

Liitännä- ja kiinnitystarvikkeet



VBS | Tuoteluettelo 2016

OBO
BETTERMANN



**Yhteystiedot
Asiakaspalvelu
0207 417 500**

Palveluajat:
Maanantai - perjantai klo 08.00 - 16.00

0207 417 500
Sähköposti: info@obo.fi.
www.obo.fi



Sisällys

	Yleisiä teknisiä tietoja	5
	Jakorasiat ja tarvikkeet	37
	Jakorasiat	105
	Uppoasennettavat rasiat ja levyseinärasiat	119
	Kytkentätarvikkeet	129
	Holkkitiivisteet, muovi	147
	Holkkitiivisteet, messinki	195
	Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muovi	217
	Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - metalli	255
	Asennusjärjestelmät	283
	Asennusputket ja putkitustarvikkeet	299
	Palkkikiinnikkeet	325
	Asennuskiskot	339
	Kaarikiinnikkeet	393
	Kiinnitystarvikkeet - naulat, ruuvit ja ankkurit	423
	Sisällysluettelot	459



VBS Liitäntä- ja kiinnitysjärjestelmät

VBS on yksi OBO:n seitsemästä tuotevalikoimasta, joiden joukossa VBS on perinteikkäin ja eniten tuotetta sisältävä. OBO Better-

mann yrityksen nimikin periytyy sen suosituimmasta tuotteesta OBO-tulpasta, joka on vuonna 1952 kehitetty, helposti ilman poraa-

mista kiinnitettävä metallitulppa "Ohne Bohren".



VBS Liitäntä- ja kiinnitysjärjestelmät

Jakaminen

- Jakorasiat ja tarvikkeet
- Uppoasennus- ja onteloseinäasennusjärjestelmät
- Liittimet
- Holkkitiivisteet



Kiinnitys

- Palkki kiinnikkeet
- Asennuskiskot
- Kaarikiinnikkeet
- Kiinnitystarvikkeet





Asennus

- Kaapeli- ja putkikiinnikkeet
- Asennusputket ja putkitustarvikkeet

Muovi: Materiaalit ja ominaisuudet

Yleensä erotellaan kolme muovilaatua: kertamuovi, elastomeeri ja kestumuovi.

Kertamuovit

joita kutsutaan myös elastomeereiksi, ovat muoveja, joita voidaan muotoilla (termoplastisesti) määrätyllä lämpötila-alueella. Tämä tapahtuma on peruutettavissa, toisin sanoen, se voidaan uusia jäädyttämällä ja uudelleen sulattamalla teoreettisesti vaikka kuinka monta kertaa. Toinen kertamuovien ainutlaatuinen ominaisuus on niiden hitsattavuus.

Elastomeerit

ovat muodoltaan lujia, mutta ne ovat elastisesti muotoiltavia muoveja. Nämä muovit voivat veto- ja puristusrasituksessa muuttaa elastisesti muotoaan, mutta palautuvat sen jälkeen takaisin alkuperäiseen muotoonsa. Elastomeereja käytetään tiivisteiden ja läpivientikalvojen materiaalina.

Kestumuovit

, joita kutsutaan myös duromeereiksi, ovat muoveja, joita ei voi enää niiden kovettumisen jälkeen muovata uudelleen. Kestumuovista valmistetut tuotteet ovat kovia, lasimaisia (hauraita) polymeerimateriaaleja, jotka ovat lämpömekaanisesti erittäin lujia.

Muovien käytön lämpötila-alueet

	Raaka-aine	Maks. lämpötilan kestävyys Jatkuvasti	Maks. lämpötilan kestävyys Lyhytkestoisesti	Min. lämpötilan kestävyys staattinen
ABS/ASA	akrylinitriili-butadieeni- nistyreeni	70 °C	85 °C	-40 °C
UF	Aminomuovi, tyyppi 131.5	65 °C	90 °C	-40 °C
MF	Melamiinihartsit tyyppi 150	80 °C	110 °C	-40 °C
EVA	Etyleenivinyylisetaatti	55 °C	70 °C	-50 °C
NBR SBR	luonnonkumiseos	100 °C	110 °C	-40 °C
NBR	nitriilikumi	100 °C	110 °C	-30 °C
PA	polyamidi	120 °C	150 °C	-40 °C
PA/ GF	polyamidi, lasikuituvahvisteinen	120 °C	160 °C	-20 °C
PBPT	polybuteenitereftalaatti	120 °C	140 °C	-40 °C
PC	polykarbonaatti	110 °C	125 °C	-35 °C
PE	polyeteeni	70 °C	90 °C	-40 °C
PP	PP polypropeeni	90 °C	110 °C	-30 °C
PS	polystyreeni	70 °C	80 °C	-10 °C
PVC	polyvinyylikloridi	65 °C	80 °C	-30 °C

Muovi: Materiaalit ja ominaisuudet

Rasitusjännityksen riski

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Risk of stress cracks	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Jännityshalkeamien vaara:

✓ tuskin lainkaan ○ vähäinen ! korkea ✗ erittäin suuri

Kemikaalienkestävyys

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Petroleum	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fat	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzole	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Solvents	!						✓	✓	○				!	!
Formic acid	✓	!									!	○		!
Citric acid	✓	!		○							!			
Lactic acid	✓	!		○							!	○	!	!
Hydrochloric acid	○	!									✓			!
Sulphanic acid	○	!									✓			!
Acetone	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Petrol	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Butyric acid	!	!		○							!	○		!
Chlorine	!						!	!	!	!	!	!	!	
Acetic acid	!	!		○							!		!	
Nitric acid	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alcohol		✓	✓	○			✓						✓	
Mild alkalis		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Mild acids		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Ether		✓	✓	○									!	
Water		✓	✓	✓	✓	✓								
Strong acids		!	!	○					!	!	!			!
Strong alkalis		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Hydrofluoric acid				○							✓			
Paraffin hydrocarbon				○								○		
Haloalkanes				!										
Ketones				!	!								!	
Aldehyde				✓										
Organic acids				○							!	○		
Water Seawater					✓	✓								
Diesel fuel							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniac									○				!	

Kestävyys: ✓ kestää ○ kestää rajoitetusti ! ei kestä

Muovi: Materiaaliominaisuudet

**HALOGEN
FREE**

Halogeenittomuus

Arvioissa lähdetään siitä, että noin 95 prosenttia tulipalojen uhreista eivät kuole välittömästi tulen vaikutuksesta, vaan he kuolevat savukaasumyrkytyksiin. Lisäksi tulipaloissa syntyvät syövyttävät palokaasut aiheuttavat suunnattomia aineellisia vahinkoja ja voivat vaurioittaa rakennuksia pysyvästi. Julkisilla alueilla (pelastustiet, hissit

jne.) pitää/täytyy aina käyttää asennuksissa halogeenittomia materiaaleja!

Halogeenittomien materiaalien kemiallinen koostumus on sellainen, että palon sattuessa syntyy vähemmän vahingollisia (myrkyllisiä/syövyttäviä) kaasuja, jotka voivat muuttua sammutusaineiden kanssa suolahapoiksi. Standardin DIN VDE 0472 mukaisesti materiaali on halogeeniton, kun "massaosuu-

det halogeeneille kloori, bromi ja jodi on laskettu kloorina $\leq 0,2\%$ ja fluorille $\leq 0,1\%$ ".

OBO Bettermannilla on tarjolla laaja valikoima halogeenittomia tuotteita, joiden avulla henkilö- ja aineelliset vahingot voidaan minimoida palon sattuessa.

**UV
Resistant**

UV-kestävä

Ulkoasennuksissa pitää asennuspaikka ja asennettavat materiaalit valita aina hyvin harkitusti.

Monet muovit vaurioituvat ultraviolettisäteilyssä, jonka seurauksena ne kellertyvät ja/tai haurastuvat ja menettävät elastisuutensa. Muove-

ja voi kuitenkin suojata lisäämällä niihin ultraviolettilta suojaavia aineita. Sen vuoksi tuotteet, jotka on valmistettu UV-kestävistä materiaaleista, on merkitty erikseen. UV-säteilyn lisäksi on ulkoasennuksissa yleensä otettava huomioon myös muut ympäristövaikutukset. Vaikuttavia tekijöitä ovat maksii-

milämpötilat, suurten (äärimmäisten) lämpötilanmuutosten yleisyys, ilmankosteus ja myös käyttö-/asennuspaikka (asunnot, teollisuus, kaupunki, seutu, manner).



Itsesammuus / palonkestävyys

Palonkestäviksi kutsutaan materiaaleja, jotka estävät palon leviämisen ja kestävät sitä riittävän hyvin. Standardin DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 osa 2-11) mukaan sähköliitäntämateriaaleille on tehtävä hehkulankakoestus, jolla arvioidaan lopputuotteen paloturvallisuus. Hehkulankakoosteessa tarkastettavaan osaan viedään hehkuva lanka (lämpötila, katso taulukko alla) 30 sekunnin ajaksi ja otetaan sen jälkeen pois. Vähintään 30 seuraavan sekunnin aikana objektiin pitää sammua, mikäli se on syttynyt palamaan, jotta palonkestävyys on turvattu.



Asennustavat

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

Metalli: Korroosio ja korroosiosuojaus

Monia metallista valmistettuja VBS-tuotteita. Metallit ovat moniin muihin materiaaleihin verrattuna erittäin lujia ja metallista valmistetut tuotteet kestävät hyvin mekaanisia rasituksia.

Korroosio

(latinaksi *corrodere*, "syödä, kahluta, järsiä")

on teknisesti tarkasteltuna useimmiten metallimateriaalin reaktio ympäristöönsä, joka aiheuttaa mitattavissa olevan muutoksen materiaalissa ja voi aiheuttaa rakennesan tai järjestelmän toiminnan heikkenemisen.

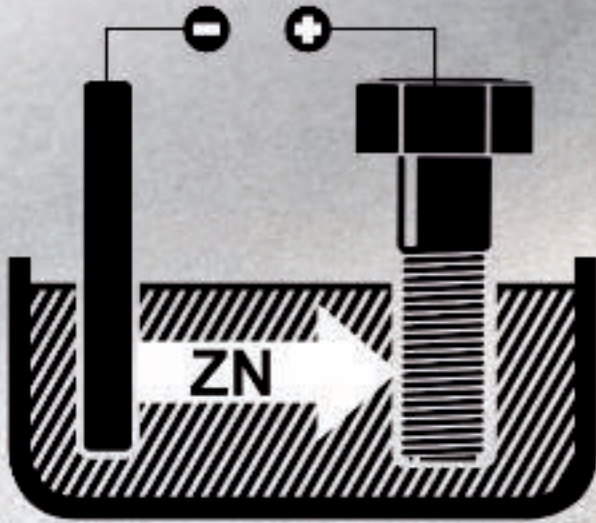
Korroosiosuojaus

Korroosiosuojaus käsittää toimenpiteet, joilla pyritään estämään vauriot, joita korroosio voi aiheuttaa metallisille rakennesille. Koska täydellistä korroosiosuojauksia ei voi saavuttaa, suojaustoimenpiteillä pyritään yleensä siihen, että hidastetaan mahdollisimman paljon syövyttävien vaikutusten nopeutta siten, että rakennesan vaurioituminen voidaan estää sen käyttöiän aikana.

Passiiviseen korroosiosuojaukset lukeutuvat kaikki toimenpiteet, joilla voidaan estää syövyttävien aineiden vaikutus. Tämä saavutetaan mm. sopivilla pinnoituksilla. Sen vuoksi OBOlla useimmat terästuotteet suojataan korroosiota estävällä sinkkikerroksella. Rakennesanat voidaan pinnoittaa tällä sinkkikerroksella erilaisilla menetelmillä.

Sinkitystavat

Galvaaninen sinkitys

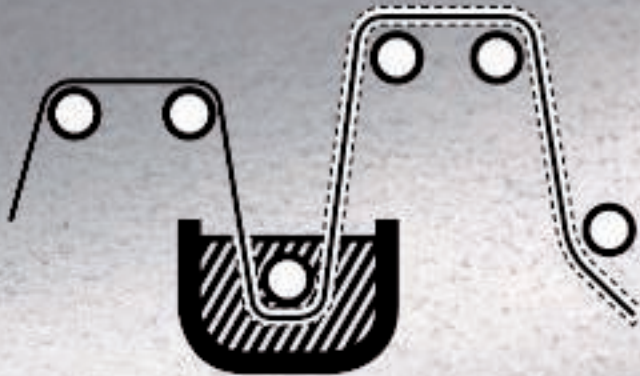


G

Galvaanisella tai elektrolyttisellä sinkityksellä työstettäviä kappaleita ei upoteta sinkkisulaan, vaan sinkkielektrolyttiin, jolloin sinkkipinnoitus tehdään tasavirran avulla.

Kuumasinkitys

Kuumasinkityksessä teräs päällystetään upottamalla se juoksevaan sinkkisulaan, jonka lämpötila on noin 450 °C.



FS

Jatkuvalla kuumasinkityksellä, jota kutsutaan myös sendzimir-sinkitykseksi, teräspeltiä sinkitään yhtäjaksoisella menetelmällä.

FT






Kappelesinkityksellä sinkitään yleensä esityöstettyjä teräsosia.

Käyttöpaikat

OBO tarjoaa asennuksiinne parhaat mahdolliset pinta- ja materiaalivaihtoehdot kulloistenkin vaatimusten mukaisesti sekä sisä- että ulkotiloihin kuten myös aggressiiviseen ympäristöön ja hygienian

edellyttämiin erikoisratkaisuihin. OBO:n tuotteet valmistetaan korkealaatuisesta teräksestä tai teräslangasta ja ne ovat saatavana eri pintamateriaalivaihtoehdoilla. Erilaiset jalostus- ja pintakäsittelymen-

telmät varmistavat sopivan korroosiosuojauksen käyttötarkoituksen mukaan:

Application	Material	Surface protection
Indoors 	St Steel	L Painted/ powder-coated
	St Steel	FS Strip-galvanised (ca. 20 µm) DIN EN 10346
	St Steel	G Electrogalvanised (ca. 2,5 - 10 µm) DIN EN 12329
Outdoors 	St Steel	FT Hot galvanised (ca. 40 - 60 µm) DIN EN ISO 1461
	VA Stainless steel A2	
	VA Stainless steel A4	
Especially corrosive areas 	VA Stainless steel A2	
	VA Stainless steel A4	

Galvaaninen korrosio (kosketuskorrosio)

Kahden eri metallin välinen galvaaninen korrosio aiheuttaa huomattavan vaaran käytettyjen rakenneseosten kuormitettavuudelle ja kestävyydelle.

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

Muut kosketuskorrosion kriteerit:

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

Mannerilmasto

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised	✓	✓	✓	!	○	✓
Stainless steel	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium	✓	✓	✓	!	○	✓
Copper	○	○	○	✓	○	!
Brass	✓	!	○	○	✓	!
Die-cast zinc	○	○	✓	✗	○	✓

Teollisuusilmasto

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised	✓	✓	○	✗	!	✓
Stainless steel	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium	○	○	✓	!	!	✓
Copper	!	!	✗	✓	○	!
Brass	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc	✓	✓	✓	✗	!	✓

Meriilmasto

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised	✓	○	✗	✗	!	○
Stainless steel	○	✓	✗	○	○	✓
Aluminium	✗	○	✓	!	!	✓
Copper	!	!	✗	✓	○	!
Brass	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc	✓	✓	✓	✗	!	✓

Ei kosketuskorroosion vaaraa
 Suuri kosketuskorroosion vaara
 Vähäinen kosketuskorroosion vaara
 Vaara pienellä pinta-alasuhteella (epäjalon metallin pinta / jalometallinen pinta)

Palonkestävät johtojärjestelmät

Turvallisuus palon syttyessä

Jotta tulipalon sattuessa pako- ja pelastustiet ovat käytettävissä ja tärkeät tekniset laitteistot kuten hätävalaistus, palohälytysjärjestelmät ja savunpoistolaitteet säilyvät toimintakykyisinä, on äärettömän tärkeää, että nämä järjestelmät varmistetaan erikseen. Käyttämällä palonkestäviä kaapeleita ja palonkestäviä asennusjärjestelmiä on mahdollista turvata sähkön toimitus myös palon sattuessa ja ylläpitää tärkeät toiminnot.

Yksityiskohtaisia tietoja palosuojauksesta on OBO:n palokatkojen ja palosuojauksen BBS-luettelossa.



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

Asennusjärjestelmien palokuorimat

Hätäpoistumis- ja pelastusteillemme ei saa Saksassa voimassa olevien johtojärjestelmien määräysten mukaisesti asentaa mitään palokuorimia. OBO:n tyyppihyväksytyt palonkestävät teräskiinnikkeet täyttävät nämä vaatimukset.



Palonkestävät jakorasit huolehtivat turvakaapelien palonkestävistä liitännöistä. FireBox-sarjan jakorasit on testattu ja hyväksytty palonkestävyydelle 30 - 90 minuuttia DIN 4102-12 mukaisesti.



E30

30 minuuttia: Palonkestävyys evakuointia varten.

Tulipalon syttyessä 30 ensimmäistä minuuttia ovat ratkaisevia rakennuksen evakuoinnille.

Tällä aikavälillä pitää palonkestävät johdotusjärjestelmät turvata sähkönsyötön mm. seuraaville laitteistoille:

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

E90

90 minuuttia: Turvajärjestelmien toiminnan säilyminen palontorjunnalle.

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

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

Kaapelikiinnikeasennukset

Kaapelikiinnikeasennuksiin suunnitelluilla tuotteilla OBO tarjoaa valikoiman käytännöllisiä ja mukautuvia tuotteita palonkestäviin sähköasennuksiin, joilta vaaditaan palonaikaista toimintojen turvaamista.

Tuotteet sopivat pysty- ja vaakasennuksiin ja ne on hyväksytty paloluokkiin E30 ja E90. Saksalaisessa standardissa DIN 4102 osa 12 määritettyihin kaapelikiinnitystapoihin kuuluvat: teräksiset kaapeli-

kiinnikkeet sekä kaarikiinnikkeet ja kaapelivanteet asennuskiskokiinnityksellä.

Kaarikiinnike

Standardin mukainen asennus kaarikiinnikkeellä.



**Standardin mukainen asennusta-
pa kaarikiinnikkeillä
Tyyppi 2056**

- seinä- tai kattoasennus
- Vaakasuora asennus
- Kiskoasennus: maks. 0,3 m
- Tulppaväli kiskossa: maks. 0,25 m
- yksittäiskaapeli: halkaisija maks.

- 100 mm
- kaapeliniput: maks. 3 kaapelia halkaisijalla maks. 25 mm

Kaapelikiinnike

Kaapelien asennus kaapelikiinnikkeillä, vaaka-/pystysuora asennus seinään tai kattoon.



Tyyppi 2031/M 15

- Kiinnitysväli: maks. 0,5 m
- Kaapelimäärä: maks. 1,1 kg/m

Tyyppi 2031/M 30

- Kiinnitysväli: maks. 0,5 m
- Kaapelimäärä: maks. 2,5 kg/m

Tyyppi 2031/M 70

- Kiinnitysväli: maks. 0,8 m
- Kaapelimäärä: maks. 6,0 kg/m

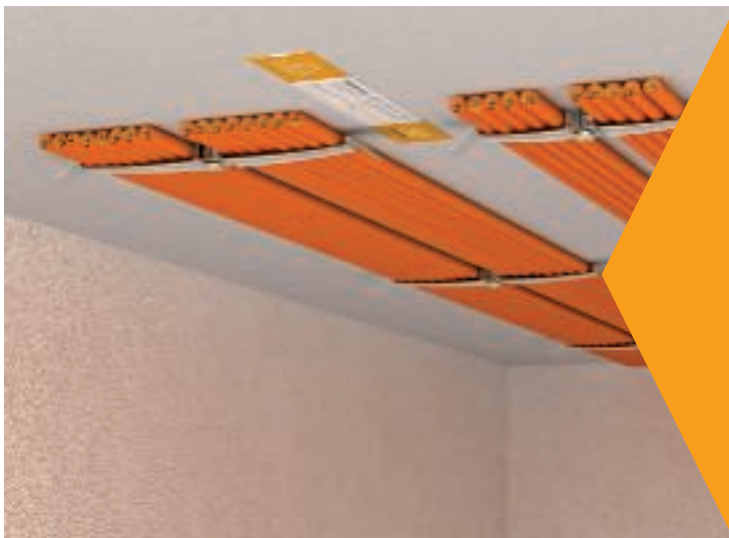


Putkikiinnikkeet

Standardin mukainen asennus kaapelikiinnikkeillä.

Standardinmukainen asennustapa kaapelikiinnikkeillä Tyyppi 732/733

- seinä- tai kattoasennus
- pysty- tai vaaka-asennus
- asennusetäisyys: max 0,3 m
- yksittäiskaapeli: halkaisija maks. 50 mm
- kaapeliniiput: max 3 kaapelia halkaisijalla max 25 mm



Kaapelikiinnike

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

Tyyppi 2033 M

- Kiinnitysväli: maks. 0,5 m

Tyyppi 2034 M

- Kiinnitysväli: maks. 0,5 m

Suojausluokat

IP-suojausluokka

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

Tunnuksen ensimmäinen numero

merkitsee kosketussuojausta ja suojausta vierailta esineiltä. Ensinnä se ilmoittaa, miten kotelo suojaa pääsyn sisään vaarallisiin osiin estämällä tai rajoittamalla käden kosketusta tai kädessä olevien esineiden kosketusta. Toiseksi se ilmoittaa, miten kotelo suojaa muiden vieraiden kiinteiden esineiden tunkeutumisen asennettuihin sähkölaitteisiin.



Suojaustaso

Tunnuksen ensimmäinen numero	...pääsy vaarallisiin osiin estetty	...kiinteiltä vierailta esineiltä
0	Pääsy vaarallisiin osiin kämmenellä estetty	suojaamaton
1	Pääsy vaarallisiin osiin sormilla estetty	Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 50 mm tai enemmän
2	Pääsy vaarallisiin osiin työkalujen avulla estetty	Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 12,5 mm tai enemmän
3	Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty	Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 2,5 mm tai enemmän
4	Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty	Suojattu kiinteiltä, vierailta esineiltä, joiden halkaisija on 1,0 mm tai enemmän
5	Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty	suojattu pölyltä
6	Pääsy vaarallisiin osiin metallilangalla estetty	pölytiivis

Tunnuksen toinen numero

merkitsee suojausta vedeltä. Se ilmoittaa, miten sähkölaite on suojattu sisään tunkeutuvalta vedeltä ja sen vahingollisilta vaikutuksilta.



Suojaustaso veden vahingollista vaikutusta vastaan

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



IK-koodi

IK-koodi SFS-EN 62262 (DIN EN 50102) mukaan merkitsee koteloiden suojaustasoa ulkoiselta mekaaniselta rasitukselta. Koodi muodostuu koodikirjaimista IK ja kaksinumeroisesta tunnuslukuryhmästä

00:sta 10:neen. Jokainen numeroryhmä merkitsee kuormitusenergia-arvoa jouleina (J). IK-koodi koskee koko koteloa, joka suojaa käyttäisiä mekaanisen rasituksen aiheuttamilta vahingollisilta vaikutuksilta.

Testaus suoritetaan siten, että koteloa iskurasitetaan erilaisilla koesusvasaroilla.

IK-koodi	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Kuormitus, energia-arvo [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20



Sähkölaitteiden suojausluokat SFS-EN 61140 (VDE 0140) mukaan

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



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

Sähkömerkinnät

Kun käytetään jakorasioita ja liittimiä käyttöosat jaotellaan ominaisarvojen mukaan, jotka on määritetty IEC 60050-826 (VDE 0100

osan 200) mukaisesti. Merkinnöissä erotellaan sallittu enimmäisjännite (nimellisjännite), sallittu enimmäisvirta (nimellisvirta)

ja liitettävien johtojen ja kaapeleiden suurin sallittu poikkipinta (nimellispoikkipinta).

2,5
mm²

Nimellispoikkipinta

Liitettävän johtimien suurin sallittu poikkipinta.

16
A

Nimellisvirta

Suurin sallittu virta liitännäpisteessä.

660
V

Nimellisjännite

Korkein sallittu jännite liitännäpisteessä.

12

Napojen lukumäärä

Liittimien liitännäpisteiden lukumäärä.

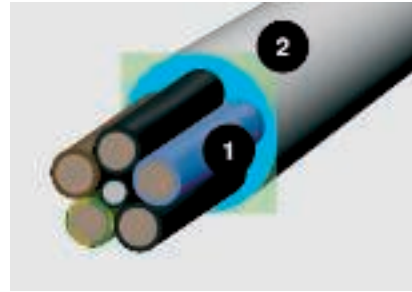
7

Läpivientien lukumäärä

Läpivientien lukumäärä jakorasiossa.

Kaapelien ja johtojen mitat

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



Kaapelin halkaisija mm (1)
ja asennuksen tilantarve cm² (2)

Tilantarpeen laskenta kaavalla

$$A=(2r)^2$$

Tämä arvo ilmaisee todellisen tilantarpeen sisältäen kaapeleiden tarvitsemat asennus/välitilat.

$$(2r)^2$$

Yleiskatsaus - PG- ja metriset M- mitat

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

Miten kaapelitilavuuden asennustilantarve selvitetään?



Eristetyt vahvavirtakaapelit

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



Eristetyt vahvavirtakaapelit

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



Telekaapelit

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



ICT- kaapelit, tyyppi Cat...

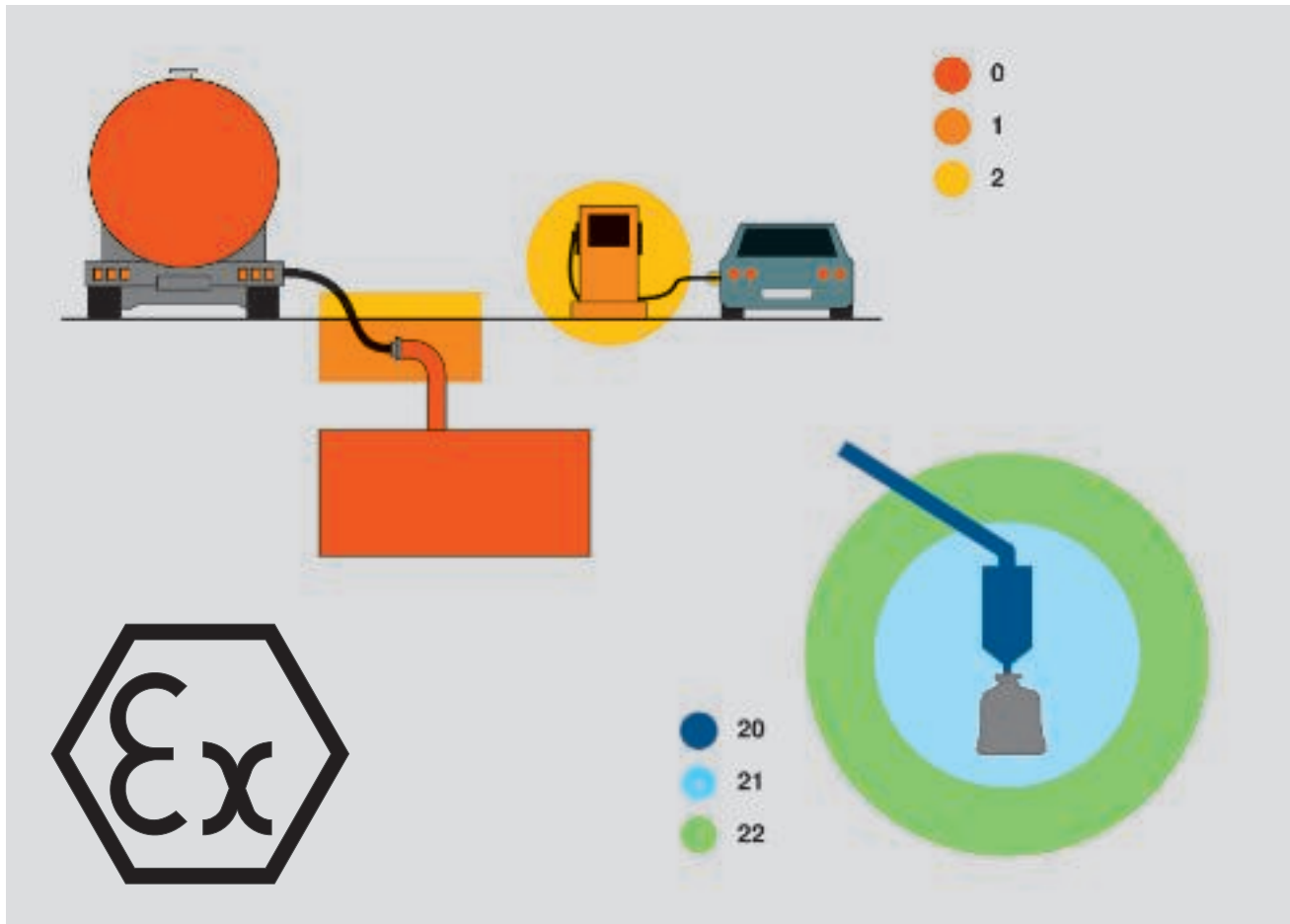
Tyyppi	Hal-kaisija mm	Tilantarve cm ²
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



Koaksiaalikaapeli

Tyyppi	Hal-kaisija mm	Tilantarve cm ²
SAT/BK johto	6,8	0,48

Räjähdyksvaarallisten alueiden vyöhykejako



SFS-EN 13463 ja IEC / EN 60079. ATEX käyttödirektiivi 1999/92/EY (josta epävirallisesti käytetään myös nimitystä "ATEX 137/EY" EY-perustamissopimuksen tärkeän artiklan 137 mukaisesti) määrittää vähimmäisvaatimukset työntekijöiden terveydensuojelulle ja turvallisuudelle, jotka räjähdysherkät ilmaseokset voivat vaarantaa. Tässä direktiivissä jaotellaan alueet, joissa on räjähdysherkkä ilmaseos vyöhykkeisiin:

Laiteryhmän II vyöhykejako (yleisesti)

Kaasu	Pöly
Räjähdysherkkä kaasu- ja ilmaseos, vyöhykejako IEC 60079-10-1 mukaan	Räjähdysherkkä pöly-/ilmaseos, vyöhykejako IEC 60079-10-2 mukaan.
Vyöhyke 0	Vyöhyke 20
Alue, jossa on jatkuvasti tai pitkäaikaisesti tai usein räjähdysherkkä seos ilmasta ja kaasusta.	Alue, jossa on jatkuvasti tai pitkäaikaisesti tai usein räjähdysherkkä seos pölystä/ilmasta.
Vyöhyke 1	Vyöhyke 21
Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu toisinaan räjähdysherkkä ilmaseos kaasusta.	Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu toisinaan räjähdysherkkä seos pölystä/ilmasta.
Vyöhyke 2	Vyöhyke 22
Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu harvoin tai lyhytaikaisesti räjähdysherkkä ilma- ja kaasuseos.	Alue, jossa on varauduttava siihen, että normaalikäytön aikana muodostuu harvoin tai lyhytaikaisesti räjähdysherkkä seos pölystä/ilmasta.

