



ST-305

Ominaisuudet

- 5 W:n vaihtuva teho (3 asetusta).
- 4 taajuutta (1 kHz, 8 kHz, 33 kHz ja 93 kHz).
- Kahden taajuuden yhtäaikainen lähetys.
- Sisältää maadoitustangon.
- 3 m:n johdot.
- 6 C-paristoa.
- 1,1 kg.



ST-330

Ominaisuudet

- Enintään 10 W.
- Suorakytkennässä voidaan ohjelmoida haluttu taajuus (enint. 93 kHz).
- 8 ja 33 kHz:n induktiotaajuuksia.
- Erittäin tehokkaat induktiokelat.
- LCD-näyttö näyttää lähetystehon, taajuuden ja paristojen tilan.
- 6 D-paristoa.



ST-510

Ominaisuudet

- 10 W:n vaihtuva teho.
- 27 taajuutta (128 Hz, 1 kHz, 8 kHz, 33 kHz, 93 kHz jne.).
- LCD-näyttö antaa palautetta vastuksesta, virran kulusta ja tehosta.
- Sisältää maadoitustangon.
- 4 m:n johdot.
- 8 D-paristoa.
- 4 kg.
- Voidaan kytkeä 230 V:n verkkovirtaan.



SIGNAALIITIN

Ominaisuudet

- Sopii 100 mm:n putkien ympärille.
- Merkkivalo vahvistaa toiminnan sekä renkaan sulkeutumisen.

RIDGID®-lähettimet voivat toimia kolmessa tilassa (katso sivu 135)

- Suora kytkentä: johtojen ja hauenleukakiinnittimien avulla.
- Signaaliitin: signaaliitin kytketään kohteen ympärille.
- Induktio-tila: lähetin sijoitetaan maahan induktiosignaalin luomiseksi.

Luett.- nro	Kuvaus	Paino kg	Vakio- pakkaus
21948	ST-305 -lähetin (5 W)	1,1	1
21953	ST-510 -lähetin (10 W)	4,0	1
20973	4" induktiosignaaliitin	1,1	1
26563	ST-330 -lähetin (10 W)	7,0	1





RIDGID® tarjoaa täydellisen valikoiman viemäreiden ja viemäriputkien avauskoneita, kaapeleita ja työkaluja. Oli kyse sitten 30 mm:n likaviemäriputkesta tai 600 mm:n pääjohdosta, RIDGID® koneilla työ sujuu nopeasti ja tehokkaasti.

Viemärit voi avata erilaisilla koneilla:

Käsi käyttöiset koneet kannettavia, pieniä ja erittäin kevyitä koneita.

Koteloidut jouset kone ja jousi ovat samassa laitteessa, ja jousessa on pieni kierrosnopeus ja korkea vääntömomentti.

Pääasiallisia etuja ovat seuraavat:

- lika jää kelaan;
- automaattisyöttö on mahdollinen (jousi syötetään automaattisesti viemäriin);
- asennus on nopeampi.

Jatkojouselliset viemärinavaajat jousen osat pyörivät suhteellisen suurella nopeudella ja alhaisella vääntömomentilla.

Pääasiallisia etuja ovat:

- nopeat koneet;
- kone ja kaapelit kuljetetaan erikseen, mikä helpottaa kantamista;
- kaapelit kuormataan koneeseen yksi kerrallaan käytön aikana.

Korkeapainehuuhtelijat

RIDGID®in painehuuhtelulaitteet puhdistavat viemärit perusteellisesti.

	Kela	Jatkojouset	Sivu
Käsi käyttöiset avaaajat			
WC:ille ≤ 50 mm:n (2") johdoille	•	K-3, K-6 Kwik-Spin, Power Spin, K-25 käsiavaajat Altaat, kylpyammeet, käymälät, pisuaarit, tuuletusputket.	140 140
Konekäyttöiset avaaajat			
≤ 75 mm (3")	•	K-39 AF, K-40 AF UUTUUS Kylpyhuoneet, käymälät, keittiöaltaat, kylpyammeet, suihkut ja pisuaarit.	141, 142
≤ 110 mm (4")	•	K-400 UUTUUS Kylpyhuoneet, käymälät, keittiöaltaat, suihkut, kattokaivot tuuletusputket ja lattiakaivot.	143
	•	K-3800 Kylpyhuoneet, käymälät, keittiöaltaat, suihkut, kattokaivot tuuletusputket ja lattiakaivot.	144
	•	K-50 Kylpyhuoneet, käymälät, viemäriputket, keittiöaltaat, kylpyammeet, suihkut ja lattiakaivot.	145
≤ 150 mm (6")	•	K-60 SP Pohjaviemärit, kattokaivot ja lattiakaivot.	146
≤ 200 mm (8")	•	K-750 Pohjaviemärit / kattokaivot, lattiakaivot, pääviemärit, tonttijohdot.	147
≤ 250 mm (10")	•	K-7500 Pohjaviemärit / kattokaivot, lattiakaivot, pääviemärit, tonttijohdot.	148
	•	K-1500 SP & K-1500 G Pohjaviemärit / kattokaivot, lattiakaivot, pääviemärit, tonttijohdot.	149
≤ 600 mm (24")	•	K-1000 Jäykkä tanko suorien pääviemäreiden puhdistamiseen.	150

Avasjouset kärjet

151 - 157

	Sähkö	Bensiini	
Korkeapainehuuhtelijat			
≤ 150 mm (6")	•		KJ-1590 II UUTUUS Kylpyhuoneet, käymälät, keittiöaltaat, suihkut, kattokaivot tuuletusputket ja lattiakaivot.
		•	KJ-2200 Kylpyhuoneet, käymälät, keittiöaltaat, suihkut, kattokaivot tuuletusputket ja lattiakaivot.
≤ 200 mm (8")		•	KJ-3000 Tuuletusputket, lattiakaivot ja tonttijohdot.

Putken kunto (mutkat,
liitoskohdat jne.) voi vaikuttaa
todelliseen tehoon.



K-3 / K-6 WC-avaajat

- K-3-malli puhdistaa 1 metriin asti.
- K-6-mallin teleskooppimalli ulottuu 2 metriin asti.
- Puhdistaa WC-istuimet.
- Kestävä ja taivutun 1/2" kokoonpuristettu täyteinen jousi.
- Suuret ergonomiset kahvat.
- Vinyylisuojus.



Luett.- nro	Malli- nro	Luett.-nro, vaihtojousi	Jousikoko		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuuma x jalka	mm x m		
59787	K-3	—	1/2 x 3	12 x 1	1,9	6
59797	K-6	60362	1/2 x 6	12 x 2	2,5	6

Kwik-Spin koteloitu jousi

- Kevyeen työhön enint. 40 mm:n (1 1/2") viemäreille.
- Miellyttävä kädensija vähentää rasitusta.
- Varustettu 6,3 mm x 7,6 m:n Maxcore-kaapelilla, jousella, jossa suora kärki.



Luett.- nro	Malli	Luett.-nro, vaihtojousi	Jousikoko		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuuma x jalka	mm x m		
15733	Kwik-Spin	17693	1/4 x 25	6,3 x 7,6	1,6	6

Automaattisyöttöinen Power Spin

- Puhdistaa enint. 40 mm:n (1 1/2") johdot.
- Vedä liipasimesta ja käännä kahvaa tai lisää laitteen tehoa kytkeällä siihen mikä tahansa nopeussäädettävä (vasen / oikea), istukalla varustettu pora.
- Jousi työntyy automaattisesti viemäriin.
- Ei likaa ympäristöä. Kädet eivät kosketa kaapelia.
- Varustettu 6,3 mm x 7,6 m:n jousella, jossa on suora kärki.



Luett.- nro	Malli	Luett.-nro, vaihtojousi	Jousikoko		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuuma x jalka	mm x m		
88387	Power Spin	14013	1/4 x 25	6,3 x 7,6	2,2	16
27801	Paketti, jossa on 16 näytöllä varustettua Power Spin -laitetta				45,0	1

K-25 koteloitu jousi

- Puhdistaa 20 (3/4") - 50 mm:n (2") johdot 7,6 m:iin (25') asti.
- Puhdistaa altaiden, kylpyammeiden, juomakaivojen, käymälöiden, pisuaarien ja tuuletusputkien kolot ja mutkat.
- Täysin suljettu jousikotelo.
- Karkaistu poraistukka.
- Varustettu 8 mm x 7,6 m:n täyteisellä jousella, jossa on pallokärki tai taivuttopäällä varustettu kärki.
- Säiliöön mahtuu 10,7 m x 8 mm:n jousi.



Malli K-25 BP

Luett.- nro	Malli- nro	Luett.-nro, vaihtojousi	Jousikoko		Paino kg	Vakio- pakk.
			tuuma x jalka	mm x m		
58890	K-25 BP	56782	5/16 x 25	8 x 7,6	3,6	6
58895	K-25 DH	56787	5/16 x 25	8 x 7,6	3,6	6



K-39 AF viemärinavaaja

Enint. 75 mm:n (2 1/2") putkille

Avaa 30 (1 1/4") - 75 mm:n (2 1/2") putket 15 metriin (50') asti.

Viemäriputket, kylpyammeet, suihkujen tyhjennysputket, pisuaarit jne.

Ominaisuudet

- Saatavilla 230 V ja 115 V (kumpikin 550 W) tai 12 V:n akkukäyttöinen, suuntaa vaihtava moottori.
- Sähkömallit ovat yksivaiheisia, kaksoiseristettyjä ja niissä on 50 / 60 Hz:n yleismoottori.
- Portaaton nopeudensäätö: 0 - 550 kierr./min.
- Akun käyttöaika on 35 minuuttia ja sen lataus kestää tunnin.
- Iskunkestävä, ruostumaton, kaksiosainen jousikotelo.
- Kädensijan kumipäällys varmistaa tukevan otteen.

K-39 AF:ssä on uusi kaksisuuntainen AUTOFEED-automaattisyöttö

- Säästää aikaa.
- Parempi lopputulos.
- Moottorin suuntaa ei ole tarpeen vaihtaa jousen syöttämiseksi tai pois vetämiseksi (katso alla olevia kuvia).



K39 AF-1

56782	C-1 jousi 8 mm x 7,6 m
-------	------------------------

76817	C-6 jousi + T-250 sarja
62260	C-6 jousi 10 mm x 10,7 m
48482	T-250 kärkisarja

48482	T-250 kärkisarja
59230	A-13 avain
63000	T-203 laajennuskärki
63005	T-205 "C" leikkuri
63030	T-210 lapiokärki
63065	T-217 kärki nivelellä

98072	C-6 IC Sarja
—	C-6 IC jousi + T-250 sarja
71847	Vääntövarsi

Sopivat jouset:

30 - 50 mm:n putket: 8 mm:n jouset, enint. 15,2 m (50') (sivu 151)

30 - 75 mm:n putket: 10 mm:n jouset, enint. 10,7 m (35') (sivu 151)

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
18658	BP-12	Akkupaketti 12 V	0,5
18668	BC12-230	Laturi 230 V	0,5
68917	—	Sisärumpu ilman joustaa	0,5
89410	C-6429	Kantokotelo	5,8
23908	A-39-PF	Eturumpu + kaksisuuntainen automaattisyöttö	—
23913	—	Vain kaksisuuntainen automaattisyöttö	—

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori			Vakiovarusteet				Paino kg
			230 V	115 V	12 V:n akku	Kaksisuuntainen automaattisyöttö	C-1 IC 8 mm x 7,6 m	Kantokotelo	C-6 jousi + T-250 kärkisarja 10 mm x 10,7 m	
69482	K-39 AF	30 - 50	•			•	•			6,5
69487	K-39 AF-1	30 - 50	•			•	•	•		11,8
69492	K-39 AF-5	30 - 75	•			•	•	•	•	15,0
23513	K-39 AF-5	30 - 75		•		•	•	•	•	15,0
69497	K-39 B AF	30 - 50			•	•	•			7,0
69502	K-39 B AF-1	30 - 50			•	•	•	•		12,2
69507	K-39 B-AF-5	30 - 75			•	•	•	•	•	16,5

Syöttö



Poisveto



RIDGID

K-40 AF viemärinavaaja

Enint. 75 mm:n (2 1/2") putkille

K-40 AF-mallissa on automaattinen jousensyöttö suojaletkun päässä.

Soveltuu erityisesti yhdellä kädellä suoritettaviin töihin ahtaissa paikoissa.

Suojaletku estää esim. pintamateriaalien rikkoutumisen ja likaantumisen jousen pyöriessä.

Tyypillisiä sovelluksia ovat kylpyammeet, altaat, suihkut, pisuaarit ja muut ahtaat paikat.

Ominaisuudet

- Saatavana 230 V:n / 110 V:n, 175 W:n (50 Hz) suuntaa vaihtavalla induktiomoottorilla.
- Pyörittää jouta 240 kierr./min.
- Soveltuu erityisesti yhdellä kädellä suoritettaviin töihin, koska koneeseen kuuluu
 - automaattisyötöllä varustettu suojaletku,
 - ilmanpaineella toimiva jalkakytkin.
- Erityinen speedbump-täyteinen jousi.
(speedbump: jousen paksumpi osa, jossa ei ole automaattisyöttöä) (katso sivun alalaidassa olevaa kuvaa).
- Suosittellemme voimakkaasti IC-jousien käyttöä koneessa K-40 ja työskentelyä "vääntövarren" kanssa (vääntövarsi: kelan sisällä oleva metallilevy, joka lisää vääntömomenttia) (katso sivun alalaidassa olevaa kuvaa).
- Iskunkestävä, ruostumaton, kaksiosainen jousikotelo.
- Voidaan käyttää sekä vaak- että pystysuorassa asennossa.



K-40 AF
kaksisuuntainen automaattisyöttö

K-40 AF:ssä on uusi kaksisuuntainen AUTOFEED-automaattisyöttö

- Säästää aikaa ja antaa paremman lopputuloksen.
- Parempi lopputulos.
- Moottorin suuntaa ei ole tarpeen vaihtaa jousen syöttämiseksi tai pois vetämiseksi (katso mallin K-39 kuvia sivun alalaidassa).

95847	C-13 IC SB-jousi 8 mm x 10,7 m
-------	--------------------------------

98072	C-6 IC sarja
48482	T-250 kärkisarja
68917	Sisäkotelo 10 mm x 15,2 m
96037	C-6 IC-jousi
71847	Vääntövarsi

48482	T-250 kärkisarja
63000	T-203 laajennuskärki
63005	T-205 "C" leikkuri
63030	T-210 lapiokärki
63065	T-217 kärki nivelellä
59230	A-13 avain

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
71847	—	Vääntövarsi	—
59205	A-1	Vasen käsine	0,2
59295	A-2	Oikea käsine	0,2
26558	—	Ohjausletku + automaattisyöttö	—
23913	—	Vain kaksisuuntainen automaattisyöttö	—



Sopivat jouset:

Käytä 30 - 50 mm:n putkissa 8 mm:n IC-jouta (sivu 151)

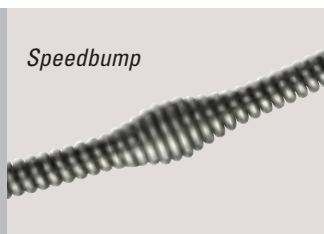
Käytä 30 - 75 mm:n putkissa 10 mm:n IC-jouta (sivu 151)

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori 230 V	Moottori 115 V	Vakiovarusteet		Paino kg
					C-13 IC SB + vääntövarsi 8 mm x 10,7 m	Automaattisyötöllä varustettu suojaletku	
71742	K-40 AF 230 V	30 - 50	•		•	•	16,0
71717	K-40 AF 115 V	30 - 50		•	•	•	16,0

RIDGID



Vääntövarsi



Speedbump

K-400 viemärinavaaja

Enint. 110 mm:n (4") putkille, enint. 30 m

K-400-koneessa on ylikuormituksen rajoitin ja vahvat IW-jouset, jotka estävät jouta taittumasta.

Koneeseen voi kytkeä automaattisyötön puhdistuksen helpottamiseksi.

Tyypilliset sovellukset ovat pesualtaat, lattiakaivot ja nousujohtot.

Ominaisuudet

- 380 W:n moottori pyörittää kaapelia 165 kierr./min.
- Siirrettävä
 - Kiinteän kuljetuskärryn ansiosta laite on helppo siirtää työmaalle. Lujatekoisten valettujen kumipyörien ansiosta kuljetus epätasaisella alustalla ja portaissa on helppoa.
 - Kiinteä teleskooppikahva voidaan pidentää kuljetuksen ajaksi. Kahva lukitaan ala-asentoon viemärin puhdistuksen ajaksi, mikä parantaa vakautta ja vähentää tilantarvetta.
- Vakaa ja helppokäyttöinen
 - Jousenohjausjärjestelmä – pysäyttää rummun pyörimisen, jos kärki juuttuu tukokseen. Vähentää jousen taittumisen mahdollisuutta ja auttaa käyttäjää huomaamaan tukokset.
 - Kiinteäytymisen jousi – luja kiinteäytymine $\frac{3}{8}$ " tai $\frac{1}{2}$ " Integral Wound (IW) -jousi on kestävä eikä taitu helposti. Jokaista kokoa on saatavilla useina pituuksina, ja niissä voidaan käyttää erilaisia RIDGID®-pikaleikkureita.
 - AUTOFEED® – lisävarusteena saatava patentoitu automaattinen jousensyöttö työntää jousen viemäriin. Vaihtamalla AUTOFEED®in suuntaa jousi vedetään takaisin rumpuun.
- Ilmatoiminen jalkakytin.
- AF-malleissa on myös etuohjausletku.



K-400 AF



Vääntömomentin rajoitin:
rumpu lakkaa pyörimästä, kun kärki hirttää kiinni tukokseen. Tämä estää jouta taittumasta ja varoittaa koneenkäyttäjää tukoksen saavuttamisesta.

Sopivat jouset:

40 - 75 mm:n putket: käytä 10 mm:n IW-jouta (enint. 30 m) sivu 152
50 - 110 mm:n putket: käytä 12 mm:n IW-jouta (enint. 23 m) sivu 152

87582	C-32 IW-jousi 10 mm x 23 m
87597	C-45 IW-jousi 12 mm x 23 m

49002	T-260 sarja
62995	T-202 laajennuskärki
63005	T-205 "C" leikkuri
63035	T-211 lapiokärki
59230	A-13 avain

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
27048	A-400	Jousirumpu	2,6
41937	—	Käsinepari (nahkaa)	0,2
59230	A-13	Avain 10 mm:n jouselle	—
59225	A-12	Avain 12 mm:n jouselle	—
26773	—	Automaattisyötön kokoonpano	0,9
92607	—	Sovitin 12 mm:n kärjille (T1..) 10 mm:n ja 12 mm:n IW-jouselle	—
70032	—	Kumikäsineet	—

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Vakiovarusteet							Paino kg
			Moottori 230 V	Käsineet	T-260 kärkisarja	C-32 IW 10 mm x 23 m	C-45 IW 12 mm x 23 m	Automaattisyöttö	Etuohjausletku	
27028	K-400 C-32 IW	40 - 75	•	•	•	•	•	•	•	34,0
27033	K-400 C-45 IW	50 - 110	•	•	•	•	•	•	•	40,0
28098	K-400 C-32 IW AF	40 - 75	•	•	•	•	•	•	•	39,8
28103	K-400 C-45 IW AF	50 - 110	•	•	•	•	•	•	•	41,8
90072	K-400 C-32 IW	40 - 75	•	•	•	•	•	•	•	34,0
92197	K-400 C-45 IW	50 - 110	•	•	•	•	•	•	•	40,0
91157	K-400 C-32 IW AF	40 - 75	•	•	•	•	•	•	•	39,8
92192	K-400 C-45 IW AF	50 - 110	•	•	•	•	•	•	•	41,8



Etuohjausletku



K-3800 viemärinavaaja

Enint. 110 mm:n (4") putkille, enint. 30 m

Kestävä K-3800 on tarkoitettu kovaan käyttöön. Uuseimmissa malleissa on jousen automaattisyöttö. Tyypilliset sovellukset ovat pesualtaat, lattiakaivot, nousujohdot.

Ominaisuudet

- Saatavana 230 V:n (50 Hz) suuntaa vaihtavalla yleismotorilla.
- 175 W:n moottori pyörittää jousia 240 kierr./min.
- Saatavana automaattisyötöllä (lukuun ottamatta vain konetta).
- Jousen kohdatessa tukoksen, moottori pudottaa automaattisesti kierroksia lisäten tehoa ja hallittavuutta.
- Tartuntaurilla varustettu helposti irroitettava jousirumpu nopeuttaa jousikoon vaihtoa. Tasapainotettu kahdenkäden kuljetus.
- Rumpu kallistuu optimaaliseen kaapelin syöttökulmaan.
- Lisävarusteena saatavana etusuojaletku.
- Lisävarusteena saatavana pyörätelineellä.



Automaattisyöttöinen K-3800

37847	C-32 IC-jousi 10 mm x 23 m
37862	C-45 IC-jousi 12 mm x 23 m

49002	T-260 kärkisarja
62995	T-202 laajennuskärki
63005	T-205 "C" leikkuri
63035	T-211 lapiokärki
59230	A-13 avain

54992	T-270 kärkisarja
62855	T-102 suppilokärki
62880	T-107 lapiokärki
54852	T-142 leikkuukärki
59225	A-12 avain

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
55002	A-380	Vakiokotelo 10 ja 12 mm:n jouselle	5,6
55007	A-381	Jousikotelo vain 8 mm:n jouselle	3,5
55012	A-381-A	Jousikotelo 8 mm x 7,6 m IC-jouselle	5,3
41937	—	Käsinepari	0,2
59230	A-13	Avain 10 mm:n jouselle	—
59225	A-12	Avain 12 mm:n jouselle	—
55017	A-382	Pyöräteline	8,2
60087	—	Automaattisyöttö	2,0
49032	—	Etusuojaletku	3,0
70032	—	Kumikäsineet	—

Sopivat jouset:

Käytä 20 - 50 mm:n putkissa 8 mm:n jousia (sivu 151)

(yhdessä A-381-jousikotelon kanssa)

Käytä 30 - 75 mm:n putkissa 10 mm:n jousia (sivu 152), enint. 30 m

Käytä 50 - 110 mm:n putkissa 12 mm:n jousia (sivu 152), enint. 30 m

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori	Vakiovarusteet						Paino kg
			230 V	Käsineet	C-32 IW 10 mm x 23 m	C-45 IW 12 mm x 23 m	T-260 kärkisarja	T-270 kärkisarja	Automaattis- yöttö	
61502	Vain K-3800	—	•	•						19,0
61482	K-3800 C-32	30 - 75	•	•	•		•		•	32,2
61487	K-3800 C-45	50 - 110	•	•		•		•	•	37,7



K-3800 w/ C-45
& T-270 kärkisarja



K-50 viemärinavaaja

Enint. 110 mm:n (4") putkille, enint. 30 m

Viemäreiden puhdistuskone K-50 on hyvin kestävä, pieni ja helppokäyttöinen.

Tyypillisiä sovelluksia ovat pesualtaiden, kylpyammeiden ja suihkujen poistoputket, viemäriputket ja kattojen tuuletusaukot.

Ominaisuudet

- Saatavana 230 V:n (50 Hz) suuntaa vaihtavalla induktiomotorilla.
- 300 W:n moottori pyörittää jousta 400 kierr./min.
- Suoratoiminen jousien käyttökylkin.
- Erittäin kevyt ja pieni kone jokapäiväiseen käyttöön.
- Vankka rakenne.
- Kumituki.



59365	A-30 jousisarja
62270	Kuusiosainen C-8 16 mm x 2,3 m jousi
59210	A-10 jousikehikko
59205	A-1 vasen suojäkäsine
59230	A-13 lii tosavain 16 mm jouselle
59235	A-14-6 suojaletku
62990	T-201 suora kärki
62995	T-202 laajennuskärki
63005	T-205 rasvan "C" leikkuri
63035	T-211 lapiokärki

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
59250	A-17-A	5/16" (8 mm) jousikotelo 25' (7,6 m) jousella	3,6
59255	A-17-B	3/8" (10 mm) jousikotelo 35' (10,7 m) jousella	5,9
59235	A-14-6	6' (1,8 m) takasuojaletku	2,3
84325	A-14-10	10' (2,3 m) takasuojaletku	3,2
59270	A-18	Etuohjausletkun kokoonpano	4,1
59210	A-10	Jousikehikko. Pidikkeet 90' (27,4 m) C-8, C-9	1,5
59205	A-1	Vasen käsine	0,2
59295	A-2	Oikea käsine	0,2
59230	A-13	Avain 16 mm:n jouselle	0,1
59450	A-3179	K-50 Leukasarja	0,7
59245	—	5/16" (8 mm) välikappale C-1, C-2 jousia varten	2,0
59260	—	3/8" (10 mm) välikappale C-4, C-5, C-6 jousia varten	2,2

Sopivat jouset:

30 - 50 mm:n putket: käytä 8 mm x 7,6 m joustaa jousikotelon A-17-A kanssa

30 - 75 mm:n putket: käytä 10 mm x 10,7 m:n joustaa jousikotelon A-17-B kanssa

50 - 110 mm:n putket: 16 mm:n jouset enint. 30 m:n putkille sivu 153

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori		Vakiovarusteet			Paino kg
			230 V		A-30 jousi + kärkisarja 16 mm x 13,5 m	A-17-A-sovitin 8 mm x 7,6 m	A-17-B-sovitin 10 mm x 10,7 m	
11971	Vain K-50	—	•					16,8
11981	K-50-6	30 - 110	•		•	•		30,4
11991	K-50-7	30 - 110	•		•		•	32,2
12001	K-50-8	30 - 110	•		•	•	•	34,9



K-50 +
A-17-sovitin

K-50 + A-17
+ A-30 jousi
+ kärkisarja



RIDGID

K-60 viemärinavaaja

Enint. 150 mm:n (6") putkille, enint. 38 m

K-60 on monikäyttöinen avaaja kaikkien putkien puhdistamiseen taloissa.
Altaat, viemäriputket, kylpyammeen putket, pienet juuritukokset jne.

Ominaisuudet

- Saatavana 230 V:n ja 115 V:n (50 Hz) suuntaa vaihtavalla induktiomootorilla.
- 700 W:n moottori pyörittää jouta 520 kierr./min.
- Suoratoiminen jousien käyttökytkin.
- Voidaan käyttää neljän eri jousikoon kanssa: 8 mm:n ja 10 mm:n A-17-sovittimen kanssa sekä 16 mm:n ja 22 mm:n jatkojousien kanssa.
- Jousikoon vaihto kuusiokoloruuvilla ilman väliholkkia.
- Helppokäyttöisen säätönupin ansiosta laitteessa voidaan käyttää 16 mm:n ja 22 mm:n jousia.
- Keskellä sijaitseva kahva takaa koneen vakauden.



Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
59425	A-36	Jousikärry	2,5
65687	—	Varaleuat	0,3
59205	A-1	Vasen käsine	0,2
59295	A-2	Oikea käsine	0,2
61615	A-60-12	Takasuojaletku pituus 3,7 m	5,5
59445	A-5	Voitelupistooli	—
59470	A-8	Jousikehikko: 7 x C-10 jouta	2,5
59210	A-10	Jousikehikko: 3 x C-10 tai 12 x C-7, C-8 jouta	1,5
59245	—	5/16" (8 mm) jousikotelo vain C-1 ja C-2 jousille	2,0
59260	—	3/8" (10 mm) jousikotelo vain C-4, C-5 ja C-6 jousille	2,2

Sopivat jouset:

30 - 50 mm:n putket: käytä 8 mm x 7,6 m:n jouta jousikotelon A-17-A kanssa
30 - 75 mm:n putket: käytä 10 mm x 10,7 m:n jouta jousikotelon A-17-B kanssa
50 - 110 mm:n putket: 16 mm:n jouset enint. 30 m:n putkille sivu 153
75 - 150 mm:n putket: 22 mm:n jouset enint. 37 m:n putkille sivu 153

A-17 sovittimet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
59250	A-17-A	5/16" (8 mm) jousikotelo 25' (7,6 m) jousella	3,6
59255	A-17-B	3/8" (10 mm) jousikotelo 35' (10,7 m) jousella	5,9

61630	A-62 jousisarja		
62275	Viisiosainen C-10 22 mm x 4,6 m:n jouta (23 m)		
59470	A-8 jousikehikko		
61625	A-61 kärkisarja 22 mm:n jousille		
59225	A-12 liitosavain		
59360	A-3 työkalulaatikko		
62850	T-101 suora kärki		
62855	T-102 suppilokärki		
62880	T-107 lapiokärki		
98055	T-150-1 hainhammasleikkuri		
27642	T-125 poimintakärki		
59365	A-30 kärkisarja 16 mm:n jousille		
62270	Kuusiosainen C-8 16 mm x 2,3 m:n jouta		
59210	A-10 jousikehikko		
62990	T-201 suora kärki		
62995	T-202 laajennuskärki		
63005	T-205 "C" leikkuri		
63035	T-211 lapiokärki		
59205	A-1 vasen käsine		
59235	A-14-6 takasuojaletku pituus 1,8 m		
59230	A-13 liitosavain		

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori		Vakiovarusteet					Paino kg
			230 V	115 V	A-1 vasen käsine	A-60-12 suojaletku	A-62 jousisarja	A-61 kärkisarja	A-30 sarja	
66467	K-60	—	●		●	●				19,5
66472	K-60 SE	50 - 150	●		●	●	●	●		54,5
66477	K-60 SE A-30	30 - 150	●		●	●	●	●	●	63,6
66482	K-60	—		●	●	●				19,5
35251	K-60 SE	50 - 150		●	●	●	●	●		54,5
35261	K-60 SE A-30	30 - 150		●	●	●	●	●	●	63,6



K-750 viemärinavaaja

Enint. 200 mm:n (8") putkille, enint. 61 m

Kovaan käyttöön tarkoitettu rummullinen viemärinavaaja juurien ja isojen tukosten raivaamiseksi.

Tyypilliset sovellukset ovat haaraviemärit, poistoviemärit ja juuritukkeumat.

Ominaisuudet

- Saatavana 230 V:n ja 115 V:n (50 Hz) suuntaa vaihtavalla induktiomootorilla.
- 550 W:n moottori pyörittää joustaa 200 kierr./min.
- Vakiovarusteena oleva automaattisyöttö voidaan mukauttaa helposti 16 mm:n tai 20 mm:n jouselle.
- Automaattisyöttö työntää joustaa viemäriin 6 m/minuutti.
- Kestävä, ruostumaton ja iskunkestävä kela.
- Pyöräteline tekee koneesta vakaan ja helpottaa kuljetusta.
- Ilmatoiminen jalkakytin.
- Rumpuun mahtuu 30 m x 20 mm jousi tai 35 m x 16 mm jousi.
 - Pidempiä pituuksia varten tarvitaan toinen jousirumpu.



Sopivat jouset:

75 - 150 mm:n putket: 16 mm:n jouset enint. 46 m (sivu 152)

100 - 200 mm:n putket: 20 mm:n jouset enint. 61 m (sivu 153)

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
92555	T-458	16 mm x 0,6 m:n ohjain	0,85
92560	T-468	20 mm x 0,6 m:n ohjain	1,25
44122	—	16 mm:n jousenpidin	1,13
43637	A-7558	Jousirumpu 16 mm:n pitimellä	15,00
44117	—	20 mm:n jousenpidin	1,59
41982	A-7534	Jousirumpu 20 mm:n pitimellä	17,00
43642	A-75	Jousen syöttölaite	3,50
46015	E-453	Kuusiokoloavain	—
31487	A-6584	16 mm:n korjausliitin	0,43
92805	A-6582	16 mm:n korjausliitin	0,28
92810	A-6583	16 mm:n naarasliitin	0,57
31492	A-6842	20 mm:n korjausliitin	0,56
92880	B-6840	20 mm:n korjausliitin	0,28
92885	B-6841	20 mm:n naarasliitin	0,57
59205	A-1	Vasen käsine	0,20
59295	A-2	Oikea käsine	0,20
59360	A-3	Työkalukotelo	2,30
49032	—	Etusuojaletku	3,00

C-75 IC-jousi ja kärjet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
41212	C-75 IC	20 mm jousi x 23 m
92495	T-406	Keihäskärki
92500	T-407	Poimintakärki
92510	T-411	50 mm:n kaksoisleikkuri
92520	T-413	75 mm:n kaksoisleikkuri
92525	T-414	100 mm:n kaksoisleikkuri

C-27 IC-jousi ja kärjet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
92470	C-27 IC	16 mm jousi x 23 m
92485	T-403	75 mm vesilukkoleikkuri
92495	T-406	Keihäskärki
92500	T-407	Poimintakärki
92510	T-411	50 mm kaksoisleikkuri
92520	T-413	75 mm kaksoisleikkuri

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori		Vakiovarusteet					Paino kg
			230 V	115 V	Käsinepari	Suojaletku	C-27 IC jousi ja kärjet 16 mm x 23 m	C-75 jousi ja kärjet 20 mm x 23 m	C-100 IC-jousi ja työkalut 20 mm x 30,5 m	
44147	Vain kone K-750	—	•		•	•				58,0
44152	K-750 SE C-75:n kanssa	100 - 200	•		•	•		•		99,7
44157	K-750 SE C-100:n kanssa	100 - 200	•		•	•			•	112,4
44162	K-750 SE C-27:n kanssa	75 - 150	•		•	•	•			88,6
45612	Vain kone K-750	—		•	•	•				51,7

Jousen syöttö

Kaapelin takaisinkelaus



RIDGID

K-7500 viemärinavaaja

Enint. 250 mm:n (10") putkille, enint. 76 m

Erittäin tehokas rummullinen avaaja kovaan käyttöön. Painavampi rakenne, porrasmousu, ylikuormituksen varoitussignaali ja nopeampi automaattisyöttö kuin koneessa K-750. Tyypilliset sovellukset ovat lattiaviemärit, taloviemärit sekä poistoviemärit.

Ominaisuudet

- Saatavana 230 V:n ja 115 V:n (50 Hz) suuntaa vaihtavalla moottorilla.
- 600 W:n moottori pyörittää joustaa 200 kierr./min.
- Nopea automaattisyöttömekanismi, 9 m/minuutti.
- Näkyvä ja kuuluva merkki käyttäjälle leikkuuterän kohdatessa tukoksen.
- Ilmatoiminen jalkakytin.
- Kaksiasentoinen porrasmousu helpottaa kuljetusta ja lastausta.
- Kapea profiili ovista kulkemiseen.
- Säädettävä kahvan korkeus.
- Lisävarusteena etusuojaletku.
- Kestävä, ruostumaton ja iskunkestävä jousirumpu.

Kärkisarja ⁽¹⁾

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
41937	—	Käsinepari
92495	T-406	Keihäskärki
92500	T-407	Poimintakärki
92510	T-411	50 mm Leikkuri
92520	T-413	75 mm Leikkuri
—	T-414B	100 mm Leikkuri (pelkkä terä)
—	T-416B	150 mm Leikkuri (pelkkä terä) ⁽²⁾
92505	T-408	Sahanteräleikkuri
92485	T-403	75 mm:n Vesilukkeleikkuri
92560	T-468	20 mm:n joustava ohjain
92555	T-458	16 mm:n joustava ohjain
46030	E-454	Kuusiokoloavain
—	—	4 välikettä automaattisyötön säätämiseksi
59360	A-3	Työkalukotelo

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
60042	A-7534D	Jousirumpu 20 mm:n pitimellä	15,00
61107	A-7558D	Jousirumpu 16 mm:n pitimellä	17,00
60047	A-75DR	Vain jousirumpu	3,50
60032	A-75PF	Konesyöttö	—
31487	A-6584	16 mm:n korjausliitin	0,43
92805	A-6582	16 mm:n korjausliitin	0,28
92810	A-6583	16 mm:n naarasliitin	0,57
31492	A-6842	20 mm:n korjausliitin	0,56
92880	B-6840	20 mm:n korjausliitin	0,28
92885	B-6841	20 mm:n naarasliitin	0,57
41937	A-1, A-2	Käsinepari	0,20
59360	A-3	Työkalukotelo	2,30
49032	—	Etusuojaletku	3,00



Sopivat jouset:

Käytä 16 mm:n IC-jousta 75 - 150 mm:n putkille 76 metriin asti (sivu 152)
Käytä 20 mm:n IC-jousta 100 - 250 mm:n putkille 76 metriin asti (sivu 153)

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori	Vakiovarusteet					Paino kg
			230 V	Vakio 16 mm:n jousirumpu	Vakio 20 mm:n jousirumpu	Kärkisarja	C-24 IC-jousi 16 mm x 30,5 m	C-100 IC-jousi 20 mm x 30,5 m	
61522	K-7500 SE	—	•	•	•	•	•	•	53,0
61542	K-7500 SE	—	•	•	•	•	•	•	53,0
61512	K-7500 SE C-24	75 - 150	•	•	•	•	•	•	106,0
61517	K-7500 SE C-100	100 - 250	•	•	•	•	•	•	123,0



⁽¹⁾ 16 mm:n konepaketeissa käytetään T-468 ohjainta, 20 mm:n paketissa käytetään T-458 ohjainta.

⁽²⁾ Vain 20 mm:n versio.

K-1500 viemärinavaajat

Enint. 250 mm:n (10") putkille, enint. 88 m

Tuotelinjan tehokkain jatkoakaapelikone soveltuu erityisesti juurten ja isojen tukosten raivaamiseen.

Tyypilliset sovellukset ovat sadevesi- ja viemäriputket.

Avaa myös juurien aiheuttamat tukokset.

K-1500 SP ominaisuudet

- Saatavana 230 V:n ja 115 V:n (50 Hz) 1500 W:n suuntaa vaihtavalla induktiomotorilla.
- Koneen kehikon pyörät ovat kuulalaakeroit, ja kehikon alaosassa on säilytystila jousikehikolle.

K-1500 G ominaisuudet

- 6 hv:n bensiinimoottori.
- Nelinopeuksinen vaihteisto: 333 / 425 / 500 kierr./min. eteenpäin, 250 kierr./min. taaksepäin.
- Matalassa kuljetusalustassa on suuret kuulalaakeroit pyörät ja jalkapoljinjarru.



Pelkkä kone

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
59205	A-1	Vasen suojakäsine
59225	A-12	Liitosavain
59395	A34-12	Suojaletku
69250	A-2864	Kuusiokoloavain

Työkalu- ja kaapelisarja

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
62280	C-11	32 mm x 4,6 m jousia (7 kpl) - 32 m
59470	A-8	Jousikehikko (2 kpl)
59360	A-3	Työkalulaatikko
62840	T-1	Suora kärki
63105	T-3	Suppilokärki
63195	T-6	Suppilo poimintakärki
63205	T-8	Rasvakaavin
61970	T-13	Sahakärki
98035	T-50-1	Hainhammaskaavin

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
59470	A-8	Jousikehikko (4 kpl, 32 mm:n jousia)	2,5
59475	A-9	Jousikehikko (10 kpl, 32 mm:n jousia)	1,5
59225	A-12	Liitosavain	—
59440	A-4	Ohjaintanko	—
59240	A-17	Jatkettava ohjainputki	—
59320	—	Varaleukasarja - 32 mm	0,3

Sopivat jouset:

Käytä 50 - 110 mm:n putkissa 22 mm:n jousia 53 metriin asti⁽¹⁾ sivu 153

Käytä 75 - 250 mm:n putkissa 32 mm:n jousia 88 metriin asti sivu 153

⁽¹⁾ käytä 22 mm:n jousien kanssa A368X-leukasarjaa (luett. 59325)

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Moottori			Vakiovarusteet		Paino kg
			230 V	115 V	Bensiini	Pelkkä kone	Kärki- ja jousisarja	
45312	Vain K-1500	—	•			•		65,5
45317	K-1500 SE	50 - 250	•			•	•	120,5
45302	Vain K-1500	—		•		•		65,5
45307	K-1500 SE	50 - 250		•		•	•	120,5
44587	Vain K-1500 G	—			•	•		86,4

K-1500 SP / vakiolaitteet



A-17:
Viemärikaivon
tarkastusputki.