Sertifikaatit ja tarkastusmerkit



VDE

VDE on sähkötekniikan, elektroniikan ja tietotekniikan, niihin liittyvien tieteiden sekä niihin perustuvien teknologioiden ja sovellusten liitto. Sähkötekniisten tuotteiden VDE-merkki osoittaa laitteiden ja komponenttien VDE-vaatimusten tai eurooppalaisten tai kansainvälisten yhtenäistettyjen standardien vaatimusten mukaisuuden ja vahvistaa, että asiaomaisten määräysten suojausvaatimuksia on noudatettu. VDE-merkki osoittaa tuotteen turvallisuuden sähköisten, mekaanisten, termisten, toksisten, radiologisten ja muiden vaarojen suhteen.



CE-merkintä

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



LISTED

UL

Underwriters Laboratories (lyhenne UL) on riippumaton laitos, jotka tarkastaa ja sertifioi tuotteita niiden turvallisuuden kannalta. Tavallisesti pitää tuotteilla olla USA:n markkinoille vietäessä UL-sertifikaatti.

UL tarjoaa erilaisia sertifiointeja: UL-Listing-tarkastusmerkki on todistus siitä, että UL on tarkastanut vastaavan tuotteen edustavan mallin ja vahvistanut, että se on voimassa olevien UL:n turvallisuusvaatimusten mukainen. UL-Recognized-Component-tarkastusmerkki kertoo, että UL:n hyväksymiä osia saa käyttää tuotteessa tai järjestelmässä, jolla on UL-Listing-tarkastusmerkki.

Tarkastusmerkki

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

Piktogrammien selitykset

Pinnat

FS	kuumasinkitty
si	kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu
BK	Kirkas
F	kuumasinkitty upottamalla
G	galvaanisesti sinkitty
g	sinkitty / muovipinnoitettu
GGP	sinkitty, keltapassivoitu
GTP	sinkitty, läpinäkyvästi passivoitu
L	pulveripinnoitettu
FT	kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm
Cu	kuparoitu
N	niklattu
ZD	sinkitty, Deltatone 500
ZDII	esigalvanoitu, MAGNI 565
DD	kuumasinkitty, sinkki/alumiini, double dip
GA	sinkkialumiinipinnoite, Galfan
FT SO	kuumasinkitty upottamalla 85µm

Standardinmukaisuusmerkki

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

Laatumerkki

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

Nimellispoikkipinta

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

Nimellispoikkipinta

4-6 mm²	Nimellispoikkipinta 4-6 mm ²
6 mm²	Nimellispoikkipinta 6 mm ²
10 mm²	Nimellispoikkipinta 10 mm ²
16 mm²	Nimellispoikkipinta 16 mm ²

Nimellisjännite

400 V	Nimellisjännite 400 V
500 V	Nimellisjännite 500 V
660 V	Nimellisjännite 660 V

Suojausluokka

IP 20	Suojausluokka IP 20
IP 30	Suojausluokka IP 30
IP 31	Suojausluokka IP 31
IP 44	Suojausluokka IP 54
IP 54	Suojausluokka IP 54
IP 55	Suojausluokka IP 55
IP 65	Suojausluokka IP 65
IP 66	Suojausluokka IP 66
IP 67	Suojausluokka IP 67
IP 68	Suojausluokka IP 68

Aihiot




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

Piktogrammien selitykset

Napaisuus

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





Kaarikiinnikkeet - jalan muoto

	Kaarikiinnike C-profiilikiskolle, rakoleveys 11-12mm
	Kaarikiinnike C-profiilikiskolle, rakoleveys 16-17mm
	Kaarikiinnike C-asennuskiskolle rakoväli 18-22 mm



Rakoväli

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

Halkaisija

	Halkaisija 60mm
	Halkaisija 68 mm
	Halkaisija 70 mm
	Halkaisija 74 mm





Holkkitiivisteet

	Kierre, metrinen
	Kierre PK





Ruuvikannat

	Urakanta
	Torx -kanta
	Ristiurakanta- Phillips
	Ristikanta Pozidrive



Aihoiden koko

	Aihiot M20
	Aihiot M25
	Aihiot M32
	Aihioi M40



Materiaalit

	Lattateräs
	Kulmateräs
	U-teräs
	Pyöröteräs


Pistooli

	Pulttinaulain
	Kaasunaulain





BBS Palonkestävyysluokitus

	Paloluokka E 30
	Paloluokka E 90

KTS kaapelihyllyn sivuprofiilin korkeus

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

BBS palonkestävät johtojärjestelmät

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

Piktogrammien selitykset

















BSS- paloluokitellut kiinnitystarvikkeet

	Kiila-ankkuri
	Betoniruuvi

Raaka-aineet - metallit

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

Raaka-aineet - muovit

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

Valmistusmateriaalit - metalli

Alu — Alumiini

Alu/St — alumiini/teräs

VA (1.4113) — teräs, ruostumaton 1.4113

VA (1.4301) — teräs, ruostumaton 1.4301 RST

VA (1.4303) — teräs, ruostumaton 1.4303

VA (1.4310) — teräs, ruostumaton 1.4310 RST

VA (1.4401) — teräs, haponkestävä 1.4401 HST

VA (1.4404) — teräs, haponkestävä 1.4404, HST

VA (1.4435) — teräs, ruostumaton 1.4435

VA (1.4529) — teräs, haponkestävä 1.4529, HST

VA (1.4571) — teräs, haponkestävä 1.4571 HST

V2A — teräs, haponkestävä, ruostumaton A2

V4A — teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

V5A — teräs, haponkestävä, ruostumaton A5

St — Teräs

Zn — Sinkkipainevalu

Valmistusaineet - muovi

ABS/ASA — Akrylinitriili-butadieenistyreeni

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

Kestää:

Muurahaishappo, sitruunahappo, maitohappo.

Kestää rajoitetusti:

Suolahappo, rikkihappo.

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea, kuten polystyreenissä.

UF — Aminomuovi, tyyppi 131.5

rasioille, holkkitiivisteille ja kiinnikkeille

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

Kestää:

Alkoholi, esteri, eetteri, bentseeni, bensiini, mineraaliöljy, rasvat, laimeat emäsluokset, vesi.

Kestää rajoitetusti:

Laimeat hapot

Ei kestä:

väkevät hapot, väkevät emäsluokset

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Ei mainittavaa jännityssäröjen muodostumisvaaraa.

MF — Melamiinihartsit tyyppi 150

liittimille

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

Kestää:

Alkoholi, esteri, eetteri, bentseeni, bensiini, mineraaliöljy, rasvat, laimeat emäsluokset, vesi.

Kestää rajoitetusti:

Laimeat hapot

Ei kestä:

väkevät hapot, väkevät emäsluokset

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Ei mainittavaa jännityssäröjen muodostumisvaaraa.

EVA — Etyleenivinyylisetaatti

FA — Kuitutiiviste DIN 28091

DIN 28091 mukaan, asbestiton

Lämpötilankestävyys:
maksimi 300°C

NBR/SBR — Luonnonkumiseos

NBR — Nitrilikummi

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi 120°C:seen, lyhytaikaisesti noin 150°C:seen
sekä n. -30°C.

Kestää:

Öljyt ja bensiini.

PA — Polyamidi

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin 130°C:seen
sekä noin 40°C:seen.

Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenillä.

Kestää:

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

Ei kestä:

valkaisuliuos, useimmat hapot, kloori

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Suhteellisessa ilmankosteudessa vähäinen, vain joillekin vesipitoisille suolaliuoksille.

Kuivuneet osat (korkea lämpötila ja hyvin alhainen ilmankosteus)

kestävät huonosti polttoaineita ja liuottimia.

PA/GF — Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 100-110°C:seen, lyhytaikaisesti 160°C:seen
sekä n. -40°C.

Kestää:

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

Jännityssäröjä ei muodostu kovin helposti.

Ei kestä:

valkaisuliuos, useimmat hapot, kloori

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Suhteellisessa ilmankosteudessa vähäinen, vain joillekin vesipitoisille suolaliuoksille.

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

PBPT — Polybuteenitereftalaatti

Termoplastinen polyesteri

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

Kestää:

Bensiini, dieselöljy, useimmat laimeat hapot, öljyt ja rasvat

Kestää rajoitetusti:

Asetoni, ammoniakki, bentseeni

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Vähäinen.

PC — Polykarbonaatti

Lämpötilankestävyys:
pysyvästi noin 110°C:seen (vedessä 60°C), lyhytaikaisesti 125°C:seen
sekä -35°C.

Kestää:

Bensiini, tärpähti, useimmat laimeat hapot

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko vähäinen,
jännityssäröjä voivat aiheuttaa mm. bensiini, aromaattiset hiilivedyt,
metanoli, butaani, asetoni, tärpähti.

PE — polyeteeni

Lämpötilankestävyys:

Kovat laadut pysyvästi noin 90°C:seen, lyhytaikaisesti noin
105°C:seen,
pehmeät laadut pysyvästi noin 80°C:seen, lyhytaikaisesti noin
100°C:seen sekä n. -40°C.

Kestää:

Emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

Kestää rajoitetusti:

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

Ei kestä:

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot.

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea.

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

PP — Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

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

Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenillä.

Kestää:

Emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

Kestää rajoitetusti:

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

Ei kestä:

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot

Jännityssäröjen muodostumisvaara

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

Valmistusaineet - muovi

PS — Polystyreeni

Lämpötilankestävyys:

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

Kylmänkestävyys n. -40°C.

Kestää:

Alkalit, useimmat hapot, alkoholi.

Kestää rajoitetusti:

Öljyt ja rasvat.

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea.

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

PVC — Polyvinyylikloridi

Lämpötilankestävyys:

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

Kestää:

Laimeat hapot, emäsluokset, öljyt ja rasvat, bensiini.

Ei kestä:

Väkevät hapot, bentseeni, aseton, jodi, tolueni, trikloorieteeni.

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Vähäinen, vain jotkin liuotteet kuten bensiini ja aseton.

ZPE — Solu - polveteeni

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

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


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





Jakorasiat ja tarvikkeet

Jakorasiat ja tarvikkeet

	A-sarja	43
	T-sarja	48
	B-sarja	92
	MX-sarja	99
	Firebox	82

Laaja mallivalikoima

Suuri tai pieni, perinteinen tai moderni, standardi- tai erikoiskäyttöön - OBO:n jakorasiavaliikoima on monipuolinen. Siitä löytyy sopiva ratkaisu kaikkien tarpeisiin. Tutustu tarkemmin osoitteessa www.obo.fi





**Nuorena säilynyt
A-sarja**



**Monikäyttöinen
T-sarja**



**Luotettavat
B-sarja**



**Kestävät mallit
Mx-sarja**



**Toimintojen ylläpitäminen
Firebox-sarja**



A-sarja

- polyeteeni (PE)
- vaaleanharmaa, puhtaanvalkoinen, punainen
- halogeeniton

**T-sarja kalvotiivisteellä**

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa, puhtaanvalkoinen, punainen
- EVA-lävistyskalvo

**T-sarja, palonkestävä kalvotiivisteellä**

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa
- EVA-lävistyskalvo

**T-sarja korkealla kannella ja kalvotiivisteellä**

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa
- kytkentäliittimillä

**T-sarja, suljettu korkealla kannella**

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa
- kytkentäliittimillä

**T-sarja korkealla, läpinäkyvällä kannella ja kalvotiivisteellä**

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa
- EVA-lävistyskalvo

**T-sarja, suljettu korkealla, läpinäkyvällä kannella**

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa
- EVA-lävistyskalvo





T-sarja vedonpoistoaihoilla

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa



T-sarja aihioilla

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa



T-sarja Wieland-pistokkeilla

- polypropeeni (PP)
- vaaleanharmaa



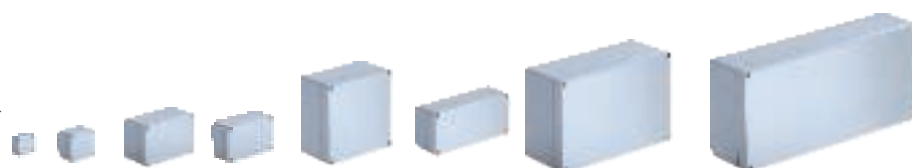
B-sarja

- kertamuovi
- vaaleanharmaa



Mx-sarja

- alumiinipainevalu
- hiekkapuhallettu tai harmaa



FireBox

- polypropeeni (PP)
- pastellinoranssi



A-sarja

- + Halogeeniton kertamuovi
- + Kestävät kiinnikkeet ulkopuolella
- + Pika-asennus lujasti kiinnitetyn kannen avulla
- + Soveltuu kosteisiin tiloihin, IP54



Klassinen ja kuitenkin nuorena säilynyt

Kaapelien läpivientiaukkojen aihiot

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

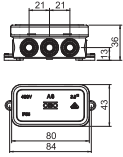


Perinteinen ja kuitenkin nuorena säilynyt: A-sarjan tutuilla jakorasioilla on nyt uusi ulkonäkö. A-sarjan jakorasiat ovat halogeenittomia ja valmistettu kertamuovista, niiden kansi istuu lujasta ja niissä on kaa-

pelien läpiviennit. Jakorasioilla on suojausluokka IP55 ja niissä on käytännölliset kiinnikkeet ulkopuolella.



Jakorasia A 6



Tyyppi

Lisätarvikkeet

Väri

Mitat PxLxK mm

Vapaat sisämitat mm

Pakk. Kap.

Paino kg/100 kpl

Tuotenumero

A 6

tyhjä

vaalean-
harmaa

80x43x34

69x32x30

10

2,56

2000001

A 6 HF RW

tyhjä

puhtaan-
valkoinen

80x43x34

69x32x30

10

2,56

2000005

A 6 HF RO

tyhjä

punainen

80x43x34

69x32x30

10

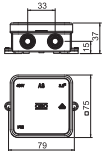
2,56

2000003

PE polyeteeni

€/100 kpl

Jakorasia A 8



Tyyppi

Lisätarvikkeet

Väri

Mitat PxLxK mm

Vapaat sisämitat mm

Pakk. Kap.

Paino kg/100 kpl

Tuotenumero

A 85

1 kytkentälaatalla

vaalean-
harmaa

75x75x36,2

65x65x32

10

6,5

2000024

A 8

tyhjä

vaalean-
harmaa

75x75x36,2

65x65x32

10

5,14

2000016

A 8 HF RW

tyhjä

puhtaan-
valkoinen

75x75x36,2

65x65x32

10

5,14

2000075

A 8 HF RO

tyhjä

punainen

75x75x36,2

65x65x32

10

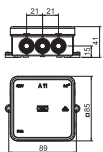
5,14

2000059

PE polyeteeni

€/100 kpl

Jakorasia A 11



Tyyppi

Lisätarvikkeet

Väri

Mitat PxLxK mm

Vapaat sisämitat mm

Pakk. Kap.

Paino kg/100 kpl

Tuotenumero

A 11 5

1 kytkentälaatalla

vaalean-
harmaa

85x85x40

75x75x35

10

7,64

2000326

A 11

tyhjä

vaalean-
harmaa

85x85x40

75x75x35

10

6,2

2000342

A 11 HF RW

tyhjä

puhtaan-
valkoinen

85x85x40

75x75x35

10

6,2

2000180

A 11 HF RO

tyhjä

punainen

85x85x40

75x75x35

10

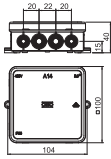
4,53

2000164

PE polyeteeni

€/100 kpl

Jakorasia A 14



Tyyppi

Lisätarvikkeet

Väri

Mitat PxLxK mm

Vapaat sisämitat mm

Pakk. Kap.

Paino kg/100 kpl

Tuoteno

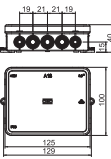


A 14 5	A 14	A 14 HF RW	A 14 HF RO
1 kytkentälaatalla	tyhjä	tyhjä	tyhjä
vaalean-harmaa	vaalean-harmaa	puhtaan-vaalkoinen	punainen
100x100x40	100x100x40	100x100x40	100x100x40
90x90x35	90x90x35	90x90x35	90x90x35
10	10	10	10
5,855	5,855	5,855	5,855
2000382	2000378	2000390	2000386

PE polyeteeni

€/100 kpl

Jakorasia A 18



Tyyppi

Lisätarvikkeet

Väri

Mitat PxLxK mm

Vapaat sisämitat mm

Pakk. Kap.

Paino kg/100 kpl

Tuoteno



A 18 5	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
1 kytkentälaatalla	tyhjä	tyhjä	tyhjä
vaalean-harmaa	vaalean-harmaa	puhtaan-vaalkoinen	punainen
125x100x40	125x100x40	125x100x40	125x100x40
115x90x35	115x90x35	115x90x35	115x90x35
10	10	10	10
6,957	6,957	6,957	6,957
2000414	2000410	2000422	2000418

PE polyeteeni

€/100 kpl

Kytkentäliitin, jakorasia A-sarja



Liittimien lukumäärä | Nimellis-lämpimitta mm² | Nimellis-jännite V

Tyyppi

689

5

0,8 - 2,5 | 660

Pakk. Kap. | Paino kg/100 kpl

50

1,420

Tuoteno

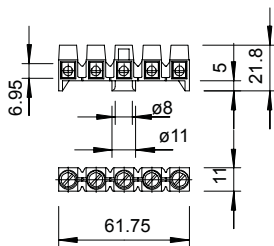
2017342

Tuoteno Snro

1627171

PA Polyamidi

€/100 kpl





T-sarjan menestymisellä on vankka perusta

T-sarjan kestävyys ja käytännöllisyys perustuu jo sen suunnitteluvaiheeseen: OBO:n suunnittelijat huolehtivat korkealaatuisilla materiaaleilla, käyttötarkoitukseen sopivilla seinäpaksuuksilla ja vakaalla rakenteella siitä, että T-sarja kestää

myös kaikkein rasittavimmissa olosuhteissa. Kaikki jakorasiat on valmistettu halogeenivapaasta materiaalista, polypropeenista eivätkä ne sisällä fluoria, klooria tai bromia.

Lauhdevesiaukko

Jokaisessa sivuseinässä on kondenssivesiaukon aihio, joka voidaan tarvittaessa avata.



Kohdistusmerkinnät

Jakorasioissa on merkinnät merkintälangan kohdistusta varten.



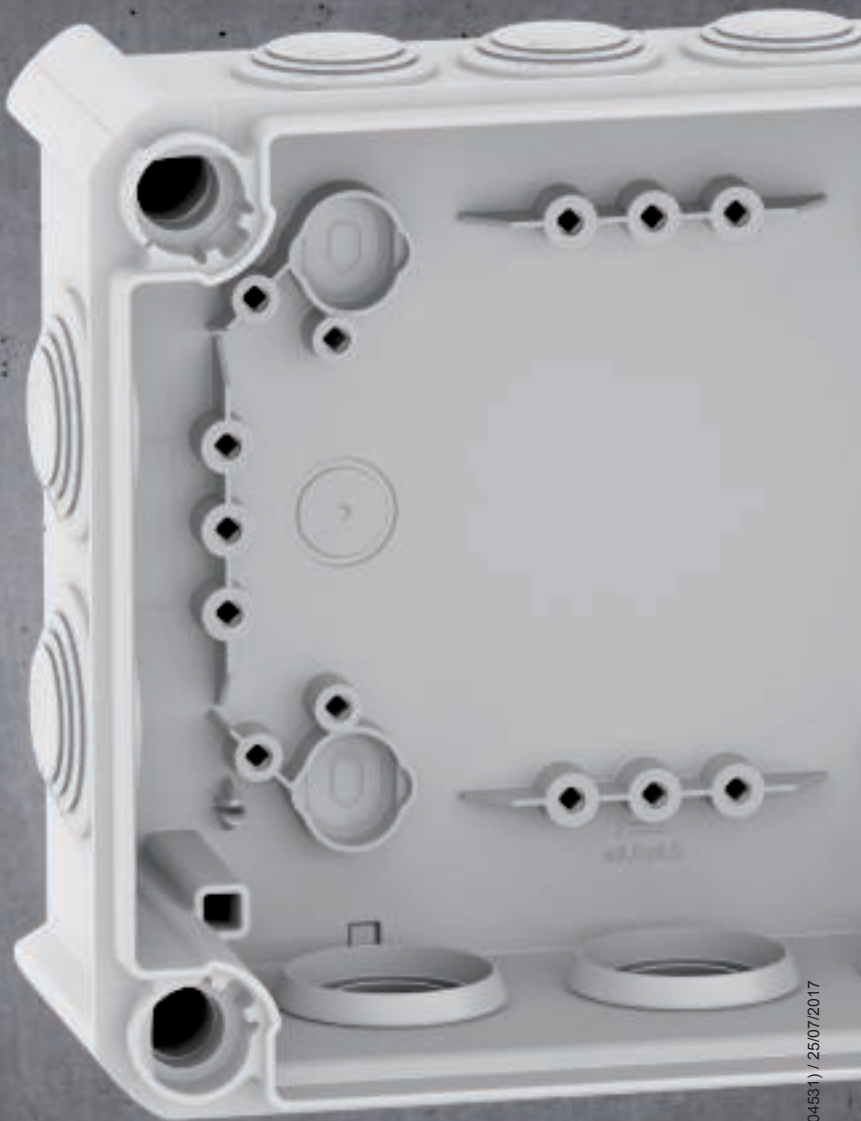
Asennuspisteet

Käytännöllisesti sijoitetut asennuspisteet lisäävät asennusmahdollisuuksia sisätiloissa.



Kannen kiinnityslanka

Kannen kiinnityslanka varmistaa, että se ei voi hävitä tai pudota - tämä on etu, josta on paljon hyötyä monissa asennustilanteissa.



Kannet ruuvi kiinnityksellä

Kun rasia kiinnitetään takaseinän läpi ruuveilla, kannet peittävät aukon.

**UV-säteilyn kestävyys**

Kaikkien jakorasioden materiaali on UV-säteilyn kestävä ja siten ne soveltuvat käytettäväksi ulkoalueilla.

**Kulmien kiinnityspisteet**

Sisätilasta erotettujen kulmien kiinnityspisteiden ansiosta rasian runko ei pääse vääntymään. Hyvät iskunkestävyyssominaisuudet on selvitetty standardin SFS-EN 62262 (DIN EN 50102) mukaisesti ja luokiteltu ulkoista mekaanista kuormitusta koskevan IK-koodin mukaisesti.

**Lävistettävät aukkoaihiot**

Alustasta tulevat johdot voidaan viedä sisään pohjassa olevien aukkoaihioiden läpi.

**Kääntösulkimet**

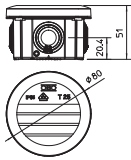
Kannet voi kiinnittää nopeasti ja varmasti kääntösulkimilla. Jakorasiat voi sinetöidä.

Jakorasia, T-sarja kalvotiivisteellä



- erittäin tiivis IP 66 kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista (EVA), vaihtoehtoisesti voi asentaa holkkitiivisteet tai putkien läpiviennit
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoaluelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten

Kalvorasia T 25



Tyyppi

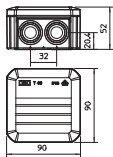
Aihiot
Mitta mm
Pakk. Kap.
Vapaat sisämitat mm
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

T 25	T 25 RW
4 x M25	4 x M25
Ø80x51	Ø80x51
5	5
Ø63x45	Ø63x45
4,19	4,19
2007029	2007509

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kalvorasia T 40



Tyyppi

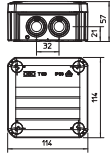
Aihiot
Mitat PxLxK mm
Pakk. Kap.
Vapaat sisämitat mm
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR
7 x M25	7 x M25	7 x M25
90x90x52	90x90x52	90x90x52
5	5	5
77x77x46	77x77x46	77x77x46
6,7	6,7	6,7
2007045	2007517	2007630

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kalvorasia T 60



Tyyppi
Aihiot
Mitat PxLxK mm
Pakk. Kap.
Vapaat sisämitat mm

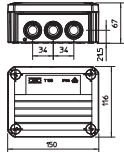
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR
7 x M25	7 x M25	7 x M25
114x114x57	114x114x57	114x114x57
5	5	5
100x	100x	100x
100x	100x	100x
48	48	48
12,3	12,3	12,3
2007061	2007525	2007638

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kalvorasia T 100



Tyyppi
Aihiot
Mitat PxLxK mm

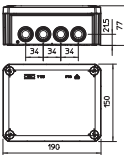
Pakk. Kap.
Vapaat sisämitat mm
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32
10 x M25	10 x M25	10 x M25	10 x M25
150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67
1	1	1	1
136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
16,27	16,27	16,27	16,3
2007077	2007533	2007644	2007081

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kalvorasia T 160



Tyyppi
Aihiot

Mitat PxLxK mm
Pakk. Kap.
Vapaat sisämitat mm

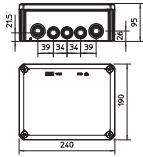
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR	T 160 M32
7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	10 x M32
190x150x77	190x150x77	190x150x77	190x150x77
1	1	1	1
176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67
30	30	30	30
2007093	2007541	2007649	2007097

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Kalvorasia T 250



Tyyppi

Aihiot

Mitat PxLxK mm

Pakk. Kap.

Vapaat sisämitat mm

Paino kg/100 kpl

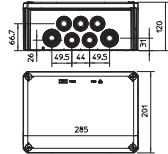
Tuotenro

T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
9 x M25	9 x M25	9 x M25
7 x M32	7 x M32	7 x M32
240x190x95	240x190x95	240x190x95
1	1	1
225x	225x	225x
173x	173x	173x
86	86	86
50	50	50
2007109	2007554	2007657

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Kalvorasia T 350



Tyyppi

Aihiot

Mitat PxLxK mm

Pakk. Kap.

Vapaat sisämitat mm

Paino kg/100 kpl

Tuotenro

T 350	T 350 RW
16 x M32	16 x M32
8 x M40	8 x M40
285x201x120	285x201x120
1	1
267x	267x
182x	182x
110	110
63	63
2007125	2007568

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia, T-sarja kalvotiivisteellä, palonkestävä



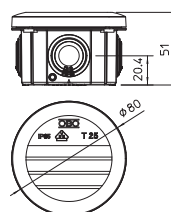
- palonkestävä malli (F) DIN EN 60695-2-11 mukaan erikoispolypropeenista (960°C)
- erittäin tiivis IP 66, kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista (EVA), vaihtoehtoisesti voi asentaa holkitiivisteet tai putkien läpiviennit
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoaluelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten

Jakorasia T 25, kalvotiiviste, palonkestävä



Sisäänvienti	Mitat	Vapaa sisämitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 25 F 4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	2007312

PP Polypropeeni €/100 kpl

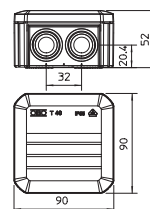


Jakorasia T 40, kalvotiiviste, palonkestävä



Sisäänvienti	Mitat PxLxK	Vapaa sisämitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
T 40 F 7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	2007320	1627175

PP Polypropeeni €/100 kpl

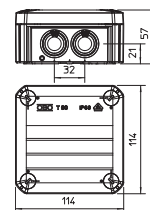


Jakorasia T 60, kalvotiiviste, palonkestävä

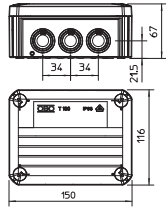


Sisäänvienti	Mitat PxLxK	Vapaa sisämitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
T 60 F 7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	12,300	2007339	1627176

PP Polypropeeni €/100 kpl



Jakorasia T 100, kalvotiiviste, palonkestävä

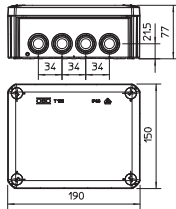


Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 F	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	16,270	2007347

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Jakorasia T 160, kalvotiiviste, palonkestävä

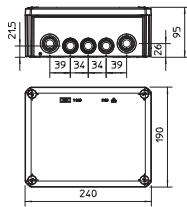


Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 F	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007355

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia T 250, kalvotiiviste, palonkestävä

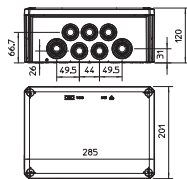


Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 250 F	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	50,000	2007363

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia T 350, kalvotiiviste, palonkestävä



Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 350 F	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	63,000	2007371

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia, T-sarja kalvotiivisteellä ja kytkentäliittimellä



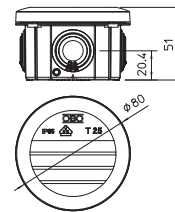
- järjestelmällinen ja selkeä langointus esiasennettujen kytkentäliittimien ansiosta
- johtojen suurille poikkipinnoille on liittimet sijoitettu yläreunaan, se helpottaa huomattavasti asennusta
- erittäin tiivis IP 66 kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista (EVA), vaihtoehtoisesti voi asentaa holkitiivisteet tai putkien läpiviennit
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoaluelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten

Jakorasia T 25, kalvotiiviste, kytkentäliitin



Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 25 KL	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	6,400	2007430

PP Polypropeeni €/100 kpl

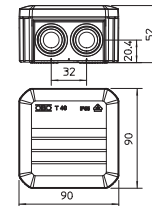


Jakorasia T 40, kalvotiiviste, kytkentäliitin



Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Snro
T 40 KL	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	8,900	2007432	1627180

PP Polypropeeni €/100 kpl

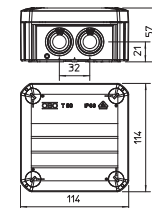


Jakorasia T 60, kalvotiiviste, kytkentäliitin

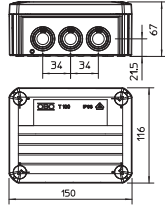


Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Snro
T 60 KL	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	16,700	2007434	1627181

PP Polypropeeni €/100 kpl



Jakorasia T 100, kalvotiiviste, kytkentäliitin

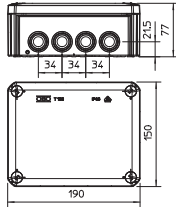


Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
T 100 KL	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	40,000	2007436	1627182

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Jakorasia T 160, kalvotiiviste, kytkentäliitin

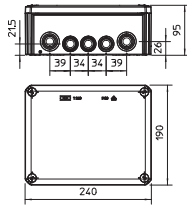


Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
T 160 KL	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	64,200	2007440	1627186

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia T 250, kalvotiiviste, kytkentäliitin

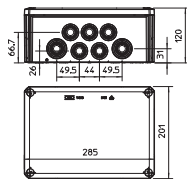


Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
T 250 KL	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x173x86	1	79,500	2007444	1627188

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia T 350, kalvotiiviste, kytkentäliitin



Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
T 350 KL	16 x M32 8 x M40	285x201x120	267x182x110	1	120,000	2007448	1627189

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia, T-sarja, suljettu



- suljettuihin sivuseiniin voi tehdä halutun määrän kaikenkokoisia läpivientiaukkoja
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoalueelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten

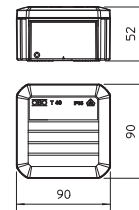
Jakorasia T 40, umpinainen



Tyyppi	Väri	Mitat P x L x K mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 40 OE	vaaleanharmaa	90x90x52	77x77x46	5	6,300	2007223

PP Polypropeeni

€/100 kpl



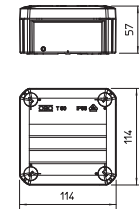
Jakorasia T 60, umpinainen



Tyyppi	Väri	Mitat P x L x K mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 60 OE	vaaleanharmaa	114x114x57	100x100x46	5	12,000	2007239

PP Polypropeeni

€/100 kpl



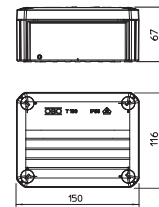
Jakorasia T 100, umpinainen



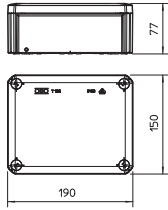
Tyyppi	Väri	Mitat P x L x K mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 100 OE	vaaleanharmaa	150x116x67	136x102x57	1	16,200	2007255

PP Polypropeeni

€/100 kpl



Jakorasia T 160, umpinainen

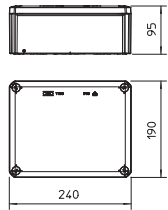


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 OE	vaalean- harmaa	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007271

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia T 250, umpinainen

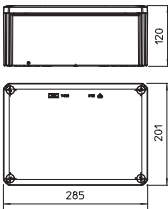


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 250 OE	vaalean- harmaa	240x190x95	225x173x86	1	48,300	2007287

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia T 350, umpinainen



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 350 OE	vaalean- harmaa	285x201x120	267x182x110	1	58,800	2007303

PP/GF Polypropyleeni, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl

Jakorasia, T-sarja aihioilla



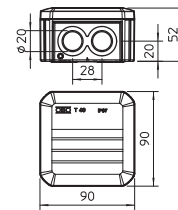
- jakorasioissa on seitsemän johtojen läpivientiaihioita 20 mm halkaisijalla. Ne voi tarpeen mukaan avata ja kalustaa esim. kalvotiivisteillä tai holkkitiivisteillä
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoalueelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten
- väri, vaaleanharmaa

Jakorasia T40 aihioilla, suljettu



Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 40 M20	7 x Ø20 90x90x52	5	6,100	2007900

PP Polypropeeni € /100 kpl

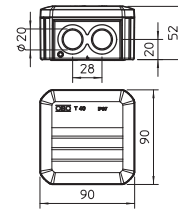


Jakorasia T40 aihioilla, kytkentäliittimellä



Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 40 M20 KL	7 x Ø20 90x90x52	5	8,200	2007904

PP Polypropeeni € /100 kpl

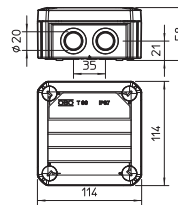


Jakorasia T60 aihioilla, suljettu

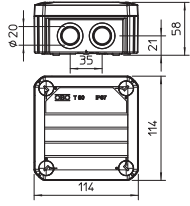


Sisäänvienti	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 60 M20	7 x Ø20 114x114x57	5	12,100	2007910

PP Polypropeeni € /100 kpl



Jakorasia T60 aihioilla, kytkentäliittimellä



Tyyppi	Sisäänvienti	Mitat P x L x K mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 60 M20 KL	7 x Ø20	114x114x57	5	16,500	2007914
PP Polypropeeni					€/100 kpl



Jakorasia, T-sarja aihioilla ja V-TEC:illä



- Jakorasia- ja V-TEC-holkkitiiviste-sarja
- jakorasioissa on seitsemän johtojen läpivientiaihioita 20 mm halkaisijalla, ne voi tarpeen mukaan avata ja kalustaa esim. kalvotiivisteillä tai holkkitiivisteillä
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoaluelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten
- väri, vaaleanharmaa

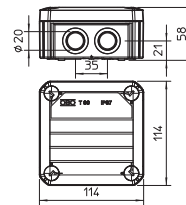
Jakorasia T 60 aihioilla ja 3 holkkitiivisteellä



Tyyppi	Sisäänvienti	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 60 M20 NL	7 x Ø20	vaaleanharmaa	114x114x57	5	15,100	2007918

PP Polypropeeni

€/100 kpl



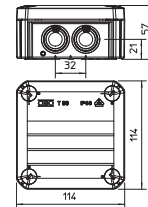
Jakorasia T 60 kalvotiivisteellä ja 3 holkkitiivisteellä



Tyyppi	Sisäänvienti	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 60 M25 NL	7 x M25	vaaleanharmaa	114x114x57	5	14,010	2007922

PP Polypropeeni

€/100 kpl

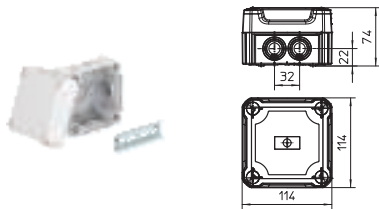


Jakorasia, T-sarja korkealla kannella ja kalvotiivisteillä



- suuri johdotustila korkean kannen ansiosta toimitetaan asennuskiskon kanssa sähkökojeiden asennusta varten
- erittäin tiivis IP 66 kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista (EVA), vaihtoehtoisesti voi asentaa holkitiivisteet tai putkien läpiviennit
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoalueelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten

Jakorasia T60, kalvotiiviste, korkea kansi

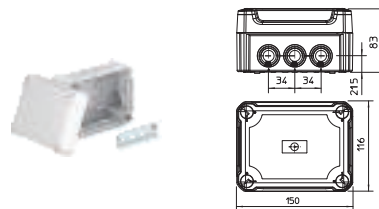


Tyyppi	Sisäänviennit	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
T 60 HD LGR	7xM25	vaaleanharmaa	114x114x74	1	17,180	2007710

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T100, kalvotiiviste, korkea kansi

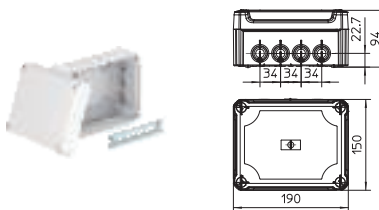


Tyyppi	Sisäänviennit	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
T 100 HD LGR	10xM25	vaaleanharmaa	150x116x83	1	22,550	2007712

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T160, kalvotiiviste, korkea kansi

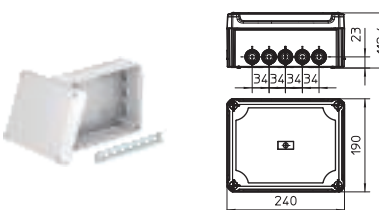


Tyyppi	Sisäänviennit	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
T 160 HD LGR	7xM25 5xM32	vaaleanharmaa	190x150x94	1	34,180	2007714

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T250, kalvotiiviste, korkea kansi



Tyyppi	Sisäänviennit	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
T 250 HD LGR	9xM25 7xM32	vaaleanharmaa	240x190x112	1	52,010	2007716

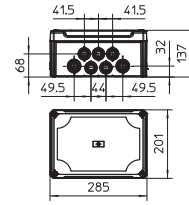
PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T350, kalvotiiviste, korkea kansi



Tyyppi	Sisäänvienti	Väri	Mitat P x L x K mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 350 HD LGR	16xM32 8xM40	vaaleanharmaa	285x201x137	1	72,760	2007718
PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti						€/100 kpl

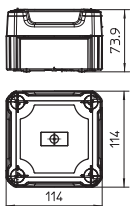


Jakorasia, T-sarja korkealla kannella, suljettu



- suuri johdotustila korkean kannen ansiosta, toimitetaan asennuskiskon kanssa sähkökojeiden asennusta varten.
- suljettuihin sivuseiniin voi tehdä halutun määrän halutun kokoisia asennusaukkoja.
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoalueelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten.

Jakorasia T60, suljettu, korkea kansi

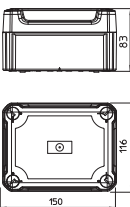


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 60 OE HD LGR	vaalean- harmaa	114x114x74	1	16,600	2007730

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T100, suljettu, korkea kansi

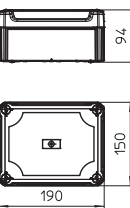


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 OE HD LGR	vaalean- harmaa	150x116x83	1	23,650	2007732

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T160, suljettu, korkea kansi



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 OE HD LGR	vaalean- harmaa	190x150x94	1	33,920	2007734

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T250, suljettu, korkea kansi



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 250 OE HD LGR	vaalean- harmaa	240x190x112	1	100,000	2007736

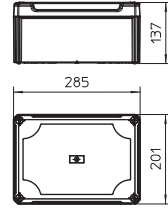
PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T350, suljettu, korkea kansi



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 350 OE HD LGR	vaalean- harmaa	285x201x137	1	68,660	2007738
PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti					€/100 kpl

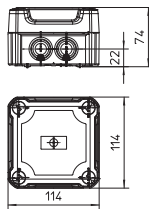


Jakorasia, T-sarja korkealla, läpinäkyvällä kannella ja kalvotiivisteellä



- suuri johdotustila korkean kannen ansiosta sähkökojeiden toimintatilan voi nähdä ilman kannen irrottamista toimitetaan asennuskiskon kanssa sähkökojeiden asennusta varten
- erittäin tiivis IP 66 kalvotiivisteet etyleenivinyylisetaatista (EVA), vaihtoehtoisesti voi asentaa holkitiivisteet tai putkien läpiviennit
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoalueelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten

Jakorasia T60, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi

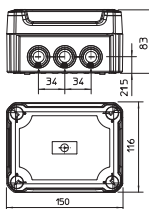


Tyyppi	Sisäänvienti	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 60 HD TR	7xM25	vaaleanharmaa	114x114x74	1	17,180	2007750

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T100, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi

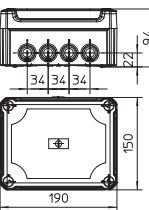


Tyyppi	Sisäänvienti	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 HD TR	10xM25	vaaleanharmaa	150x116x83	1	22,550	2007752

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T160, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi

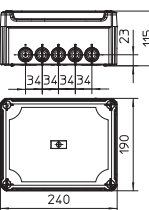


Tyyppi	Sisäänvienti	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	vaaleanharmaa	190x150x94	1	34,180	2007754	3427115

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T250, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi

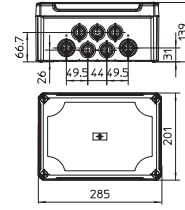


Tyyppi	Sisäänvienti	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	vaaleanharmaa	240x190x112	1	52,010	2007756	3427116

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T350, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi



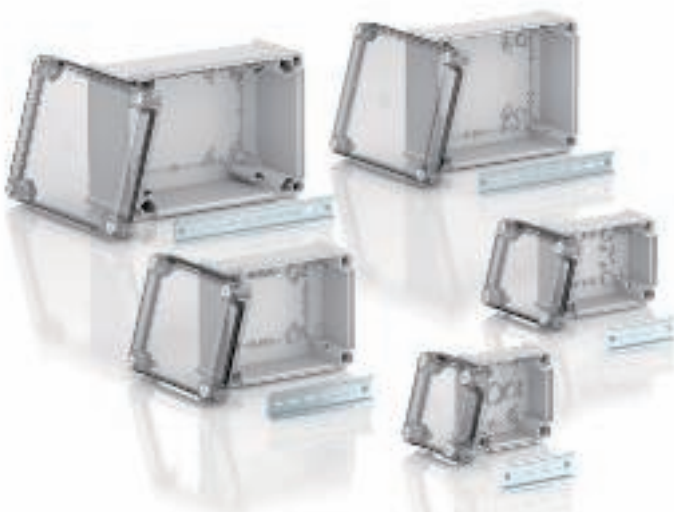
Tyyppi	Sisäänviennit	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Snro
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	vaaleanharmaa	285x201x137	1	72,760	2007758	3427117

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

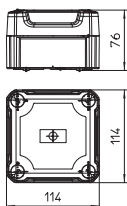


Jakorasia, T-sarja korkealla, läpinäkyvällä kannella, suljettu



- suuri johdotustila korkean kannen ansiosta, sähkökojeiden toimintatilan voi nähdä ilman kannen irrottamista toimitetaan asennuskiskon kanssa sähkökojeiden asennusta varten
- suljettuihin sivuseiniin voi tehdä halutun määrän halutun kokoisia läpivientiaukkoja
- erittäin hyvä iskunkestävyys vankan rakenteen ja korkealaatuisten materiaalien ansiosta
- yleiskäyttöön: UV-kestävä ulkoalueelle, halogeeniton sisätiloissa käyttöä varten

Jakorasia T60, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi

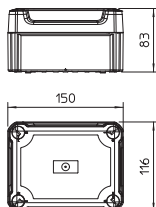


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 60 OE HD TR	vaalean- harmaa	114x114x74	1	16,600	2007770

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T100, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi

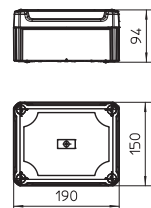


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 OE HD TR	vaalean- harmaa	150x116x83	1	23,650	2007772

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T160, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi

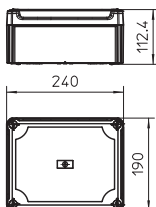


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 OE HD TR	vaalean- harmaa	190x150x94	1	33,920	2007774

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T250, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 250 OE HD TR	vaalean- harmaa	240x190x112	1	100,000	2007776

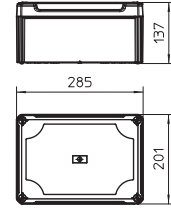
PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/100 kpl

Jakorasia T350, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 350 OE HD TR	vaalean- harmaa	285x201x137	1	68,660	2007778
PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti					€/100 kpl

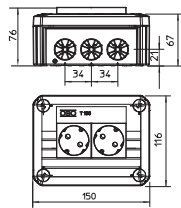


Jakorasia, T-sarja vedonpoistimella ja Modul 45 -pistorasioilla



- Nopea asennus esikytketyillä Modul 45 suojakosketinpistorasiolla kannessa.
- Kaapelit ja johdot halkaisijalla 7 - 21 mm voidaan viedä suoraan sisään. Vedonpoistimella varustetut sisäänvientireiät estävät kaapelin vetämisen vahingossa ulos.
- Huomaa: Uusi sähköturvallisuuslaki ja -asetukset; Sähkötyöturvallisuuden osalta Suomessa noudatetaan standardia SFS 6002, pienjänniteasennusten osalta standardia SFS 6000 ja suurjänniteasennusten ja ilmajohtojen osalta standardia SFS 6001; Sähköasennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on sähkötekniikan koulutus ja kokemusta. Epämattimainen asennus aiheuttaa hengenvaaran ..

T 100 NL S, 2 Modul 45 -pistorasiaa kannessa, yksinäpainen

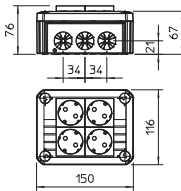


Tyyppi	Sisäänvientin	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 2MSD WS	10	vaaleanharmaa	1	25,850	2007821

PP Polypropeeni

€/kpl

T 100 NL S, 4 Modul 45 -pistorasiaa kannessa, kaksinäpainen

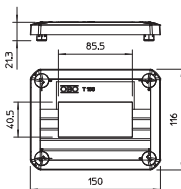


Tyyppi	Sisäänvientin	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 4MSD WS	10	vaaleanharmaa	1	35,200	2007825

PP Polypropeeni

€/kpl

Kansi jakorasiaille T 100, stanssattu ilman pistorasioita



Tyyppi	Malli	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 D MSD2A	2-modulin aukolla	vaaleanharmaa	1	6,200	2007826

PP Polypropeeni

€/kpl

Jakorasia, T-sarja kolminapaisella Wieland-liittimellä, yksivaiheinen



- nopea asennus liitintävalmiilla Wieland-liittimillä (tyyppi GST18-i3, 1-vaiheisesti liitetty)
- Kaapelit ja johdot halkaisijalla 7 - 21 mm voidaan viedä suoraan sisään. Vedonpoistimella varustetut sisäänvientireiät estävät kaapelin vetämisen vahingossa ulos
- Huomaa: Uusi sähköturvallisuuslaki ja -asetukset; Sähkötyöturvallisuuden osalta Suomessa noudatetaan standardia SFS 6002, pienjänniteasennusten osalta standardia SFS 6000 ja suurjänniteasennusten ja ilmajohtojen osalta standardia SFS 6001; Sähköasennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on sähkötekniikan koulutus ja kokemusta. Epämattimainen asennus aiheuttaa hengenvaaran.

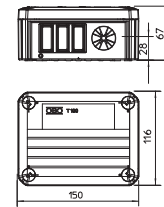
T 100 WB3, Wieland-liitin



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
T 100 WB3	Tyhjä	4	136x102x57	1	14,600	2007807
T 100 WB3-10	Tyhjä	4	136x102x57	1	15,300	2007808

PP Polypropeeni

€/kpl



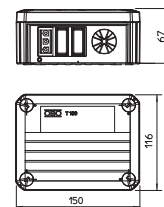
T 100 WB 2S3, Wieland-liitin



Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
T 100 WB 2S3	W-liitin 2s	4	vaaleanharmaa	40	1	20,500	2007809

PP Polypropeeni

€/kpl



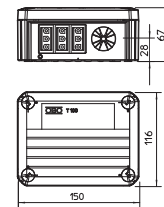
T 100 WB 3S3, Wieland-liitin



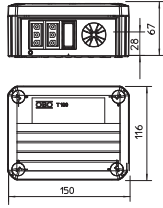
Tyyppi	Malli	Sisäänvienti	Väri	Lähilaatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
T 100 WB 3S3	W-liitin 3s	4	vaaleanharmaa	40	1	22,300	2007813

PP Polypropeeni

€/kpl



T 100 WB 4S3, Wieland-liitin

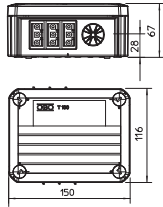


Tyyppi	Malli	Sis-äänvienti	Väri	Lähilaatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB 4S3	W-liitin 4s	4	vaaleanharmaa	40	1	25,400	2007811

PP Polypropeeni

€/kpl

T 100 WB 6S3, Wieland-liitin



Tyyppi	Malli	Sis-äänvienti	Väri	Lähilaatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB 6S3	W-liitin 6s	4	vaaleanharmaa	40	1	29,400	2007822

PP Polypropeeni

€/kpl

Jakorasia, T-sarja kolminapaisella Wieland-liittimellä, kaksivaiheinen



- nopea asennus liitintävalmiilla Wieland-liittimillä (tyyppi GST18-i3, 2-vaiheisesti liitetty)
- kaapelit ja johdot halkaisijalla 7 - 21 mm voidaan viedä suoraan sisään vedonpoistimella varustetut sisäänvientireiät estävät kaapelin vetämisen vahingossa ulos.
- Huomaa: Uusi sähköturvallisuuslaki ja -asetukset; Sähkötyöturvallisuuden osalta Suomessa noudatetaan standardia SFS 6002, pienjänniteasennusten osalta standardia SFS 6000 ja suurjänniteasennusten ja ilmajohtojen osalta standardia SFS 6001; Sähköasennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on sähkötekniikan koulutus ja kokemusta. Epämattimainen asennus aiheuttaa hengenvaaran.

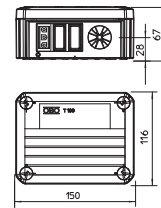
T 100 WB 1W3 1S3, Wieland-liitin



Tyyppi	Malli	Sisäänvientienit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 100 WB 1W3 1S3	W-naaras 1w+1s	4	136x102x57	1	21,600	2007815

PP Polypropeeni

€/kpl



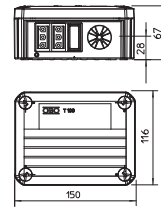
T 100 WB 1W3 2S3, Wieland-liitin



Tyyppi	Malli	Sisäänvientienit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 100 WB 1W3 2S3	W-liitin 1w+2s	4	136x102x57	1	23,600	2007817

PP Polypropeeni

€/kpl



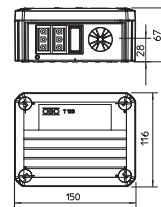
T 100 WB 2W3 2S3, Wieland-liitin



Tyyppi	Malli	Sisäänvientienit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 100 WB 2W3 2S3	W-liitin 2w+2s	4	136x102x57	1	25,500	2007819

PP Polypropeeni

€/kpl

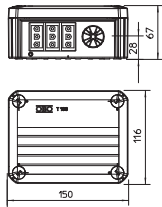


Jakorasia, T-sarja kolminapaisella Wieland-liittimellä, kolmivaiheinen



- nopea asennus liitintävalmiilla kolminapaisilla Wieland-liittimillä (tyyppi GST18-i3, 3-vaiheisesti liitetty)
- kaapelit ja johdot halkaisijalla 7 - 21 mm voidaan viedä suoraan sisään vedonpoistimella varustetut sisäänvientireiät estävät kaapelin vetämisen vahingossa ulos
- Huomaa: Uusi sähköturvallisuuslaki ja -asetukset; Sähkötyöturvallisuuden osalta Suomessa noudatetaan standardia SFS 6002, pienjänniteasennusten osalta standardia SFS 6000 ja suurjänniteasennusten ja ilmajohtojen osalta standardia SFS 6001; Sähköasennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on sähkötekniikan koulutus ja kokemusta.. Epäammattimainen asennus aiheuttaa hengenvaaran.

T 100 WB 6S 3x2, Wieland-liitin



Tyyppi	Malli	Sisään- vienti- nit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB 6S 3x2	W-liitin 3x2 (ws; sw; rt)	4	136x102x57	1	29,500	2007814

PP Polypropeeni

€/kpl

Jakorasia, T-sarja nelinapaisella Wieland-liittimellä, kaksivaiheinen ja vedonpoistin



- nopea asennus liitintävalmiilla nelinapaisilla Wieland-liittimillä (jokaiseen liittimeen on liitetty L1 ja L2)
- kaapelit ja johdot halkaisijalla 7 - 21 mm voidaan viedä suoraan sisään vedonpoistimella varustetut sisäänvientireiät estävät kaapelin vetämisen vahingossa ulos
- Huomaa: Uusi sähköturvallisuuslaki ja -asetukset; Sähkötyöturvallisuuden osalta Suomessa noudatetaan standardia SFS 6002, pienjänniteasennusten osalta standardia SFS 6000 ja suurjänniteasennusten ja ilmajohtojen osalta standardia SFS 6001; Sähköasennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on sähkötekniikan koulutus ja kokemusta. Epämattimainen asennus aiheuttaa hengenvaaran.

T 100 WB5, Wieland-liitin

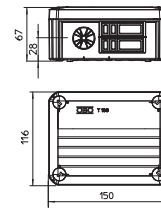


Sis-
ään- Vapaa
vien- sisämitta
nit mm

Tyyppi	nit	mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	2007840

PP Polypropeeni

€/kpl



T 100 WB 2S4, Wieland-liitin

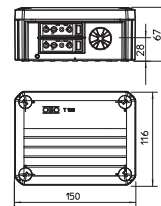


Sis-
ään- Vapaa
vien- sisämitta
nit mm

Tyyppi	nit	mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB 2s4	4	136x102x57	1	24,000	2007848

PP Polypropeeni

€/kpl



T 100 WB 3S3 1S4, Wieland-liitin

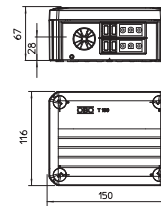


Sis-
ään- Vapaa
vien- sisämitta
nit mm

Tyyppi	nit	mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB 3S3 1S4	4	136x102x57	1	25,500	2007844

PP Polypropeeni

€/kpl

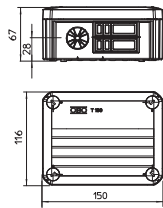


Jakorasias, T-sarja viisinapaisella Wieland-liittimellä, kolmivaiheinen ja vedonpoistin



- nopea asennus liitintävalmiilla nelinapaisilla Wieland-liittimillä (jokaiseen liittimeen on liitetty L1 ja L2)
- kaapelit ja johdot halkaisijalla 7 - 21 mm voidaan viedä suoraan sisään vedonpoistimella varustetut sisäänvientireiät estävät kaapelin vetämisen vahingossa ulos
- Huomaa: Uusi sähköturvallisuuslaki ja -asetukset; Sähkötyöturvallisuuden osalta Suomessa noudatetaan standardia SFS 6002, pienjänniteasennusten osalta standardia SFS 6000 ja suurjänniteasennusten ja ilmajohtojen osalta standardia SFS 6001; Sähköasennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on sähkötekniikan koulutus ja kokemusta. Epämattimainen asennus aiheuttaa hengenvaaran.

T 100 WB5, Wieland-liitin



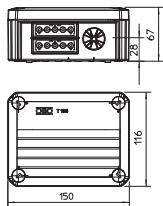
Sisään- Vapaa
vienti- sisämitta
nit mm

Tyyppi	Sisään- vienti- nit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	2007840

PP Polypropeeni

€/kpl

T 100 WB 2S5, Wieland-liitin



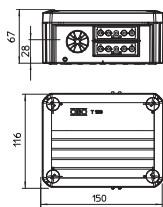
Sisään- Vapaa
vienti- sisämitta
nit mm

Tyyppi	Sisään- vienti- nit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB 2s5	4	136x102x57	1	25,000	2007852

PP Polypropeeni

€/kpl

T 100 WB 4S5, Wieland-liitin



Sisään- Vapaa
vienti- sisämitta
nit mm

Tyyppi	Sisään- vienti- nit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 WB 4s5	4	136x102x57	1	28,000	2007856

PP Polypropeeni

€/kpl

Jakorasia, T-sarja vedonpoistimella, Wieland-liittimillä



- nopea asennus liitintävalmiilla viisipaisilla Wieland-liittimillä (jokaiseen liittimeen on liitetty L1, L2 ja L3)
- kaapelit ja johdot halkaisijalla 7 - 21 mm voidaan viedä suoraan sisään vedonpoistimella varustetut sisäänvientireiät estävät kaapelin vetämisen vahingossa ulos
- Huomaa: Uusi sähköturvallisuuslaki ja -asetukset; Sähkötyöturvallisuuden osalta Suomessa noudatetaan standardia SFS 6002, pienjänniteasennusten osalta standardia SFS 6000 ja suurjänniteasennusten ja ilmajohtojen osalta standardia SFS 6001; Sähköasennuksen saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on sähkötekniikan koulutus ja kokemusta. Epämattimainen asennus aiheuttaa hengenvaaran.

T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-pistoke ja liitin

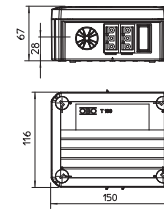


Sis-
ään- Vapaa
vien- sisämitta
nit mm

Tyyppi	Sis-äänvienti- nit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T100 WS 1S3 2S3D	4	136x102x57	1	20,700	2007876

PP Polypropeeni

€/kpl



T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-pistoke ja liitin

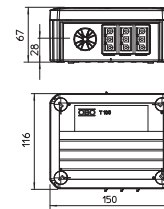


Sis-
ään- Vapaa
vien- sisämitta
nit mm

Tyyppi	Sis-äänvienti- nit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T100 WS 1S3 3S3A	4	136x102x57	1	22,600	2007870

PP Polypropeeni

€/kpl



T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-pistoke ja liitin

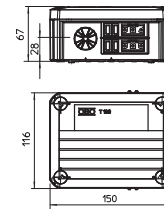


Sis-
ään- Vapaa
vien- sisämitta
nit mm

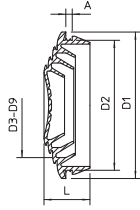
Tyyppi	Sis-äänvienti- nit	Vapaa sisämitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T100 WS 1S4 2S3C	4	136x102x57	1	24,500	2007874

PP Polypropeeni

€/kpl



Kalvotiiviste, T-sarjan jakorasiat



M25 M32 M40 IP 66 Fluoropolymer

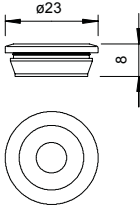
Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	2011638	1627163
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	2011646	1627164
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	2011654	1627165
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	2011689	1627166
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	2011697	1627167
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	2011700	1627168

EVA Etyleenivinyyliasetaatti

€/100 kpl

Kalvotiiviste voidaan sovittaa leikkaamalla kulloisenkin kaapelin läpimittaan.

Nippa 89



IP 54 Fluoropolymer

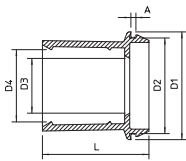
Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	2012030
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	2012103
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	2012146
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	2012065
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	2012081

PE polyeteeni

€/100 kpl

Suljettu läpivientinippa lävistyskalvolla kaapeleiden halkaisijoille 7 - 13 mm. Ihanteellinen yksinkertaisille kaapeleille ja johtojen sisäänviennille rasioihin tai ohutseinäisten peltiin läpi. Vaadittu porareian halkaisija 18,5 - 19 mm, seinämän paksuus maks. 1,8 mm.

Putkinysä, T-sarjan jakorasiat



IP 55 M25 M32 M40

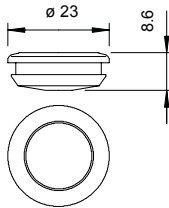
Tyyppi	Mitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	2011506	1627169
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	2011514	1627170
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	2011522	
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	2011530	
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	2011546	

PVC Polyvinyylikloridi

€/100 kpl

Kalvotiivisteet jakorasioihin metristen asennusputkien suoraan asennukseen

Nippa 89/RK



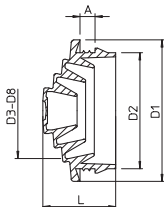
Fluoropolymer

Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	2012049

PE polyeteeni

€/100 kpl

Kalvotiiviste EDVS



IP 54 M Fluoropolymer M

Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	2012375	1627101
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	2012383	
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	2012391	

PE polyeteeni

€/100 kpl

Kalvotiiviste voidaan leikkaamalla sovittaa kulloisenkin kaapelin läpimittaan.

Kiinnityskappale levyhylylle



Tyyppi

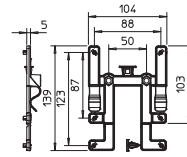
BE TS KR

PC Polykarbonaatti

OBO:n jakorasiat T60 ja T100 voi asentaa kiinnityskappaleella BE TS KR ilman työkaluja nopeasti kaikkiin tavallisiin levyhylyihin.
Se pitää jakorasian varmasti paikallaan. Mutta se voidaan myös tarpeen vaatiessa irrottaa nopeasti. Kaikki tehdään ilman työkaluja.

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
10	2,800	2007835

€/100 kpl



Kiinnityskappale lankahyllylle



Tyyppi

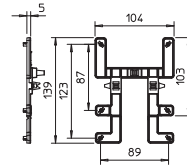
BE TS GR

PC Polykarbonaatti

OBO:n jakorasiat T60 ja T100 voi asentaa kiinnityskappaleella BE TS GR ilman työkaluja nopeasti kaikkiin tavallisiin lankahyllyihin. Kaikki tehdään ilman työkaluja.
Se pitää jakorasian varmasti paikallaan. Mutta se voidaan myös tarpeen vaatiessa irrottaa nopeasti.