RIDGID

K-1000 viemärinavaaja

Enint. 600 mm:n (24") putkille, enint. 150 m

Erittäin tehokas bensiinikäyttöinen toimiva viemärinavaaja suoria pääviemäriputkia varten. Tyypilliset sovellukset ovat viemäri- ja likaviemärijohdot. Soveltuu erityisesti kunnallisiin verkostoihin, teollisuuslaitoksiin, ostoskeskuksiin ja erilaisiin laitoksiin.

Ominaisuudet

- Saatavana 6 hv:n bensiinimoottorilla.
- Nelivaihteinen: 80 / 150 / 200 kierr./min. eteenpäin, 150 kierr./min. taaksepäin.
- Suora kytkin automaattisella säädöllä kaasuvivun asennon mukaan.
- Säädettävä ylikuormituksen rajoitin vähentää jäykkien tankojen taipumista ja välitysjärjestelmän ylikuormittumista.
- Iso kuljetusalusta, 10" ilmakumipyörät.

Tankosarja

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
—	—	20 kpl 1,5 m x 8 mm:n jatkettavia tankoja (A-2475)
62045	T-300	Nuolikärki
62115	T-317	Porakärki
62140	T-326	Takaisinvetokärki

SE-sarja

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
60700	A-2704	Kärkivälikkappale
61400	A-3567	Lukitusneula
62815	R-0	Tankojen käsikahva
84690	A-4558	Välikkappale
59225	A-12	Avain
59205	A-1	Vasen käsine
59295	A-2	Oikea käsine

Tangot

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
60355	A-2474	0,9 m Jatettava tanko sisältää R-1-urosliittimen ja R-2-naarasliittimen	0,6
60360	A-2475	1,5 m Jatettava tanko sisältää R-1-urosliittimen ja R-2-naarasliittimen	0,8
60365	A-2476	3,0 m Jatettava tanko sisältää R-1-urosliittimen ja R-2-naarasliittimen	1,4

Lisätarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
59835	K-10	Pari tankojen pikaliittimiä R-1 ja R-2	0,2
59560	R-1	Tangon urosliitin	0,1
59555	R-2	Tangon naarasliitin	0,1
61875	R-7	Uros-kärkiliitin kärjen kiinnittämiseksi tankoon	0,2
61885	R-8	Naaras- kärkiliitin, kärjen korjausliitin	0,2
60700	A-2704	Kärjen liittosarja, sisältää R-2- ja R-7-liittimet	1,0
62170	B-3542	Tankopidike	1,5
62815	R-0	Veivi, käytetään tankojen pyörittämiseen käsin	1,5
59205	A-1	Vasen suojakäsine	0,2
59295	A-2	Oikea suojakäsine	0,2
59360	A-3	Työkalulaatikko	2,3
59225	A-12	Liitosavain	0,1



Työkalut

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus
62045	T-300	Varapää
62050	T-301	Pyöröteräs kierrekärki, 30 mm
62055	T-302	Pyöröteräs kierrekärki, 50 mm
62060	T-303	Pyöröteräs kierrekärki, 65 mm
62065	T-304	Pyöröteräs kierrekärki, 75 mm
62070	T-305	Pyöröteräs kierrekärki, 90 mm
62075	T-306	Kaksoiskierrekärki, 75 mm
62080	T-307	Kaksoiskierrekärki, 100 mm
62085	T-308	Kaksoiskierrekärki, 125 mm
62090	T-309	Neliöteräs kierrekärki, 75 mm
62095	T-310	Neliöteräs kierrekärki, 100 mm
62100	T-311	Neliöteräs kierrekärki, 125 mm
62105	T-312	Neliöteräs kierrekäärki, 150 mm
62370	T-313	Neliöteräs kierrekäärki, 200 mm
62375	T-314	Neliöteräs kierrekäärki, 250 mm
62380	T-315	Neliöteräs kierrekäärki, 280 mm
62110	T-316	Kaira, 75 mm
62115	T-317	Kaira, 100 mm
62120	T-318	Kaira, 125 mm
62125	T-319	Kaira, 150 mm
62385	T-320	Kaira, 200 mm
62390	T-321	Kaira, 250 mm
62140	T-326	Poimintakärki

Katso muut kärjet sivulta 155

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Bensiini-moottori	Vakiovarusteet		Paino kg
				SE sarja	Tankosarja	
59175	K-1000 SE	—	●	●		75,0
84295	K-1000 SE + tangot	150 - 600	●	●	●	95,0



RIDGID® avausjouset ja työkalut

RIDGID® avausjouset ja työkalut on tarkoitettu jokapäiväiseen käyttöön, ja ne on suunniteltu mahdollisimman tehokkaiksi ja joustaviksi. Valikoimassa on monia erilaisia jousimalleja ja työkaluja, joista löydät minkä tahansa johdon puhdistamiseen sopivan avausjouset tai kärjen.

Luettelossa olevat kapasiteetit koskevat tyyppillisiä sovelluksia. Putken kunto ja mutkien määrä voivat vaikuttaa avausjouset kapasiteettiin.

Kärjet, katso sivut 154 - 157

6 mm:n (1/4") avausjouset enint. 40 mm:n (1 1/2") putkille

Tarkoitettu esim. pesualtaissa ja pisuaareissa käytettävälle käsikäyttöisille avaajille.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40	K-3800 ⁽¹⁾
	50647	S-1	4,5	enint. 40 mm (1 1/2")	1,0	Suppilokärki	•	•	•	•		
	50652	S-2	7,6	enint. 40 mm (1 1/2")	1,6	Suppilokärki	•	•	•	•		(•)
	50657	S-3	10,7	enint. 40 mm (1 1/2")	2,2	Suppilokärki	•	•	•	•		(•)
	17693	—	7,6	enint. 40 mm (1 1/2")	1,6	Suppilokärki	•	•				
	14013	—	7,6	enint. 40 mm (1 1/2")	1,6	Suppilokärki		•				

8 mm:n (5/16") avausjouset enint. 50 mm:n (2") putkille

Tarkoitettu esim. keittiöaltaissa, kylpyammeissa, viemäreissä, pisuaareissa ja pesualtaissa käytettävälle avaajille K-25, K-39, K-40 ja K-3800.

Jouset ilman sisävahviketta: mahdollisimman joustavia jyrkkien mutkien ja vesilukkojen puhdistamiseksi.

Nivelkärki ohjataan alas putkiin.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800 ⁽¹⁾
	62225	C-1	7,6	20 - 50 mm (1 1/4 - 2")	1,6	Suppilokärki			•	•	(•)	•
	89400	C-21	15,2	20 - 50 mm (1 1/4 - 2")	3,2	Suppilokärki				•	(•)	•
	62235	C-2	7,6	20 - 50 mm (1 1/4 - 2")	1,6	Nivelkärki			•	•	(•)	•
	89405	C-22	15,2	20 - 50 mm (1 1/4 - 2")	3,2	Nivelkärki				•	(•)	•

Täyteiset jouset: erittäin joustavia ja tehokkaampi puhdistusvoima pitkissä putkissa.

Täyteinen jousi kestää paremmin taittumista.

Speedbump-jousissa on jousenkärjen ilmaisin (hieman paksumpi osa jousen loppupäässä).

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800 ⁽¹⁾
	56782	C-1 IC	7,6	30 - 50 mm (1 1/4 - 2")	1,8	Suppilokärki			•	•	•	•
	56792	C-13 IC	10,7	30 - 50 mm (1 1/4 - 2")	2,5	Suppilokärki				•	•	•
	95847	C-13 IC SB	10,7	30 - 50 mm (1 1/4 - 2")	2,5	Suppilokärki				•	•	
	56787	C-2 IC	7,6	30 - 50 mm (1 1/4 - 2")	1,8	Nivelkärki			•	•	•	•
	56797	C-23 IC	10,7	30 - 50 mm (1 1/4 - 2")	2,5	Nivelkärki				•	•	•

10 mm:n (3/8") avausjouset enint. 75 mm:n (2 1/2") putkille

Jouset ilman sisävahviketta: mahdollisimman joustavia jyrkkien mutkien ja vesilukkojen puhdistamiseksi.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800
	62250	C-5	10,7	30 - 75 mm (1 1/4 - 2 1/2")	3,8	Suppilokärki				•	(•)	
	62245	C-4	7,6	30 - 75 mm (1 1/4 - 2 1/2")	2,0	T2 (16 mm) liitäntä				•	(•)	
	62260	C-6	10,7	30 - 75 mm (1 1/4 - 2 1/2")	3,8	T2 (16 mm) liitäntä				•	(•)	

Täyteiset jouset: erittäin joustavia ja tehokkaampi puhdistusvoima pitkissä putkissa.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-spin	Power Spin	K-25	K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800
	96037	C-6 IC	10,7	30 - 75 mm (1 1/4 - 2 1/2")	4,0	T2 (16 mm) liitäntä				•	•	

Jousisarjat

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Sarja				K-39	K-40 ⁽²⁾	K-3800
	76817	C-6 sarja	10,7	30 - 75 mm (1 1/4 - 2 1/2")	—	SARJA: C-6 rummussa + vääntövarsi + T-250 kärkisarjaa				•	(•)	
	98072	C-6 IC sarja	10,7	30 - 75 mm (1 1/4 - 2 1/2")	—	SARJA: C-6 IC rummussa + vääntövarsi + T-250 kärkisarjaa				•	•	

⁽¹⁾ Vain A-381-kotelon (55007) kanssa.

⁽²⁾ Suosittelemme K-40 avaajalle IC-jousia.

NOPEA JA YKSINKERTAINEN TAPA KYTKEÄ AVAUSJOUSET JA KÄRJET

KYTKENTÄ

IRROTUS



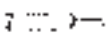
RIDGID®

Rumpukoneiden avausjouset

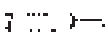
Kärjet, katso sivut 154 - 157

10 mm:n (3/8") avausjouset enint. 110 mm:n (4") putkille

Tarkoitettu K-400 ja K-3800 avaajille kylpyhuoneiden putkien ja pesualtaiden puhdistamiseen.
Täyteiset jouset: erittäin joustavia ja tehokkaampi puhdistusvoima pitkissä putkissa, kestävät myös paremmin taittumista.

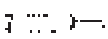
	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-400	K-3800
	37842	C-31 IC	15	40 - 75 mm (1 1/2 - 2 1/2")	8,2	T2 (16 mm) liitäntä	●	●
	37847	C-32 IC	23	40 - 75 mm (1 1/2 - 2 1/2")	11,8	T2 (16 mm) liitäntä	●	●
	37852	C-33 IC	30	40 - 75 mm (1 1/2 - 2 1/2")	15,6	T2 (16 mm) liitäntä	●	●
	51752	T-122	—	40 - 75 mm (1 1/2 - 2 1/2")	0,5	10 mm:n IC-avausjousojen korjausliitin		

Ydinsisus jouset (IW) ovat tiukalla kierteellä (tiukemmin kuin normaalit IC-jouset), jotta ne kestävät taittumista ja avaavat tehokkaammin.

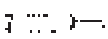
	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-400	K-3800
	87577	C-31 IW	15	50 - 110 mm (2 - 4")	8,2	T2 (16 mm) liitäntä	●	●
	87582	C-32 IW	23	50 - 110 mm (2 - 4")	11,8	T2 (16 mm) liitäntä	●	●
	87587	C-33 IW	30	50 - 110 mm (2 - 4")	15,4	T2 (16 mm) liitäntä	●	●

12 mm:n (1/2") avausjouset enint. 110 mm:n (4") putkille

Tarkoitettu koneille K-400 ja K-3800 avaajille kylpyhuoneiden putkien ja pesualtaiden puhdistamiseen.
Täyteiset jouset: erittäin joustavia, tehokkaampi puhdistusvoima pitkissä putkissa, kestävät paremmin taittumista.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-400	K-3800
	37857	C-44 IC	15	50 - 110 mm (2 - 4")	12,2	T1 (22 mm) liitäntä	●	●
	37862	C-45 IC	23	50 - 110 mm (2 - 4")	17,7	T1 (22 mm) liitäntä	●	●
	55467	C-46 IC	30	50 - 110 mm (2 - 4")	21,2	T1 (22 mm) liitäntä	●	●
	59917	T-121	—	110 mm (4")	0,5	12 mm:n IC-kotelomallisten avaajien korjausliitin		

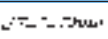
Ydinsisus jouset (IW) ovat tiukalla kierteellä, jotta ne kestävät taittumista ja avaavat tukoksia tehokkaammin.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-400	K-3800
	87592	C-44 IW	15	50 - 110 mm (2 - 4")	12,2	T2 (16 mm) liitäntä	●	●
	87597	C-45 IW	23	50 - 110 mm (2 - 4")	17,7	T2 (16 mm) liitäntä	●	●

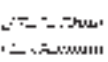
16 mm:n (5/8") avausjouset enint. 150 mm:n (6") putkille

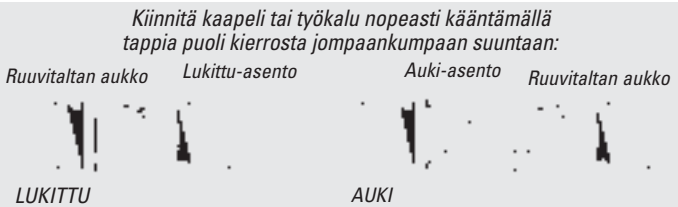
Tarkoitettu koneille K-750 ja K-7500 esim. avaajille esim. lattiaviemärien, haaraviemärien ja poistoviemärien avaamiseen...

Jouset ilman sisävahviketta: mahdollisimman joustavia jyrkkien mutkien ja haaraviemärien puhdistamiseksi.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-750	K-7500
	32737	C-27 HC	22,9	75 - 150 mm (3 - 6")	24,0	T4 (16 mm) kärkiliitäntä 	●	●
	58192	C-24 HC	30,5	75 - 150 mm (3 - 6")	31,0	T4 (16 mm) kärkiliitäntä 	●	●

Täyteiset jouset: erittäin joustavia ja tehokkaampi puhdistusvoima pitkissä putkissa.

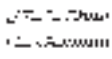
	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-750	K-7500
	92460	C-25 IC	7,6	75 - 150 mm (3 - 6")	10,9	T4 (16 mm) kärkiliitäntä 	●	●
	92465	C-26 IC	15,2	75 - 150 mm (3 - 6")	19,5	T4 (16 mm) kärkiliitäntä 	●	●
	92470	C-27 IC	22,9	75 - 150 mm (3 - 6")	28,6	T4 (16 mm) kärkiliitäntä 	●	●
	43647	C-24 IC	30,5	75 - 150 mm (3 - 6")	38,1	T4 (16 mm) kärkiliitäntä 	●	●



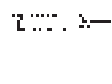
20 mm:n (3/4") avausjouset enint. 250 mm:n (10") putkille

Pääviemäreissä olevien juurten kaltaisten vaikeiden tukosten avaamiseen.

Jouset ilman sisävahviketta: mahdollisimman joustavia jyrkkien mutkien ja haaraviemäreiden puhdistamiseksi.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-750 ⁽¹⁾	K-7500
	47427	C-75 HC	23,0	100 - 250 mm (4 - 10")	34,0	T4 (16 mm) kärkiliitos	•	•
	47432	C-100 HC	30,5	100 - 250 mm (4 - 10")	45,5	T4 (16 mm) kärkiliitos	•	•

Täyteiset jouset: erittäin joustavia ja tehokkaampi puhdistusvoima pitkissä putkissa.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-750 ⁽¹⁾	K-7500
	92475	C-28 IC	7,6	100 - 250 mm (4 - 10")	13,6	T4 (16 mm) kärkiliitos	•	•
	92480	C-29 IC	15,2	100 - 250 mm (4 - 10")	27,2	T4 (16 mm) kärkiliitos	•	•
	41212	C-75 IC	22,9	100 - 250 mm (4 - 10")	42,5	T4 (16 mm) kärkiliitos	•	•
	41697	C-100 IC	30,5	100 - 250 mm (4 - 10")	55,3	T4 (16 mm) kärkiliitos	•	•

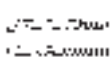
(1) enint. 200 mm (8")

Jatkettavat jouset

16 mm:n (5/8") jouset enint. 110 mm:n (4") putkille

K-50, K-60.

Jouset ilman sisävahviketta: mahdollisimman joustavia jyrkkien mutkien ja haaraviemäreiden avaamiseksi.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-50	K-60	K-1500
	62265	C-7 (TW)	2,3	50 - 75 mm (2 - 3")	1,8	T2 (16 mm) liitäntä	•	•	•
	62270	C-8	2,3	50 - 110 mm (2 - 4")	1,4	T2 (16 mm) liitäntä	•	•	•
	51317	C-9	3,1	50 - 110 mm (2 - 4")	2,1	T2 (16 mm) liitäntä	•	•	•

Täyteiset jouset: erittäin joustavia ja tehokkaampi puhdistusvoima pitkissä putkissa.

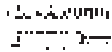
	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-50	K-60	K-1500
	25046	C-8 IC	2,3	50 - 110 mm (2 - 4")	1,5	T2 (16 mm) liitäntä	•	•	

Jousisarja

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Sarja	K-50	K-60
	59365	A-30	13,7	50 - 110 mm (2 - 4")	9,1	Kuusiosainen C-8-jousi 16 mm x 2,3 m + T-201, T-202, T-205, T-211, A-13, A-10, A-14, A-8, A-1 käsiine	•	
	59370	A-30TW	13,7	50 - 110 mm (2 - 4")	13,6	5/8" Tiukasti kelattu jousisarja, 6 x C-7 jousia	•	•

22 mm:n (7/8") avausjouset enint. 150 mm:n (6") putkille

K-60, K-1500.

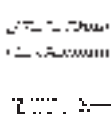
	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	K-50	K-60	K-1500 ⁽²⁾
	62275	C-10	4,6	75 - 150 mm (3 - 6")	4,3	T1 (22 mm) liitäntä		•	•
	25036	C-10 IC	4,6	75 - 150 mm (3 - 6")	4,5	T1 (22 mm) liitäntä		•	•

Jousisarja

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Sarja	K-50	K-60	K-1500 ⁽²⁾
	61630	A-62	23,0	75 - 150 mm (3 - 6")	19,5	Viisiosainen C-10-jousi A-8-jousikehikossa (23 m x 22 mm)		•	•

32 mm:n (1 1/4") jouset enint. 250 mm:n (10") putkille

K-1500.

	Luett.-nro	Malli	Pituus m	Kapasiteetti	Paino kg	Jousen kärki	Huomiot	K-1500
	62280	C-11	4,6	75 - 200 mm (3 - 8")	7,3	T (32 mm) liitäntä	soveltuu 110 mm:n (4") P-viemärien avaamiseen	•
	62285	C-12	4,6	100 - 250 mm (4 - 10")	8,6	T (32 mm) liitäntä	ei sovellu 110 mm:n (4") P-viemärien avaamiseen	•
	62295	C-14	4,6	75 - 250 mm (3 - 10")	6,8	T (32 mm) liitäntä	ei sovellu 110 mm:n (4") P-viemärien avaamiseen	•
	62300	C-15	4,6	75 - 150 mm (3 - 6")	5,5	T (32 mm) liitäntä	soveltuu 110 mm:n (4") P-viemärien avaamiseen	•
	24226	C-11 IC	4,6	75 - 200 mm (3 - 8")	8,0	T (32 mm) liitäntä	ei sovellu 110 mm:n (4") P-viemärien avaamiseen	•

TW: Tiukkaan kierretty C-7-jousi on tarpeeksi jäykkä ontossa jousessa, mutta ei sovellu puun juurien poistamiseen.

OW: Löyhään kierretty (OW) C-8-jousi on joustavampi kuin C-7-jousi. OW-jousi poistaa poran tavoin perusteellisesti pienissä putkissa olevat tukokset.

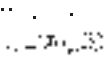
HD: Kovaan työhön tarkoitettu löyhään kierretty (HD) C-9-jousi soveltuu hyvin pitkille sisäputkille.

⁽²⁾ A368X (59325) kytkimen kanssa.

RIDGID

Avauskärjet jousille, joissa on T2- kärkiliitäntä (16 mm)

Jousille C-4, C-6, C-7, C-8, C-9, C-31, C-32, C-33, C-44 IW ja C-45 IW.

	Luett.-nro	Malli	Työkalun koko	Kuvaus	Vaihtoterät
	62990	T-201	125 mm (5") pitkä	Suora kärki	—
	62995	T-202	29 mm (1 1/8")	Laajennuskärki	—
	63000	T-203	22 mm (7/8")	Laajennuskärki	—
	55457	T-225	—	Poimintakärki	—
	63065	T-217	100 mm (4") pitkä	Nivelkärki	—
	54837	T-204	25 mm (1")	"C" leikkuri	54832
	63005	T-205	35 mm (1 3/8")	"C" leikkuri	97835
	63010	T-206	75 mm (3") pitkä	Suppilokärki	—
	63015	T-207	32 mm (1 1/4")	Spiraalileikkuri	97840
	63020	T-208	40 mm (1 1/2")	Spiraalileikkuri	97895
	63025	T-209	50 mm (2")	Spiraalileikkuri	97900
	63030	T-210	25 mm (1")	Lapiokärki	97905
	63035	T-211	35 mm (1 3/8")	Lapiokärki	97825
	63040	T-212	45 mm (1 3/4")	Lapiokärki	97850
	63045	T-213	25 mm (1")	Neliteräleikkuri	97795
	63050	T-214	35 mm (1 3/8")	Neliteräleikkuri	97910
	63055	T-215	45 mm (1 3/4")	Neliteräleikkuri	97915
	63060	T-216	50 mm (2")	Ketjuhakkuri	98000
	63280	T-218	75 mm (3")	Harjakärki	—
	63070	T-219	65 mm (2 1/2")	Harjakärki	—
	63080	T-220	50 mm (2")	Harjakärki	—
	63220	T-221	40 mm (1 1/2")	Harjakärki	—
	52812	T-230	50 mm (2")	H-D "C" leikkuri	92815
	52817	T-231	65 mm (2 1/2")	H-D "C" leikkuri	92820
	52822	T-232	75 mm (3")	H-D "C" leikkuri	92835
	48482	T-250	—	Kräkisarja sisältää: T-203 laajennuskärki, T-205 "C" leikkuri, T-210 lapiokärki, T-217 nivelkärki, A-13 jousiavain	—
	49002	T-260	—	Kärkisarja sisältää: T-202 laajennuskärki, T-205 "C" leikkuri, T-211 lapiokärki, A-13 jousiavain	—

Avauskärjet jousille, joissa on T1-kärkiliitäntä (22 mm)

Jousille C-10, C-44 IC, C-45 IC, 46 IC.

	Luett.-nro	Malli	Työkalun koko	Kuvaus	C-10	Muut	Vaihtoterät
	62850	T-101	—	Suora kärki	●*	●**	—
	62855	T-102	—	Suppilokärki	●	●	—
	27642	T-125	—	Ulosvetäjät	●	●	—
	62860	T-103	65 mm (2 1/2")	Sahanteräleikkuri	●	●	98070
	62865	T-104	65 mm (2 1/2")	"H" leikkuri	●	●	97800
	62870	T-105	65 mm (2 1/2")	Rasvakaavin	●	●	97920
	62875	T-106	87 mm (3 1/2")	Rasvakaavin	●	●	97925
	62880	T-107	45 mm (1 3/4")	Lapiokärki	●	●	92850
	62915	T-109	44 mm (1 3/4")	Kierteinen sahaterä	●	●	97930
	62920	T-110	57 mm (2 1/4")	Kierteinen sahaterä	●	●	97935
	62925	T-111	76 mm (3")	Kierteinen sahaterä	●	●	92890
	62930	T-112	45 mm (1 3/4")	Neliteräleikkuri	●	●	97915
	62935	T-113	75 mm (3")	Neliteräleikkuri	●	●	97940
	62940	T-114	—	Ketjuhakkuri	●	●	97985
	54842	T-141	40 mm (1 1/2")	Leikkuukärki		●	54847
	54852	T-142	65 mm (2 1/2")	Leikkuukärki		●	97800
	98050	T-150	76-102 mm (3" - 4")	Hainhammaskaavin	●	●	97930
	98055	T-150-1	76 mm (3")	Kolmiteräinen hainhammaskaavin	●	●	97935
	98060	T-150-2	102 mm (4")	Kolmiteräinen hainhammaskaavin	●	●	92890
	54992	T-270	—	Kärkisarja sisältää: T-102 suppilokärki, T-142 leikkuukärki, T-107 lapiokärki, A-12 jousiavain	●	●	—
	61625	A-61	—	Kärkisarja sisältää: T-101 suora kärki, T-102 suppilokärki, T-125 ulosvetokärki, T-150-1 hainhammaskaavin, A-3 työkalulaatikko, A-12 jousiavain	●		—

* Yhteensopiva C-10-jousien kanssa.
** Yhteensopiva muiden jousien kanssa (ei C-10).

Avauskärjet jousille, joissa on T-kärkiliitântä (32 mm)

Jousille C-11, C-12, C-14, C-15.

	Luett.-nro	Malli	Työkalun koko	Kuvaus	K-1000 *	Vaihtoterät
	62840	T-1	—	Suora kärki		—
	61800	T-2	—	Vahva suora kärki	●	—
	63105	T-3	—	Suppilokärki		—
	61790	T-4	—	Vahva suppilokärki	●	—
	63190	T-5	—	Suora poimintakärki		—
	63195	T-6	—	Suppilo poimintakärki		—
	63200	T-7	—	Koukkukärki	●	—
	63205	T-8	65 mm (2 1/2")	Rasvakaavin		97920
	63210	T-9	87 mm (3 1/2")	Rasvakaavin		97925
	62845	T-10	115 mm (4 1/2")	Rasvakaavin		97865
	59480	T-11	65 mm (2 1/2")	"H" leikkuri		97800
	59485	T-12	87 mm (3 1/2")	"H" leikkuri		97945
	61970	T-13	65 mm (2 1/2")	Sahakärki		98070
	61975	T-14	87 mm (3 1/2")	Sahakärki		98075
	61770	T-15A	100 - 150 mm (4" - 6")	Joustava kaavin		62970
	61825	T-15B	150 - 200 mm (6" - 8")	Joustava kaavin		62980
	61960	T-16	100 mm (4")	Kierteinen tankoleikkuri	●	97855
	61850	T-17	150 mm (6")	Kierteinen tankoleikkuri	●	97955
	61855	T-18	200 mm (8")	Kierteinen tankoleikkuri	●	97960
	59625	T-21	87 mm (3 1/2")	Kierteinen sahaterä		97965
	63075	T-22	75 mm (3")	Kierteinen sahaterä		97970
	63085	T-23	100 mm (4")	Kierteinen sahaterä	●	97850
	59765	T-24	65 mm (2 1/2")	Neliteräleikkuri	●	97940
	59770	T-25	87 mm (3 1/2")	Neliteräleikkuri	●	97975
	59775	T-26	115 mm (4 1/2")	Neliteräleikkuri	●	97805
	59780	T-26A	138 mm (5 1/2")	Neliteräleikkuri	●	97980
	98030	T-50	75 - 100 - 125 mm (3" - 4" - 5")	Kolme terää		Katso alla
	98035	T-50-1	75 mm (3")	Hainhammaskaavin		98005
	98040	T-50-2	100 mm (4")	Hainhammaskaavin		98010
	98045	T-50-3	150 mm (6")	Hainhammaskaavin		98015
	63110	T-31	75 - 100 mm (3" - 4")	Ketjuhakkuri		97985
	63115	T-32	150 mm (6")	Ketjuhakkuri		97990
	63120	T-33	200 mm (8")	Ketjuhakkuri		97995
	63145	T-38	40 mm (1 1/2")	Harjakärki		—
	63150	T-39	50 mm (2")	Harjakärki		—
	63155	T-40	65 mm (2 1/2")	Harjakärki		—
	63160	T-41	75 mm (3")	Harjakärki		—
	63165	T-42	87 mm (3 1/2")	Harjakärki		—
	63170	T-43	100 mm (4")	Harjakärki		—
	63175	T-44	115 mm (4 1/2")	Harjakärki		—
	63240	T-45	125 mm (5")	Harjakärki		—
	63180	T-46	138 mm (5 1/2")	Harjakärki		—
	63185	T-47	150 mm (6")	Harjakärki		—

* Työkaluja, joita voidaan käyttää myös mallin K-1000 kanssa.

Avauskärjet jousille, joissa on ruuviliitântä T4 (16 mm)

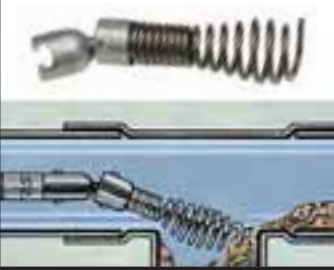
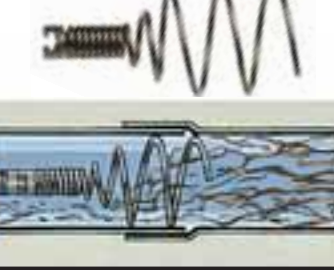
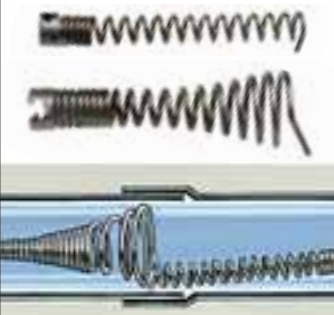
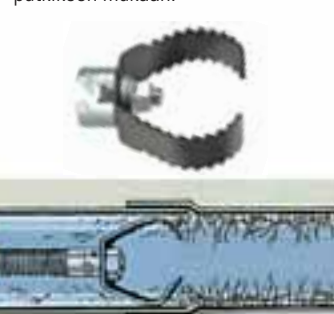
Jousille C-24, C-25, C-26, C-27, C-75, C-100.

	Luett.-nro	Malli	Työkalun koko	Kuvaus	Varaterä(t)	Varapidike
	92485	T-403	75 mm (3")	Vesilukkoleikkuri	92835	92900
	92490	T-404	87 mm (3 1/2")	Vesilukkoleikkuri	92840	92900
	92495	T-406	—	Keihäskärki	92850	92915
	92500	T-407	—	Poimintakärki	—	—
	92505	T-408	—	Sahanteräleikkuri	92890	92915
	51762	T-409	—	Erikoisvahva laajennuskärki	—	—
	92510	T-411	50 mm (2")	Kaksoisleikkuri	92815	92905
	92515	T-412	65 mm (2 1/2")	Kaksoisleikkuri	92820	92905
	92520	T-413	75 mm (3")	Kaksoisleikkuri	92825	92910
	92525	T-414	100 mm (4")	Kaksoisleikkuri	92830	92910
	92530	T-416	150 mm (6")	Kaksoisleikkuri	92855	92910
	92535	T-432	50 mm (2")	Kolmiteräleikkuri	92860	92895
	92540	T-433	75 mm (3")	Kolmiteräleikkuri	92865	92895
	92545	T-434	100 mm (4")	Kolmiteräleikkuri	92870	92895
	92550	T-436	150 mm (6")	Kolmiteräleikkuri	92875	92895

Varaliittimet

Jousille C-8, C-10, C-11, C-12, C-13, C-14, C-15, C-24, C-31, C-32, C-33, C-44, C-45.

	Luett.-nro	Malli	Kuvaus
 	61085	—	Uros- ja naarasliitinsarja 16 mm:n jatkojousille (kuten C-8)
	59340	A-2747	Urosvaraliitin 16 mm:n jatkojousille (kuten C-8)
	59455	A-593	Naarasvaraliitin 16 mm:n jatkojousille (kuten C-8)
	61635	A-624	Urosvaraliitin 22 mm:n jatkojousille (kuten C-10); ei C-12, C-13, C-14
	61620	A-607	Naarasvaraliitin 22 mm:n jatkojousille (kuten C-10); ei C-12, C-13, C-14
	60690	A-2701	Urosvaraliitin 32 mm:n jatkojousille (kuten C-11)
	61810	B-1312	Naarasvaraliitin 32 mm:n jatkojousille (kuten C-11)
	60695	—	Urosvaraliitin, erityisluja jousi 22 mm:n jatkojousille C-12, C-13, C-14
	61815	—	Naarasvaraliitin, erityisluja jousi 22 mm:n jatkojousille C-12, C-13, C-14
	91037	—	10 mm:n IW-kelajousien varaliitin
	91042	—	12 mm:n IW-kelajousien varaliitin
	91047	—	16 mm:n IW-kelajousien varaliitin
	51752	—	10 mm:n IC-kelajousien varaliitin
	59917	—	12 mm:n IC-kelajousien varaliitin
	31487	A-7570	16 mm:n varaliitos
	92805	A-6582	16 mm:n urosliitin
	92810	A-6583	16 mm:n naarasliitin
	31492	A-7571	20 mm:n varaliitos
	92880	B-6840	20 mm:n urosliitin
	92885	B-6841	20 mm:n naarasliitin

Avauskärki nivelellä Tarkoitettu käytettäväksi ahtaissa mutkissa. 	Suora kärki Käytetään ensimmäisenä tukkeutuman laadun selville saamiseksi. 	Suppilokärki Käytetään toisena kärkenä tukoste poistamiseen. 	Erikoispora Käytetään suurempien jousien kanssa K-500, K-1500, K-2000 koneissa pienempien juurien poistoon. 
Ulosvetäjät Käytetään mahdollisesti irronneiden jousien takaisinnotamiseen. 	Lapiokärki Käytetään suoran kärjen jälkeen varmistamaan avaus. 	Neliteräsahanterä Kemikaalikertymien kaltaisten kovettuneiden ja lasitettujen materiaalien aiheuttamien tukosten poistamiseen. 	Rasvan jyrsin Pureutuu rasvatukkeumien läpi. 
Spiraalikärki Käytetään suurissa viemäreissä, joissa vaikeita tukkeumia, kuten juuria, lehtiä jne. 	Sahakärki Tehokain työkalu juurien sahaukseen. Erikoismuotoilun ansiosta ei jää kiinni takaisin vedettäessä. 	Spiraalisaha Käy useimpiin tukkeumiin, kuten juurten, trasselin, puupalojen jne. poistoon. Avaa koko putken läpimitalta. 	Hainhammaskaavin Jokapaikan sahaustyökalu vaihdettavilla levyillä putkikoon mukaan. 
Rasvakaavin Käytetään kohteissa, joissa rasva on yleisin tukkeuman syy. 	Joustava kaavin Käytetään avauksen viimeistelyyn, ei koskaan ensimmäisenä kärkenä. Joustetut leuat kaapivat seinämät puhtaiksi. 	Ketjuhakkaaja Käytetään kalkin, ruosteen ym. irrottamiseen putken seinästä. 	Harjat Käytetään höyryputkien ja lämmönvaihtimien puhdistamiseen. 

Sähkökäyttöinen korkeapainehuuhtelija

RIDGID®in korkeapainehuuhtelijat on tarkoitettu viemäreiden avaamiseen. Erittäin taipuisat ja hyvin kevyet letkut suihkuttavat korkeapaineistettua vettä lieju-, saippua- ja rasvatukosten läpi. Vetäessäsi letkua takaisinpäin, se huuhtelee avatun linjan, poistaen jätökset ja palauttaen viemäriputkien täyden vetokyvyn.

KJ-1590 II Huuhtelulaite

Enint. 150 mm:n (6") putkille

Virtaus: 15 l/min
Maksimipaine: 90 baria
Käyttöpaine: 80 baria

Ominaisuudet

- Tehokas 2,2 kW:n moottori, jossa ylikuormitusuoja.
- Kolmimäntäpumppu sykästoiminnolla.
- Kätevä paineletkun säilytys.
- Kaksipäinen imuliitäntä suodattimilla, takaiskuventtiili ja imuventtiili.
- Pikakiinnityksellä alustassaan (KJ-1590-C) helppoa irroitusta varten.
- Kovaan käyttöön tarkoitettu teräksinen kela, 20 m 1/4" letku (1/4" liitäntä).

Helposti liikuteltava

- Suihkulaite ja letku kuljetetaan työmaalle rattaila.

Monipuolinen

- Lisävarusteena saatavan letkullisen pesukahvan avulla voit puhdistaa käyttämäsi työkalut tai muita likaisia kohteita.

Sisältää Pulse Action -syketoiminnon

Jos johdossa olevat jyrkät mutkat ovat vaikeita puhdistaa, aktivoi Pulse Action -toiminto, jotta letku tarvitsee ja raivaa tiensä eteenpäin.



Tarvikkeet

Luett.-nro	Mallinro	Kuvaus	Paino kg
87696	—	Painepesupaketti	2,6
87706	—	Painepesupaketti ja saippuaimu	2,8
87716	—	Jatkoletku 1/8", 15 m*	1,6
87726	—	Jatkoletku 1/8", 25 m*	2,6
87736	—	Jatkoletku 1/4", 15 m*	1,5
87746	—	Letku 1/4" 20 m	3,2
87756	—	Letku 1/4" 45 m	7,0

* Letkut kiinnitetään KJ-1590 II:n mukana toimitettuun vakioletkuun.

Lisävarusteet ja suuttimet, katso sivu 160

Vakiosarja KJ-1590	
58436	Umpinainen suutin 1/4"
58446	Avonainen suutin 1/4"

Sopivat letkukoot:

Käytä 30 - 75 mm:n putkiin 1/8" letkua
Käytä 50 - 150 mm:n putkiin 1/4" letkua

Luett.-nro	Malli-nro	Kapasiteetti mm	Motor 230 V	Vakiovarusteet		Paino kg
				Vakiosarja	20 m x 1/4" letku	
35511	KJ-1590 II	50 - 150	•	•	•	52,0



Polttomoottorikäyttöinen painehuuhtelija

KJ-2200 Korkeapainehuuhtelija Enint. 150 mm:n (6") putkille

Virtaus: 9 l/min, Maksimipaine: 150 baria

- 5,5 hv:n nelitahtinen polttomoottori.
- Korroosionkestävä taottua pronssia oleva pumpun painepää sykäshuuhtelulla.
- Kovaan käyttöön tarkoitettu teräksinen kela, 33 m 1/4" letku (KJ-2200-C) (1/4" liitäntä).
- Pikakiinnitys työntökärryyn helpottaa pumpun irrottamista.
- Sykäystoiminto puhdistaa vaikeat, jyrkät mutkat.



Vakiosarja KJ-2200	
49272	23 m x 1/8" letkulla (1/8" liitäntä)
48157	Jalkakytin
64787	Umpinainen suutin 1/4"
64772	Umpinainen suutin 1/8"
64792	Avonainen suutin 1/4"
64777	Avonainen suutin 1/8"
64782	Suutin kääntyvällä kärjellä 1/8"

Lisävarusteet
Katso sivu 160

Sopivat letkukoot:
30 - 75 mm:n putkille 1/8" letku sivu 160
50 - 150 mm:n putkille 1/4" letku sivu 160

Luett.- nro	Malli- nro	Kapasiteetti mm	Bensiini Moottori	Vakiovarusteet			Paino kg
				Vakiosarja	H-30 kärry	30 m x 1/4" letku *	
63882	KJ-2200 C	30 - 150	•	•	•	•	66,0
63877	Vain KJ-2200	30 - 150	•	•			28,5

KJ-3000 Korkeapainehuuhtelija Enint. 200 mm:n (8") putkille

Virtaus: 15 l/min, Maksimipaine: 205 baria

RIDGID® / Kollmann KJ-3000 on yksi markkinoiden tehokkaimpia liikuteltavia korkeapainehuuhtelijoita.