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
10	2,300	2007833

€/100 kpl



Asennuslevy



Tyyppi

MPG 65 FT

Sl Teräs

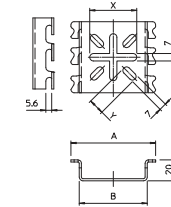
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuslevy kiinnitettäväksi lankahyllyyn ilman ruuveja.

Mit. A	Mit. B	Mit. x	Mit. y
81	65	45	15

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
30	9,200	6006486	1462325

€/kpl



Asennuslevy



Tyyppi

MP WI KL. FS

MP WI KL. DD

Sl Teräs

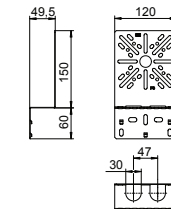
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DD kuumasinkitty, sinkki/alumiini, double dip DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuslevy kiinnitettäväksi levyhylyyn sivuprofiiliin.

Korkeus mm	Leveys mm
210	120
210	120

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
20	20,200	7084765
20	20,200	7085111

€/kpl



Asennuslevy



Tyyppi

MP UNI FS

Sl Teräs

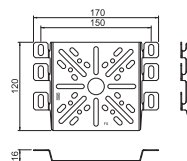
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuslevy levy-, tikas- ja lankahyllyille.

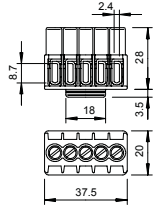
Korkeus mm	Leveys mm
115	170

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
40	13,300	7084773	1464695

€/kpl



Kykentäliitin 1 - 4 mm², T-sarjan jakorasia

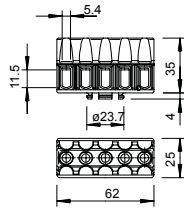


Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellisläpimitta mm ²	Nimellisjännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 01-04	5	1 - 4	400	10	2,100	2016180	1912547

PA Polyamidi €/100 kpl

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

Kykentäliitin 1,5 - 6 mm², T-sarjan jakorasia

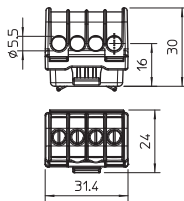


Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellisläpimitta mm ²	Nimellisjännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185	1912548

PA Polyamidi €/100 kpl

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

Kykentäliitin 6 - 16 mm², T-sarjan jakorasia

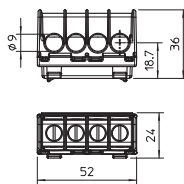


Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellisläpimitta mm ²	Nimellisjännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 06-16	4	6 - 16	400	10	1,970	2016190	1912544

PA Polyamidi €/100 kpl

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

Kykentäliitin 16 - 35 mm², T-sarjan jakorasia



Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellisläpimitta mm ²	Nimellisjännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 16-35	4	16 - 35	400	10	5,630	2016195	1912546

PA Polyamidi €/100 kpl

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

Asennuskisko 15 x 5 mm, T-sarjan jakorasia



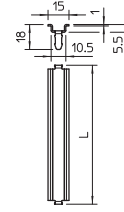
Tyyppi	Mal- li	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
46277 T160 Q GTP	T160:lle poikittain ja T100:lle pitkittäin	99	10	9,641	1115270	1627111
46277 T250 Q GTP	T250:lle poikittain ja T160:lle pitkittäin	139	10	13,520	1115274	1627113
46277 T250 L GTP	T250:lle pitkittäin	189	10	17,900	1115278	1627115
46277 T350 Q GTP	T350:lle poikittain	161	10	15,670	1115282	1627116
46277 T350 L GTP	T350:lle pitkittäin	168	10	16,370	1115286	1627117

Stl Teräs

€/100 kpl

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Asennuskisko 15 x 5 mm DIN EN 60715 mukaan.



Asennuskisko 35 x 7,5 mm, T-sarjan jakorasia



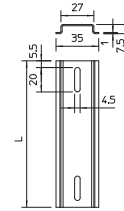
Tyyppi	Mal- li	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
2069 T60 GTP	T60:lle pitkittäin ja T00:lle poikittain	89	10	3,070	1115380	1627144
2069 T100 GTP	T100:lle pitkittäin ja T160:lle poikittain	118	10	4,140	1115382	1627146
2069 T160 GTP	T160:lle pitkittäin ja T250:lle, T350:lle poikittain	157	10	5,520	1115384	1627148
2069 T250 GTP	T250:lle pitkittäin	206	10	7,107	1115386	1627149
2069 T350 GTP	T350:lle pitkittäin	245	10	8,450	1115388	1627151

Stl Teräs

€/100 kpl

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

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



Asennus- ja kiinnityslevy T60

Tyyppi	Mit. L1	Mit. L	Mit. B	Mit. B1	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MBP T60	35	85	85	35	1	8,200	2007880

Stl Teräs

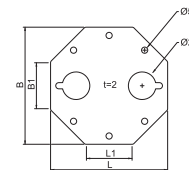
€/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Tämän kiinnityslevyn avulla jakorasiaan voi kiinnittää erilaisia ulkoisia rakenneosia. Se on valmistettu kuumasinkitystä teräspellistä, jonka vahvuus on 2 mm.

Teräslevyn porataan kiinnitysreiät kiinnitettävän rakenneosan mukaisesti. Tuotteet voi kiinnittää asennuslevyyn johdinsiteillä, ruuveilla tai muilla vastaavilla kiinnitystarvikkeilla.

Asennus- ja kiinnityslevyn voi kiinnittää toimitukseen kuuluvilla ruuveilla T-sarjan jakorasioihin.



Asennus- ja kiinnityslevy T100

Tyyppi	Mit. L1	Mit. L	Mit. B	Mit. B1	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MBP T100	48	100	75	37	1	8,500	2007882

Stl Teräs

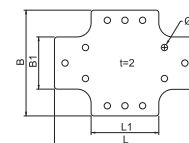
€/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

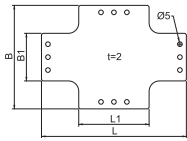
Tämän kiinnityslevyn avulla jakorasiaan voi kiinnittää erilaisia ulkoisia rakenneosia. Se on valmistettu kuumasinkitystä teräspellistä, jonka vahvuus on 2 mm.

Teräslevyn porataan kiinnitysreiät kiinnitettävän rakenneosan mukaisesti. Tuotteet voi kiinnittää asennuslevyyn johdinsiteillä, ruuveilla tai muilla vastaavilla kiinnitystarvikkeilla.

Asennus- ja kiinnityslevyn voi kiinnittää toimitukseen kuuluvilla ruuveilla T-sarjan jakorasioihin.



Asennus- ja kiinnityslevy T160



Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	L1	L	B	B1			
MBP T160	68	140	100	46	1	15,700	2007884

St Teräs

€/100 kpl

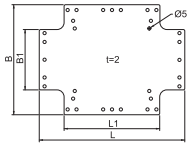
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Tämän kiinnityslevyn avulla jakorasiaan voi kiinnittää erilaisia ulkoisia rakenneosia. Se on valmistettu kuumasinkitystä teräspelistä, jonka vahvuus on 2 mm.

Teräslevyyn porataan kiinnitysreiät kiinnitettävän rakenneosan mukaisesti. Tuotteet voi kiinnittää asennuslevyyn johdinsiteillä, ruuveilla tai muilla vastaavilla kiinnitystarvikkeilla.

Asennus- ja kiinnityslevyn voi kiinnittää toimitukseen kuuluvilla ruuveilla T-sarjan jakorasioihin.

Asennus- ja kiinnityslevy T250



Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	L1	L	B	B1			
MBP T250	135	205	155	85	1	41,500	2007886

St Teräs

€/100 kpl

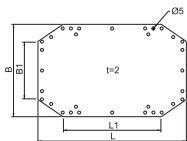
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Tämän kiinnityslevyn avulla jakorasiaan voi kiinnittää erilaisia ulkoisia rakenneosia. Se on valmistettu kuumasinkitystä teräspelistä, jonka vahvuus on 2 mm.

Teräslevyyn porataan kiinnitysreiät kiinnitettävän rakenneosan mukaisesti. Tuotteet voi kiinnittää asennuslevyyn johdinsiteillä, ruuveilla tai muilla vastaavilla kiinnitystarvikkeilla.

Asennus- ja kiinnityslevyn voi kiinnittää toimitukseen kuuluvilla ruuveilla T-sarjan jakorasioihin.

Asennus- ja kiinnityslevy T350



Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	L1	L	B	B1			
MBP T350	149	225	140	86	1	45,500	2007888

St Teräs

€/100 kpl

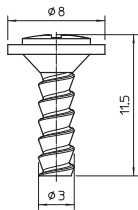
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Tämän kiinnityslevyn avulla jakorasiaan voi kiinnittää erilaisia ulkoisia rakenneosia. Se on valmistettu kuumasinkitystä teräspelistä, jonka vahvuus on 2 mm.

Teräslevyyn porataan kiinnitysreiät kiinnitettävän rakenneosan mukaisesti. Tuotteet voi kiinnittää asennuslevyyn johdinsiteillä, ruuveilla tai muilla vastaavilla kiinnitystarvikkeilla.

Asennus- ja kiinnityslevyn voi kiinnittää toimitukseen kuuluvilla ruuveilla T-sarjan jakorasioihin.

Teräsruuvi asennuslevyille



Tyyppi	Läh.-	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	laatikko			
T-S MST	10000	100	0,090	2007831

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Teräsruuvi T-sarjan kiinnittämiseen asennuslevyihin tai muihin ohutseinäisiin kannatinrakenteisiin. Asennetaan vain painamalla ruuvi T-sarjan kiinnitysreikään. Helppo irrottaa kierteen ansiosta.

FireBox T-sarja

- + Palonkestävyys DIN 4102-12 E30 - E90 mukaan
- + Rasiat elastisesta, mutta iskunkestävästä kertamuovista
- + Erilaiset johtimien poikkileikkaukset sähkökaapeleille ja tietoverkkokaapeleille
- + Täydellinen toimitus kytkentäliittimellä kalustettuna sekä betoniruuvilla kiinnitykseen
- + Lisävarusteena sulakepesällä haaroitusten varmistamiseen
- + Kaikki T-sarjan edut



Paloturvallinen liitäntä

T-sarjan palonkestävällä jakorasialla on kaikki samat ominaisuudet, kuin tavallisilla kertamuovista valmistetuilla jakorasioilla. Niihin kuuluvat erittäin hyvä murtolujuus, iskunkestävyys ja korkea IP-suojaus-

luokka. FireBox on testattu ja tyyppihyväksytty palonkestäviin sähköasennuksiin DIN 4102 osa 12 mukaan paloluokissa E30 - E90. Se on kalustettu korkeita lämpötiloja kestäväällä kytkentäyk-

siköllä kaapelin yksittäisten johtimien kytkemiseen. Suojamaadoitusliitin on liitetty kiinnityssangalla siten, että metalliosia ei tarvitse peittää.

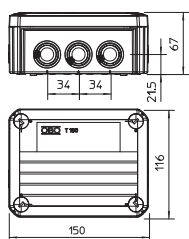


FireBox T kalvotiivisteillä ja kiinnityksellä sisäpuolelta



- halogeeniton
- pehmeillä kalvotiivisteillä
- esikytketyillä kytkentäliittimillä korkeita lämpötiloja kestävästä erikoiskeramiikasta
- merkitty suojamaadoitusliitin
- toimitetaan 2 palonkestävällä betoniruuvilla MMS 6x50
- suojausluokka IP 65
- iskunkestävyysluokka T100ED... IK08; T160ED... IK05.
- nimellispoikkipinta 6/10/16 mm²
- yksityiskohtaiset tiedot kaapelityypeistä ja -valmistajista on esitetty yleisessä MPA NRW:n (Erwitte) tarkastustodistuksessa

FireBox T100ED kiinnitys sisäpuolelta



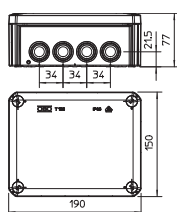
E30 E90

Tyyppi	Nimellis-läpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Snro
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530	1627206
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533	

PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T160ED kiinnitys sisäpuolelta



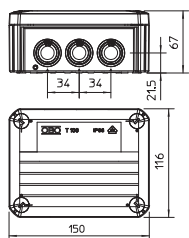
E30 E90

Tyyppi	Nimellis-läpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	7205536

PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T100ED kiinnitys sisäpuolelta, sulakepesällä



E30 E90

Tyyppi	Nimellis-läpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205553

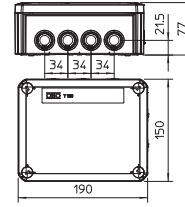
PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T160ED kiinnitys sisäpuolelta, sulakepesällä

E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 ED 16-6 F	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	7205556
PP Polypropeeni						€/kpl

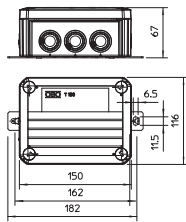


FireBox T kalvotiivistellä ja ulkopuolisilla kiinnityspisteillä



- täydellisesti asennetut kytkentäliittimet korkeita lämpötiloja kestävästä erikoiskeramiikasta
- merkitty suojamaadoitusliitin
- kiinnitys ulkopuolelta
- toimitetaan 2 palonkestävällä betoniruuilla MMS 6x50
- suojausluokka IP 65
- iskunkestävyysluokka T100ED... IK08; T160ED... IK05
- nimellispoikkipinta 6/10/16 mm²
- yksityiskohtaiset tiedot kaapelityypeistä ja -valmistajista on esitetty yleisessä MPA NRW:n (Erwitte) tarkastustodistuksessa

FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta



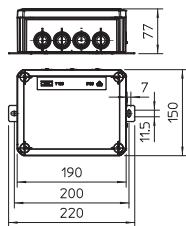
E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	7205540	1627200
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	7205543	1627201

PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T160ED kiinnitys ulkopuolelta



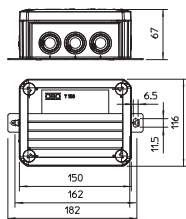
E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546	1627202

PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta, sulakepesällä



E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	7205560	
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	7205563	1627207

PP Polypropeeni

€/kpl

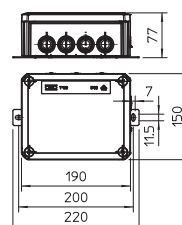
FireBox T160ED kiinnitys ulkopuolelta, sulakepesällä

E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 ED 16-6 AF	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205566

PP Polypropeeni

€/kpl



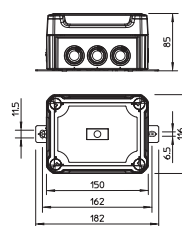
FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta ja iskunkestävä kansi

E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T100ED 6-5 AS	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	7205620
T100ED 10-5 AS	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	7205623

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/kpl



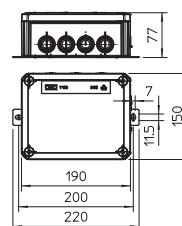
FireBox T160ED kiinnitys ulkopuolelta ja iskunkestävä kansi

E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snro
T160ED 16-5 AS	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	7205626	1627204

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/kpl



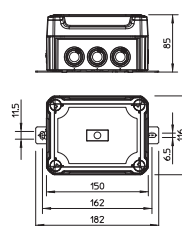
FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta, sulakepesällä ja iskunkestävällä kannella

E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T100ED 6-6 AFS	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	7205630
T100ED 10-6 AFS	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	7205633

PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti

€/kpl

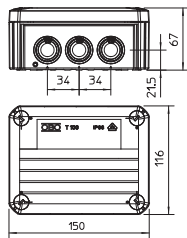


FireBox T kalvotiivisteille tietotekniikalle



- kytkentäliittimet korkeita lämpötiloja kestävästä erikoiskeramiikasta
- merkityt suojamaadoitusliittimet
- kiinnitys sisä- ja ulkopuolelta
- toimitetaan 2 palonkestävällä betoniruuvilla MMS 6x50
- suojausluokka IP 65
- iskunkestävyysluokka T100ED... IK08; T350ED... IK06
- nimellispoikkipinta 4 mm²
- moniparisille tietoverkkokaapeleille johtimen halkaisijalla 0,8 mm (0,5 mm²)
- yksityiskohtaiset tiedot kaapelityypeistä ja -valmistajista on esitetty yleisessä MPA NRW:n (Erwitte) tarkastustodistuksessa

FireBox T100ED kiinnitys sisäpuolelta



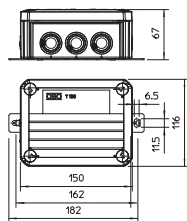
E30 E90

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	7205580

PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta



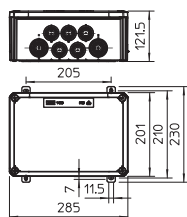
E30 E90

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	7205583	1627203

PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T350ED kiinnitys ulkopuolelta



E30 E90

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	7205590	1627205

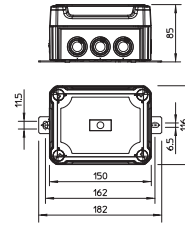
PP Polypropeeni

€/kpl

FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta ja iskunkestävä kansi

E30 E90

Tyyppi	Nimellis- läpimitta mm ²	Liittimien luku- määrä	Sis- ään- vien- nit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	7205640
PP/PC polypropeeni/polykarbonaatti						€/kpl

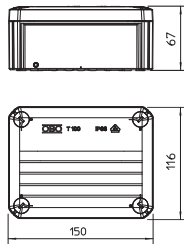


FireBox T suljettu malli



- kytkentäliittimet korkeita lämpötiloja kestävästä erikoiskeramiikasta
- merkitty suojamaadoitusliitin
- toimitetaan 2 palonkestävällä betoniruuvilla MMS 6x50
- suojausluokka IP 65
- iskunkestävyysluokka T100ED... IK08; T160ED... IK05
- kaapelien ulostulot V-TEC-holkitiivisteillä
- nimellispoikkipinta 6/10/16 mm²
- yksityiskohtaiset tiedot kaapelityypeistä ja -valmistajista on esitetty yleisessä MPA NRW:n (Erwitte) tarkastustodistuksessa

FireBox T100E kiinnitys sisäpuolelta

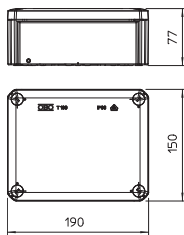


IP 65 E30 E90

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 100 E 4-5	4	5	—	1	27,400	7205510

PP Polypropeeni €/kpl

FireBox T160E kiinnitys sisäpuolelta

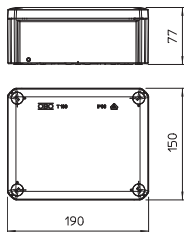


IP 65 E30 E90

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 E 10-5	10	5	—	1	48,700	7205524
T 160 E 16-5	16	5	—	1	53,800	7205528

PP Polypropeeni €/kpl

FireBox T160E kiinnitys sisäpuolelta



IP 65 E30 E90

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Liittimien lukumäärä	Sisäviennit	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 160 E 4-8D	4	8	—	1	46,500	7205520

PP Polypropeeni €/kpl

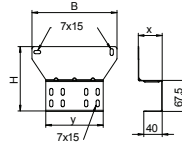
Asennuslevy FireBox T-sarjalle

Tyyppi	Kor.	Mit.	Mit.	Mit.	Soveltuu jakorasioihin	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
	mm	mm	mm	mm					
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	7205480	1418025
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	7205484	1418026

Sl Teräs

DD kuumasinkitty, sinkki/alumiini, double dip

€/kpl



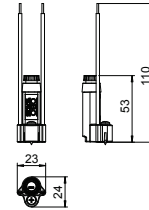
Asennuslevy FireBox T-sarjan jakorasioiden kiinnitykseen (ulkopuolelta) levy- tai tikashyllyihin sivumitalalla 60 mm. Kulmikas rakennemuoto urilla vahvistetusta teräspellistä mahdollistaa palonkestävien kaapelien varman asennuksen siten, että kaapeleita ei tarvitse taittaa sivuprofiilin ylitse.

Sulakepesä FireBox T

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TE-FH 520	1	1,800	7205570

€/kpl

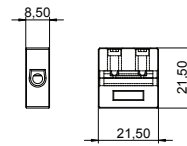
Sulakepesä kääntöliittimellä hienosulakkeelle Ø 5 x 20 mm. Palonkestävät johtimet nimellisläpimitalta 2,5 mm², valmiiksi kuorittu. Asennetaan vapaaseen kiinnityskohtaan FireBox T-sarjan jakorasioissa mukana toimitetulla ruuvilla.



Keraaminen liitin

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK 04	0,5 - 4	5	0,880	7205700
TK 06	6	5	0,880	7205702
TK 10	10	5	1,840	7205704
TK 16	16	5	3,160	7205706

€/100 kpl

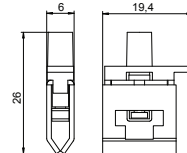


Korkeita lämpötiloja kestävä keraaminen liitin FireBox T-sarjan jälkiasennukseen.

Suojamaadoitusliitin

Tyyppi	Nimellisläpimitta mm ²	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TPE 04	4	5	0,400	7205708
TPE 25	25	5	1,440	7205710

€/100 kpl



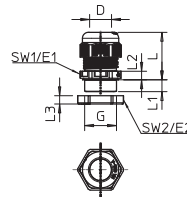
Suojamaadoitusliitin FireBox T-sarjan jälkiasennukseen vihreä-keltainen merkinnällä.

Holkkitiiviste vastamutterilla, sarja

Tyyppi	Kierre	Läh-laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1.5	100	10	1,106	7205660	1711000
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1.5	100	10	1,710	7205663	1711001
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1.5	100	10	2,840	7205666	1711002
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1.5	120	10	5,150	7205669	1711003

PA/GF Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

€/100 kpl



Luja holkkitiiviste metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti sisältäen vastamutterin.

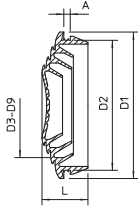
Vaativaan tiivistykseen. Vedonpoistin, vääntösuoja ja tiiviste koko kiinnitysalueella. Tiiviste polykloropreeni-/akryylinitriilbutadieeni-kumista. Pursotettu tiivistysshuuli liitoskappaleessa, minkä vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä.

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

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

Väri: pastellinranssi.

Kalvotiiviste FireBox T-sarjaan



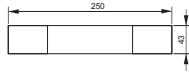
Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
			Kap.	kg/100 kpl	
EDK 25 OR	M25	0 - 22	10	0,165	7205675
EDK 32 OR	M32	0 - 27	10	0,274	7205677
EDK 40 OR	M40	0 - 34	10	0,420	7205679

EVA Etyleenivinyylisetaatti

€/100 kpl

Pehmeä kalvotiiviste voidaan sovittaa leikkaamalla kulloisenkin kaapelin läpimittaan.
Väri: pastellinoranssi.

Merkintäkilpi kaapeliasennukselle



Tyyppi	Kieli	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kap.	kg/100 kpl	
KS-E DE	saksa	10	0,600	7205423
KS-E EN	englanti	10	0,600	7205432
KS-E HU	unkari	10	0,600	7205434
KS-E PL	puola	10	0,600	7205436

PVC Polyvinyylikloridi

€/kpl

Itseliimautuva merkintäkilpi hyväksynnän mukaisen, palonkestävän kaapeliasennuksen merkintään DIN 4102 osan 12 mukaan.

B-sarja

- + Kierteet holkkitiivisteille ilman vastamutteria
- + Kaapeliaukot helppo murtaa ruuvitaltalla
- + Mukana toimitetut pehmeät, elastiset kaapelien läpiviennit
- + Kannen kiinnitys metalliruuveilla



Luotettavat

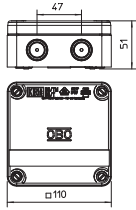
OBO:n kestävämuovisen jakorasiavaliikkeen klassikko on B-sarja kiertellä ja ilman kierrettä. Jakorasiat on valmistettu aminomuovista. Muovi on kovaa ja lujaa, toisin sa-

noen jakorasioiden muoto ei muutu. Tarvittavat aukot voidaan tehdä merkittyihin kohtiin ruuvitaltalla. Kaapelit voidaan asentaa holkkitiivisteillä joko suoraan ra-

siassa olevaan kierteseen tai holkkitiivisteellä läpimenoaukon kautta siten, että kiinnitys varmistetaan sisäpuolelta vastamutterilla.



Jakorasia B 9/T, lävistyskalvolla



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 9 T M 5	vaalean-harmaa	110x110x51	5	17,500	2001845
B 9 T M	vaalean-harmaa	110x110x51	5	13,100	2001853
B 9 T M NL	vaalean-harmaa	110x110x51	5	17,100	2001861
B 9 T M RO	puna-harmaa	110x110x51	5	13,100	2001888

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kostean tilan jakorasia koostuu kahdesta erilaisesta, halogeenivapaasta muovikomponentista, 2 läpivientä lisäksi pohjassa lävistyskalvolla (kaapelin halkoisijoille 15 mm:iin asti)

lävistyskalvolla (kaapelin halkaisija 15 mm:iin asti).

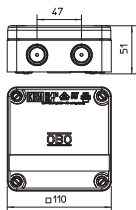
Kun käytetään holkkitiivisteitä (vedonpoistimella) kalvoa ei tarvitse poistaa (säätetään aikaa). Lävistyskalvon ja holkkitiivisteiden suojausluokka on IP 67.

Nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 4 - 6 mm².

Kansi ja 4 esiasennettua, häviämätöntä kannen pikakiinnikettä ruuvattuna (180°), voidaan si-
netöidä. Kiinnitysreiät on pursotettu pehmeällä muovilla, 5 mm:n ruuvin halkaisijalle (väli 75 mm).
2 kiinnitysruuvien peitelevyä ja 1 kiinnitysruuvi.

Vapaat sisämitat: 98x98x40

Jakorasia B 9/T, lävistyskalvolla ja kytkentäliittimellä



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 9 T 5	vaalean-harmaa	110x110x51	5	17,500	2001802

PP Polypropeeni

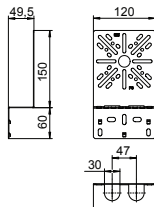
€/100 kpl

B9/T... koostuu kahdesta halogeenivapaasta muovikomponentista,

8 kiertellä varustettua läpivientä (PG16) lävistyskalvolla (kaapelin halkaisijoille 15 mm:iin asti) lat-
tia-alueella. Kun käytetään holkkitiivisteitä (vedonpoistimella), kalvoa ei tarvitse poistaa (sääs-
tetään aikaa). Suojausluokka IP 67 lävistyskalvolla ja holkkitiivisteellä ilman lävistyskalvon poistoa.

Nimellisjännite 400 V, nimellispoikkipinta 4 - 6 mm². Kansi ruvataan kiinni 4 esiasennetulla, katoa-
mattomalla kansiruuvilla (180°). Kiinnitysreiät on pursotettu pehmeällä muovilla, 5 mm:n ruuvin
halkaisijalle (väli 75 mm). Vapaat sisämitat 98x98x40

Asennuslevy, jakorasia B 9/T



Tyyppi	Kor- keus mm	Leveys mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085111

St Teräs

€/kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DD kuumasinkitty, sinkki/alumiini, double dip
DIN EN 10327 ~ 20 µm

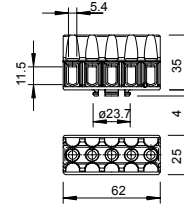
Asennuslevy kiinnitettäväksi levyhyllyn sivuprofiiliin.

Kytkäntäliitin, jakorasia B 9/T



Tyyppi	Liittimien luku-määrä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185	1912548
PA Polyamidi							€/100 kpl

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

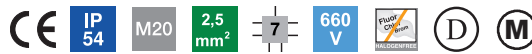
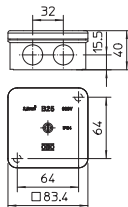


B-sarjan jakorasiat ilman kierrettä



- vakaa muoto kertamuovista
- kansi ruuviinnityksellä
- putkiaihiot
- kaapelin läpivienti, kalvotiiviste tai holkkitiiviste vastamutterilla

Jakorasia B 25 M ilman kierrettä

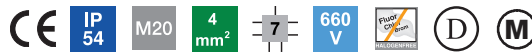
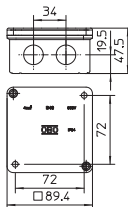


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 25 M	vaalean- harmaa	83,4x83,4x40	5	10,400	2001136

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Jakorasia B 40 M ilman kierrettä

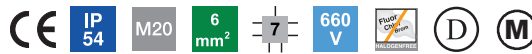
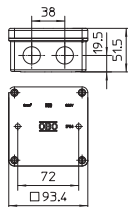


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 40 M	vaalean- harmaa	89,4x89,4x47,5	5	12,000	2001179

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Jakorasia B 60 M ilman kierrettä

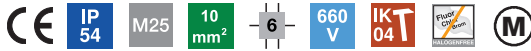


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 60 M	vaalean- harmaa	93,4x93,4x51	5	14,700	2001217

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

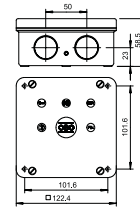
Jakorasia B 100 M ilman kierrettä



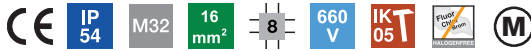
Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 100 M	vaalean- harmaa	122,4x122,4x58,5	5	31,000	2001268

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl



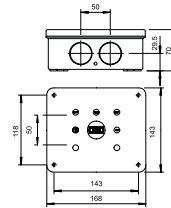
Jakorasia B 160 M ilman kierrettä



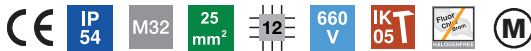
Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 160 M	vaalean- harmaa	168x143x70	1	55,000	2001306

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl



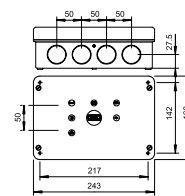
Jakorasia B 250 M ilman kierrettä



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 250 M	vaalean- harmaa	243x168x82,5	1	85,000	2001349

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl



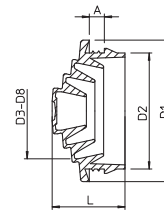
Kalvotiiviste asennusputkille, B-sarjan jakorasiat



Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snro
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	2012375	1627101
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	2012383	
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	2012391	

PE polyeteeni

€/100 kpl

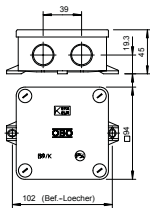


B-sarjan jakorasiat kierteellä



- pysyvä muoto kertamuovista
- kansi ruuviinnityksellä
- läpivientiaukot kierteellä holkkiteiteistä varten

Jakorasia B 9/K M tyhjä, kierteellä

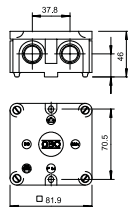


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 9 K M	vaalean- harmaa	94x94x45	5	13,500	2001942

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Jakorasia B 9/B M kierteellä

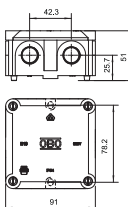


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 9 B M	vaalean- harmaa	81,9x81,9x46	5	9,960	2001632

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Jakorasia B 10 M kierteellä

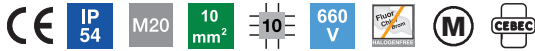


Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 10 M 5	vaalean- harmaa	91x91x51	5	22,480	2002140
B 10 M	vaalean- harmaa	91x91x51	5	17,360	2002167

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

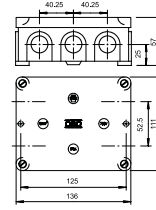
Jakorasia B 11 M, kierteellä



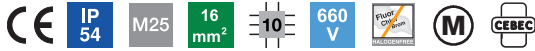
Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 11 M 5	vaalean- harmaa	111x136x57	1	39,700	2002329
B 11 M	vaalean- harmaa	111x136x57	1	32,200	2002345

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl



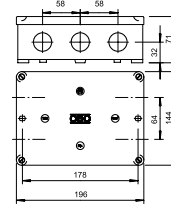
Jakorasia B 12 M kierteellä



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
B 12 M 5	vaalean- harmaa	144x196x71	1	96,700	2002507
B 12 M	vaalean- harmaa	144x196x71	1	65,500	2002523

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl



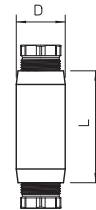
Kaapelliitosholkki



Tyyppi	Sis- ään- vien- nit	Mit. D mm	Mit. L mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
117 5x2.5	Pg 16	28	64	vaalean- harmaa	10	5,310	2022028
117 5x6	Pg 21	33,5	82	vaalean- harmaa	5	14,600	2022060

PS Polystyreeni

€/100 kpl



Mx-sarja

- + Erittäin hyvä iskunkestävyys
- + Erittäin hyvä lämpötilankestävyys
- + Optimaalinen EMC-suojaus
- + 8 kokoa
- + 2 pintavaihtoehtoa



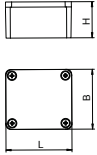
Kestävät mallit

Alumiininen tyhjä rasia on suunniteltu käytettäväksi erittäin rasittavissa olosuhteissa ja se suojaa optimaalisesti asennuksia. MX-sarjan metallirasia kestää äärimmäisen

korkeita ja alhaisia lämpötiloja sekä myös lämpötilaeroja. Rasia kestää siihen kohdistuvat iskut teollisessa ympäristössä, vandalismin ja kiveniskut. Lisäksi MX-sarja

on optimaalisesti EMC-suojattu ja suojausluokalla IP 66 parhaalla mahdollisella tavalla suojattu pölyn ja veden sisään tunkeutumiselta.