Laitteisto on rakennettu kahden tukevan pyörän alustalle, ja se mahtuu siten helposti normaalikokoisista ovista ja läpi ahtaistakin kulmista.

- Soveltuu suurille kauppakeskuksille ja teollisuuslaitoksille.
- Tehokas 13 hv:n nelitahtinen polttomoottori.
- Korroosionkestävä taottua pronssia oleva pumpun painepää sykäshuuhtelulla.
- Sykäystoiminto puhdistaa vaikeat, jyrkät mutkat.
- Kovaan käyttöön tarkoitettu teräksinen letkukela 61 m:n 3/8" letkulla.
- Letkukela on irroitettavissa rattaista jolloin kuljetus on helppoa.
- UUTUUS: Sisältää nyt juurileikkurin (katso sivu 160).



Vakiosarja KJ-3000	
—	Letkukela 61 m x 3/8" letkulla (1/4" liitäntä)
48157	Jalkakytin
64832	15 m x 3/8" painepesuletku (1/4" liitäntä)
64817	Umpinainen suutin 1/4"
64822	Avonainen suutin 1/4"
16713	Juurileikkuri
64797	Letkullinen pesukahva
47542	Suuttimien puhdistustyökalu

Lisävarusteet
Katso sivu 160

Sopivat letkukoot:
50 - 200 mm:n putkille 3/8" letku sivu 160

Luett.- nro	Malli- nro	Kapasiteetti mm	Bensiini Moottori	Vakiovarusteet		Paino kg
				Vakiosarja	Sähkökäyttöinen kone *	
64882	KJ-3000	50 - 200	•	•		97,5
64892	KJ-3000 E	50 - 200	•	•	•	102,1

*Ei sisällä akkua

Jalkakytimen päälle / pois päältä -toiminta takaa paineletkun täyden hallittavuuden avaustilanteissa. Sen avulla vapautat molemmat kädet syöttämään paineletkua ja hallitsemaan tilannetta.

RIDGID

Korkeapainehuuhtelijat lisävarusteet

	Liitäntä	KJ-1590 *	KJ-2200	KJ-3000
1/8" x 15 m letku	1/8"	47602	47602	47602
1/8" x 23 m letku	1/8"	49272	49272	49272
1/4" x 10 m painepesuletku	1/4"	51572	51572	—
1/4" x 15 m letku	1/4"	47607	47607	—
1/4" x 33 m letku	1/4"	51587	51587	—
1/4" x 45 m letku	1/4"	49487	49487	—
1/4" x 60 m letku	1/4"	51597	51597	—
3/8" x 15 m painepesuletku	1/4"	—	—	64832
3/8" x 30 m letku	1/4"	—	—	64837
3/8" x 45 m letku	1/4"	—	—	64842
3/8" x 60 m letku	1/4"	—	—	64847
3/8" x 90 m letku	1/4"	—	—	64857
Letkun syöksytorvi 1/8"	1/4"	50002	50002	—
Letkun syöksytorvi 1/4"	1/4"	50007	50007	—
H-30 vaunu 33 m 1/4" letkulla	1/4"	62877	62877	—
H-38 vaunu 61 m 5/8" letkulla	1/4"	—	—	64902
Pesuri	1/4"	—	67187	67187

	KJ-1590 **	KJ-2200	KJ-3000
Pesurivarusteet painepesuun (sis. letkun)	62887 *	64077	—
Painepesurin pistooli	64702 *	64767	64797
Jalkakytin	48157	48157	48157
Letkun pikaliitin (kela jalkak.venttiilille)	66732	66732	66732
Talvisarja	48367	48367	48367
Suuttimen puhdistustyökalu	47542	47542	47542

Painesuihkulla voidaan ohjailla nestemäisiä ja pieniä kertymiä tulvivista kellarikerroksista, uima-altaista, rakennustyömailta jne.



* KJ-1590 II:n varusteet; katso sivu 158.

** Sekä KJ-1590 että KJ-1590 II.

Suuttimet



Umpinaiset suuttimet

- Yleiskäyttöön tarkoitettu suutin, joka toimii hyvin tavallisimmissa käyttötarkoituksissa. Suuttimessa kolme taaksepäin osoittavaa reikää, joiden avulla saadaan maksimi vesipaine pitkällekin putkilinjalle.



Suuttimet kovaan käyttöön

- Yleiskäyttöön tarkoitettu suutin, joka toimii hyvin tavallisimmissa käyttötarkoituksissa. Suuttimessa kolme taaksepäin osoittavaa reikää, joiden avulla saadaan maksimi vesipaine pitkällekin putkilinjalle.



Avonaiset suuttimet

- Kolmen "vetoreiän" lisäksi yksi eteenpäin suihkuttava reikä, jonka avulla voi sulattaa jäätä tai tunkeutua läpi vaikeankin tukoksen.



Turbo suutin

- Parempi puhdistusteho pyörivän suuttimen ansiosta.



Juurileikkuri 3000

- Rasva-, lieju- ja juuritukosten raivaamiseen.
- Juurien raivaamiskyky. Taaksepäin kohdistuva painesuihku on voimakas ja keskitetty, jotta juuret saadaan raivattua putkiston seinämiä.
- Takapainesuihku. Pyyhkäisee pois kertymät ja jätteet putkiston seinämiä.
- Terävä läpäisyypää. Painesuutin voi läpäistä tukokset ja viemäri voidaan näin puhdistaa perusteellisesti takapainesuihkulla.
- Vesivoitelu. Liitoksia ei tarvitse rasvata tai öljytä.
- Siisti lopputulos. Viemäri pysyy puhtaana pidempään, eikä sitä tarvitse puhdistaa yhtä usein.
- 100 - 200 mm:n putkille.



Suutin kääntyvällä kärjellä

- Painepesuletku voidaan ohjata vaikeisiin mutkiin ja haaroihin. Kolme taaksepäin tulevaa painesuihkua antaa työntövoimaa.

Suuttimet

	KJ-1590 **	KJ-2200	KJ-3000
Umpinainen suutin 1/8"	64802	64772	64802
Avonainen suutin 1/8"	64807	64777	64807
Suutin kääntyvällä kärjellä 1/8"	64812	64782	64812
Suutin kovaan käyttöön 1/8"	58426	—	—
Umpinainen suutin 1/4"	58436	64787	64817
Avonainen suutin 1/4"	58446	64792	64822
Turbo suutin 1/8"	—	82842	—
Turbo suutin 1/8"	—	—	82847
Turbo suutin 1/4"	58416	—	—
Turbo suutin 1/4"	—	82852	—
Turbo suutin 1/4"	—	—	82857
Juurileikkuri	—	—	16713

** Sekä KJ-1590 että KJ-1590 II.



Säilytysjärjestelmät



RIDGID® KNAACK®

Ammattikäyttöön tarkoitetut säilytysjärjestelmät

KNAACK, Yhdysvaltojen johtava ammattikäyttöön tarkoitettujen säilytysjärjestelmien kehittäjä, valmistaa raskaaseen käyttöön suunniteltuja teräksisiä säilytyskontteja rakennus- ja teollisuusalueille.

Valikoiman neljä päätuotetta ovat:

- JOBMASTER®-laatikot;
- STORAGEMASTER®-laatikot;
- JOBMASTER®-kaapit;
- Siirrettävät työpenkit.

RIDGID® KNAACK® on rakennustyömaiden ja teollisuuden työkalujen ja materiaalien varastointiratkaisujen johtava toimittaja.

Ominaisuudet

1. Saatavana on useita kokoja, jotka sopivat käytettäväksi monenlaisissa tilanteissa ja paikoissa.
2. Valmistettu 2,65 mm paksusta laadukkaasta teräksestä ja vahvistettu tärkeimmistä kohdista 1,5 mm:n paksuisella vahvistuksella.
3. Kestävät palkit ja muotoilu lisäävät lujuutta.
4. Kaikki saumat ovat kokonaan hitsattuja ja hiomattomia lujuuden maksimoimiseksi.
5. Limitykset ja lukitukset lisäävät liitosten pitävyyttä ja estävät veden tunkeutumisen sisään.
6. Upotetut kahvat lisäävät lujuutta ja mahdollistavat miellyttävän ja turvallisen otteen.
7. Täysimittaiset pianosaranat on rei'itetty ja hitsattu irtaamisen estämiseksi.
8. 92 mm korkeat haarukkatrukkituet ovat laatikkomuotoiset ja päistä taitetut kaatumisen estämiseksi. Esiporattu pyörien asentamista varten.
9. Patentoidussa "Watchman® IV" -lukitusjärjestelmässä käytetään raskaaseen käyttöön tarkoitettua takalukitusta ja erillistä riippulukkoa.
10. Turvaominaisuuksiin kuuluvat kaksinkertaiset kannet, kaasujouset, lukitustuet, haarukkatrukkituet ja upotetut kahvat.



Malli 4830

**Vahva
Innovatiivinen
Turvallinen**



JOBMASTER®- laatikot

Käyttötarkoitukset:

- Rakennusalan työkalujen ja -laitteiden säilytys työkohteessa.
- Työkalujen ja laitteiden säilytys avopaketti- ja kuorma-autojen takaosassa.
- Työkalujen ja laitteiden säilytys tavallisissa konteissa, toimistokonteissa jne.

Ominaisuudet

- Watchman® IV -lukitusjärjestelmä.
- 92 mm korkeat kiskot, joissa pyöriä varten valmiit reiät.
- Vahvistettu syväkansi.



Malli 4830



Malli 32



Malli 36



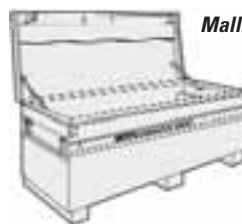
Malli 42



Malli 4824



Malli 4830



Malli 2472



Malli 60

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm					Kapasiteetti m³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C	D	E			
28001	32	JOBMASTER®-laatikko	815	485	422	889	480	0,14	38	1
28011	36	JOBMASTER®-laatikko	915	485	498	965	560	0,20	44	1
28021	42	JOBMASTER®-laatikko	1070	485	549	1016	610	0,25	52	1
28031	4824	JOBMASTER®-laatikko	1220	610	676	1267	735	0,45	72	1
28041	4830	JOBMASTER®-laatikko	1220	765	829	1572	890	0,71	88	1
28051	2472	JOBMASTER®-laatikko	1830	610	676	1267	735	0,69	98	1
28061	60	JOBMASTER®-laatikko	1525	610	676	1267	735	0,57	86	1



- A Pituus
B Syvyys
C Korkeus
D Korkeus kansi avoinna
E Korkeus kansi kiinni

(Kaikkiin korkeuslukuihin sisältyy tukien korkeus 92 mm)

STORAGEMASTER®- laatikot

Käyttötarkoitukset:

- Rakennusalan työkalujen ja -laitteiden säilytys työkohteessa.
- Teollisuuden käyttötarkoitukset: käyttö tuotantolaitosten sisällä materiaalien luotettavaan ja turvalliseen säilytykseen.
- Työkalujen ja laitteiden säilytys tavallisissa konteissa, toimistokonteissa jne.

Ominaisuudet

- Leveäpäättyiset seinät kestävyys takuun.
- Suojatut kaasujouset, tehostettu kannen aukaisu.
- Suuret säilytyshyllyt.
- 92 mm korkeat kiskot, joissa pyöriä varten valmiit reiät.



Malli 91
(Malli 90, jossa lisäramppi)



Malli 69



Malli 79



Malli 89



Malli 90



Malli 91

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm				Kapasiteetti m ³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C	D			
28111	69	STORAGEMASTER®-laatikko	1524	762	956	1692	1,00	128	1
28121	79	STORAGEMASTER®-laatikko	1219	762	1260	1997	1,08	130	1
28131	89	STORAGEMASTER®-laatikko	1524	762	1260	1997	1,35	153	1
28141	90	STORAGEMASTER®-laatikko	1829	762	1260	1997	1,63	172	1
28151	91	STORAGEMASTER®-laatikko	1829	762	1260	1997	1,63	186	1



A Pituus

B Syvyys

C Korkeus

D Korkeus kansi avoinna

(Kaikkiin korkeuslukuihin sisältyy tukien korkeus 92 mm)

JOBMASTER®- kaapit

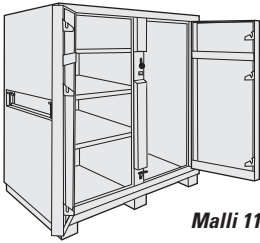
Käyttötarkoitukset:

- Rakennusalan työkalujen ja -laitteiden säilytys työkohteessa.
- Teollisuuden käyttötarkoitukset: käyttö tuotantolaitosten sisällä materiaalien ja työkalujen luotettavaan ja turvalliseen säilytykseen.
- Työkalujen ja laitteiden säilytys tavallisissa konteissa, toimistokonteissa jne.

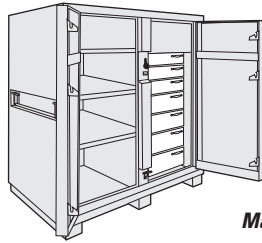


Malli 112

Puolileveät hyllykaapit

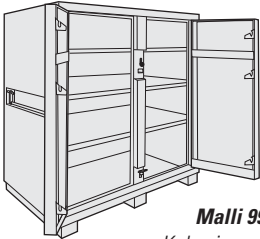


Malli 111



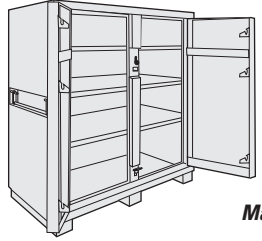
Malli 112

Täysleiveät hyllykaapit

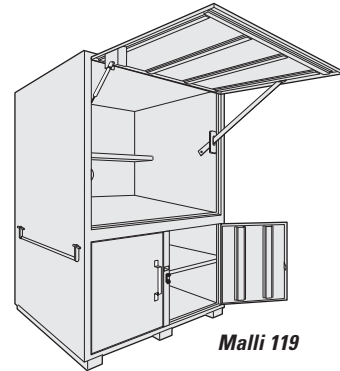


Malli 99

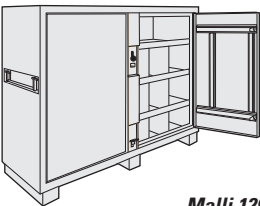
Kaksoisovet
edessä ja takana.



Malli 109

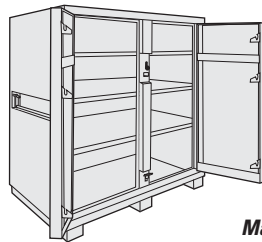


Malli 119

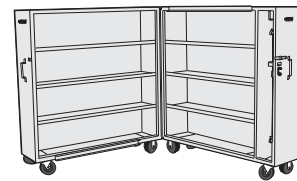


Malli 129

Ei syvää ovea.
18 erillistä laatikkoa.



Malli 139



Malli 100

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm			Kapasiteetti m³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C			
28161	100	Siirrettävä JOBMASTER®-kaappi	1524	762	1743	1,72	213	1
28171	109	JOBMASTER®-kaappi	1524	610	1540	1,34	179	1
28181	111	JOBMASTER®-kaappi	1524	610	1540	1,34	175	1
28191	112	JOBMASTER®-kaappi	1524	762	1540	1,55	209	1
28201	119	JOBMASTER®-kenttäasema	1524	1067	2099	3,26	264	1
28211	129	JOBMASTER®-kaappi	1829	610	1311	1,36	205	1
28221	139	JOBMASTER®-kaappi	1524	762	1540	1,68	202	1
28231	99	JOBMASTER®-kaappi	1524	762	1540	1,68	235	1

A Pituus
B Syvyys
C Korkeus



Siirrettävät työpenkit

Käyttötarkoitukset:

- Kaikkien alojen urakoitsijat, jotka haluavat turvallisen, järjestelmällisen ja liikkuvan säilytysjärjestelmän. Penkin yläosaa voidaan käyttää työasemana ja laitteita voidaan asentaa sen pintaan.
- Työkalujen ja laitteiden säilytys auto-, sotilas- tai huoltolaitoksissa.



Malli 49



Malli 62

Suunnittele juuri sinulle sopiva kokonaisuus.
Katso lisätietoja siirrettävien työpenkkien tarvikkeiden kohdalta.

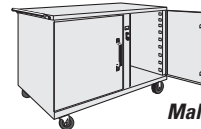


Malli 40



Malli 47*

sama kuin malleissa 45, 49



Malli 57*

sama kuin malleissa 58, 59



Malli 44



Malli 45



Malli 49



Malli 58



Malli 59



Malli 62

Malli 63
(punainen versio)

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm				Kapasiteetti m³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C	D			
28251	40	Siirrettävä JOBMMASTER®-työpenkki	1035	635	851	953	363	95	1
28261	44	Siirrettävä JOBMMASTER®-työpenkki	1035	635	851	953	363	109	1
28271	45	Siirrettävä STORAGEMASTER®-työpenkki	1175	635	772	953	454	134	1
28281	47*	Siirrettävä STORAGEMASTER®-työpenkki	1175	635	772	953	510	104	1
28301	49	Siirrettävä STORAGEMASTER®-työpenkki	1175	635	772	953	454	160	1
28351	57*	Siirrettävä STORAGEMASTER® HD -työpenkki	1378	660	794	949	1293	197	1
28361	58	Siirrettävä STORAGEMASTER® HD -työpenkki	1378	660	794	949	1202	268	1
28371	59	Siirrettävä STORAGEMASTER® HD -työpenkki	1378	660	794	949	1202	291	1
28381	62	Siirrettävä WAR WAGON®-työpenkki	1575	813	660	864	1542	271	1
28391	63	Mekaanikon STORAGEMASTER®-laatikko	1175	635	851	953	454	160	1

* Perusmalleissa ei ole laatikoita.



Malli 63

- A Pituus
B Syvyys
C Korkeus
D Pyörien korkeus sisällytetty

Perinteiset säilytyslaatikot

- Kevyt säilytyslaatikko.
- Kertalukitusasennus.
- Sisäänrakennettu työkaluteline.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm				Kapasiteetti m³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C	D			
28441	2060	Perinteinen laatikko	1524	610	676	1343	0,57	82,0	1
28451	3068	Perinteinen laatikko (vino kansi)	1524	762	965	1510	0,88	102,0	1



Malli 2060

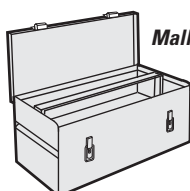


Malli 3068

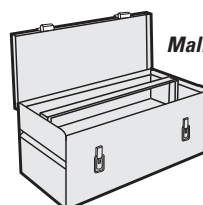
Käsityökalulaatikko*

- Kestävä 1,21 mm:n paksuinen teräsrakenne.
- Kulmissa kumijalat, jotka estävät laatikon liukumisen ja naarmuttumisen.
- Irrotettava teräksinen työkaluteline kaikissa laatikoissa.
- Saatavana 3 kokoa.

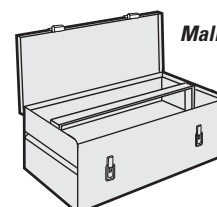
Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm			Kapasiteetti m³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C			
28401	741	Käsityökalulaatikko	510	205	205	0,02	7,5	1
28411	742	Käsityökalulaatikko	560	230	230	0,03	9,9	1
28421	743	Käsityökalulaatikko	660	280	245	0,04	12,0	1



Malli 741



Malli 742

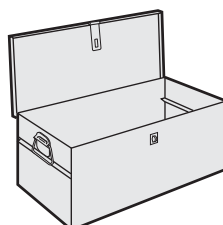


Malli 743

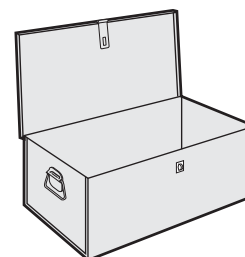
Käsityökalulaatikko*

- Kestävä 1,52 mm:n paksuinen teräsrakenne.
- Kovaan käyttöön tarkoitetut kahvat molemmilla sivuilla.
- Polttolakattu pinnoite.
- Pistehitsattu runko.
- Salpa- ja hakalukitus.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm			Kapasiteetti m³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C			
28081	28	Käsityökalulaatikko	711	305	305	0,06	14,0	1
28091	30	Hitsaajan käsityökalulaatikko	762	406	305	0,09	17,0	1



Malli 28

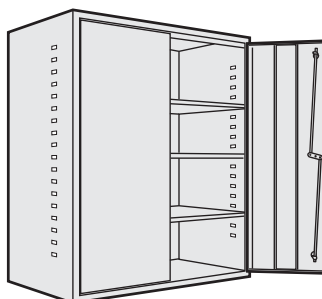


Malli 30

Seinäkaappi

- Ihanteellinen yksittäisten osien, työkalujen ja tarvikkeiden säilytykseen.
- Takaosassa esiporotut reiät asennuksen helpottamiseksi.
- Säädettävät hyllyt.

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Mitat mm			Kapasiteetti m³	Paino kg	Vakio- pakk.
			A	B	C			
28241	33	Seinäkaappi	915	815	410	0,30	36,0	1



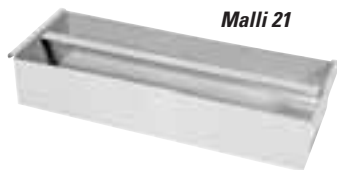
Malli 33

* Työkalulaatikoissa ei ole lukkoja.

Laatikoiden lisätarvikkeet



Työkalutelineet



Malli 21

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Pituus x leveys x korkeus mm	Yhteensopivat mallit	Paino kg	Vakio- pakk.
74706	21	Työkaluteline	550 x 205 x 105	60, 4824, 2472	4,0	1
74716	31	Työkaluteline	705 x 205 x 105	4830	5,0	1
74726	41	Työkaluteline	425 x 205 x 105	42, 36, 32	3,0	1
74736	51	Työkaluteline	705 x 280 x 80	28	5,0	1

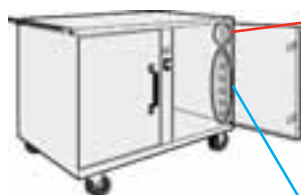
Hyllyjen ovet



Malli 479

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Pituus x leveys x korkeus mm	Yhteensopivat mallit	Paino kg	Vakio- pakk.
74756	479	Lisätarvike, hyllyn ovi	—	79	9,0	1
74766	489	Lisätarvike, hyllyn ovi	—	89	12,0	1
74776	491	Lisätarvike, hyllyn ovi	—	90, 91	14,0	1

Siirrettävien työkalupenkkinen lisätarvikkeet

Laatikkokokoonpanot:
Yläosa

Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Pituus x leveys x korkeus mm	Yhteensopivat mallit	Paino kg	Vakio- pakk.
88712	471-3	Laatikko	560 x 410 x 25	47, 55, 57	6,0	1
88717	472-3	Laatikko	560 x 410 x 65	47, 55, 57	7,0	1
88722	474-3	Laatikko	560 x 410 x 115	47, 55, 57	8,0	1

88712	88712	
88712	88717	88722
88712		

Alaosa

74746	476-3	Laatikko	560 x 410 x 155	47	9,0	1
88727	477-3	Hylly	555 x 445 x 25	47	5,0	1
88737	483-3	Laatikko (kovaan käyttöön)	560 x 390 x 65	55, 57	15,0	1
88742	486-3	Laatikko (kovaan käyttöön)	560 x 390 x 155	55, 57	18,0	1
88747	490-3	Laatikko (kovaan käyttöön)	560 x 390 x 245	55, 57	21,0	1

88747	88737	88737	88737	88737	88737	88742
	88742	88737	88737	88737	88737	
		88742	88737	88737	88737	88742
88747	88747	88742	88747	88742	88737	88742
					88737	

Laatikko 88712 voidaan korvata hyllyllä 88727.

Pyörät



Luett.- nro	Malli- nro	Kuvaus	Yhteensopivat mallit	Paino kg	Vakio- pakk.
74786	404	4", ei jarruja	32, 36, 42, 60, 2060, 2472, 3068, 4824, 4830	5,0	1
88752	405	4", sis. jarrut	32, 36, 42, 60, 2060, 2472, 3068, 4824, 4830	5,0	1
74796	505	5", ei jarruja	32, 36, 42, 60, 69, 79, 89, 90, 91, 2060, 2472, 3068, 4824, 4830	6,0	1
74806	516	6", sis. jarrut (polyuretaani)	32, 36, 42, 60, 2060, 2472, 3068, 4824, 4830	7,0	1
88757	600	6", sis. jarrut (kovaan käyttöön)	Kaikki mallit	11,0	1
74816	606	6", ei jarruja	Kaikki mallit	7,0	1
74826	607	6", sis. jarrut	Kaikki mallit	7,0	1

Tuotehakemisto

A

Alasimet	20
Alumiininen RapidGrip®	9
Alumiiniset kulmaputkipihdit	9
Alumiiniset putkipihdit	9
Alumiiniset putkipihdit, kulmamalli	9
Alumiiniset putkipihdit, suora malli	9
Automaattiset korkeudensäätölaitteet	18

B

Bi-metallisanterät	84
--------------------------	----

E

Erikoisterät kierrepäihin	45–46
---------------------------------	-------

G

Gyro	103–104
------------	---------

H

Hanamutteriavaimet	13
Hihnapihdit	10
Hitsaustuet	15
Huuhdelpumput	96
Hydrauliset taivuttimet	78–79

I

Infrapunalämpömittarit	106
------------------------------	-----

J

Jakoavaimet	13
Johtolähttimet	135
Johtopaikantimet	132–134
Jyrsimet	70

K

Kaapelikelat	128–129
Kaapelileikkurit	72
Kaasuilmaisimet	107
Kaksivartiset putkipihdit	11
Kamerajärjestelmät	124–132
Käsivaraiset timanttitorat	112
Katkaisukoneet-kuivasahat	88
Katkaisukoneet-puukkosahat	85–86
Katkaisulaikat	87
Katkaisusahat laikalla	87
Kelluvat lähttimet	135
Keskiöporat	112
Keskiöporauslaitteet	113–116
Ketjupihdit	10
Ketjuputkipihdit	12
Ketjuruuvipuristimet	14–15

Kierrepäät kierteytyskoneille	40–41
Kierrepäät käsikäyttöisille kierteytysorkille	24
Kierretankoleikkurit	71
Kierreterät koneisiin	42
Kierteityskoneet	26–28
Kierteityskoneet – 2"	29–33
Kierteityskoneet – 3"	34
Kierteityskoneet – 4"	35
Kierteityskoneiden jalustat	36
Kierteityssorkat	22–23
Kierteitysoljy	39
Kiinnitysalustat ruuvi kiinnityksellä	18
Koepainepumput	94
Koneen jalustat	36
Korkeapainehuhtelijoiden lisävarusteet	160
Korkeapainehuhtelijoiden pihdit	158–159
Korkeudensäätölaitteet	18
Kuivasahat	88
Kulmaputkipihdit	8
Käskierresorkat	22–23
Kääntöalustat	18

L

Laippalevittimet	100
Laservesivaa'at	103–104
Leikkuterät	73
Lestit	80–81
Leuat	62
Lähttimet	135

M

Mekaaniset korkeudensäätölaitteet	18
MicroRay	106
Monitorit	130
Muhvaustyökalut	99
Multiplus	19
Muoviputkileikkurit	70
Mutteripihdit	11

N

NaviTrack-lähttimet	135
Nippaistukat	47

P

Paikannuslaitteet	133–138
Peddi-Lift	18
Peddinghaus-puristimet	17
Peltisakset	72
Pihdit	8
Pioneer-puristimet	20
Pioneer-työpöydät	14
Pulttikierreterät	43–44
Pulttisakset	72
Puristimet	17

Puristintyöpöydät	14
Puristusliitoslaitteet	56–61
Putkenjäädyttimet	95–96
Putkentaivutuspihdit	76
Putkijyrsimet	65
Putkikierrepäät kierteytyskoneisiin	40–41
Putkikierrepäät käsikierteytysorkkiin	24
Putkikierreterät kierteytyskoneisiin	42
Putkileikkurit	68–69
Putkipihdit	8
Putkipihdit, kulmamalli	8
Putkipihdit, suora malli	8
Putkipuristimet	15
Putkituet	37–38
Puukkosahat	85–86
Pölynimurit	122

R

Rakenteiden paikannus	124–138
Rapidgrip	9
Rautasahat	84
Reikäsaahan terät	91
Reikäsaahasarjat	92
Reiänleikkuslaitteet	89–90
Rullaurituslaitteet	49–54
Ruostumattoman teräksen leikkurit	71
Ruuvinuolosvetimet	74

S

Sahanterät – kovametallihampaiset terät	88
Sahanterät – puukkosahat	85–86
Saranoidut putkileikkurit	65
Savukaasujen analysoijat	108–109
SeekTech-lähttimet	138
SeeSnake micro	110
SeeSnake-järjestelmät	124–131
Signaaliitin	138
Sisäpuoliset putkipihdit	13
Sähkökäyttöiset kapillaarijuottimet	97
Säätävät kierresorkat	48

T

Taivuttimet – hydrauliset	78–79
Taivuttimet – käsikäyttöiset	76
Taivuttimet – sähköiset	77
Tarkastuskamerat	124–129
Terät	118–120
Terät – katkaisu	87
Terät – TCT	88
Terät käsikäyttöisille kierteytysorkille	25
Timanttitorauskärjet	118–120
Timanttitorauslaitteet	113–120
Timanttitorauslaitteiden lisävarusteet	117–121
Työpöydät	16

Tuotehakemisto (jatkoa)

U

Ulosvetimet	74
Urajyrsimet	122
Uraisiirtopihdit	12

V

Vaihtoleuat	20
Varastointi – kaapit	165
Varastointi – laatikot	163–165
Varastointi – siirrettävät työpenkit	166
Varastointi – tarvikkeet	168
Varastointi – työkalulaatikot	167
Vasarapihti	8
Vesipumppupihdit	12
Vesivaa’at	101–103
Viemäreiden puhdistus – puhdistusjouset ja työkalut	151–157
Viemärinpuhdistusjouset	151–153
Viemärinpuhdistuslaitteet	139–150
Viemärinpuhdistustyökalut	154–157
Viemäriputkileikkurit	66
Vipuvarrelliset putkipihdit	13
Voimaleikkurit	67

Y

Yleispihdit	8
-------------	---

Ö

Ölly	39
Öljyämislaitteet	39

Mallinumerohakemisto

1

1-A	64
10	69
11R	22
12R	23
15	69
100A	36
101	68
101-ML	68
103	68
104	68
117	68
118	68
122	71
127	70
141	48
150A	36
150L	68
151(P)	69
152(P)	69
153(P)	69
154(P)	69
156(P)	69
1100	16
1205	84
1218	84
1224	84
1232	84
1233	34
1248	92
1249	92
1250	92
1300	16
1390M	71
1400	16
1435N	70
1442N	70
1450	94
1460-E	94
1491	70
1492	70
1493	70

2

2-A	64
20	69
200A	36
202	65
205	68
212	84
223	70
226	66
227	70
228	66
246	66
246L	66
246S	66
248	66
250	36
258	67
258XL	67

3

3-S	64
30	69
300AC	30
300C	30
300 Compact	29
310	76
312	76
314	76
315	76
316	76
318	76
325	102
326	77
327N	103
329	102
345	100
370	76
375	100
377	100
380	101
382	101
383	101
384	101
385	103
386	102
387	102
395	102
3801	78
3802	78
3811	79
3811S	79
3812	79
3812S	79
3813	79
3814	79

4

4-S	64
40-A	14
42-A	64
44-S	64
403	76
404	76
405	76
406	76
408	76
418	39
424-Cl	65
424-S	65
425	14
454-W	100
455	100
456	76
458	100
460	14
466-Cl	65
466-D	65
466-HWS	65
466-S	65
468-Cl	65

Mallinumerohakemisto (jatkoa)

468-HWS	65
468-S	65
472-CI226	65
472-HWS	65
472-S	65

5

506	76
508	76
530	85
531	40
532	40
535 Automaatti	33
535 Manual	32
540	122
541	41
542	41
550	86
555	40
560	14
580	87
590L	88

6

6-S	64
600	26
690	27

7

700	28
711	41
713	41
714	41
725	41
728	41
758	48
768	48

8

811A	40
815A	40
819	47
840	48
842	40
844	48
856	40

9

911	41
913	41
914	41
915	50
916	51
918	52

918-I	53
920	54
928	41

C

CG-100	107
CJ-99	37

D

DP-13	96
DP-24	96

F

FG-100	108
--------	-----

G

Gyro II	104
Gyro Light	103

H

HC-2(W)	112
HC-300	89
HC-450	90

I

IR-100	106
--------	-----

J

Junior	17
Jyrsimet	70

K

K-3	140
K-6	140
K-25	140
K-39	141
K-40	142
K-50	145
K-60	146
K-400	143
K-750	147
K-1000	150
K-1500	149
K-3800	144
K-7500	148
KJ-1590 II	158
KJ-2200	159
KJ-3000	159
Kwik-Spin	140

M

Matador	17
Mini SeeSnake	128
Multiplus	19

N

NaviTrack-lähetimet	135
Navitrack II	134
Navitrack Scout	133

P

PB-28	77
PC-1250	70
PC-1375	70
Power Spin	140

R

RB-3W	113
RB-208/3	115
RB-214/3	116
RC-1625	70
RJ-98	37
RJ-99	37
RJ-624	38
RP 100-B	60
RP 330-B	58
RP 330-C	59

S

SeekTech-lähetimet	138
SeeSnake Compact	127
SeeSnake Flatpack	126
SeeSnake Micro	110
SF-2200	95
SF-2500	96
SR-20	136
SR-60	137
ST-33Q	138
ST-305	138
ST-510	138
Superior	17
Sähkökäyttöiset kapillaarijuottimet	97

V

V-1225	122
V-1250	122
VJ-98	37
VJ-99	37
VJB-1	37

sivu	sivu	sivu	sivu	sivu
------	------	------	------	------

Osaluettelon numerohakemisto

10026.....73	10734.....18	13088.....22	15841.....16	19221.....11
10031.....30	10803.....17	13093.....22	16051.....99	19231.....11
10041.....30	10804.....17	13181.....31	16202.....72	19241.....11
10051.....99	10805.....17	13191.....31	16207.....72	19243.....133
10061.....99	10806.....17	13571.....26	16241.....28	19251.....11
10071.....99	10807.....17	13621.....26	16251.....28	19258.....135
10081.....99	10808.....17	13631.....26	16276.....92	19261.....11
10091.....99	10809.....17	13661.....26	16286.....92	19263.....135
10101.....99	10814.....17	13671.....79	16296.....92	19268.....135
10111.....99	10815.....17	13673.....134	16341.....86	19271.....11
10121.....99	10816.....17	13681.....79	16351.....86	19273.....135
10131.....99	10834.....20	13691.....79	16361.....16	19281.....11
10141.....99	10835.....20	13701.....78	16401.....79	19291.....11
10151.....99	10836.....20	13711.....78	16411.....79	19301.....11
10161.....99	10837.....20	13721.....78	16473.....12	19366.....48
10171.....99	10843.....54	13731.....78	16503.....13	19611.....39
10191.....99	10844.....20	13741.....78	16508.....13	19793.....135
10201.....99	10845.....20	13751.....78	16513.....13	20101.....70
10211.....99	10846.....20	13761.....79	16601.....16	20191.....70
10213.....18	10847.....20	13771.....79	16671.....92	20215.....34
10214.....18	10848.....54	13781.....79	16681.....39	20220.....34
10215.....18	10853.....54	13788.....27	16703.....14	20238.....84
10217.....18	10874.....20	13793.....26	16711.....86	20248.....133
10218.....18	10875.....20	13798.....22	16713.....159	20271.....71
10221.....99	10876.....20	13963.....131	16728.....135	20321.....85
10223.....18	10884.....20	13993.....129	16971.....99	20391.....29
10224.....18	10885.....20	14013.....151	17411.....99	20503.....135
10225.....18	10886.....20	14031.....82	17553.....131	20923.....24
10231.....99	10971.....32	14033.....131	17558.....131	20928.....24
10241.....99	10981.....32	14061.....82	17563.....131	20943.....24
10251.....99	11052.....20	14123.....126	17693.....151	20948.....24
10261.....99	11053.....20	14133.....126	17871.....67	20973.....137
10271.....99	11054.....20	14151.....26	17881.....67	21218.....23
10281.....99	11091.....39	14165.....20	18251.....39	21806.....80
10291.....99	11441.....39	14169.....20	18363.....72	21816.....80
10301.....99	11531.....39	14171.....26	18368.....72	21826.....80
10311.....99	11931.....39	14190.....20	18371.....12	21836.....80
10313.....18	11971.....145	14213.....72	18373.....72	21846.....80
10314.....18	11981.....145	14218.....72	18378.....72	21856.....80
10315.....18	11991.....145	14223.....72	18381.....12	21866.....80
10321.....99	12001.....145	14228.....72	18383.....72	21876.....80
10323.....18	12022.....20	14233.....72	18388.....72	21886.....80
10324.....18	12202.....20	14238.....72	18391.....12	21893.....136
10325.....18	12203.....20	14871.....79	18401.....12	21896.....82
10331.....18	12248.....131	14881.....79	18658.....141	21938.....68
10335.....18	12441.....32	14921.....79	18668.....141	21948.....137
10337.....18	12451.....32	14931.....79	18681.....12	21953.....137
10341.....99	12553.....24	14941.....79	18691.....12	21966.....82
10343.....71	12558.....24	14991.....66	18701.....12	21976.....82
10348.....9	12651.....28	15001.....79	18741.....77	21986.....82
10351.....99	12693.....9	15003.....135	18751.....77	21996.....82
10358.....9	12698.....9	15071.....99	18811.....94	22006.....82
10361.....99	12821.....70	15181.....99	18931.....87	22016.....82
10371.....99	12831.....70	15261.....25	18951.....42	22026.....82
10411.....99	12841.....70	15271.....25	18961.....42	22036.....82
10491.....40	12881.....31	15281.....25	18971.....42	22046.....82
10491.....40	12891.....31	15291.....25	18981.....42	22066.....70
10531.....66	13028.....24	15301.....25	19011.....87	22076.....70
10616.....18	13033.....24	15311.....25	19021.....94	22086.....70
10617.....18	13038.....24	15318.....19	19031.....94	22116.....80
10725.....18	13043.....24	15321.....76	19041.....94	22126.....80
10726.....18	13048.....24	15323.....131	19061.....77	22136.....80
10727.....18	13053.....24	15323.....131	19131.....52	22146.....80
10728.....18	13058.....24	15371.....76	19161.....11	22156.....80
10729.....18	13063.....24	15381.....76	19171.....11	22166.....81
10730.....18	13068.....24	15561.....91	19181.....11	22173.....136
10731.....18	13073.....22	15681.....39	19191.....11	22176.....80
10732.....18	13078.....22	15733.....140	19201.....11	22186.....80
10733.....18	13083.....22	15828.....131	19211.....11	22196.....81