Tyhjä rasia alumiinia Mx06-Mx15, pulverimaalattu



Tyyppi
Aihiot
Väri
Mitat PxLxK mm
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

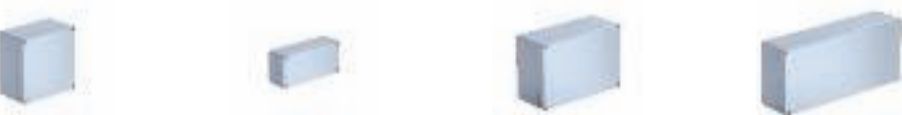
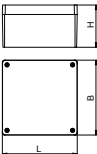
Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 151008 SGR
ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään
hopeanharmaa	hopeanharmaa	hopeanharmaa	hopeanharmaa
64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
1	1	1	1
13,5	30,6	30,6	81,8
2011304	2011308	2011312	2011316

AIG alumiinipainevalu

P pulverimaalattu

€/100 kpl

Tyhjä rasia alumiinia Mx16-Mx36, pulverimaalattu



Tyyppi
Aihiot
Väri
Mitat PxLxK mm
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

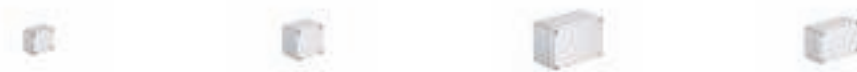
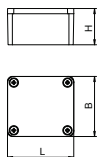
Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 241610 SGR	Mx 361609 SGR
ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään
hopeanharmaa	hopeanharmaa	hopeanharmaa	hopeanharmaa
160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
1	1	1	1
146,3	53,9	197,3	273,3
2011320	2011324	2011328	2011332

AIG alumiinipainevalu

P pulverimaalattu

€/100 kpl

Tyhjä rasia alumiinia Mx06-Mx15, hiekkapuhallettu



Tyyppi
Aihiot
Väri
Mitat PxLxK mm
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

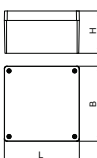
Mx 060503 SGT	Mx 080705 SGT	Mx 120805 SGT	Mx 151008 SGT
ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään
—	—	—	—
64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
1	1	1	1
13,5	30,6	45,6	81,8
2011344	2011348	2011352	2011356

AIG alumiinipainevalu

SGT hiekkapuhallettu

€/100 kpl

Tyhjä rasia alumiinia Mx16-Mx36, hiekkapuhallettu



Tyyppi
Aihiot
Väri
Mitat PxLxK mm
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

Mx 161609 SGT	Mx 170805 SGT	Mx 241610 SGT	Mx 361609 SGT
ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään	ei yhtään
—	—	—	—
160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
1	1	1	1
146,3	53,9	197,3	273,3
2011360	2011364	2011368	2011372

AIG alumiinipainevalu

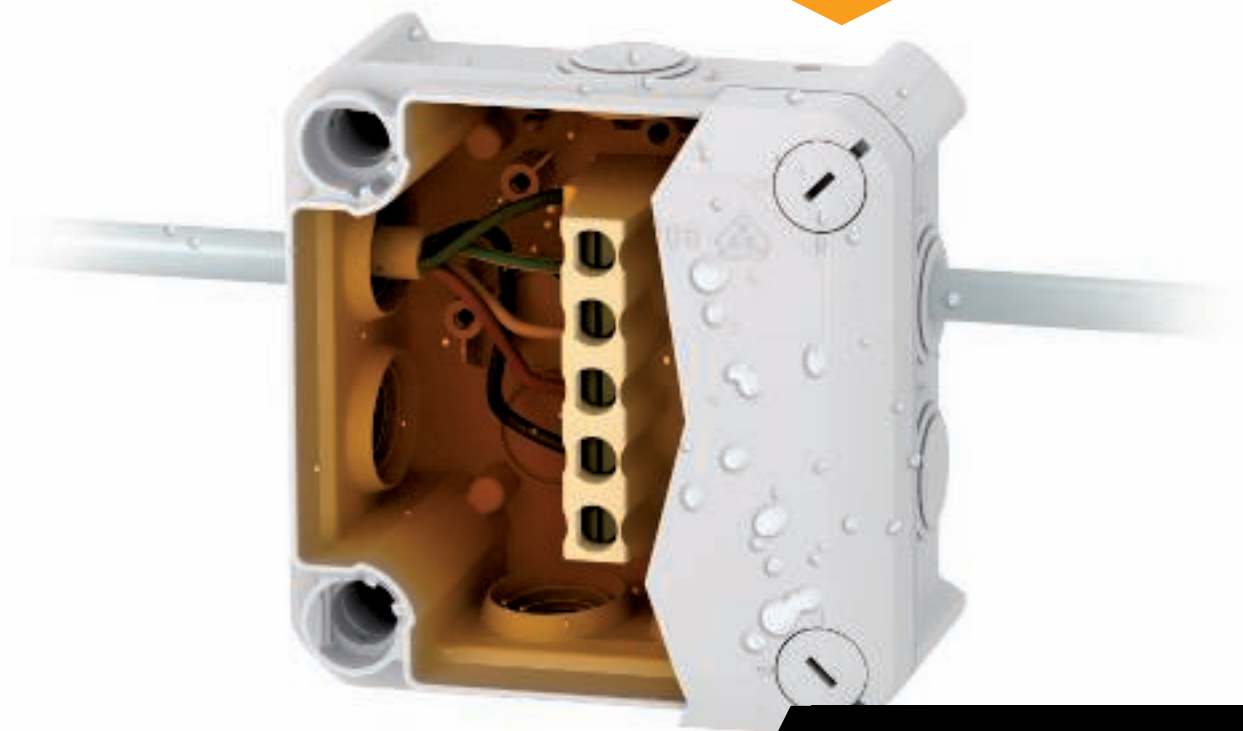
SGT hiekkapuhallettu

€/100 kpl



Geelijatkos Aquasit

- + Suojaluokka: IP68, 1,8 bar/1000 h
- + Nimellisjännite: 400 V
- + Läpilyöntilujuus: >20 kV/mm
VDE 0291 osan 2 mukaan
- + Käyttölämpötila: -40 - +90 °C
- + Käsittelylämpötila: 0 - +40 °C
- + Halogeeniton, ei sisällä silikonia eikä isosyanidia
- + Ympäristöä kuormittamaton, ei merkintävelvollisuutta



Suojaluokka IP 68

Aquasit-geelijatkos on ratkaisu sähköasennuksiin erittäin kosteissa ympäristöissä. Olivatpa sitten kyseessä liitännät puutarhassa, rantateillä, pesulaitoksissa tai pumppukuopissa – Aquasitin avul-

la sähköasennus on tiivis ja turvallinen. Käyttö on erittäin helppoa: Aquasit voidaan pursottaa helposti ja siististi silikonipursottimella. Läpinäkyvä, meripihkanvärinen, hiilivetyhartsipohjainen geelijatkos

muuttuu kovetessaan pehmeän joustavaksi. Aquasit-massa tiivistyy itsestään ja lisäksi se on helppo poistaa.

Geelijatkos Aquasit, patruuna



Tyyppi	Sisältö ml	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KVM	250	1	42,000	2363010	5234100

€/kpl

Geelijatkos Aquasit on kaksikomponenttiivistemassa käytettäväksi asennuksissa, jossa kosteuspitoisuudet ovat korkeita ja jatkuvia. Sitä voidaan käyttää myös asennuksissa, joissa esiintyy tärinää. Patruuna sopii tavallisiin kaupasta saataviin patruunapistooleihin. Avaamatonta alumiinipakkausta voi säilyttää huoneen lämpötilassa 18 kuukauden ajan. Kun pakkaus on avattu sen sisältö pitää käyttää vuorokauden sisällä. Kokemukset, testit ja todistukset pätevät vain OBO:n jakorasiain yhteydessä.

Ominaisuudet Aquasit:

Suojausluokka: IP68 1,8 bar/1000 h

Nimellisjännite: 400 V

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

Käyttölämpötila: -40 - +90 °C

Käsittelylämpötila: 0 - +40 °C

Halogeenivapaa, ei sisällä silikonia eikä isosyanaattia

Ympäristöystävällinen ja merkintävapaa

Geelijatkos Aquasit jakorasialla T40



Tyyppi	Malli	Sis-äänvienti	Läh-laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
T 40 KVM	kytkentälaatalla	7 x M25	1	1	48,700	2363012

PP Polypropeeni

€/kpl

Sekoitusputki Aquasit



Tyyppi	Pakk. VPE	Paino kg/100 pakkaus	Tuotenro
KVM-M	1	17,000	2363015

€/pakkausyksikkö

Pakkauksessa 10 kpl sekoitusputkea. Aquasit-geelin annosteluun.

Pursotuspistooli Aquasit



Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KVM-P	2	100,000	2363019

€/kpl

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










Jakorasia



01_VBS_Masterkatalog_Laender_fi / 25.07.2017 (LLExport_04651) / 25.07.2017

Jakorasia

	Jakorasia 3 jakoyksiköllä	110
	Jakorasia 5 jakoyksiköllä	111
	Jakorasia 9 jakoyksiköllä	112
	Jakorasia 12 jakoyksiköllä	113
	Liitinsarja	115



Kestävä ja turvallinen

Korkealaatuiset jakorasias polykarbonaatista suojaavat sähköasennuksia äärimmäisissä rasituksissa. Nämä tuotteet kestävät voimakkaita puhdistusaineita, kylmyyttä ja kuumuutta kuten myös iskuja ja päälle astumista teollisuudessa ja julkisilla alueilla. Näin jakorasiasarja soveltuu lähes kaikkiin käyttötarkoituksiin, myös suojaamattomilla ulkoalueilla.



Iskunkestävä – joka asennossa

OBO:n SDB-jakorasiat ovat erittäin kestäviä. Valikoiman uutuustuote ovat OBO:n monipuoliset muovirasiasiat. Ne ovat vankkoja ja luotettavia. Ne huolehtivat virransaannista myös teollisuustuotannon rasittavassa ympäristössä.



Suojausluokka IP 66

Suojausluokala IP 66 jakorasiat on suojattu myös voimakkaasti suihkuavalta vedeltä ja pölyltä.



2 materiaalia

Eri käyttöpaikkojen vaatimuksille on käytettävissä jakorasiat kahdesta eri materiaalista. Jakorasiat vankalla asennuslaadulla on valmistettu polystyreenistä. Ne on tarkoitettu ensisijaisesti luotettavaan käyttöön sisätiloissa ja suojautuilla ulkoalueilla. Polykarbonaatista valmistetut jakorasiat ovat vieläkin kestävämpiä ja turvallisempia.



Helppo ja erittäin joustava asennus

Korkealaatuisten erikoismuovien ansiosta OBO:n uusi SDB-sarja täyttää kaikki moderneille jakorasioille asetettavat vaatimukset. Lisäksi niiden asennus on helppoa ja erittäin joustavaa.

Joustava kiinnitys

Rasiat voi kiinnittää vaihtoehtoisesti joko sisä- tai ulkopuolelta tai kulumista.



Helppo liitäntä

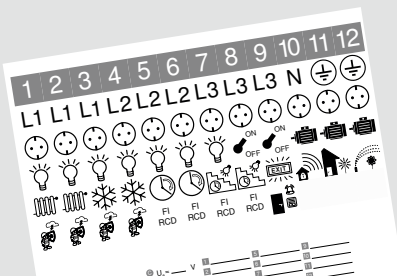
Innovatiivinen PE-/N-liitin

- 1 x 25 mm² ruuviliitinpaikalla
- 1 x 16 mm² ruuviliitinpaikalla
- 2 x 4 mm² pistoliitinpaikalla
- 12 x 2,5 mm² pistoliitinpaikalla



Iskunkestävä – joka asennossa

OBO:n SDB-jakorasiat ovat erittäin kestäviä. Valikoiman uutuustuote ovat OBO:n monipuoliset muovirasiat. Ne ovat vankkoja ja luotettavia. Ne huolehtivat virransaannista myös teollisuustuotannon rasittavassa ympäristössä.



Käytännölliset yksityiskohdat

Käytännöllisten merkintäliuskojen ja piktogrammitarrojen avulla asennus voidaan merkitä helposti ja siististi.



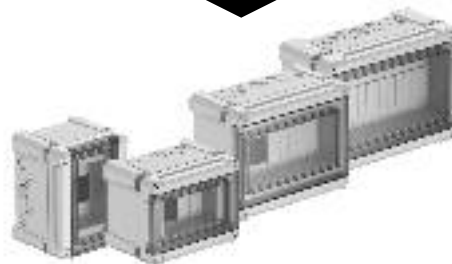
Neljä kokoa

Neljä kokoa kolmella, viidellä, yhdeksällä tai kahdellatoista jakoyksiköllä tarjoavat joustavan asennustilan asennuskiskokaluille.



Täydellinen käsiteltävyys

Vankka lukitusmekaniikka on helppo avata ja sulkea – se sopii täydellisesti päivittäiseen käyttöön raskasrakenteisessa teollisuusympäristössä.



Jakorasia 3 jakoyksiköllä pistoliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 03 PC	Pisto	vaalean- harmaa	150x190x125	1	75,540	2008840

PC Polykarbonaatti € /kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 3 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alaosassa 3 aukkoaihiota (2x Ø20 ja 1x Ø20/25) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitteen väärin kytkeytymisen".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja ulkoalueille,

VDE-testattu DIN EN 60439 mukaan,

lisätarvikkeet:

- Kytkentäliitinsarja, sisältö: PE-/N-liitin (1x25² ja 1x16² ruuviliitinpaikat, 2x4² ja 12x2,5² pistoliittimet), Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat asennuksen merkintään,
- Kaksi läpivientitiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivientitiiviste Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm
- Kaksi kiinnikettä teräksestä kiinnityksen ulkopuolelta
- Peiteliuskat käyttämättömien jakoyksiköiden peittämiseen

Jakorasia 3 jakoyksiköllä ruuviliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 03 PS	Ruuvi	vaalean- harmaa	150x190x125	1	81,000	2008800

PS Polystyreeni € /kpl

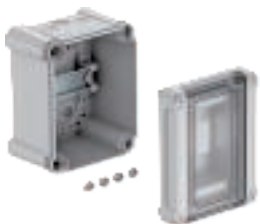
Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 3 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alaosassa 3 aukkoaihiota (2x Ø20 ja 1x Ø20/25) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitteen väärin kytkeytymisen".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja suojuetuille ulkoalueille

Lisätarvikkeet:

- Kytkentäliitinsarja, sisältö: PE-/N-liitin 4x 16 mm² ruuviliitinpaikalla, Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat liitettyjen laitteiden merkintään,
- Kaksi läpivientitiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivientitiiviste Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm

Jakorasia 3 jakoyksiköllä, tyhjä



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 03L PC	vaalean- harmaa	150x190x125	1	78,000	2008860
SDB 03L PS	vaalean- harmaa	150x190x125	1	69,000	2008820

PS Polystyreeni **PC** Polykarbonaatti € /kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 3 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alaosassa 3 aukkoaihiota (2x Ø20 ja 1x Ø20/25) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitteen väärin kytkeytymisen".

PS jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sisätiloihin ja suojuetuille ulkoalueille.

PC jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sekä sisätiloihin että ulkoalueille.

Jakorasia 5 jakoyksiköllä pistoliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 05 PC	Pisto	vaalean- harmaa	190x150x125	1	76,040	2008844

PC Polykarbonaatti €/kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 5 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 5 aukkoaihiota (4x Ø20 ja 1x Ø20/25) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesiiiron".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja ulkoalueille, VDE-testattu DIN EN 60439 mukaan, lisätarvikkeet:

- Kytkenäliittinsarja, sisältö: PE-/N-liitin (1x25² ja 1x16² ruuviliitinpaikat, 2x4² ja 12x2,5² pistoliittimet), Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat asennuksen merkintään,
- Neljä läpivienttiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivienttiivistettä Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm
- Kaksi kiinnikettä teräksestä kiinnityksen ulkopuolelta
- Peiteliuskat käyttämättömien jakoyksiköiden peittämiseen



Jakorasia 5 jakoyksiköllä ruuviliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 05 PS	Ruuvi	vaalean- harmaa	190x150x125	1	81,500	2008804

PS Polystyreeni €/kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 5 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 5 aukkoaihiota (4x Ø20 ja 1x Ø20/25) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesiiiron".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja suojatuille ulkoalueille Lisätarvikkeet:

- Kytkenäliittinsarja, sisältö: PE-/N-liitin 4x 16 mm² ruuviliitinpaikalla, Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat liitettyjen laitteiden merkintään,
- Neljä läpivienttiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivienttiivistettä Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm



Jakorasia 5 jakoyksiköllä, tyhjä



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 05L PC	vaalean- harmaa	190x150x125	1	78,500	2008864
SDB 05L PS	vaalean- harmaa	190x150x125	1	69,500	2008824

PS Polystyreeni **PC** Polykarbonaatti €/kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 5 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 5 aukkoaihiota (4x Ø20 ja 1x Ø20/25) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesiiiron".

PS jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sisätiloihin ja suojatuille ulkoalueille.
PC jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sekä sisätiloihin että ulkoalueille.



Jakorasia 9 jakoyksiköllä pistoliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 09 PC	Pisto	vaalean- harmaa	240x191x125	1	103,840	2008848

PC Polykarbonaatti € /kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 9 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 9 aukkoaihiota (8x Ø20 ja 1x Ø20/25/32) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesiirron".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja ulkoalueille, VDE-testattu DIN EN 60439 mukaan, lisätarvikkeet:

- Kytkentäliitinsarja, sisältö: PE-/N-liitin (1x25² ja 1x16² ruuviliitinpaikat, 2x4² ja 12x2,5² pistoliittimet), Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat asennuksen merkintään,
- Kuusi läpivientitiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivientitiiviste Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm
- Yksi läpivientitiiviste Ø32 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 28 mm
- Kaksi kiinnikettä teräksestä kiinnitykseen ulkopuolelta
- Peiteliuskat käyttämättömien jakoyksiköiden peittämiseen

Jakorasia 9 jakoyksiköllä ruuviliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 09 PS	Ruuvi	vaalean- harmaa	240x191x125	1	110,000	2008808

PS Polystyreeni € /kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 9 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 9 aukkoaihiota (8x Ø20 ja 1x Ø20/25/32) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesiirron".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja suojatuille ulkoalueille

Lisätarvikkeet:

- Kytkentäliitinsarja, sisältö: PE-/N-liitin 4x 16 mm² ruuviliitinpaikalla, Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat liitettyjen laitteiden merkintään,
- Kuusi läpivientitiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivientitiiviste Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm
- Yksi läpivientitiiviste Ø32 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 28 mm

Jakorasia 9 jakoyksiköllä, tyhjä



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 09L PS	vaalean- harmaa	240x191x125	1	96,000	2008828
SDB 09L PC	vaalean- harmaa	240x191x125	1	108,000	2008868

PS Polystyreeni PC Polykarbonaatti € /kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 9 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 9 aukkoaihiota (8x Ø20 ja 1x Ø20/25/32) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesiirron".

PS jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sisätiloihin ja suojatuille ulkoalueille.

PC jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sekä sisätiloihin että ulkoalueille.

Jakorasia 12 jakoyksiköllä pistoliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 12 PC	Pisto	vaalean- harmaa	286x202x125	1	143,840	2008852

PC Polykarbonaatti €/kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 12 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 11 aukkoaihiota (10x Ø20 ja 1x Ø20/25/32) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesirron".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja ulkoalueille, VDE-testattu DIN EN 60439 mukaan, lisätarvikkeet:

- Kytentäliitinsarja, sisältö: PE-/N-liitin (1x25² ja 1x16² ruuviliitinpaikat, 2x4² ja 12x2,5² pistoliittimet), Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat asennuksen merkintään,
- Kahdeksan läpivienttiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivienttiivistettä Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm
- Yksi läpivienttiivistettä Ø32 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 28 mm
- Kaksi kiinnikettä teräksestä kiinnitykseen ulkopuolelta
- Peiteliuskat käyttämättömien jakoyksiköiden peittämiseen



Jakorasia 12 jakoyksiköllä ruuviliittimellä



Tyyppi	Liittimet	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 12 PS	Ruuvi	vaalean- harmaa	286x202x125	1	141,000	2008812

PS Polystyreeni €/kpl

Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 12 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 11 aukkoaihiota (10x Ø20 ja 1x Ø20/25/32) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesirron".

Soveltuu asennettavaksi sisätiloihin ja suojatuille ulkoalueille Lisätarvikkeet:

- Kytentäliitinsarja, sisältö: PE-/N-liitin 4x 16 mm² ruuviliitinpaikalla, Mini-asennuskisko, asennusohje ja kiinnityssarja
- Piktogrammitarrat liitettävien laitteiden merkintään,
- Kahdeksan läpivienttiivistettä Ø20 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 17 mm
- Yksi läpivienttiivistettä Ø25 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 22 mm
- Yksi läpivienttiivistettä Ø32 mm kaapelin halkaisijoille 0 - 28 mm



Jakorasia 12 jakoyksiköllä, tyhjä



Tyyppi	Väri	Mitat PxLxK mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SDB 12L PS	vaalean- harmaa	286x202x125	1	120,000	2008832
SDB 12L PC	vaalean- harmaa	286x202x125	1	134,000	2008872

PS Polystyreeni **PC** Polykarbonaatti €/kpl

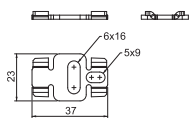
Pinta-asennettava pieni jakorasia, suojaeristetty maks 12 jakoyksiköllä. Yläsivulla ja alasisivulla 11 aukkoaihiota (10x Ø20 ja 1x Ø20/25/32) sis. esiasennetun 35 mm asennuskiskon. Neljä toimitukseen kuuluvaa ruuvien peitetulppaa estävät tahattoman "jännitesirron".

PS jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sisätiloihin ja suojatuille ulkoalueille.

PC jakorasiat soveltuvat asennettavaksi sekä sisätiloihin että ulkoalueille.



Kiinnitys tai yhdistäminen ulkopuolelta



Tyyppi

AV-S

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
20	0,900	2007990

€/100 kpl

Käytännöllisillä kiinnityslevyillä ja -liitoskappaleilla S- ja SDB-sarjan jakorasiat ja pienet jakorasiat voi helposti kiinnittää seinään. Koska kiinnitys tehdään liitäntätilan ulkopuolella, jännitteen siirtyminen ei ole mahdollista.

Metallikiinnikkeitä voi käyttää myös useiden rasioiden toisiinsa liittämiseen.



Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 03:Ile

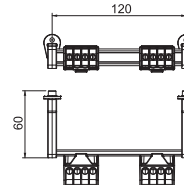
Tyyppi	Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
KLS-SDB 03	4	1	7,990	2008880

€/kpl

Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 03 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojamaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²



Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 05:Ile

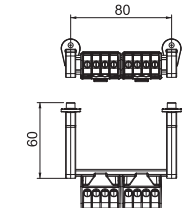
Tyyppi	Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
KLS-SDB 05	4	1	7,290	2008884

€/kpl

Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 05 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojamaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²



Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 09:Ile

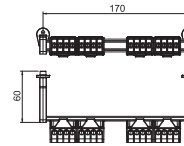
Tyyppi	Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
KLS-SDB 09	8	1	8,890	2008888

€/kpl

Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 09 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojamaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²



Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 12:sta

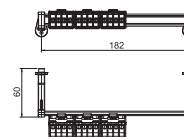
Tyyppi	Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
KLS-SDB 12	12	1	9,090	2008892

€/kpl

Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 12 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojamaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²



Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 03:Ile

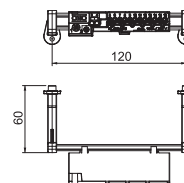
Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
KLS-SDB 03S	1	13,830	2008910

€/kpl

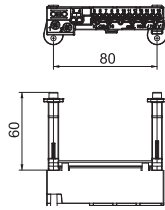
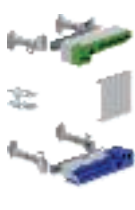
Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 03 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojamaadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm² ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat



Kytkäliitinsarja pistoliittimillä SDB 05:lle



Tyyppi

KLS-SDB 05S

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1	13,130	2008914

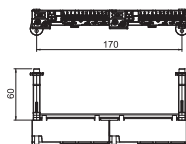
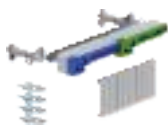
€/kpl

Kytkäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 05 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suoja-
maadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm²
ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat

Kytkäliitinsarja pistoliittimillä SDB 09:lle



Tyyppi

KLS-SDB 09S

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1	14,730	2008918

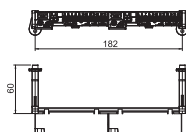
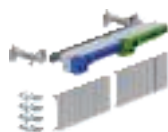
€/kpl

Kytkäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 09 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suoja-
maadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm²
ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat

Kytkäliitinsarja pistoliittimillä SDB 12:sta



Tyyppi

KLS-SDB 12S

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1	14,180	2008922

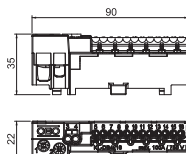
€/kpl

Kytkäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 12 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suoja-
maadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm²
ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat

Suojamaadoitusliitin, pistokontaktilla, 12 liitinpaikkaa



Väri

Tyyppi

KL-DBS12x02GRGN harmaa/vihreä

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
10	4,500	2016260

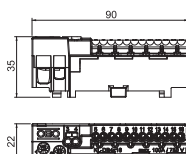
PA Polyamidi

€/100 kpl

Suojajohtimen liitin 12 pistoliitinpaikalla 2,5 mm², kahdella pistoliitinpaikalla 4 mm² ja kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm².

Kiinnitetään asennuskiskoihin 15 mm DIN EN 50022 mukaan.

Nollajohtimen liitin, pistoliittimet, 12 liitinpaikkaa



Väri

Tyyppi

KL-DBN12x02GRBL harmaa/sininen

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
10	4,500	2016265

PA Polyamidi

€/100 kpl

Suojajohtimen liitin 12 pistoliitinpaikalla 2,5 mm², kahdella pistoliitinpaikalla 4 mm² ja kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm².

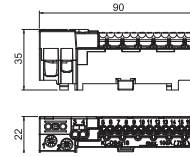
Kiinnitetään asennuskiskoihin 15 mm DIN EN 50022 mukaan.

Vaiheiliitin, pistokontaktilla, 12 liitinpaikkaa



Väri		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
Tyyppi				
KL-DBP12x02GR	harmaa	10	4,500	2016270
PA	Polyamidi			€/100 kpl

Vaihejohtimen liitin 12 pistoliitinpaikalla 2,5 mm², kahdella pistoliitinpaikalla 4 mm² ja kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm².
Kiinnitetään asennuskiskoihin 15 mm DIN EN 50022 mukaan.

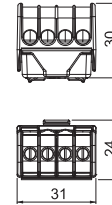


Suojamaadoitusliitin, ruuvikontaktilla, 4 liitinpaikkaa



Väri		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
Tyyppi				
KL-DBS4x16GN	vihreä	10	1,980	2016250
PA	Polyamidi			€/100 kpl

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

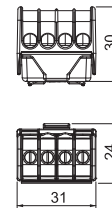


Nollajohtimen liitin, ruuviliittimet, 4 liitinpaikkaa



Väri		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
Tyyppi				
KL-DBN4x16BL	sininen	10	1,980	2016255
PA	Polyamidi			€/100 kpl

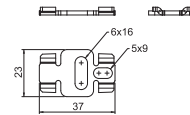
Nollajohtimen liitin messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 6 - 16 mm², nimellisjännite 400 V, 1-napainen, rasialiittimillä liitettävät johtimet max 4 x 16 mm², 4 x 10 mm² tai 8 x 6 mm² tai 12 x 4 mm².



Kiinnitys tai yhdistäminen ulkopuolelta

Väri		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
Tyyppi				
AV-S		20	0,900	2007990
V2A	teräs, ruostumaton 1.4301 RST			€/100 kpl

Käytännöllisillä kiinnityslevyillä ja -liitoskappaleilla S- ja SDB-sarjan jakorasiat ja pienet jakorasiat voi helposti kiinnittää seinään. Koska kiinnitys tehdään liitäntätilan ulkopuolella, jännitteen siirtymisen ei ole mahdollista.
Metallikiinnikkeitä voi käyttää myös useiden rasioiden toisiinsa liittämiseen.





Uppo- ja levyseinäasennukset

Uppo- ja levyseinäasennukset

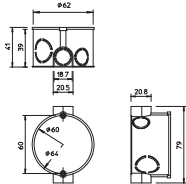
	Uppoasennukseen	120
	Jakorasia	120
	Liitántärasia	121
	Peitelevy ja kansi jousella	122
	Koje- ja liitántärsiat levyseinään	125

Asennuskalusteet uppoasennukseen



Koje-/liitosrasia vääntörasitusta kestäväällä, turvallisella ja standardimukaisella yhdistelmäetäisyydellä 71 mm (DIN 49 073-1 mukaisesti) pikakiinnityslitännällä. Voidaan yhdistää lyöntitulppa- ja ruuvi kiinnikkeisiin, pidike syvällä rappauksessa, kojeen ruuvien väli 60 mm, ruuvi kiinnitystä varten itsekierteittävät ruuvit 3,2 mm, 2 ruuvireiällä ilman ruuveja, suojausluokka IP20.

Kojerasia uppoasennukseen

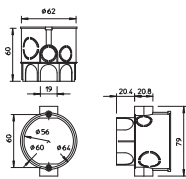


Tyyppi	Asennustapa	Väri	Sisäänvientien lukumäärä	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 D	Uppoasennus	musta	7	20/25 mm	25	1,490	2003019

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kojerasia uppoasennukseen

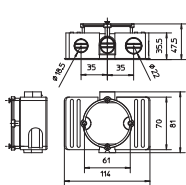


Tyyppi	Asennustapa	Väri	Sisäänvientien lukumäärä	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 VD	Uppoasennus	musta	13	20/25 mm	25	1,800	2003019

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kojerasia uppoasennukseen



Tyyppi	Asennustapa	Väri	Sisäänvientien lukumäärä	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 VK	Uppoasennus	musta	8	20 MM	10	4,600	2003023

PS Polystyreeni

€/100 kpl

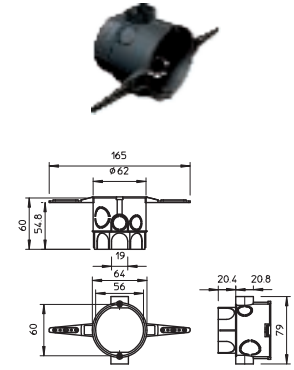
Kojerasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla

Ø
60

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Sisäänvientien lukumäärä	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
UG 60 VD NL	Uppoasennus	musta	13	20/25 mm	100	2,480	2003035

PS Polystyreeni

€/100 kpl



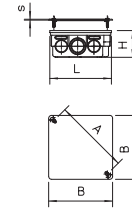
Uppoasennus- ja levyseinärasiat

Puhelinnousurasia

Tyyppi	Asennustapa	Väri	Sisäänvientien lukumäärä	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
UV 80 K	Uppoasennus	musta	12	—	50	4,500	2003112	
UV 100 K	Uppoasennus	musta	12	—	50	6,400	2003118	
UV 150 K	Uppoasennus	musta	12	—	16	15,667	2003124	
UV 200 K	Uppoasennus	musta	12	—	10	35,714	2003130	1627177
UV 250 K	Uppoasennus	musta	12	—	10	52,000	2003136	1156002

PS Polystyreeni

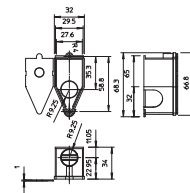
€/100 kpl



Tyyppi	Asennustapa	Väri	Sisäänvientien lukumäärä	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
UWA	Uppoasennus	valkoinen	3	muu	25	1,120	2003082

PS Polystyreeni

€/100 kpl



VDE:n mukainen liitäntärasia kansineen esim. seinävalaisimelle.

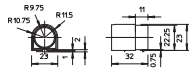
Liittimet: max. 3kpl

Murrettavat aihiot: 3kpl. Ø19mm

Rasia kiinnitetään esim. massalla.

Suojaluokka: IP20

Nysä



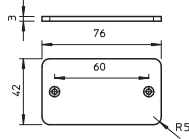
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG AS	Uppoasennus	musta	25	0,290	2003212

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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

Rasiakansi



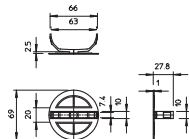
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UW AD	Uppoasennus	valkoinen	250	10	0,600	2003218

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Rasiakansi liitännäisrasialle UWA ruuveineen. Kannen pinta rosotettu.

Rasiakansi, 60 mm



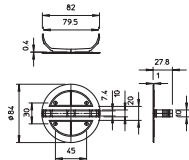
Tyyppi	Väri	Ø max.	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 FD	valkoinen	69	500	25	0,810	2003223

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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

Rasiakansi, 70 mm



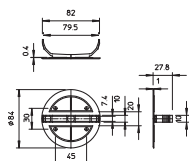
Tyyppi	Väri	Ø max.	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 70 FD	valkoinen	84	500	25	1,200	2003227

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kansi rasioille, joiden Ø on 70 mm. Kannessa keskellä elastinen jousi. Kannen reuna on tasainen, pinta on karhea.

Rasiakansi, 80 mm



Tyyppi	Väri	Ø max.	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 80 FD	valkoinen	95	500	25	1,500	2004634

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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

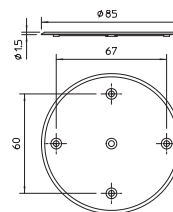


Tyyppi	Väri	Ø max.	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
UG UD	valkoinen	84	400	20	1,070	2003236

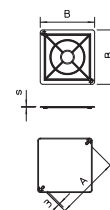
PS Polystyreeni €/100 kpl

Yleiskansi kaikille rasiatyypeille, keskeltä kiinnitettävä kansi liitäntrasioidelle, ruuvireikien väli 60 mm kojerasioille ja kojeiden liitäntrasioidelle, ruuvireikien väli 67 mm liitäntrasioidelle, kannen reuna tasainen, pinta rosotettu, kansiruuvit voidaan upottaa.

Rasiakansi



Rasian kansi

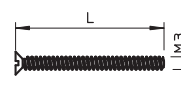


Tyyppi	Asennustapa	Mit. A mm	Mit. B mm	Mit. s mm	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
UV 80 D	Uppoasennus	102	97	1,5	valkoinen	250	10	1,270	2003240
UV 100 D	Uppoasennus	130	114	1,5	valkoinen	240	10	2,000	2003244
UV 150 D	Uppoasennus	200	170	1,75	valkoinen	150	5	4,850	2003248
UV 200 D	Uppoasennus	260	210	2	valkoinen	50	5	9,500	2003252
UV 250 D	Uppoasennus	328	260	2,5	valkoinen	25	5	17,190	2003256

PS Polystyreeni €/100 kpl

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

Kojeruuvit



Tyyppi	Mit. L mm	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
U 15 GS	15	3000	100	0,060	2003265
U 20 GS	20	2500	100	0,090	2004676
U 25 GS	25	2000	100	0,092	2003269
U 30 GS	30	2000	100	0,108	2004680
U 35 GS	35	1500	100	0,124	2003273
U 40 GS	40	1000	100	0,140	2003277

Sl Teräs €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

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

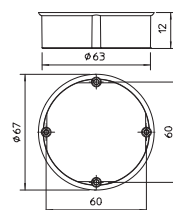
Korotusrenkas 12 mm, kojerasiat



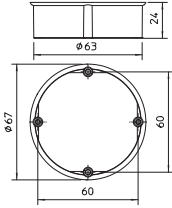
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
UG 60 PA 12	Uppoasennus	punainen	250	25	0,700	2003287

PS Polystyreeni €/100 kpl

Korotusrenkas kiinnitysruuveineen rasioiden korottamiseen. Suojausluokka IP20.



Korotusrenkas 24 mm, kojerasiat



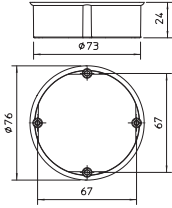
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 PA 24	Uppoasennus	punainen	250	25	1,100	2003295

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrenkas kiinnitysruuveineen rasioiden korottamiseen. Suojaluokka IP20.

Korotusrenkas 24 mm, jakorasiat



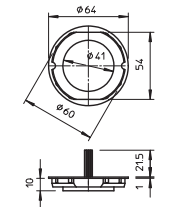
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 70 PA 24	Uppoasennus	punainen	100	25	1,850	2003299

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Korotusrenkas kiinnitysruuveineen rasioiden korottamiseen. Suojaluokka IP20.

Rasiakansi



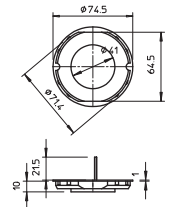
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG 60 SD	Uppoasennus	punainen	500	50	0,550	2003317

PE polyeteeni

€/100 kpl

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

Rasiakansi



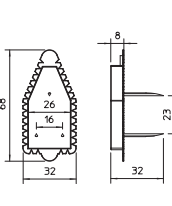
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UV 70 SD	Uppoasennus	punainen	250	25	0,680	2003321

PE polyeteeni

€/100 kpl

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

Rasiakansi



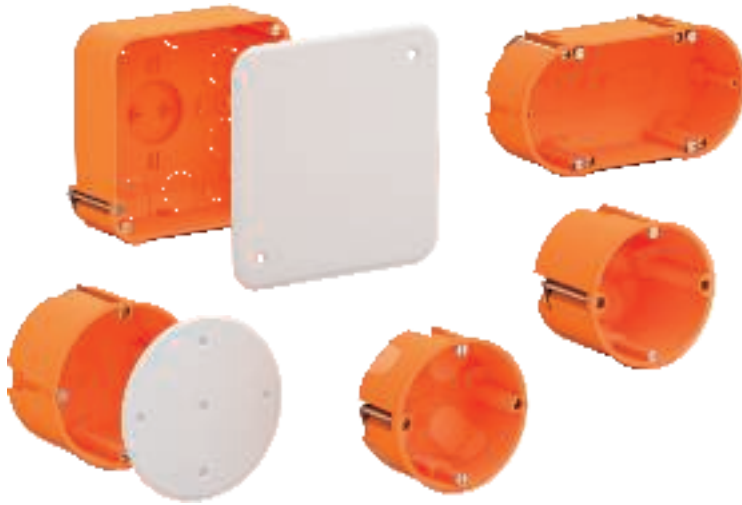
Tyyppi	Asennustapa	Väri	Läh. laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UW ASD	Uppoasennus	punainen	100	100	0,200	2003325

PE polyeteeni

€/100 kpl

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

Kojerasiat levyseinään



Kojerasia levyseinään, ilmatiivis malli pehmeillä läpivientikalvoilla. Mitat DIN 49073-1 mukaan, levyn paksuudelle 7-35 mm. Standardin mukainen yhdistelmäetäisyys 71 mm, mahdollisuus läpijohtotukseen liitosholkkien avulla yhdistettäessä kojerasioita ja kojeiden liitosrasioita, murrettavat aihiot / läpivientikalvot MMJ/NYM-kaapeleilla, tietoverkkojohtoille ja putkille Ø 20. Kojerasioita voidaan käyttää myös liitäntärasioina VDE 0606-1 mukaisesti kaksoisruuvi kiinnityksellä ja ruuvattavalla kannella, suojausluokka IP 20, ilmatiivis malli IP 40.

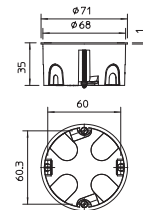


Kojerasia levyseinään



Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Korkeus Ø mm	Sisäänvienti max. nit	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snrö
HG 60-35 MW	68	35	68	8	20 MM	25	1,275	2003603 1156033

PP Polypropeeni €/100 kpl

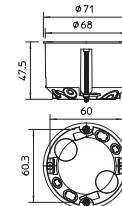


Kojerasia levyseinään



Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Korkeus Ø mm	Sisäänvienti max. nit	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snrö
HG 60 MW	68	47	68	8	20 MM	25	1,489	2003611 1156035

PP Polypropeeni €/100 kpl

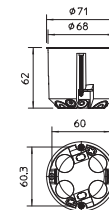


Kojerasia levyseinään

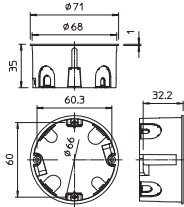


Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Korkeus Ø mm	Sisäänvienti max. nit	Asennusputken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snrö
HV 60 MW	68	61	68	8	20 MM	25	1,850	2003619 1156037

PP Polypropeeni €/100 kpl



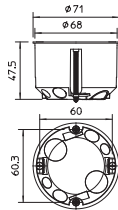
Kojerasia levyseinään



Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Kor- keus Ø mm	Sis- ään- vien- max. nit	Asennus- putken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	
HG 60-35	68	35	68	8	20 MM	25	1,811	2003426

PP Polypropeeni €/100 kpl

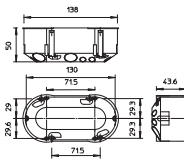
Kojerasia levyseinään



Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Kor- keus Ø mm	Sis- ään- vien- max. nit	Asennus- putken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snro	
HG 60	68	47	68	8	20 MM	25	2,240	2003414	1156006

PP Polypropeeni €/100 kpl

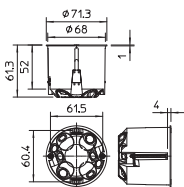
Kojerasia levyseinään



Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Kor- keus Ø mm	Sis- ään- vien- max. nit	Asennus- putken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snro	
HG 60 2	68	50	—	14	20 MM	10	4,850	2003422	1156007

PP Polypropeeni €/100 kpl

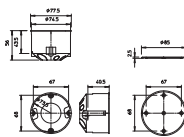
Kojerasia levyseinään



Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Kor- keus Ø mm	Sis- ään- vien- max. nit	Asennus- putken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	
HV 60	68	61	68	8	20 MM	25	2,740	2003442

PP Polypropeeni €/100 kpl

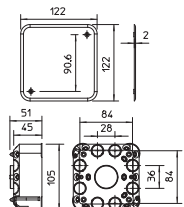
Jakorasia levyseinään



Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Kor- keus Ø mm	Sis- ään- vien- max. nit	Asennus- putken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	
HV 70 D	74	50	74	8	20 MM	10	3,650	2003430

PP Polypropeeni €/100 kpl

Jakorasia levyseinään

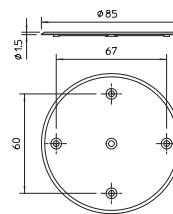


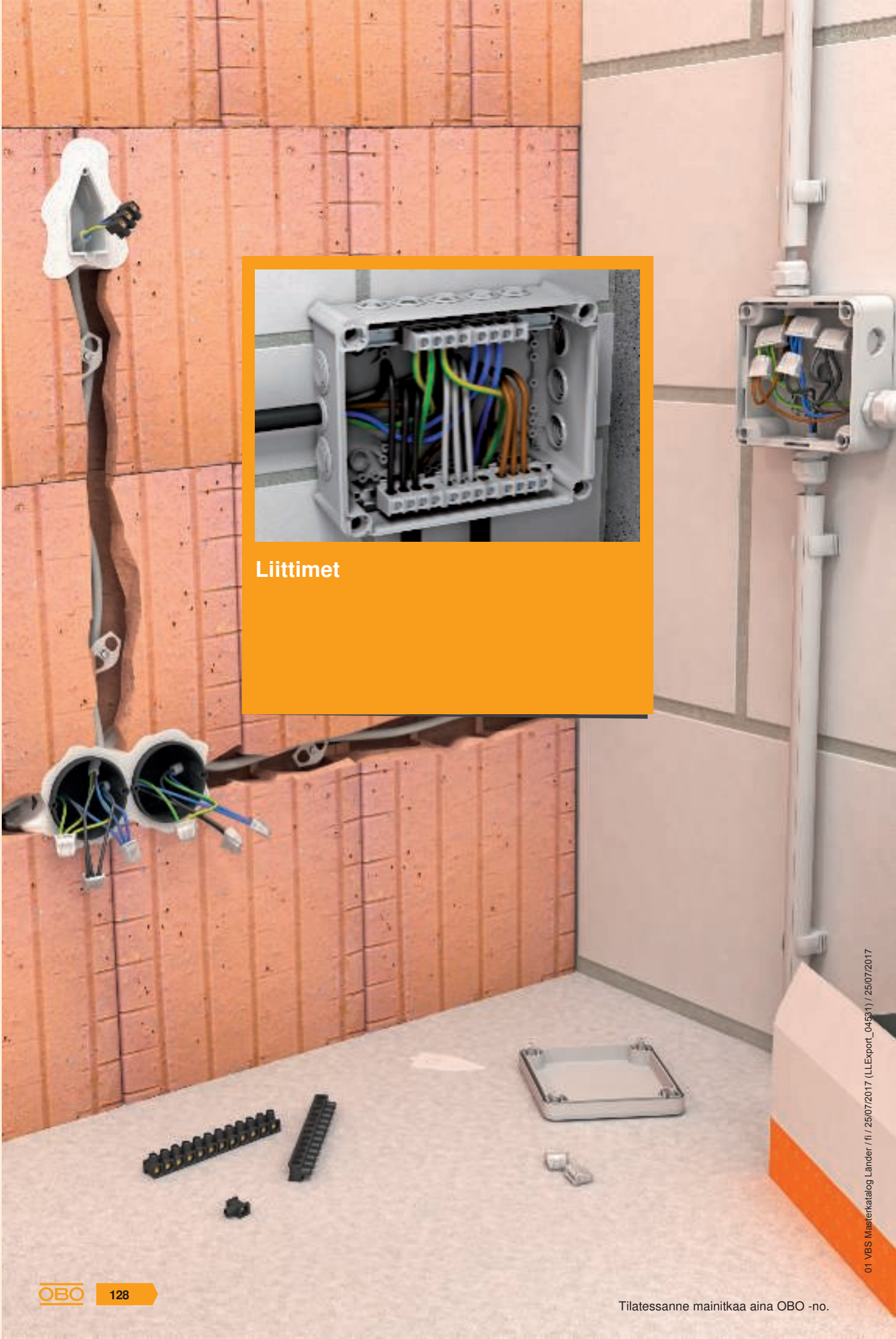
Tyyppi	Jyrsin reikä Ø mm	Kor- keus Ø mm	Sis- ään- vien- max. nit	Asennus- putken Ø	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	
HV 100 KD	—	50	—	20	20 MM	25	6,300	2003449

PP Polypropeeni €/100 kpl

Tyyppi	Väri	Ø max.	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
UG UD	valkoinen	84	400	20	1,070	2003236
PS	Polystyreeni					€/100 kpl

Rasiakansi





Liittimet

Liittimet

	Yksittäisliittimet, pistoliitänä	132
	Yksittäisliittimet, ruuviliitänä	136
	Liittimet ja rasialiittimet	143
	N- ja PE-liittimet	143
	Liitinsarja	144

Yksittäisliittimet, pistoliitettävät

- Yleiskäyttöinen rasialiitin
- Liittimet
- Jatko- ja haaroitusliittimet

**Yksittäisliittimet, ruuvattavat**

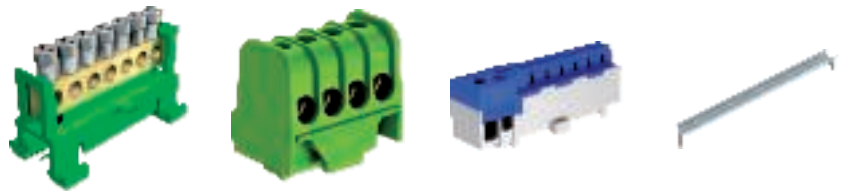
- liittimet
- kytkentärimat

**Liittimet ja rasialiittimet**

- Liittimet jakorasioihin

**Liittimet ja rasialiittimet**

- N- ja PE-liittimet
- Asennuskisko T-sarja

**Liittimet ja rasialiittimet**

- Liitinsarja jakorasioihin



Ruuviton pistoliitin

- + Helppo liittää ja irrottaa
- + Tarkastusaukko
- + Kuorintapituuden yksinkertainen tarkastus
- + Joustaville ja jäykille johtimille
- + Jäykät johtimet voi työntää sisään ilman avausvipua
- + Liitännöiden poikkileikkaukset 0,2 - 2,5 mm²
- + Tarkastettu EN 60998 mukaan

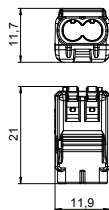


Helppo liitäntä

Jäykkien johtimien ja lankojen helppoin liittämis- ja irrottamistapa ovat uudet ruuvittomat yleisliittimet OBO:n joustaville ja jäykille johtimille.



Yleiskäyttöinen pistoliitin, 2-napainen



Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
61 225 FL läpinäkyvä	100	0,200	2054450	1912506
PC Polykarbonaatti	€/100 kpl			

Tarkastettu EN 60998 mukaan

Ruuviton liitin sähköjohtojen liittämiseen. Johto voi olla valinnaisesti joustava, monijohtiminen tai jäykkä.

Jäykkiä johtimia käytettäessä avausvipua ei tarvitse avata. Johtimen voi työntää suoraan liittimeen.

Johtimen poisvetämiseksi avataan vain avausvipu. Siten johtimen voi helposti vetää irti.

Nimellispoikkipinta:

2 x 0,2 - 2,5 mm² monilankainen / yksilankainen johdin

Nimellisjännite 450 V

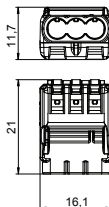
Nimellisvirta 24 A

Kuorintapituus: 9 mm (+1 mm)

Tarkastusaukko: Jännitteenkosketin ja jännitekynä (maks. Ø 2 mm) erittäin helppopääsyinen liittimen yläpuolelta

Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: 85 °C.

Yleiskäyttöinen pistoliitin, 3-napainen



Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
61 325 FL läpinäkyvä	75	0,270	2054454	1912505
PC Polykarbonaatti	€/100 kpl			

Tarkastettu EN 60998 mukaan

Ruuviton liitin sähköjohtojen liittämiseen. Johto voi olla valinnaisesti joustava, monijohtiminen tai jäykkä.

Jäykkiä johtimia käytettäessä avausvipua ei tarvitse avata. Johtimen voi työntää suoraan liittimeen.

Johtimen poisvetämiseksi avataan vain avausvipu. Siten johtimen voi helposti vetää irti.

Nimellispoikkipinta:

3 x 0,2 - 2,5 mm² monilankainen / yksilankainen johdin

Nimellisjännite 450 V

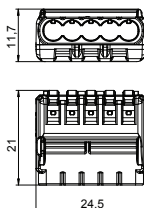
Nimellisvirta 24 A

Kuorintapituus: 9 mm (+1 mm)

Tarkastusaukko: Jännitteenkosketin ja jännitekynä (maks. Ø 2 mm) erittäin helppopääsyinen liittimen yläpuolelta

Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: 85 °C.

Yleiskäyttöinen pistoliitin, 5-napainen



Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
61 525 FL läpinäkyvä	50	0,410	2054458	1912504
PC Polykarbonaatti	€/100 kpl			

Tarkastettu EN 60998 mukaan

Ruuviton liitin sähköjohtojen liittämiseen. Johto voi olla valinnaisesti joustava, monijohtiminen tai jäykkä.

Jäykkiä johtimia käytettäessä avausvipua ei tarvitse avata. Johtimen voi työntää suoraan liittimeen.

Johtimen poisvetämiseksi avataan vain avausvipu. Siten johtimen voi helposti vetää irti.

Nimellispoikkipinta:

5 x 0,2 - 2,5 mm² monilankainen / yksilankainen johdin

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 24 A

Kuorintapituus: 9 mm (+1 mm)

Tarkastusaukko: Jännitteenkosketin ja jännitekynä (maks. Ø 2 mm) erittäin helppopääsyinen liittimen yläpuolelta

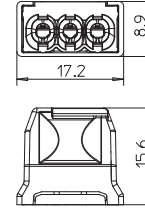
Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: 85 °C.

Liittimet, 3-napaiset



Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
61 325 LGR	vaalean-harmaa	100	0,135	2054485	1339817
PA Polyamidi					€/100 kpl

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

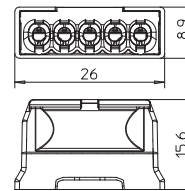


Liittimet, 5-napaiset



Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
61 525 LGR	vaalean-harmaa	100	0,300	2054507	1339819
PA Polyamidi					€/100 kpl

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

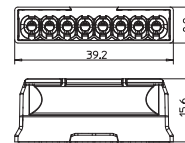


Liittimet, 8-napaiset

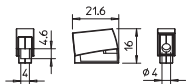


Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
61 825 LGR	vaalean-harmaa	50	0,490	2054523	1339821
PA Polyamidi					€/100 kpl

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



Jatkoliitin



Väri

Tyyppi

61 1/1 25 GR harmaa

Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro**

100 | 0,200 | **2054750**

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan

Jousiliitin lankajohtimien liittämiseen monijohtimisiin johtimiin.

Nimellispoikkipinta:

0,5 - 2,5

Nimellisjännite 450 V

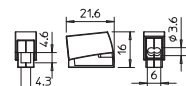
Nimellisvirta 24 A

Kuorintapituus: 8 - 9 mm

Tarkastusaukko: Jännitteenkoestín(maks Ø 2 mm)

Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: T 110°C

Haaroitusliitin



Väri

Tyyppi

61 2/1 25 WS valkoinen

Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro**

100 | 0,225 | **2054755**

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan

Jousiliitin lankajohtimien liittämiseen monijohtimisiin johtimiin.

Nimellispoikkipinta:

0,5 - 2,5

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 24 A

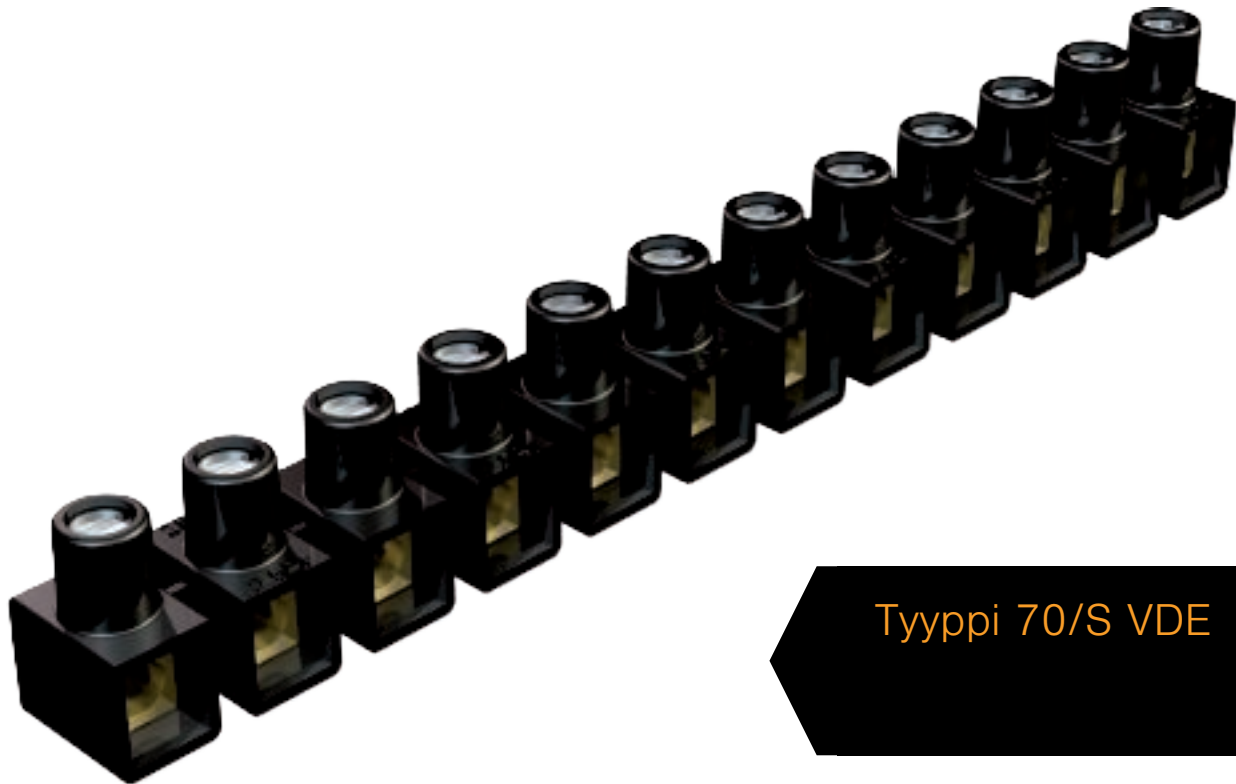
Kuorintapituus: 8 - 9 mm

Tarkastusaukko: Jännitteenkoestín(maks Ø 2 mm)

Ympäristön sallittu enimmäislämpötila EN 60998 mukaan: T 110°C

Kytentärima Dolü

- + "Dolü", OBO:n suojaama käsite, joka on edelläkävijä
- + Luotettavaa tekniikkaa jo yli 50 vuoden ajan
- + 12-napainen, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä
- + Eri värejä



Tyyppi 70/S VDE

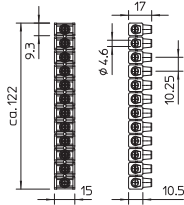
Kytentärimassa on eristävä muovikotelo, joka toimii kosketussuojana teräksisen tai messinkisen liittinosaan kosketussuojana. Kun sitä käsitellään asianmukaisesti, ei voi joutua kosketuksiin jännitettä johta-

vien osien kanssa. Johtimien päät pitää varustaa pääteholkeilla. Sillä estetään yksittäisten johtimien mekaaninen vahingoittuminen ja katkeaminen ruuvia kiristettäessä. Kytentärimoja käytettäessä ja asen-

nettaessa pitää jokaisessa yksittäistapauksessa tarkastaa, että käyttötilanteessa on aina noudatettu asianmukaista SFS-standardia.



KytKentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet



Väri

Tyyppi

70 VDE | lajiteltu

PA Polyamidi

Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro**

10 | 2,500 | **2055023**

€/100 kpl

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

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 12-napaiset, ri-masta voi erottaa yksittäisliittimiä, molemmilta puolilta avoin.

Ruuvit ruvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

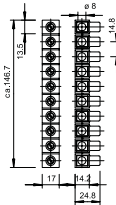
Nimellispoikkipinta 2,5 mm²

Nimellisjännite 380 V

Nimellisvirta 16 A

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

KytKentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet



Väri

Tyyppi

71 | **musta**

PP Polypropeeni

Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro**

10 | 7,030 | **2055503**

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 10-napaiset, ri-masta voi erottaa yksittäisliittimiä, molemmilta puolilta avoin.

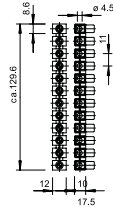
Hukkaamattomat ruuvit.

Nimellispoikkipinta 10mm²

Nimellisjännite 380 V

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

KytKentärimat, 12-napaiset toiselta puolelta avoimet



Väri

Tyyppi

70 S | lajiteltu

PA Polyamidi

Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro**

10 | 2,600 | **2055201**

€/100 kpl

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, 12-napaiset, ri-masta voi erottaa yksittäisliittimiä, vain toiselta puolelta avoin.