sivu	sivu	sivu	sivu	sivu
22206.....80	24016.....24	26926.....82	28191.....165	31080.....8
22216.....80	24026.....24	27028.....143	28193.....59	31085.....8
22226.....81	24036.....24	27033.....143	28201.....165	31090.....9
22236.....81	24046.....24	27048.....143	28208.....58	31095.....9
22246.....81	24056.....24	27471.....117	28211.....165	31100.....9
22256.....81	24226.....153	27491.....97	28218.....58	31105.....9
22266.....81	24453.....131	27501.....97	28221.....165	31110.....9
22276.....80	24473.....131	27531.....97	28231.....165	31115.....9
22286.....80	24623.....131	27541.....97	28241.....167	31120.....9
22296.....80	24708.....62	27561.....101	28251.....166	31125.....9
22306.....80	24713.....62	27571.....101	28261.....166	31130.....9
22316.....80	24718.....62	27581.....101	28271.....166	31170.....13
22326.....80	24723.....62	27591.....101	28281.....166	31175.....13
22336.....80	24728.....62	27601.....101	28286.....80	31180.....13
22346.....81	24733.....62	27611.....102	28301.....166	31275.....11
22356.....81	24738.....62	27621.....101	28351.....166	31280.....11
22366.....81	24748.....60	27631.....101	28361.....166	31305.....11
22376.....81	24913.....62	27641.....101	28371.....166	31310.....10
22386.....81	25026.....24	27642.....146	28381.....166	31315.....10
22388.....134	25036.....153	27651.....101	28391.....166	31320.....10
22396.....81	25046.....153	27661.....101	28401.....167	31325.....10
22398.....102	25588.....70	27671.....101	28411.....167	31330.....10
22406.....81	25643.....110	27681.....102	28421.....167	31335.....10
22416.....81	25928.....62	27691.....102	28441.....167	31340.....10
22426.....81	25933.....60	27696.....82	28448.....58	31345.....10
22436.....81	25993.....108	27711.....103	28451.....167	31350.....10
22446.....81	26003.....109	27731.....104	28756.....80	31355.....10
22456.....81	26013.....109	27761.....104	28766.....81	31360.....10
22466.....81	26018.....109	27771.....104	28776.....82	31365.....10
22476.....81	26023.....109	27801.....140	28786.....82	31370.....10
22486.....81	26028.....109	27816.....80	28796.....82	31375.....13
22496.....81	26107.....35	27826.....80	28806.....82	31380.....13
22506.....81	26112.....35	27836.....80	28816.....82	31385.....13
22516.....81	26132.....41	27841.....95	28836.....82	31390.....13
22526.....81	26137.....41	27846.....82	28846.....82	31395.....8
22536.....81	26142.....41	27851.....117	28856.....82	31400.....8
22583.....60	26147.....41	27858.....70	28866.....82	31405.....13
22588.....62	26148.....107	27861.....117	28876.....82	31420.....10
22598.....62	26152.....41	27911.....79	28886.....82	31425.....10
22608.....62	26157.....41	27931.....12	28896.....82	31430.....10
22613.....62	26162.....41	27963.....58	29116.....82	31435.....10
22618.....62	26167.....41	28001.....163	29126.....82	31440.....10
22826.....82	26187.....46	28011.....163	29408.....121	31442.....35
22863.....62	26192.....42	28021.....163	29418.....121	31445.....10
22878.....62	26252.....46	28031.....163	29536.....76	31450.....10
22883.....62	26381.....112	28041.....163	29546.....76	31455.....10
22903.....62	26563.....137	28051.....163	29556.....76	31460.....10
22908.....62	26641.....88	28061.....163	29566.....76	31465.....10
22913.....62	26651.....88	28081.....167	29586.....76	31470.....10
22918.....62	26658.....110	28091.....167	29593.....76	31475.....10
22923.....62	26663.....110	28098.....143	29616.....76	31480.....10
22928.....62	26668.....110	28103.....143	29626.....82	31485.....10
22933.....62	26673.....109	28108.....58	29736.....76	31487.....147
22938.....60	26678.....109	28111.....164	29746.....76	31490.....10
22943.....60	26683.....109	28113.....58	29756.....76	31492.....147
22948.....60	26693.....109	28118.....58	29766.....76	31495.....10
23282.....40	26698.....109	28121.....164	29826.....76	31500.....10
23297.....40	26703.....109	28123.....58	29886.....76	31502.....100
23332.....100	26708.....109	28128.....58	30406.....76	31505.....10
23337.....100	26713.....108	28131.....164	31000.....8	31510.....10
23342.....100	26718.....108	28133.....58	31005.....8	31515.....10
23483.....70	26721.....112	28138.....58	31010.....8	31520.....10
23493.....70	26723.....108	28141.....164	31015.....8	31525.....10
23513.....141	26728.....108	28143.....58	31020.....8	31530.....10
23578.....106	26731.....112	28151.....164	31025.....8	31535.....10
23598.....70	26733.....108	28158.....59	31030.....8	31555.....10
23673.....130	26741.....112	28161.....165	31035.....8	31560.....10
23908.....141	26751.....112	28163.....59	31040.....8	31565.....10
23913.....141	26773.....143	28168.....59	31045.....8	31570.....10
23946.....46	26803.....70	28171.....165	31050.....8	31575.....10
23956.....46	26821.....70	28173.....59	31055.....8	31580.....10
23966.....46	26891.....71	28178.....59	31060.....8	31585.....10
23976.....46	26896.....82	28181.....165	31065.....8	31590.....10
23986.....42	26906.....82	28183.....59	31070.....8	31595.....10
23996.....42	26916.....82	28188.....59	31075.....8	31597.....100

sivu	sivu	sivu	sivu	sivu
31600.....10	32930.....69	34497.....26	35861.....77	37405.....24
31602.....100	32935.....69	34501.....113	35867.....47	37410.....24
31605.....10	32940.....69	34511.....113	35881.....103	37415.....24
31607.....100	32950.....69	34521.....113	36092.....76	37435.....24
31610.....10	32975.....68	34575.....66	36097.....76	37440.....24
31612.....100	32985.....68	34581.....113	36102.....76	37445.....24
31615.....10	33036.....86	34601.....113	36112.....76	37450.....24
31617.....100	33055.....68	34611.....113	36117.....76	37455.....24
31620.....10	33057.....42	34621.....113	36122.....76	37460.....24
31625.....10	33070.....68	34695.....73	36127.....76	37465.....24
31630.....10	33072.....46	34945.....65	36132.....76	37470.....24
31632.....69	33077.....46	34950.....65	36475.....23	37475.....24
31635.....10	33100.....73	34955.....65	36505.....23	37480.....24
31637.....69	33105.....73	34960.....65	36510.....23	37485.....24
31640.....10	33110.....73	34965.....70	36592.....69	37490.....24
31642.....69	33115.....73	34975.....65	36597.....69	37495.....24
31645.....10	33120.....73	35020.....65	36620.....48	37500.....24
31647.....69	33125.....73	35066.....80	36875.....24	37505.....24
31650.....10	33130.....73	35076.....80	36880.....24	37510.....24
31652.....69	33135.....73	35086.....80	36885.....24	37515.....24
31655.....10	33145.....73	35090.....65	36890.....24	37520.....24
31657.....69	33150.....73	35091.....116	36895.....24	37525.....24
31660.....10	33155.....73	35096.....80	36900.....24	37530.....24
31662.....69	33160.....73	35101.....116	36935.....24	37535.....24
31665.....10	33165.....73	35106.....80	36940.....24	37540.....24
31667.....69	33170.....73	35111.....116	36942.....76	37545.....24
31670.....10	33175.....71	35131.....131	36945.....24	37550.....24
31675.....10	33175.....73	35135.....65	36947.....76	37555.....24
31680.....10	33180.....73	35141.....131	36950.....24	37560.....24
31685.....10	33185.....73	35155.....70	36952.....76	37565.....24
31690.....10	33190.....73	35171.....131	36955.....24	37570.....24
31695.....10	33195.....73	35231.....70	36957.....76	37575.....24
31700.....10	33200.....73	35251.....146	36960.....24	37580.....24
31705.....10	33205.....73	35261.....146	36962.....76	37585.....24
31710.....10	33210.....73	35331.....62	36965.....24	37590.....24
31715.....10	33220.....73	35341.....62	36967.....76	37595.....24
31720.....10	33225.....73	35381.....62	36970.....24	37777.....22
31725.....10	33411.....115	35511.....158	36972.....76	37810.....25
31730.....10	33421.....115	35535.....74	36975.....24	37815.....25
31735.....10	33431.....115	35540.....74	36980.....24	37820.....25
31740.....10	33437.....85	35545.....74	36985.....24	37825.....25
31745.....10	33471.....33	35550.....74	36990.....24	37830.....25
31750.....10	33481.....33	35555.....74	36995.....24	37835.....25
31755.....10	33491.....33	35560.....74	37000.....24	37840.....25
31760.....10	33501.....33	35565.....74	37005.....24	37842.....152
31765.....10	33511.....33	35570.....74	37010.....24	37845.....25
31770.....10	33531.....37	35575.....74	37015.....24	37847.....144
31775.....10	33541.....71	35580.....74	37020.....24	37850.....25
31780.....10	33551.....71	35585.....74	37025.....24	37852.....152
31785.....10	33551.....73	35590.....74	37030.....24	37855.....25
31790.....10	33571.....104	35720.....74	37035.....24	37857.....152
31822.....42	33621.....85	35725.....74	37040.....24	37860.....25
31827.....42	33642.....42	35730.....74	37045.....24	37862.....144
31832.....42	33670.....66	35735.....74	37050.....24	37865.....25
31832.....46	33891.....122	35740.....74	37055.....24	37870.....25
32286.....86	33901.....122	35745.....74	37095.....24	37875.....25
32296.....86	33921.....77	35750.....74	37100.....24	37880.....25
32737.....152	34051.....96	35755.....74	37105.....24	37885.....25
32775.....10	34071.....77	35760.....74	37110.....24	37890.....25
32810.....64	34077.....45	35765.....74	37115.....24	37895.....25
32820.....64	34082.....45	35766.....86	37120.....24	37945.....25
32825.....64	34087.....45	35770.....74	37125.....24	37950.....25
32830.....64	34092.....45	35775.....74	37165.....24	37955.....25
32840.....64	34097.....45	35776.....86	37170.....24	37960.....25
32845.....64	34102.....45	35780.....74	37175.....24	37965.....25
32850.....64	34107.....45	35785.....74	37180.....24	37970.....25
32870.....64	34112.....45	35786.....86	37185.....24	37975.....25
32880.....64	34117.....45	35790.....74	37190.....24	37980.....25
32895.....65	34122.....45	35795.....74	37195.....24	37985.....25
32900.....66	34127.....45	35796.....86	37375.....24	38045.....25
32905.....66	34142.....98	35800.....74	37380.....24	38050.....25
32910.....69	34221.....62	35805.....74	37385.....24	38055.....25
32915.....69	34360.....71	35810.....74	37390.....24	38060.....25
32920.....69	34461.....60	35821.....19	37395.....24	38065.....25
32925.....69	34471.....60	35846.....51	37400.....24	38070.....25

sivu	sivu	sivu	sivu	sivu
38075.....25	42266.....118	44992.....46	48070.....43	48630.....44
38080.....25	42276.....118	44997.....46	48075.....43	48635.....44
38085.....25	42286.....118	45002.....46	48080.....43	48640.....44
38100.....25	42296.....118	45007.....51	48085.....43	48645.....44
38105.....25	42306.....118	45297.....86	48090.....43	48650.....44
38110.....25	42316.....118	45302.....149	48095.....43	48655.....44
38120.....47	42336.....118	45307.....149	48100.....43	48660.....44
38125.....47	42346.....118	45312.....149	48105.....43	48665.....44
38130.....47	42356.....119	45312.....149	48110.....43	48670.....44
38140.....47	42365.....31	45317.....149	48115.....43	48675.....44
38555.....23	42366.....119	45322.....40	48120.....43	48680.....44
38625.....23	42370.....31	45347.....51	48125.....43	48690.....44
38677.....25	42376.....119	45352.....51	48130.....43	48695.....44
38682.....25	42380.....31	45612.....147	48145.....43	48700.....44
38687.....25	42385.....31	46015.....147	48157.....159	48705.....44
38692.....25	42386.....119	46030.....148	48215.....43	48710.....44
38697.....25	42396.....119	46105.....71	48220.....43	48715.....44
38702.....25	42405.....48	46832.....28	48225.....43	48720.....44
38707.....25	42406.....119	47057.....9	48230.....43	48725.....44
38712.....25	42415.....48	47082.....85	48235.....43	48730.....44
38717.....25	42416.....119	47087.....85	48240.....43	48735.....44
39187.....27	42426.....119	47222.....52	48245.....43	48740.....44
39380.....48	42436.....119	47427.....153	48250.....43	48745.....44
39515.....38	42456.....119	47432.....153	48255.....43	48750.....44
39587.....42	42466.....119	47522.....70	48260.....43	48755.....44
39775.....48	42476.....119	47527.....70	48265.....43	48915.....44
39957.....69	42486.....119	47542.....159	48270.....43	48920.....44
40080.....15	42496.....119	47597.....159	48275.....43	48925.....44
40085.....15	42505.....38	47602.....160	48280.....43	48930.....44
40090.....15	42506.....119	47607.....160	48285.....43	48935.....44
40100.....15	42510.....38	47735.....42	48290.....43	48940.....44
40110.....15	42516.....119	47740.....42	48292.....52	48945.....44
40125.....15	42526.....119	47745.....42	48295.....43	48950.....44
40130.....14	42536.....119	47750.....42	48297.....52	48955.....44
40165.....14	42546.....119	47755.....42	48300.....43	48960.....44
40185.....15	42575.....31	47760.....42	48305.....43	48965.....44
40190.....15	42600.....28	47765.....42	48307.....51	48970.....44
40195.....15	42605.....28	47770.....42	48310.....43	48975.....44
40200.....15	42610.....28	47775.....42	48315.....43	48980.....44
40205.....15	42615.....28	47780.....42	48320.....43	48985.....44
40210.....15	42620.....28	47785.....42	48325.....43	49002.....143
40215.....15	42625.....28	47790.....42	48330.....43	49032.....144
40220.....15	42716.....121	47795.....42	48335.....43	49095.....44
40225.....15	42726.....121	47800.....42	48340.....43	49215.....43
40230.....15	42766.....121	47805.....42	48345.....43	49217.....52
40235.....15	42806.....121	47810.....42	48350.....43	49220.....43
40617.....68	42826.....77	47815.....42	48355.....43	49225.....43
41162.....100	42916.....119	47820.....42	48360.....43	49230.....43
41212.....147	42936.....121	47830.....42	48367.....160	49240.....43
41285.....100	42946.....121	47845.....42	48375.....43	49245.....43
41295.....100	42950.....28	47850.....42	48382.....52	49250.....43
41300.....100	42956.....87	47855.....42	48387.....52	49272.....160
41326.....70	43292.....27	47860.....42	48392.....52	49305.....44
41615.....39	43397.....46	47880.....42	48397.....52	49340.....44
41620.....31	43637.....147	47895.....42	48402.....52	49350.....44
41697.....153	43642.....147	47900.....42	48405.....52	49360.....44
41732.....27	43647.....152	47905.....42	48407.....52	49365.....44
41737.....27	43666.....94	47910.....42	48412.....52	49370.....44
41937.....143	43676.....94	47985.....43	48417.....52	49375.....43
41967.....27	43686.....77	47990.....43	48460.....44	49380.....43
41976.....77	43696.....77	47995.....43	48465.....44	49440.....44
41982.....147	43706.....77	48000.....43	48475.....44	49445.....44
41986.....77	43716.....77	48005.....43	48480.....44	49450.....44
41996.....77	43726.....77	48010.....43	48482.....141	49455.....44
42006.....77	43736.....77	48015.....43	48485.....44	49460.....44
42016.....77	44117.....147	48020.....43	48495.....44	49465.....44
42026.....77	44122.....147	48025.....43	48505.....44	49470.....44
42036.....77	44147.....147	48030.....43	48515.....44	49475.....44
42046.....77	44152.....147	48035.....43	48525.....44	49480.....44
42056.....77	44157.....147	48040.....43	48530.....44	49485.....44
42086.....77	44162.....147	48045.....43	48605.....44	49487.....160
42096.....77	44185.....73	48050.....43	48610.....44	49490.....44
42126.....70	44190.....73	48055.....43	48615.....44	49495.....44
42246.....118	44587.....149	48060.....43	48620.....44	49500.....44
42256.....118	44852.....76	48065.....43	48625.....44	49540.....44

sivu	sivu	sivu	sivu	sivu
49555.....44	50495.....44	52096.....118	52925.....91	57276.....96
49560.....44	50500.....44	52106.....118	52930.....91	57296.....118
49585.....44	50505.....44	52116.....118	52935.....91	57336.....121
49600.....44	50510.....44	52122.....76	52936.....119	57492.....46
49610.....44	50515.....44	52126.....118	52940.....91	57502.....46
49707.....25	50520.....44	52142.....76	52945.....91	57507.....46
49712.....25	50522.....84	52192.....45	52950.....91	57592.....90
49717.....25	50525.....44	52202.....45	52955.....91	57597.....90
49722.....25	50530.....44	52217.....45	52960.....91	57866.....121
49727.....25	50532.....84	52366.....121	52965.....91	57876.....121
49732.....25	50540.....44	52536.....118	52970.....91	57886.....121
49795.....44	50545.....44	52566.....121	52975.....91	57916.....121
49805.....44	50550.....44	52606.....121	52980.....91	57936.....121
49815.....44	50560.....44	52616.....121	52985.....91	58077.....36
49820.....44	50565.....44	52626.....121	52990.....91	58192.....152
49825.....44	50570.....44	52636.....120	52995.....91	58222.....67
49830.....44	50575.....44	52646.....120	53000.....91	58227.....67
49835.....44	50580.....44	52656.....120	53065.....92	58306.....119
49840.....44	50585.....44	52666.....120	53066.....117	58316.....119
49845.....44	50590.....44	52676.....120	53070.....92	58326.....119
49850.....44	50595.....44	52686.....120	53075.....92	58406.....71
49855.....44	50647.....151	52696.....120	53080.....92	58416.....160
49860.....44	50652.....151	52706.....120	53085.....92	58426.....160
49870.....44	50657.....151	52726.....120	53090.....92	58436.....158
49875.....44	50692.....29	52736.....120	54115.....72	58436.....160
49885.....44	50697.....29	52755.....91	54120.....72	58446.....158
49890.....44	50767.....67	52756.....120	54125.....72	58446.....160
49895.....44	50812.....67	52760.....91	54130.....72	58466.....88
49900.....44	50960.....45	52765.....91	54217.....46	58476.....88
49905.....44	50965.....45	52766.....120	54317.....52	58682.....52
49915.....44	50985.....45	52770.....91	54397.....67	58747.....99
49925.....44	51005.....47	52775.....91	54437.....41	58890.....140
49930.....44	51020.....47	52776.....120	54452.....42	58895.....140
49932.....24	51040.....47	52780.....91	54832.....154	58920.....145
49937.....24	51045.....47	52785.....91	54837.....154	58980.....145
49940.....44	51050.....47	52786.....121	54842.....154	58985.....145
49942.....24	51055.....47	52790.....91	54847.....154	59000.....145
49945.....44	51060.....47	52795.....91	54852.....144	59016.....112
49947.....24	51065.....47	52796.....120	54852.....154	59175.....150
49950.....44	51070.....47	52800.....91	54992.....144	59202.....69
49952.....24	51075.....47	52805.....91	55002.....144	59205.....142
49962.....24	51206.....99	52806.....120	55007.....144	59210.....145
49967.....24	51317.....153	52810.....91	55012.....144	59225.....143
50002.....160	51377.....42	52812.....154	55017.....144	59230.....141
50007.....160	51432.....52	52815.....91	55212.....34	59235.....145
50012.....42	51432.....53	52816.....120	55447.....41	59240.....149
50040.....44	51447.....117	52817.....154	55457.....154	59245.....145
50045.....44	51572.....160	52820.....91	55467.....152	59250.....145
50050.....44	51587.....160	52822.....154	56337.....25	59255.....145
50055.....44	51597.....160	52825.....91	56342.....25	59260.....145
50060.....44	51636.....119	52826.....120	56347.....25	59270.....145
50065.....44	51646.....119	52830.....91	56352.....25	59295.....142
50070.....44	51656.....119	52835.....91	56357.....25	59320.....149
50072.....94	51666.....119	52836.....120	56362.....25	59340.....156
50075.....44	51676.....119	52840.....91	56367.....25	59360.....146
50080.....44	51686.....119	52845.....91	56607.....52	59360.....147
50085.....44	51706.....119	52850.....91	56657.....37	59365.....145
50090.....44	51716.....119	52855.....91	56662.....37	59370.....153
50095.....44	51752.....152	52860.....91	56667.....37	59395.....149
50100.....44	51752.....156	52865.....91	56672.....37	59425.....146
50105.....44	51762.....156	52870.....91	56682.....37	59440.....149
50107.....46	51857.....24	52875.....91	56782.....141	59445.....146
50110.....44	51862.....24	52876.....119	56782.....151	59450.....145
50115.....44	51867.....24	52880.....91	56787.....151	59455.....156
50120.....44	51872.....24	52885.....91	56792.....151	59470.....146
50125.....44	51877.....24	52886.....119	56797.....151	59475.....149
50130.....44	51882.....24	52890.....91	56847.....84	59480.....155
50135.....44	51912.....76	52895.....91	56852.....84	59485.....155
50140.....44	51917.....76	52896.....119	56857.....84	59502.....92
50145.....44	51987.....27	52900.....91	57082.....42	59512.....67
50257.....100	51992.....27	52905.....91	57087.....42	59555.....150
50272.....52	51997.....27	52910.....91	57092.....52	59560.....150
50480.....44	52066.....118	52915.....91	57116.....71	59625.....155
50485.....44	52076.....118	52916.....119	57126.....71	59765.....155
50490.....44	52086.....118	52920.....91	57236.....121	59770.....155