Hukkaamattomat ruuvit.

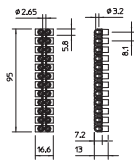
Nimellispoikkipinta 2,5 mm²

Nimellisjännite 250 V

Nimellisvirta 24 A

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

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

KytKentärimat 4 mm²

Typpi

Väri
Lähetyslaatikko Kap.
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuotenro

72 CE WS

valkoinen
500
10
1,8
2056070

72 CE SW

musta
500
10
1,8
2056089

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

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

Nimellispoikkipinta 4 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 32 A

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



Väri

Typpi

72 VDE läpinäkyvä

Pakk. Kap. Paino kg/100 kpl Tuotenro
10 2,000 2055929

PA Polyamidi

€/100 kpl

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

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

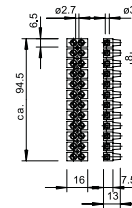
Nimellispoikkipinta 4 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 32 A

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

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

KytKentärimat 4 mm²KytKentärimat, 4 mm², polyamidi, johdinsuojalla

Väri

Typpi

74 D läpinäkyvä

Pakk. Kap. Paino kg/100 kpl Tuotenro
10 3,680 2056178

PA Polyamidi

€/100 kpl

Johdinsuojalla.

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

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

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

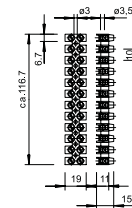
Nimellispoikkipinta 4 mm²

Nimellisjännite 450 V

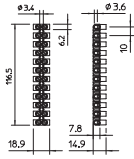
Nimellisvirta 32 A

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

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



KytKentärimat 6 mm²



Tyyppi

Väri
Lähetyslaatikko Kap.
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

74 CE WS	74 CE SW
valkoinen	musta
200	200
10	10
2,6	2,6
2056224	2056232

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

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

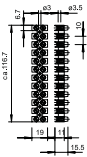
Nimellispoikkipinta 6 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 41 A

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

KytKentärimat 6 mm²



Tyyppi

Väri
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

74 VDE
läpinäkyvä
10
3,58
2056143

PA Polyamidi

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

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

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

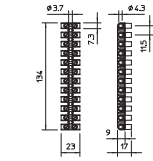
Nimellispoikkipinta 6 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 41 A

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

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

KytKentärimat 10 mm²**Tyyppi**

Väri
Lähetyslaatikko Kap.
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

76 CE WS

valkoinen
100
10
4,3
2056372

76 CE SW

musta
100
10
4,3
2056380

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

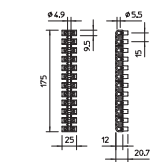
Ympäristön sallittu korkein lämpötila EN 60998 mukaan: -5 - +80 °C.

Nimellispoikkipinta 10 mm²

Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 57 A

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

KytKentärimat 16 mm²**Tyyppi**

Väri
Lähetyslaatikko Kap.
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

78 CE WS

valkoinen
100
10
7,5
2056550

78 CE SW

musta
100
10
7,5
2056569

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

Liittimet terästä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaiset, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

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

Nimellispoikkipinta 16 mm²

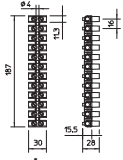
Nimellisjännite 450 V

Nimellisvirta 76 A

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



KytKentärimat 25 mm²



Tyyppi

Väri
Lähetyslaatikko Kap.
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

79 CE WS	79 CE SW
valkoinen	musta
50	50
10	10
11,2	11,2
2056577	2056585

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

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

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

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

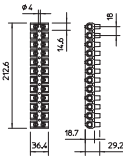
Nimellispoikkipinta 25 mm²

Nimellisjännite 750 V

Nimellisvirta 101 A

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

KytKentärimat 35 mm²



Tyyppi

Väri
Lähetyslaatikko Kap.
Pakk. Kap.
Paino kg/100 kpl
Tuoteno

80 CE WS	80 CE SW
valkoinen	musta
50	50
10	10
17,4	17,4
2056590	2056593

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Tarkastettu EN 60998 mukaan.

Liittimet messinkiä, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, 12-napaisia, rimasta voi irrottaa yksittäisliittimiä.

Ruuvit ruuvattuna yläasentoon, eivät voi kadota.

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

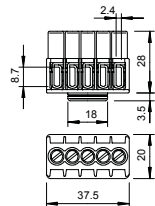
Nimellispoikkipinta 35 mm²

Nimellisjännite 1000 V

Nimellisvirta 125 A

Johtimet/liitinpää max.: 35 mm² yksilankainen tai 25 mm² monilankainen, ilman johdinsuojaa .

KyKentäliitin 4 mm², T-sarjan jakorasias



Tyyppi	Liittimien luku-määrä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
KL-T 01-04	5	1 - 4	400	10	2,100	2016180	1912547

PA Polyamidi

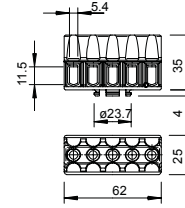
€/100 kpl

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

Kykentäliitin 6 mm², T-sarjan jakorasia

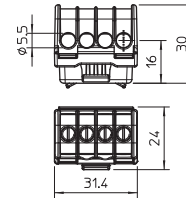
Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185	1912548
PA Polyamidi							€/100 kpl

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

Kykentäliitin 16 mm², T-sarjan jakorasia

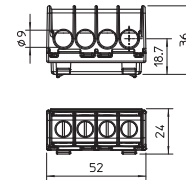
Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 06-16	4	6 - 16	400	10	1,970	2016190	1912544
PA Polyamidi							€/100 kpl

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

Kykentäliitin 35 mm², T-sarjan jakorasia

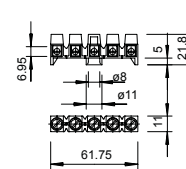
Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
KL-T 16-35	4	16 - 35	400	10	5,630	2016195	1912546
PA Polyamidi							€/100 kpl

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

Kykentäliitin 2,5 mm², A-sarjan jakorasia

Tyyppi	Liittimien lukumäärä	Nimellis-läpimitta mm ²	Nimellis-jännite V	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
689	5	0,8 - 2,5	660	50	1,420	2017342	1627171
PA Polyamidi							€/100 kpl

Liittinosa messinkiä, niklattu, ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty ja läpinäkyväksi passivoitu, nimellispoikkipinta 0,8 - 2,5 mm², nimellisjännite 660 V, 5-napainen, rasialiittimillä. Liitettävien poikkipintojen enimmäismäärä liitännäpaikkaa kohden: 4 x 2,5 mm², 5 x 1,5 mm² tai 6 x 1 mm², liittimiä, joita ei tarvita, voidaan irrottaa ja käyttää yksittäisliittiminä.



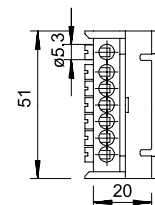
Suojajohtinliitin, ruuvikontaktilla, 7 liitinpaikkaa



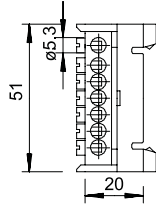
Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
60 S 7x16 GN	vihreä	10	2,900	2054019	1932567
PA Polyamidi					

Suojajohtimen liitin 7 liitinpaikalla 16 mm²:iin.

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



Nollajohtimen liittimet, ruuviliittimet, 7 liitinpaikkaa

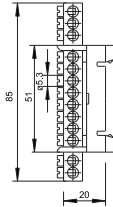


Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
60 N 7x16 BL	sininen	10	2,900	2054000	1932566
PA Polyamidi					€/100 kpl

Nollajohtimen liitin 7 liitinpaikalla maks. 16 mm².

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

Suojajoitoitusliitin, ruuvikontaktilla, 12 liitinpaikkaa

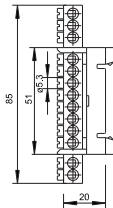


Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
60 S 12x16 GN	vihreä	10	4,200	2054094	1932569
PA Polyamidi					€/100 kpl

Suojajohtimen liitin 12 liitinpaikalla 16 mm²:iin.

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

Nollajohtimen liittimet, ruuviliittimet, 12 liitinpaikkaa

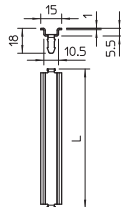


Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
60 N 12x16 BL	sininen	10	4,200	2054086	1932568
PA Polyamidi					€/100 kpl

Nollajohtimen liitin 12 liitinpaikalla 16 mm²

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

Asennuskisko, T-sarjan jakorasia



Tyyppi	Mal-li	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
46277 T160 Q GTP	T160:lle poikittain ja T100:lle pitkittäin	99	10	9,641	1115270	1627111
46277 T250 Q GTP	T250:lle poikittain ja T160:lle pitkittäin	139	10	13,520	1115274	1627113
46277 T250 L GTP	T250:lle pitkittäin	189	10	17,900	1115278	1627115
46277 T350 Q GTP	T350:lle poikittain	161	10	15,670	1115282	1627116
46277 T350 L GTP	T350:lle pitkittäin	168	10	16,370	1115286	1627117

St Teräs

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Asennuskisko 15 x 5 mm DIN EN 60715 mukaan.

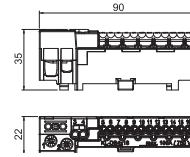
Suojamaadoitusliitin, pistokontaktilla, 12 liitinpaikkaa



Väri

Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KL-DBS12x02GRGN	harmaa/vihreä	10	4,500	2016260
PA	Polyamidi			€/100 kpl

Suojajohtimen liitin 12 pistoliitinpaikalla 2,5 mm², kahdella pistoliitinpaikalla 4 mm² ja kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm².
Kiinnitetään asennuskiskoihin 15 mm DIN EN 50022 mukaan.



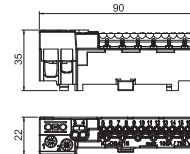
Nollajohtimen liitin, pistoliittimet, 12 liitinpaikkaa



Väri

Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KL-DBN12x02GRBL	harmaa/sininen	10	4,500	2016265
PA	Polyamidi			€/100 kpl

Nollajohtimen liitin 12 liitinpaikalla 2,5mm², kahdella pistoliitinpaikalla 4 mm² ja kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25mm².
Kiinnitetään asennuskiskoihin 15 mm DIN EN 50022 mukaan.



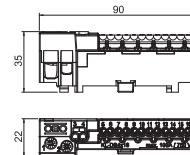
Vaiheliitin, pistokontaktilla, 12 liitinpaikkaa



Väri

Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KL-DBP12x02GR	harmaa	10	4,500	2016270
PA	Polyamidi			€/100 kpl

Vaihejohtimen liitin 12 pistoliitinpaikalla 2,5 mm², kahdella pistoliitinpaikalla 4 mm² ja kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm².
Kiinnitetään asennuskiskoihin 15 mm DIN EN 50022 mukaan.



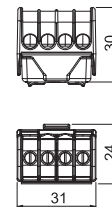
Suojamaadoitusliitin, ruuvikontaktilla, 4 liitinpaikkaa



Väri

Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KL-DBS4x16GN	vihreä	10	1,980	2016250
PA	Polyamidi			€/100 kpl

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



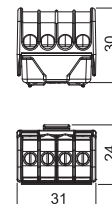
Nollajohtimen liitin, ruuviliittimet, 4 liitinpaikkaa



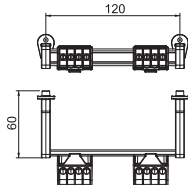
Väri

Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KL-DBN4x16BL	sininen	10	1,980	2016255
PA	Polyamidi			€/100 kpl

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



Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 03:lle



Tyyppi

KLS-SDB 03 | 4

Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden

Pakk. Paino

Kap. kg/100 kpl Tuotenro

1 | 7,990 | 2008880

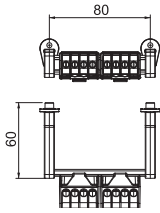
€/kpl

Kytentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 03 ... tyhjen jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojaomaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²

Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 05:lle



Tyyppi

KLS-SDB 05 | 4

Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden

Pakk. Paino

Kap. kg/100 kpl Tuotenro

1 | 7,290 | 2008884

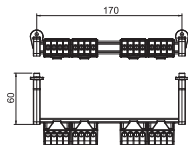
€/kpl

Kytentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 05 ... tyhjen jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojaomaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²

Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 09:lle



Tyyppi

KLS-SDB 09 | 8

Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden

Pakk. Paino

Kap. kg/100 kpl Tuotenro

1 | 8,890 | 2008888

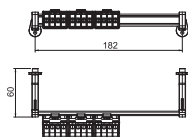
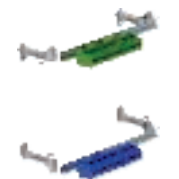
€/kpl

Kytentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 09 ... tyhjen jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojaomaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²

Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 12:sta



Tyyppi

KLS-SDB 12 | 12

Liitinpaikkojen lukumäärä napaa kohden

Pakk. Paino

Kap. kg/100 kpl Tuotenro

1 | 9,090 | 2008892

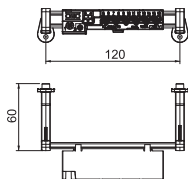
€/kpl

Kytentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 12 ... tyhjen jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytentäliitinsarja ruuviliittimillä sisältää:

Asennusohje, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojaomaadoitusliitin 16 mm², nollajohtimen liitin 16 mm²

Kytentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 03:lle



Tyyppi

KLS-SDB 03S |

Pakk. Paino

Kap. kg/100 kpl Tuotenro

1 | 13,830 | 2008910

€/kpl

Kytentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 03 ... tyhjen jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytentäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suojaomaadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm² ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat

Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 05:Ile

Tyyppi

KLS-SDB 05S

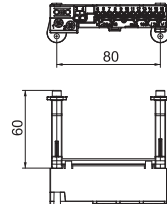
Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1	13,130	2008914

€/kpl

Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 05 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suoja-maadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm² ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat



Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 09:Ile

Tyyppi

KLS-SDB 09S

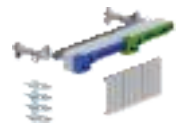
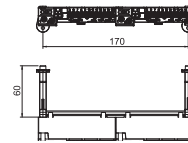
Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1	14,730	2008918

€/kpl

Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 09 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suoja-maadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm² ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat



Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 12:sta

Tyyppi

KLS-SDB 12S

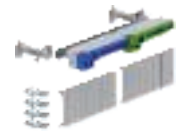
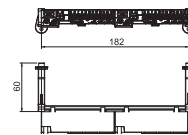
Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1	14,180	2008922

€/kpl

Kytkentäliitinsarja SDB-sarjan jakorasioihin. Sarjoja voi käyttää tyyppisarjan SDB 12 ... tyhjien jakorasioiden laajentamiseen ja kalustamiseen.

Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä sisältää:

Asennusohje, peiteliuskat, asennuskisko vastaavalla kannattimella ja kiinnitystarvikkeilla, suoja-maadoitusliittimellä ja nollajohtimen liittimellä kahdella ruuviliitinpaikalla 16/25 mm² sekä 2x4 mm² ja 12x2,5 mm² ruuvittomat liitinpaikat











Holkkitiivisteet,
muovi



Holkkitiivisteet, muovi

	Holkkitiivisteet vedonpoistolla	152
	Holkkitiivisteiden lisätarvikkeet	167
	Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa	170
	Erikoisholkkitiiviste	175
	Muut tiivistystarvikkeet	182
	Johtojen sisäänvienti	191

PG/PK-mittojen ja metristen M-mittojen yleiskatsaus

Metriset M-mitat



PG/PK-putkikierremitat

Halkaisijoiden vertailu PG/PK - M- metrinen

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



Holkkitiiviste ja SFS-EN 62444 (DIN EN 50262)

Holkkitiivisteet valmistetaan ja tarkastetaan SFS-EN 62444 (DIN EN 50262) mukaisesti. Tämä standardi säätelee muun muassa pitokykyä tai kaapelien ja johtojen vedonpoistoa, OBO Bettermannin V-TEC-holkkitiivisteet mallin "A" mukaan. Standardin taulukko 2A ilmoittaa, kuinka suurilla vetovoimilla

holkkitiivisteiden on kestävä. V-TEC-holkkitiivisteet täyttävät standardin SFS-EN 62444 (DIN EN 50262) vaatimukset koskien kaapelien ja johtojen vääntösuojaa (katso taulukko 3). Jotta pystytään takaamaan holkkitiivisteiden testattu pöly- ja kosteussuojaus, läpivientiaukkojen pitää vastata stan-

dardissa SFS-EN 62444 (DIN EN 50262) määrättyjä asennusaukkoja taulukon 1 mukaan. Toteuttavien ammattihenkilöiden on paikan päällä huolehdittava siitä, että näitä mittoja noudatetaan, jotta laitteisto voidaan luovuttaa toimintavarmana.

Taulukko 1

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

Taulukko 2 A

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

Taulukko 3

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



Holkkitiivisteet, muovi

Tiivistystarvikkeet, muovi



Monipuolisuus on valttia

Nopein ja mukavin tapa huolehtia jakorasioiden ja muiden rasioiden vedonpoistosta ja tiivistyksestä.



Muovinen holkkitiiviste V-TEC VM, metrinen

- erittäin monia erilaisia malleja
- vaaleanharmaa, hopeanharmaa, musta, oranssi ...
- PA polyamidi
- tavallisella, lyhyellä, pitkällä ja erittäin pitkällä kierteellä



V-TEC TB.. Muovinen holkkitiiviste, halkaistava

- kierre M25
- korkea suojausluokka
- eri halkaisijoille
- monireikäiset tiivisteet



Muovinen holkkitiiviste V-TEC, PK

- hopeanharmaa, vaaleanharmaa
- PA polyamidi
- erilaisia malleja
- tavallisella, lyhyellä ja pitkällä kierteellä



Muovinen holkkitiiviste V-TEC EX DIN-mutterirakenteella Ex-alueille

- metrinen ja PK-kierre
- tavallisella ja pitkällä kierteellä



Lisätarvikkeet V-TEC ja V-TEC VM sarjoille

- räikkä
- monireikäiset tiivisteet
- tiivisteet
- pölysuojalevyt
- sulikutulpat



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa / holkkitiiviste

- erilaisia malleja
- eri materiaaleja
- metrisellä ja PK-kierteellä

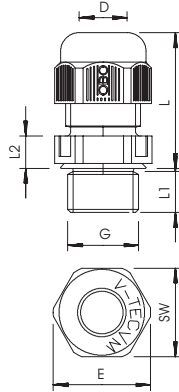


Lisätarvikkeet

- Vastamutterit
- Kiinnitysruuvit
- Tiivisteet
- Kaapeleiden sisäänviennit



V-TEC VM



- nopea ja mukava tapa kaapelien viennille jakorasioihin ja rasioihin
- tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellittekniikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68
- vedonpoisto ja tiiviyys testattu standardin DIN EN 50262 mukaan
- kierteet ovat metriset ja siten yleiskäyttöiset
- käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.
- käyttöalueen lämpötila: - 20 °C - + 65 °C

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
M63x1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Holkkitiiviste, metrinen kierre, vaaleanharmaa



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,318	2022862	1711112
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,638	2022864	1711116
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,856	2022866	1711120
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	25	1,360	2022868	1711125
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	20	2,235	2022870	1711132
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1.5	vaaleanharmaa	10	3,467	2022872	1711140
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1.5	vaaleanharmaa	5	5,466	2022874	1711150
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1.5	vaaleanharmaa	5	8,306	2022876	1711163

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste, metrinen kierre, hopeanharmaa



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1.5	hopeanharmaa	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1.5	hopeanharmaa	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1.5	hopeanharmaa	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1.5	hopeanharmaa	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1.5	hopeanharmaa	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1.5	hopeanharmaa	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1.5	hopeanharmaa	5	5,466	2022855
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1.5	hopeanharmaa	5	8,306	2022857

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste, metrinen kierre, musta

Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5	musta	50	0,318	2022883
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5	musta	50	0,638	2022885
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5	musta	50	0,856	2022887
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	musta	25	1,360	2022889
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5	musta	20	2,230	2022891
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5	musta	10	3,467	2022893
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5	musta	5	5,466	2022895
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5	musta	5	8,306	2022897

PA Polyamidi

€/100 kpl



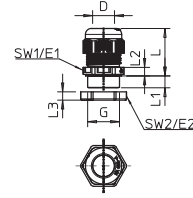
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, vastamutterilla



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,337	2022762
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,795	2022764
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	50	1,106	2022766
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	25	1,710	2022768
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	20	2,840	2022770
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	10	5,150	2022772
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1,5	vaaleanharmaa	5	6,356	2022774
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1,5	vaaleanharmaa	5	10,136	2022776

PA Polyamidi

€/100 kpl

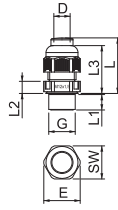


G	D	SW 1	E1	SW 2	E2	L min.	L maks.	L2	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17	19	18,5	23,5	8	5	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8	8
M63x1,5	36 - 48	67	75	75	83	48	60	12	9	8,5

Mitat



Muoviste holkkitiivisteet sulikutulpalla, vaalenharmaa



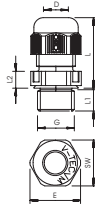
Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM12VS LGR	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,360	2023040
V-TEC VM16VS LGR	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,730	2023042
V-TEC VM20VS LGR	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,990	2023044
V-TEC VM25VS LGR	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	25	1,550	2023046
V-TEC VM32VS LGR	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	20	2,480	2023048

PA Polyamidi €/100 kpl

Mitat

G	D	SW	E	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6

Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, pienireikäinen



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,318	2023008
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,638	2023010
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,861	2023012
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	25	1,344	2023014
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	20	2,230	2023016
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	10	3,467	2023018
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5	vaaleanharmaa	5	5,466	2023020
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1,5	vaaleanharmaa	5	8,306	2023022

PA Polyamidi €/100 kpl

Mitat

G	D	SW	E	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	2-5	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	2,5-7	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6-9	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	7-13	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	11-16	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	12-23	44	50	36	46	11	7
M50 x 1,5	18-29	54	60	43	52	12	8
M63x1,5	29 - 40	67	75	48	60	12	9



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, monireikäinen



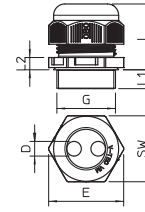
Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,860	2022110
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,860	2022112
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,860	2022114
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	25	1,360	2022120
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	25	1,360	2022122
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	25	1,360	2022124
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	25	1,360	2022126
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	25	1,360	2022128
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	20	2,240	2022136
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	20	2,240	2022138

PA Polyamidi

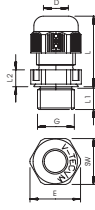
€/100 kpl

G	Porareität Lukum.	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
M20 x 1,5	2	4	24	27	23,5	30,5	10	6
M20 x 1,5	4	5	24	27	23,5	30,5	10	6
M20 x 1,5	4	6	24	27	23,5	30,5	10	6
M25 x 1,5	5	4	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	3	6	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	2	6	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	3	7	29	32	26	35	10	6
M25 x 1,5	2	8	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	2	8	36	41	29	40	11	6
M32 x 1,5	4	8	36	41	29	40	11	6

Mitat



Holkkitiiviste, metrinen kierre, UV-kestävä



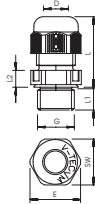
Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,319	2022900
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,590	2022901
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,590	2022902
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	25	1,360	2022903
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	20	2,235	2022904
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1.5	vaaleanharmaa	10	3,496	2022905
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1.5	vaaleanharmaa	5	5,480	2022906
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1.5	vaaleanharmaa	5	8,328	2022907

PA Polyamidi €/100 kpl

Mitat

G	D	SW	E	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
M63x1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

Holkkitiiviste, metrinen kierre, vaaleanharmaa



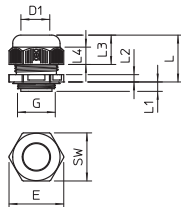
Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC M KA M20NL	vaaleanharmaa	50	1,380	2024880

PA Polyamidi €/100 kpl

Mitat

G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M20 x 1,5	7 - 14	7 - 14	27	27	25	33	7	6	19

Holkkitiiviste, lyhyt kierre, vaaleanharmaa



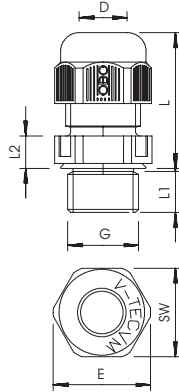
Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC M KA M20	M20x1.5	vaaleanharmaa	50	0,970	2024829

PA Polyamidi €/100 kpl

Mitat

G	D mm	SW mm	E mm	L min. mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
M 20 x 1,5	6-13	24	27	23	30	7	5	18

V-TEC VM L



- pitkä kierre (maks. 33 mm) pak-suseinäisiä rasioita varten
- tiivistyshuulen ja erityisen OBO-lamellittekniikan ansiosta saavutetaan suojausluokka IP 68
- vedonpoisto ja tiiviys testattu standardin DIN EN 50262 mukaan
- kierteet ovat metriset ja siten yleiskäyttöiset
- käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.
- käyttöalueen lämpötila: - 20 °C - + 65 °C

G	D	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5

Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh-laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
V-TEC VM L12 LGR	M12 x 1.5	vaaleanharmaa	500	50	0,392	2022943
V-TEC VM L16 LGR	M16 x 1.5	vaaleanharmaa	500	50	0,727	2022945
V-TEC VM L20 LGR	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	600	50	0,883	2022947
V-TEC VM L25 LGR	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	300	25	1,597	2022949
V-TEC VM L32 LGR	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	240	20	2,047	2022951
V-TEC VM L40 LGR	M40 x 1.5	vaaleanharmaa	120	10	3,168	2022953
V-TEC VM L50 LGR	M50 x 1.5	vaaleanharmaa	60	5	5,010	2022955
V-TEC VM L63 LGR	M63 x 1.5	vaaleanharmaa	60	5	7,390	2022957

PA Polyamidi

€/100 kpl



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh-laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1.5	hopeanharmaa	500	50	0,392	2022921
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1.5	hopeanharmaa	500	50	0,727	2022924
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1.5	hopeanharmaa	600	50	0,883	2022926
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1.5	hopeanharmaa	300	25	1,597	2022928
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1.5	hopeanharmaa	240	20	2,047	2022930
V-TEC VM L40 SGR	M40 x 1.5	hopeanharmaa	120	10	3,168	2022933
V-TEC VM L50 SGR	M50 x 1.5	hopeanharmaa	60	5	5,010	2022935
V-TEC VM L63 SGR	M63 x 1.5	hopeanharmaa	60	5	7,390	2022937

PA Polyamidi

€/100 kpl



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

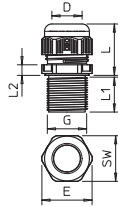


Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM L12 SW	M12 x 1.5	musta	500	50	0,392	2022964
V-TEC VM L16 SW	M16 x 1.5	musta	500	50	0,727	2022966
V-TEC VM L20 SW	M20 x 1.5	musta	600	50	0,883	2022968
V-TEC VM L25 SW	M25 x 1.5	musta	300	25	1,597	2022970
V-TEC VM L32 SW	M32 x 1.5	musta	240	20	2,047	2022972
V-TEC VM L40 SW	M40 x 1.5	musta	120	10	3,168	2022974
V-TEC VM L50 SW	M50 x 1.5	musta	60	5	5,010	2022976
V-TEC VM L63 SW	M63 x 1.5	musta	60	5	7,390	2022978

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste, metrinen, erikoispitkä kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM LL16 SW	M16 x 1.5	musta	500	50	0,800	2022985
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1.5	musta	600	50	1,000	2022987
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1.5	musta	300	25	1,700	2022989
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1.5	musta	240	20	2,200	2022991
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1.5	musta	120	10	2,200	2022993
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1.5	musta	60	5	5,500	2022995
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1.5	musta	60	5	7,500	2022997

PA Polyamidi

€/100 kpl

Mitat

G	D	SW	E	L	L	L1	L2
	mm	mm	mm	min. mm	maks. mm	mm	mm
M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	24	15,5
M20 x 1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	24	17,5
M25 x 1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	24	19,5
M32 x 1,5	15 - 21	36	41	28	40	24	22
M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	24	7
M50 x 1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	24	29,5
M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	24	32,5



Halkaistavat holkkitiivisteet

- + Korjauksiin, jälkiasennuksiin tai valmiskaapeleille
- + Erittäin tiivis
- + Kierrekoko M25x1,5
- + Tiivisteet: suljetut, erilliskaapeleille tai useille kaapeleille

IP
67



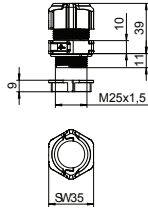
Helposti halkaistavissa

Halkaistavalla holkkitiivisteellä voidaan asentaa helposti ja nopeasti esim. pistokkeilla varustettuja valmiskaapeleita. Olemassa olevaan asennukseen voidaan lisätä puut-

tuva holkkitiiviste tai vaihtaa viallinen holkkitiiviste ilman purkamista tai katkaisemista.



Halkaistava holkkitiiviste, suljettu tiiviste



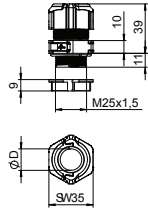
M25 IP 67

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
V-TEC TB25	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	3,440	2024910	1711006

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Halkaistava holkkitiiviste, suljettu tiiviste, 1 kaapeli



M25 IP 67

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
V-TEC TB25 07-10	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	2,900	2024913	1711008
V-TEC TB25 09-13	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	3,110	2024916	1711004
V-TEC TB25 11-15	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	2,980	2024919	1711010
V-TEC TB25 14-18	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	2,510	2024922	1711005
V-TEC TB25 17-20	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	2,290	2024925	1711012

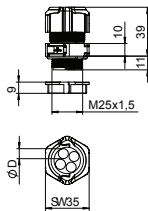
PC Polykarbonaatti

€/kpl

Mitat

Tyyppi	Tiiveysalue D mm	SW mm
V-TEC TB25 07-10	7 - 10,5	36
V-TEC TB25 09-13	9 - 13	36
V-TEC TB25 11-15	11,5 - 15,5	36
V-TEC TB25 14-18	14 - 18	36
V-TEC TB25 17-20	17 - 20,5	36

Halkaistava holkkitiiviste, suljettu tiiviste, monireikäinen



M25 IP 67

Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
V-TEC TB25 3x9	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	2,640	2024928	1711014
V-TEC TB25 4x8	M25 x 1.5	vaalean- harmaa	50	5	2,950	2024931	1711015

PC Polykarbonaatti

€/kpl

Mitat

G	Porareivät Lukum.	D mm	SW mm	E mm
M 25 x 1,5	3	9	35	40
M 25 x 1,5	4	8	35	40

Laajennuspihdit tiivisteelle, halkaistava KV



M25

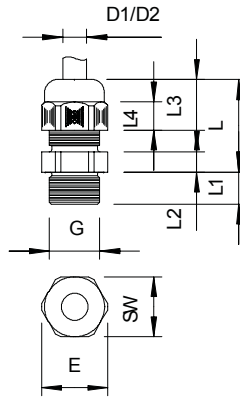
Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
V-TEC TBZ	1	26,000	2024900	1711017

€/kpl

Hyvä apuväline ovat levityspihdit, joilla tiivisteeseen voi avata helposti. Siten yksittäisten kaapelien asennus on helppoa ja nopeaa.