sivu	sivu	sivu	sivu	sivu
59775.....155	62245.....151	63105.....155	65700.....24	66430.....25
59780.....155	62250.....151	63110.....155	65705.....24	66435.....25
59787.....140	62260.....141	63115.....155	65710.....24	66440.....25
59797.....140	62265.....153	63120.....155	65715.....24	66445.....25
59835.....150	62270.....145	63145.....155	65720.....24	66450.....25
59917.....152	62275.....146	63150.....155	65725.....24	66466.....113
59992.....52	62280.....149	63155.....155	65730.....24	66467.....146
60002.....67	62285.....153	63160.....155	65765.....24	66472.....146
60007.....37	62295.....153	63165.....155	65770.....24	66477.....146
60032.....148	62300.....153	63170.....155	65775.....24	66482.....146
60042.....148	62347.....12	63175.....155	65780.....24	66625.....47
60047.....148	62352.....12	63180.....155	65785.....24	66630.....32
60077.....30	62362.....12	63185.....155	65790.....24	66655.....42
60082.....30	62370.....150	63186.....120	65795.....24	66660.....42
60087.....144	62375.....150	63190.....155	65800.....24	66732.....160
60355.....150	62380.....150	63195.....149	65805.....24	66737.....68
60360.....150	62385.....150	63200.....155	65810.....24	66742.....68
60360.....150	62390.....150	63205.....149	65815.....24	66747.....69
60365.....150	62437.....46	63210.....155	65902.....53	66750.....42
60382.....51	62797.....66	63220.....154	65942.....95	66755.....42
60690.....156	62815.....150	63240.....155	65942.....96	66772.....73
60695.....156	62815.....150	63280.....154	65950.....24	66795.....42
60700.....150	62840.....149	63297.....73	65955.....24	66800.....42
60796.....117	62845.....155	63877.....159	65960.....24	66805.....42
61085.....156	62850.....146	63882.....159	65965.....24	66810.....42
61107.....148	62855.....144	64077.....160	65970.....24	66845.....42
61122.....48	62860.....154	64316.....119	65975.....24	66850.....42
61400.....150	62865.....154	64497.....131	65976.....96	66880.....42
61482.....144	62870.....154	64502.....131	65980.....24	66896.....70
61487.....144	62875.....154	64627.....131	65985.....24	66905.....42
61502.....144	62876.....120	64702.....160	65990.....24	66906.....70
61512.....148	62877.....160	64767.....160	66040.....24	66910.....42
61517.....148	62880.....144	64772.....159	66045.....24	66915.....42
61522.....148	62886.....120	64777.....159	66050.....24	66916.....70
61542.....148	62887.....160	64782.....159	66055.....24	66920.....42
61615.....146	62896.....120	64787.....159	66060.....24	66926.....70
61620.....156	62906.....120	64792.....159	66065.....24	66936.....121
61625.....146	62915.....154	64797.....159	66110.....25	66955.....42
61630.....146	62916.....120	64802.....160	66115.....25	66986.....96
61635.....156	62920.....154	64807.....160	66120.....25	66996.....121
61726.....117	62925.....154	64812.....160	66125.....25	67187.....160
61770.....155	62926.....120	64817.....159	66130.....25	67192.....53
61790.....155	62930.....154	64822.....159	66135.....25	67307.....131
61800.....155	62935.....154	64832.....159	66140.....25	67312.....126
61810.....156	62936.....120	64837.....160	66145.....25	67370.....43
61815.....156	62940.....154	64842.....160	66150.....25	67380.....43
61825.....155	62946.....120	64847.....160	66190.....25	67390.....43
61850.....155	62956.....120	64857.....160	66195.....25	67410.....43
61855.....155	62966.....120	64882.....159	66200.....25	67425.....43
61875.....150	62970.....155	64892.....159	66205.....25	67430.....43
61885.....150	62976.....120	64902.....160	66210.....25	67435.....43
61960.....155	62980.....155	64962.....70	66215.....25	67440.....43
61970.....149	62990.....145	64967.....70	66220.....25	67445.....43
61975.....155	62995.....143	64977.....53	66225.....25	67450.....43
62045.....150	62996.....120	65255.....23	66230.....25	67615.....43
62050.....150	63000.....141	65285.....23	66280.....25	67620.....43
62055.....150	63005.....141	65320.....23	66285.....25	67625.....43
62060.....150	63006.....120	65380.....48	66290.....25	67630.....43
62065.....150	63010.....154	65550.....24	66295.....25	67635.....43
62070.....150	63015.....154	65555.....24	66300.....25	67640.....43
62075.....150	63020.....154	65560.....24	66305.....25	67645.....43
62080.....150	63025.....154	65565.....24	66310.....25	67650.....43
62085.....150	63030.....141	65570.....24	66315.....25	67655.....43
62090.....150	63035.....143	65575.....24	66320.....25	67660.....43
62095.....150	63040.....154	65580.....24	66325.....25	67665.....43
62100.....150	63045.....154	65620.....24	66330.....25	67670.....43
62105.....150	63050.....154	65625.....24	66335.....25	67675.....43
62110.....150	63055.....154	65630.....24	66340.....25	67685.....43
62115.....150	63060.....154	65635.....24	66345.....25	67880.....43
62120.....150	63065.....141	65640.....24	66350.....25	67885.....43
62125.....150	63070.....154	65680.....24	66405.....25	67900.....43
62140.....150	63075.....155	65685.....24	66410.....25	67910.....43
62170.....150	63080.....154	65687.....146	66415.....25	67915.....43
62225.....151	63085.....155	65690.....24	66420.....25	67920.....43
62235.....151	63105.....149	65695.....24	66425.....25	67925.....43

Hakemisto I Osaluettelonumerot

sivu	sivu	sivu	sivu	sivu
67935.....43	73286.....98	75826.....95	83126.....62	86917.....13
67945.....43	73296.....97	75836.....95	83136.....62	86922.....13
68160.....47	73442.....26	75846.....117	83140.....73	86927.....13
68162.....141	74036.....102	75856.....117	83145.....65	86932.....13
68165.....47	74046.....102	76295.....25	83146.....62	87577.....152
68170.....47	74056.....102	76305.....25	83150.....65	87582.....143
68175.....47	74066.....102	76315.....25	83156.....62	87587.....152
68180.....47	74076.....101	76365.....44	83165.....65	87592.....152
68185.....47	74096.....95	76396.....122	83166.....62	87597.....143
68190.....47	74106.....95	76406.....122	83170.....65	87597.....152
68195.....47	74116.....95	76486.....122	83206.....85	87956.....62
68200.....47	74126.....101	76496.....122	83216.....85	88232.....50
68346.....116	74136.....101	76787.....89	83226.....85	88260.....73
68416.....121	74146.....101	76797.....44	83235.....73	88387.....140
68426.....121	74156.....101	76817.....141	83236.....85	88392.....126
68516.....121	74166.....101	78116.....85	83246.....85	88392.....127
68526.....112	74206.....104	78186.....85	83350.....72	88712.....168
68526.....117	74216.....104	79166.....77	83380.....38	88717.....168
68616.....70	74226.....85	79176.....77	83386.....117	88722.....168
68626.....70	74227.....65	79186.....77	83407.....126	88727.....168
68815.....31	74526.....116	79196.....77	83460.....24	88737.....168
68827.....96	74685.....65	79206.....77	83465.....24	88742.....168
68832.....96	74700.....65	79216.....77	83470.....24	88747.....168
68862.....96	74706.....168	79226.....77	83475.....24	88752.....168
68917.....141	74710.....65	79236.....77	83480.....24	88757.....168
68917.....142	74716.....168	79246.....77	83485.....24	88916.....113
68956.....112	74720.....73	79256.....77	83540.....31	88916.....117
69250.....149	74726.....168	79256.....77	83556.....19	88926.....117
69482.....141	74730.....73	79266.....77	83566.....19	88946.....117
69487.....141	74735.....73	79276.....77	83576.....19	88956.....117
69492.....141	74736.....168	79286.....77	83606.....19	89086.....77
69497.....141	74746.....168	80475.....12	83607.....128	89096.....77
69502.....141	74756.....168	80480.....85	83616.....121	89106.....77
69667.....51	74766.....168	80485.....85	83617.....128	89400.....151
69692.....51	74776.....168	80500.....85	83636.....19	89405.....151
69707.....51	74786.....168	80505.....85	83637.....131	89410.....141
69982.....66	74796.....168	80510.....85	83646.....19	89435.....8
70286.....120	74806.....168	80515.....85	83657.....131	89440.....8
70296.....120	74816.....168	80520.....85	84112.....126	89445.....8
70306.....120	74826.....168	81316.....77	84186.....113	90072.....143
70640.....47	74946.....95	81490.....92	84196.....113	90107.....9
70645.....47	75005.....24	81495.....92	84206.....117	90117.....9
70680.....25	75010.....24	81500.....92	84276.....62	90122.....9
70685.....25	75015.....24	81505.....92	84295.....150	90127.....9
70690.....25	75020.....24	81716.....77	84325.....145	90995.....65
70695.....25	75526.....117	81726.....77	84427.....89	91037.....156
70700.....25	75536.....115	81736.....77	84576.....121	91042.....156
70705.....25	75546.....115	81746.....77	84606.....117	91047.....156
70710.....25	75557.....73	81756.....77	84690.....150	91157.....143
70715.....25	75562.....73	81766.....77	84736.....116	92192.....143
70740.....42	75566.....112	81776.....77	84746.....116	92197.....143
70745.....42	75567.....73	81786.....77	85830.....25	92437.....50
70750.....42	75572.....73	81796.....77	85835.....25	92442.....50
70755.....42	75576.....112	81806.....77	85850.....45	92447.....50
70760.....42	75586.....117	81816.....77	85865.....44	92452.....50
70815.....44	75596.....117	81826.....77	85870.....44	92457.....36
70825.....44	75606.....117	81836.....77	85875.....44	92460.....152
71717.....142	75616.....117	81846.....77	86127.....68	92462.....36
71742.....142	75626.....117	81856.....77	86246.....135	92465.....152
71847.....141	75636.....117	81866.....77	86536.....62	92467.....36
71926.....86	75646.....117	81876.....77	86546.....62	92470.....147
71936.....86	75656.....117	81886.....77	86556.....62	92475.....153
71946.....86	75666.....117	81896.....77	86566.....62	92480.....153
71976.....88	75676.....117	81906.....77	86576.....62	92485.....147
72037.....14	75686.....117	81916.....77	86586.....62	92485.....148
72342.....39	75696.....117	82842.....160	86596.....62	92490.....156
72422.....96	75706.....117	82847.....160	86616.....62	92495.....147
73142.....131	75716.....117	82852.....160	86626.....62	92500.....147
73162.....65	75726.....117	82857.....160	86636.....62	92505.....148
73177.....130	75736.....117	83037.....100	86646.....62	92510.....147
73236.....98	75746.....117	83080.....65	86656.....62	92515.....156
73246.....98	75756.....122	83085.....65	86666.....62	92520.....147
73256.....98	75766.....122	83096.....62	86902.....13	92525.....147
73266.....98	75796.....117	83106.....62	86907.....13	92530.....156
73276.....98	75816.....95	83116.....62	86912.....13	

sivu

sivu

Melutasot

92535	156
92540	156
92545	156
92550	156
92555	147
92560	147
92607	143
92660	12
92665	12
92670	12
92675	12
92680	12
92685	12
92690	24
92695	24
92700	24
92705	24
92710	24
92715	24
92805	147
92810	147
92815	154
92820	154
92825	156
92830	156
92835	154
92840	156
92850	154
92850	156
92855	156
92860	156
92865	156
92870	156
92875	156
92880	147
92885	147
92890	154
92895	156
92900	156
92905	156
92910	156
92915	156
93252	127
93257	126
93272	126
93277	126
93387	131
93487	89
93497	50
93562	41
93567	127
93577	126
93642	50
93707	71
93712	71
93717	71
93722	71
93727	71
93732	71
93737	71
93742	71
93747	71
93757	50
93927	127
94682	71
94687	71
95507	126
95547	127
95552	126
95562	127
95582	126
95587	126
95592	126
95782	54
95847	142

96037	142
96047	32
96052	32
96057	33
96062	32
96067	33
96072	33
96362	71
96372	38
96397	73
96982	54
96987	54
96992	54
96997	54
97045	40
97050	40
97065	31
97065	40
97070	40
97075	31
97080	40
97212	69
97345	31
97365	31
97375	23
97462	126
97787	68
97795	154
97800	154
97805	155
97825	154
97832	131
97835	154
97840	154
97850	154
97852	131
97855	155
97865	155
97895	154
97900	154
97905	154
97910	154
97915	154
97920	154
97925	154
97930	154
97935	154
97940	154
97945	155
97955	155
97960	155
97965	155
97970	155
97975	155
97980	155
97985	154
97990	155
97995	155
98000	154
98005	155
98010	155
98015	155
98030	155
98035	149
98040	155
98045	155
98050	154
98055	146
98060	154
98070	154
98072	141
98075	155
98116	103
98126	103

Kone	Äänen- paine- taso dB(A)	Äänen- teho- taso dB(A)	Tärinä (käsivara- työskentely) m/s ²
1233	80	—	—
122	75	—	—
1224	77	—	—
1460E	83	93	—
300	83	93	—
300 Compact	79,5	—	—
3800 Bender	83	93	—
530-2	85	110	9,0
535A & 535M	82	92	—
540	102	115	4,5
550	86	89	16
580, 590L	100	113	—
600, 690	80	—	<2,5
700	85	98	<2,5
918-I	79	—	—
DP13	80	—	—
DP24	80	—	—
HC-2W	90	103	<2,5
RB-3W	90	96	<2,5
RB-208/3	83	96	—
RB-214-3	88	101	—
HC-300	93	110	—
HC-450	92	104	—
PB-28	90,8	102	<2,5
RP 100-B	76	—	<2,5
RP 300-B	85	98	<2,5
RP 330	76	—	<2,5
RP 330-B	76	—	<2,5
RP 330-C	76	—	<2,5
SF-2200 & SF-2500	75	—	—
V-1225, V-1250	69	—	—
K-39 AF	88	102	<2,5
K-39B	80	—	<2,5
K-7500	83	93	—
K-3800	73	—	—
K-40 AF	74	—	—
K-50	75	—	—
K-60SP	75	—	—
K-400	74	—	—
K-750	74	—	—
K-1500	72	—	—
K-1000	89	102	—
K-1500 G	90,8	104	—
KJ-2200	104	116	—
KJ-3000	105	117	—
KJ-1590 II	71	—	—

— = Ei käytössä

RIDGID® Elinikäinen RIDGID®-takuu

RIDGID®-tuotteiden maine on jatkuvan tuotekehittelyn tulosta sekä osoitus monien vuosien ammattitaidosta. Vaativat tarkastukset ja valmistusprosessien hallinta raaka-aineesta valmiiseen tuotteeseen takaavat sen, että tuotteeseen luotetaan ja sitä pidetään laajalti ammattitaidon merkinä. Tästä syystä RIDGID® antaa tuotteilleen ELINIKÄISEN TAKUUN.

Mitä takuu kattaa?

RIDGID®- työkalut taataan vapaiksi raaka-aine tai valmistusvirheistä.

Kuinka kauan takuu on voimassa?

Takuu on voimassa koko RIDGID®-työkalun eliniän ajan, lukuun ottamatta sähkö- ja elektronisia komponentteja, joiden takuu on voimassa yhden vuoden myyntipäivästä lukien. Takuu päättyy, jos tuotteesta tulee käyttökelvoton jostain muusta syystä kuin materiaali- tai valmistusvirheestä johtuen.

Miten takuupalvelu toimii?

Tuote on toimitettava valtuutettuun RIDGID®- huoltokeskukseen purkamattomana ja lähetyskulut maksettuina. Putkipihdit ja muut käsityökalut tulee palauttaa ostopaikkaan.

Miten korjaamme virheet?

Takuunalaiset tuotteet korjataan tai vaihdetaan uusiin RIDGE TOOL in valinnan mukaisesti ja palautetaan asiakkaalle veloituksetta.

Mitä takuu ei kata?

Tämä takuu ei kata ohjeiden vastaisesta tai vääränlaisesta käytöstä eikä normaalista kulumisesta aiheutuneita vikoja. RIDGE TOOL ei vastaa satunnaisista tai välillisistä vahingoista.

Miten paikallinen lainsäädäntö vaikuttaa takuun rajoitukseen?

Joissakin maissa satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkeminen tai rajoittaminen takuusta ei ole sallittua, joten yllä mainittu rajoitus tai poikkeus ei välttämättä koske kaikkia asiakkaita. Tämä takuu antaa asiakkaalle tietyt oikeudet ja asiakkaalla voi myös olla muita oikeuksia, jotka vaihtelevat eri maiden välillä.

Mikään muu erikoistakuu ei ole voimassa

Tämä ELINIKÄINEN TAKUU on ainoa ja yksinomainen RIDGID®- tuotteille annettava takuu. Kenelläkään työntekijällä, edustajalla, jälleenmyyjällä tai muulla henkilöllä ei ole oikeutta muuttaa tätä takuuta tai antaa mitään muita takuita RIDGE TOOL COMPANY:n puolesta.



CE-yhdenmukaisuusmerkintä



Kaikki RIDGID®- ja RIDGID® Kollmann -laitteet on tarkastettu, ja ne täyttävät seuraavien EU-direktiivien vaatimukset.

Konedirektiivi 98/37/ETY

Pienjännitedirektiivi 2006/95/ETY

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden direktiivi 89/336/ETY ja sen muutokset.

Ridge Tool Company on valmistanut jokaisen laitteen teknisestä rakenteesta tiedostot, joista ilmenee, että tuote on testattu ja että siihen on sovellettu eurooppalaisia standardeja, minkä ansiosta se vastaa edellä mainittujen direktiivien vaatimuksia. Kaikissa laitteissa on CE -merkintä, ja niiden mukana toimitetaan yhdenmukaisuusvakuutus.

Ridge Tool Companylla on dokumentoitu, ISO 9001 -standardin vaatimuksia vastaava laatujärjestelmä ja vastuuvakuutus seuraaville yrityksille: Ridge Tool Company, Elyria, USA; Urick Foundry, Erie, USA ja RIDGID®-tuotteet, Orange, USA.

Kuten direktiivissä on säädetty, laitteiden melu- ja värinäarvot ovat voimassa olevien standardien mukaiset.

Katso sivu 179.