Tätä varten kaapeli asetetaan levityspihteihin, pihdit viedään tiivisteeseen ja avataan. Sen jälkeen kaapeli voi mukavasti sijoittaa tiivisteeseen.

Holkkitiiviste, PK-kierre



- PK-kierteellä
- tiivistyshuulella saavutetaan suojausluokka IP68
- vedonpoisto ja tiiviys testattu standardin DIN EN 50262 mukaan
- käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.
- käyttöalueen lämpötila: - 20 °C - + 65 °C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
PK 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
PK 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PK 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PK 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PK 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PK 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
PK 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PK 42	24 - 38	26 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PK 48	30 - 44	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	hopeanharmaa	500	50	0,410	2022605
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	hopeanharmaa	500	50	0,630	2022613
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	hopeanharmaa	500	50	0,890	2022621
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13.5	hopeanharmaa	400	50	1,020	2022648
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	hopeanharmaa	250	25	1,380	2022656
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	hopeanharmaa	300	25	2,290	2022664
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	hopeanharmaa	240	20	4,020	2022672
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	hopeanharmaa	120	10	6,040	2022680
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	hopeanharmaa	60	5	7,650	2022699
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	hopeanharmaa	60	5	9,460	2022702

PA Polyamidi

€/100 kpl



Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	vaalean- harmaa	500	50	0,410	2024705	1711007
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	vaalean- harmaa	500	50	0,630	2024713	1711009
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,890	2024721	1711011
V-TEC PG13 LGR	Pg 13.5	vaalean- harmaa	400	50	1,020	2024748	1711013
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,380	2024756	1711016
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,290	2024764	1711021
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	vaalean- harmaa	240	20	4,020	2024772	1711029
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	vaalean- harmaa	120	10	6,030	2024780	1711036
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	vaalean- harmaa	60	5	7,650	2024799	1711042
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	vaalean- harmaa	60	5	9,460	2024802	1711048

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre, vastamutterilla

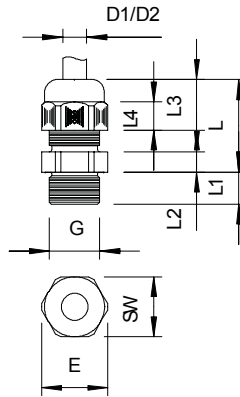


Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	vaalean- harmaa	600	50	0,503	2024655
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	vaalean- harmaa	500	50	0,799	2024657
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	1,074	2024659
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13.5	vaalean- harmaa	400	50	1,276	2024661
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,705	2024663
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,756	2024665
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	vaalean- harmaa	240	20	5,120	2024667
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	vaalean- harmaa	120	10	7,713	2024669
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	vaalean- harmaa	60	5	9,406	2024671
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	vaalean- harmaa	60	5	11,290	2024673

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste, PK-kierre



- pitkä PK-kierre, 15 - 18 mm
- tiivistysvuolella saavutetaan suojausluokka IP68
- vedonpoisto ja tiiviys testattu standardin DIN EN 50262 mukaan
- käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.
- käyttöalueen lämpötila: - 20 °C - + 65 °C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	15		18	23	15	5	12,6
PK 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
PK 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PK 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PK 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PK 21	9 - 18	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22
PK 29	14 - 25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24,5
PK 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
PK 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32,5

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh.- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	hopeanharmaa	500	50	0,670	2024187
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	hopeanharmaa	500	50	0,930	2024195
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13,5	hopeanharmaa	600	50	1,090	2024209
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	hopeanharmaa	250	25	1,490	2024217
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	hopeanharmaa	300	25	2,330	2024225
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	hopeanharmaa	240	20	3,860	2024233
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	hopeanharmaa	120	10	7,750	2024241

PA Polyamidi

€/100 kpl



Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä

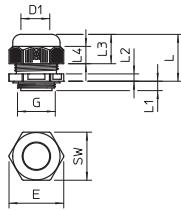


Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	vaalean- harmaa	500	50	0,410	2024284
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	vaalean- harmaa	500	50	0,670	2024292
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,930	2024306
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13.5	vaalean- harmaa	600	50	1,090	2024314
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,490	2024322
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,330	2024330
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	vaalean- harmaa	240	20	3,860	2024349
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	vaalean- harmaa	120	10	7,750	2024357
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	vaalean- harmaa	60	5	10,070	2024365

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre lyhyt



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC KA PG16LGR	PG 16	vaalean- harmaa	25	1,200	2024861

PA Polyamidi

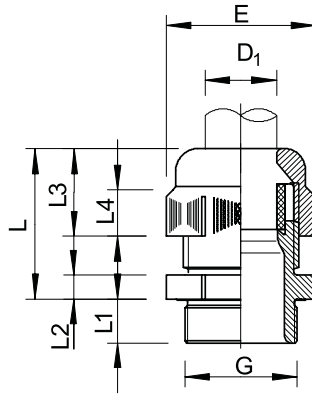
€/100 kpl

Mitat

G	D	SW	E	L min. mm	L maks. mm	L1	L2	L3
PK16	7-14	27	30	25	33	7	6	18



Holkkitiiviste, pitkä malli



- holkkitiiviste EY-rakennemalli-hyväksynnällä kojeille ja suojajärjestelmille, joita tarkoituksensa mukaisesti käytetään räjähdysvaarallisilla alueilla (Ex/ATEX) direktiivin 94/9/EY mukaan.
- EY-rakennemalli-hyväksynnän numero: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X
- metrisellä ja PK-kierteellä
- luja holkkitiiviste umpimutterirakenteella ja suurella tiiveysalueella, lisäksi vedonpoistin ja vääntösuoja vaatavaa tiivistystä varten
- tiiviste kloropreeni-/nitrilikumista
- pursotettu tiivistyskuuli, minkä vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä
- suojausluokka IP 68 5 barissa

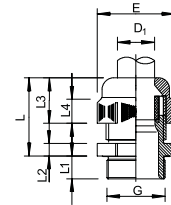
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, M-kierte



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenro Snro
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	musta	50	0,360	2050307	1711290
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	musta	50	0,630	2050315	1711291
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	musta	50	1,000	2050323	1711292
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	musta	25	2,350	2050331	1711293
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	musta	20	3,900	2050358	1711294
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	musta	10	7,500	2050366	1711295
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	musta	5	9,200	2050374	1711296
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	musta	5	9,460	2050382	1711297

PA Polyamidi

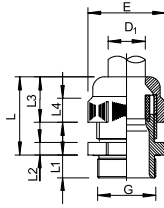
€/100 kpl



Mitat

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
mm								
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
M16 x 1,5	5 - 8	19	21	21	27	8	5	15,5
M20 x 1,5	7 - 12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
M40 x 1,5	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24 - 37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
M63x1,5	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	musta	50	0,410	2050005	1711280
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	musta	50	0,630	2050013	1711281
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	musta	50	0,890	2050021	1711282
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13.5	musta	50	1,020	2050048	1711283
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	musta	25	1,380	2050056	1711284
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	musta	25	2,290	2050064	1711285
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	musta	20	4,020	2050072	1711286
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	musta	10	6,030	2050080	1711287
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	musta	5	7,650	2050099	1711288
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	musta	5	9,460	2050102	1711229

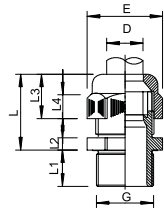
PA Polyamidi

€/100 kpl

Mitat

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
PK 9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
PK 11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
PK 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
PK 16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
PK 21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
PK 29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
PK 36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
PK 42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
PK 48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33

Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre pitkä



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	musta	50	0,670	2050145
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	musta	50	0,930	2050153
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13.5	musta	50	1,090	2050161
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	musta	25	1,490	2050188
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	musta	25	2,330	2050196

PA Polyamidi

€/100 kpl

Mitat

G	D1	SW	E	L min.	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 9	5 - 8	19	21	21	27	15	5	15,5
PK 11	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
PK 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	15	5	18
PK 16	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
PK 21	12 - 18	33	37,5	28	38	15	6	22

Holkkiavainholkit

Tyyppi	SW Mitta mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
V-TEC ST15	M12 15	1	3,500	3010236
V-TEC ST20	M16 20	1	3,700	3010244
V-TEC ST29	M25 29	1	8,500	3010260

€/kpl

Hylsyet räikkäavaimeen V-TEC RA



Työkalu, räikkävainsarja

Tyyppi	Lisätarvikkeet	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
V-TEC RA SET	Räikkävain kahvalla ja hylsyillä	1	71,600	3010275

€/kpl

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



Työkalu, kiristyspihdit holkkitiivisteille

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
186	1	47,000	3010104

€/kpl

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



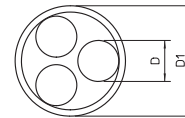
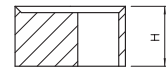
M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. H mm	Mit. D1 mm	Reikien lukumäärä	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Tiiviste useammalle kaapelille, asennetaan vakiotiivisteiden tilalle.



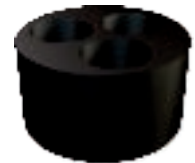
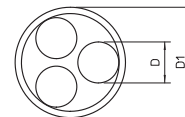
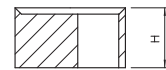
Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. H mm	Mit. D1 mm	Reikien lukumäärä	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	0,205	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	0,210	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	0,210	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	0,155	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	0,450	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	0,340	2029669

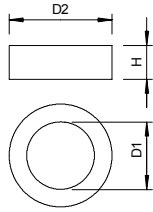
NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Tiiviste useammalle kaapelille, asennetaan vakiotiivisteiden tilalle.



Tiiviste, M pienireikäinen



M

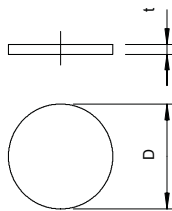
Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Tiiveysalue D mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107CR VM 12	M12	2 - 5	5	8,9	7,2	50	0,050	2029560
107CR VM 16	M16	2,5 - 7	7	12,7	8,1	50	0,115	2029563
107CR VM 20	M20	4 - 9	9	16	9,3	50	0,205	2029566
107CR VM 25	M25	6 - 13	13	20,7	10,5	50	0,340	2029569
107CR VM 32	M32	11 - 16	16	25,7	12,3	25	0,625	2029572
107CR VM 40	M40	12 - 23	23	33,7	15	25	1,140	2029575
107CR VM 50	M50	18 - 29	29	41,7	18,5	25	2,080	2029578
107CR VM 63	M63	29 - 40	40	54,8	20,2	25	3,560	2029581

NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

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

Pölysuojalevy, metrinen



M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

ZPE Solu - polyeteeni

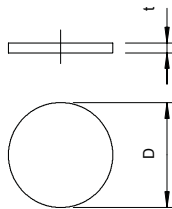
€/100 kpl

Solupolyeteeni. Suojalevyt V-TEC VM ja V-TEC VM MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään.

Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.

Pölysuojalevy, PK



Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solupolyeteeni.

Suojalevyt V-TEC ja V-TEC MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään.

Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.

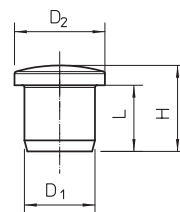
Sulkutulppa, M- ja PK-kierre

Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107VS VM 5 PA	M12 / Pg9	vaalean- harmaa	50	0,041	2029511
107VS VM 9 PA	M16 / Pg13.5	vaalean- harmaa	50	0,090	2029514
107VS VM 12 PA	M20 / Pg16	vaalean- harmaa	50	0,130	2029517
107VS VM 16 PA	M25 / Pg21	vaalean- harmaa	50	0,190	2029520
107VS VM 20 PA	M32 / Pg29	vaalean- harmaa	25	0,250	2029523
107VS VM 27 PA	M40 / Pg36	vaalean- harmaa	10	0,353	2029529
107VS VM 35 PA	M50 / Pg42	vaalean- harmaa	5	0,500	2029533

PA Polyamidi

€/100 kpl

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

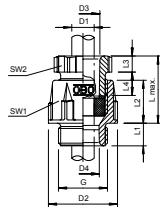


Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, polyamidi



- standardiholkkitiiviste
- muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR
- metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan
- suojaluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.
- PK-kierteellä
- metrisellä kierteellä
- vedonpoistin

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
106 M 12 PA	M12 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,420	2035413
106 M 16 PA	M16 x 1.5	vaaleanharmaa	50	0,610	2035421
106 M 20 PA	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	50	1,060	2035448
106 M 25 PA	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	50	2,330	2035456
106 M 32 PA	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	10	3,830	2035464
106 M 40 PA	M40 x 1.5	vaaleanharmaa	10	7,800	2035472
106 M 50 PA	M50 x 1.5	vaaleanharmaa	5	16,400	2035480
106 M 63 PA	M63 x 1.5	vaaleanharmaa	5	18,900	2035499

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR ja metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan. Suojaluokka tiivisteellä IP 65, ilman tiivistettä IP 54.

Mitat

G	D1	D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	25	11,3	13	24	21	8	15	5	10	27
M25 x 1,5	10 - 14	27	13,4	16	27	23	9	16	5	10,8	28
M32 x 1,5	18 - 25	30	15,8	26	42	40	10	16,5	6	12	30
M40 x 1,5	25 - 33	37,5	21,2	33	53	50	11	19	7	17	38
M50 x 1,5	30 - 38	47,5	30	40,5	60	55	11	20,5	8	18	42
M63x1,5	37 - 44	58	38	45,5	65	60	12	24	8	17	43

Holkki tiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
106 VDE PG9 PA	Pg 9	vaaleanharmaa	50	0,610	2036517
106 VDE PG11 PA	Pg 11	vaaleanharmaa	50	0,870	2036533
106 VDE PG13 PA	Pg 13,5	vaaleanharmaa	50	1,060	2036576
106 VDE PG16 PA	Pg 16	vaaleanharmaa	50	1,370	2036592
106 VDE PG21 PA	Pg 21	vaaleanharmaa	50	2,330	2036614

PA Polyamidi

€/100 kpl

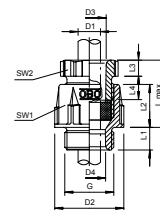
Holkki tiiviste ilman vedonpoistoa, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR.

PG-kierre DIN 40430 mukaan.

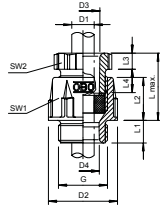
Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

G	D1	D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PK 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PK 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PK 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PK 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38

Mitat



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
106 M12 PS	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,400	2035316	1729012
106 M16 PS	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,560	2035324	1729016
106 M20 PS	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,900	2035332	1729020
106 M25 PS	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	50	2,110	2035340	1729025
106 M32 PS	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	10	3,700	2035359	1729032
106 M40 PS	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	10	6,240	2035367	1729040
106 M50 PS	M50 x 1,5	vaaleanharmaa	5	8,500	2035375	1729050
106 M63 PS	M63 x 1,5	vaaleanharmaa	5	9,630	2035383	1729063

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Standardiholkkitiiviste, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella NR/SBR -tiivisterenkaalla NR/SBR metrisellä liitoskierteellä IEC 423 mukaan.

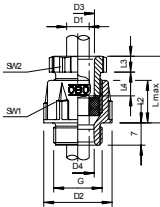
Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Ohje: Polystyreenistä valmistettuja holkkitiivisteitä ei saa kiristää liikaa, että ei muodostu jännityssäröjä.

Mitat

G	D1	D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L1	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5 - 7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
M25 x 1,5	10 - 14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
M32 x 1,5	18 - 25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
M40 x 1,5	25 - 33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
M50 x 1,5	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
M63x1,5	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Holkkitiiviste, M-kierre lyhyt



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro
106 K M20 PS	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	50	0,960	2038072

PS Polystyreeni

€/100 kpl

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

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Ohje: Polystyreenistä valmistettuja holkkitiivisteitä ei saa kiristää liikaa, että ei muodostu jännityssäröjä.

Mitat

G	D1	D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L2	L3	L4	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	9 - 13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	26

Holkkitiiviste, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
106 PG7	Pg 7	vaaleanharmaa	50	0,400	2036061
106 PG9	Pg 9	vaaleanharmaa	50	0,560	2036096
106 PG11	Pg 11	vaaleanharmaa	50	0,800	2036118
106 PG13.5	Pg 13.5	vaaleanharmaa	50	0,900	2036134
106 PG16	Pg 16	vaaleanharmaa	50	1,230	2036169
106 PG21	Pg 21	vaaleanharmaa	50	2,120	2036215
106 PG29	Pg 29	vaaleanharmaa	10	3,700	2036290
106 PG36	Pg 36	vaaleanharmaa	10	6,240	2036363
106 PG42	Pg 42	vaaleanharmaa	5	8,500	2036428
106 PG48	Pg 48	vaaleanharmaa	5	9,630	2036487

PS Polystyreeni €/100 kpl

Standardiholkkitiiviste, muoto A DIN 46320 mukaan yksinkertaisella tiivisteellä NR/SBR.

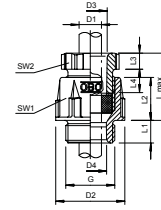
PK-kierre DIN 40430 mukaisesti.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Ohje: Polystyreenistä valmistettuja holkkitiivisteitä ei saa kiristää liikaa, että ei muodostu jännityssäröjä.

G	D1	D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L1	L2	L3	L4	L maks.
mm											
PK 7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
PK 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
PK 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
PK 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
PK 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
PK 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
PK 29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
PK 36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
PK 42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
PK 48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Mitat



Tiivistystarvikkeet, muovi



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre lyhyt



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
106 K PG16 PS	Pg 16	vaaleanharmaa	25	1,170	2038048

PS Polystyreeni €/100 kpl

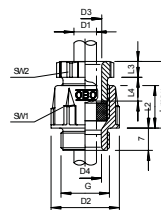
Holkkitiiviste muoto A, DIN 46320 mukaan, kuitenkin lyhyemmällä kierteellä, sopii erityisesti jakorasioille PK-kierteellä ja yksinkertaiselle tiivisteellä NR/SBR.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

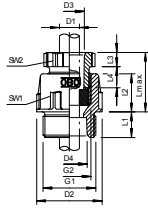
Ohje: Polystyreenistä valmistettuja holkkitiivisteitä ei saa kiristää liikaa, että ei muodostu jännityssäröjä.

G	D1	D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L2	L3	L4	L maks.
mm										
PK 16	10 - 14	30	15,8	15,5	27	23	16,5	6	12	27

Mitat



Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
106 R PG13-9 PS	Pg 13.5	vaaleanharmaa	50	0,600	2040042
106 R PG13-11 PS	Pg 13.5	vaaleanharmaa	50	0,740	2040069
106 R PG16-13 PS	Pg 16	vaaleanharmaa	25	1,030	2040107

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Holkkitiivisteitä supistuskappaleilla käytetään aina, kun PK-kierteisiin täytyy kiinnittää halkaisijaltaan pienempiä kaapeleita.

Mitat standardin DIN 46320 mukaan.

PK-kierre DIN 40430 mukaisesti.

Yksinkertaisella tiivisteellä, materiaali NR/SBR.

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.

Ohje: Polystyreenistä valmistettuja holkkitiivisteitä ei saa kiristää liikaa, että ei muodostu jännityssäröjä.

Mitat

G1	G2	D1	D2	D3	D4	SW 1	SW 2	L1	L2	L3	L4	L maks.
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 13,5	PK 9	4,5 - 7	25,5	102	10	19	16	9	14,5	5	9	26
PK 13,5	PK 11	5 - 10	25,5	113	12	22	19	9	15	5	10	27
PK 16	PK 13,5	9 - 13	28	13,4	14	24	21	11	16,5	5	10,8	29,5



Holkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
106 Z PG9 PC	Pg 9	vaalean- harmaa	300	50	0,630	2023504
106 Z PG11 PC	Pg 11	vaalean- harmaa	500	50	0,860	2023512
106 Z PG13.5 PC	Pg 13.5	vaalean- harmaa	600	50	1,100	2023520
106 Z PG16 PC	Pg 16	vaalean- harmaa	250	25	1,420	2023539
106 Z PG21 PC	Pg 21	vaalean- harmaa	300	25	2,500	2023547

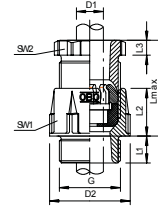
PC Polykarbonaatti

€/100 kpl

Holkitiiviste vedonpoistolla, ulkomitat DIN 46320 mukaisesti.

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

Suojausluokka tiivisteellä IP65, ilman tiivistettä IP54.



G	D1	D2	SW 1	SW 2	L1	L2	L3	L maks.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 9	5 - 8	21,5	19	16	8	14	5	25
PK 11	6 - 10	25	22	19	8	15	5	27
PK 13,5	8 - 12	27	24	21	9	16	5	28
PK 16	10 - 14	30	27	33	10	16,5	6	30
PK 21	13 - 18	37,5	33	30	11	19	7	38

Mitat

Holkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

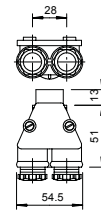


Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
113 PG13.5 LGR	Pg 13.5	— vaalean- harmaa	5	4,670	2024136
113 PG16 LGR	Pg 16	— vaalean- harmaa	5	4,360	2024160

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

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



Holkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
113 M20 LGR	M 20 x 1.5	— vaalean- harmaa	5	4,670	2024063

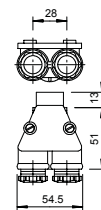
UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

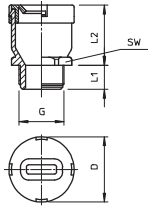
Suojausluokka IP54, irrotettavalla kannella polystyreeniä sekä 2 tiivisteellä polyeteeniä.

Kierteellä M20 x 1,5,

2 holkitiivistettä PK 13,5 kaapelin halkaisijoille 6,5-10,5 mm.



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M20



IP 31 M

Tyyppi	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
106 FL M20 8 19	M20	6 - 8	17 - 19	kivenharmaa	50	1,350	2013002

PE polyeteeni €/100 kpl

Lattakaapelin liittämiseen, metrisellä kierteellä IEC 432 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla istukan tiivisterenkaalla 107/F.

Mitat

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
M20	32,5	12	30	27

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M25-40



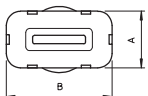
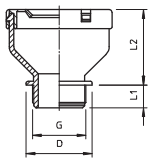
IP 31 M

Tyyppi	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
106 FL M25 6 30	M25	4 - 6	27 - 30	kivenharmaa	25	2,630	2013006
106 FL M25 8 33	M25	6 - 8	30 - 33	kivenharmaa	25	2,630	2013007
106 FL M25 9 22	M25	7 - 9	19 - 22	kivenharmaa	25	2,630	2013008
106 FL M25 9 39	M25	7 - 9	36 - 39	kivenharmaa	25	2,630	2013009
106 FL M25 10 29	M25	8 - 10	26 - 29	kivenharmaa	25	2,630	2013010
106 FL M25 10 31	M25	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivenharmaa	25	2,630	2013011
106 FL M25 12 35	M25	9 - 12	31 - 35	kivenharmaa	25	2,630	2013012
106 FL M25 14 40	M25	11 - 14	37 - 40	kivenharmaa	25	2,680	2013013
106 FL M32 6 30	M32	4 - 6	27 - 30	kivenharmaa	15	3,450	2013015
106 FL M32 8 33	M32	6 - 8	30 - 33	kivenharmaa	15	3,450	2013016
106 FL M32 9 22	M32	7 - 9	19 - 22	kivenharmaa	15	3,450	2013017
106 FL M32 9 39	M32	7 - 9	36 - 39	kivenharmaa	15	3,450	2013018
106 FL M32 10 29	M32	8 - 10	26 - 29	kivenharmaa	15	3,450	2013019
106 FL M32 10 31	M32	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivenharmaa	15	3,450	2013020
106 FL M32 12 35	M32	9 - 12	31 - 35	kivenharmaa	15	3,450	2013021
106 FL M32 14 40	M32	11 - 14	37 - 40	kivenharmaa	15	3,500	2013022
106 FL M40 6 30	M40	4 - 6	27 - 30	kivenharmaa	15	3,450	2013025
106 FL M40 8 33	M40	6 - 8	30 - 33	kivenharmaa	15	3,450	2013026
106 FL M40 9 22	M40	7 - 9	19 - 22	kivenharmaa	15	3,450	2013027
106 FL M40 9 39	M40	7 - 9	36 - 39	kivenharmaa	15	3,450	2013028
106 FL M40 10 29	M40	8 - 10	26 - 29	kivenharmaa	15	3,450	2013029
106 FL M40 10 31	M40	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivenharmaa	15	3,450	2013030
106 FL M40 12 35	M40	9 - 12	31 - 35	kivenharmaa	15	3,450	2013031
106 FL M40 14 40	M40	11 - 14	37 - 40	kivenharmaa	15	3,500	2013032

PE polyeteeni

€/100 kpl

Lattakaapelin liittämiseen, metrisellä kierteellä IEC 432 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.



G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
M25	35	12	40	30	56
M32	46	13	46	30	56
M40	46	13	46	30	56

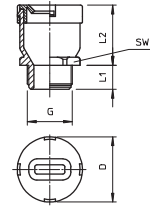


Holkkitiiviste ilman vedonpoista, Pg 16

IP 31 Pg

Tyyppi	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
106 FL 16 8 19	Pg 16	6 - 8	17 - 19	kivenharmaa	50	1,350	2012758

PE polyeteeni €/100 kpl



Lattakaapelin liittämiseen, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

G	D mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
PG16	32,5	12	30	27

Mitat

Holkkitiiviste ilman vedonpoista, Pg 21-29

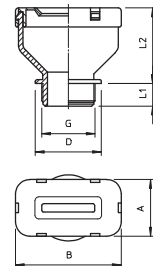
IP 31 Pg

Tyyppi	Kierre	Latta- kaapeli/ paksuus mm	Latta- kaapeli/ leveys mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
106 FL 21 6 30	Pg 21	4 - 6	27 - 30	kivenharmaa	25	2,630	2012855
106 FL 21 8 33	Pg 21	6 - 8	30 - 33	kivenharmaa	25	2,630	2012782
106 FL 21 9 22	Pg 21	7 - 9	19 - 22	kivenharmaa	25	2,630	2012820
106 FL 21 9 39	Pg 21	7 - 9	36 - 39	kivenharmaa	25	2,630	2012804
106 FL 21 10 29	Pg 21	8 - 10	26 - 29	kivenharmaa	25	2,630	2012839
106 FL 21 10 31	Pg 21	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivenharmaa	25	2,630	2012871
106 FL 21 12 35	Pg 21	9 - 12	31 - 35	kivenharmaa	25	2,630	2012847
106 FL 21 14 40	Pg 21	11 - 14	37 - 40	kivenharmaa	25	2,680	2012928
106 FL 29 14 40	Pg 29	11 - 14	37 - 40	kivenharmaa	15	3,500	2012774

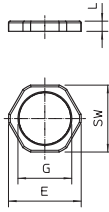
PE polyeteeni €/100 kpl

Lattakaapelin liittämiseen, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan, suojausluokka IP 31, esiasennetulla tiivisteellä 107/F.

G	D mm	L1 mm	L2 mm	A mm	B mm
PG21	35	12	40	30	56
PK29	46	13	46	30	56



Vastamutteri, M-kierre

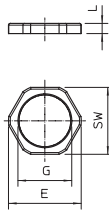


Tyyppi	Kierre	Väri	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Tuotenro
116 M12 SGR PA	M 12 x 1.5	hopeanharmaa	17	19	5	100	2048752
116 M16 SGR PA	M16 x 1.5	hopeanharmaa	22	25	5	100	2048760
116 M20 SGR PA	M20 x 1.5	hopeanharmaa	26	29	6	100	2048779
116 M25 SGR PA	M25 x 1.5	hopeanharmaa	32	36	6,5	100	2048787
116 M32 SGR PA	M32 x 1.5	hopeanharmaa	41	46	7	50	2048795
116 M40 SGR PA	M40 x 1.5	hopeanharmaa	50	56	7	25	2048809
116 M50 SGR PA	M50 x 1.5	hopeanharmaa	60	68	8	25	2048817
116 M63 SGR PA	M63 x 1.5	hopeanharmaa	75	83	8	25	2048825

PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri, M-kierre

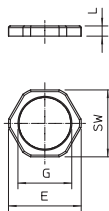
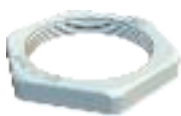


Tyyppi	Kierre	Väri	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Tuotenro	Tuotenro Snro
116 M12 LGR PA	M 12 x 1.5	vaaleanharmaa	17	19	5	100	2048906	1729013
116 M16 LGR PA	M16 x 1.5	vaaleanharmaa	22	25	5	100	2048914	1729017
116 M20 LGR PA	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	26	29	6	100	2048922	1729021
116 M25 LGR PA	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	32	36	6,5	100	2048930	1729026
116 M32 LGR PA	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	41	46	7	50	2048949	1729033
116 M40 LGR PA	M40 x 1.5	vaaleanharmaa	50	56	7	25	2048957	1729041
116 M50 LGR PA	M50 x 1.5	vaaleanharmaa	60	68	8	25	2048965	1729051
116 M63 LGR PA	M63 x 1.5	vaaleanharmaa	75	83	8	25	2048973	1729064

PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri, M-kierre



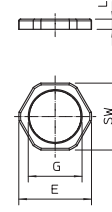
Tyyppi	Kierre	Väri	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Tuotenro
116 M12 SW PA	M 12 x 1.5	musta	17	19	5	100	2049066
116 M16 SW PA	M16 x 1.5	musta	22	25	5	100	2049074
116 M20 SW PA	M20 x 1.5	musta	26	29	6	100	2049082
116 M25 SW PA	M25 x 1.5	musta	32	36	6,5	100	2049090
116 M32 SW PA	M32 x 1.5	musta	41	46	7	50	2049104
116 M40 SW PA	M40 x 1.5	musta	50	56	7	25	2049112
116 M50 SW PA	M50 x 1.5	musta	60	68	8	25	2049120
116 M63 SW PA	M63 x 1.5	musta	75	83	8	25	2049139

PA Polyamidi

€/100 kpl



Vastamutteri, PK-kierre



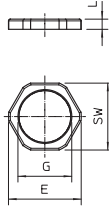
Tyyppi	Kierre	Väri	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Tuotenro	Tuotenro Snro
116 VDE PG7 PA	Pg 7	vaalean- harmaa	19	21	5	100	2048078	1711402
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	vaalean- harmaa	22	24	5	100	2048094	1711403
116 VDE PG11 PA	Pg 11	vaalean- harmaa	24	26	5	100	2048116	1711404
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	vaalean- harmaa	27	29	6	100	2048132	1711405
116 VDE PG16 PA	Pg 16	vaalean- harmaa	30	33	6	100	2048167	1711406
116 VDE PG21 PA	Pg 21	vaalean- harmaa	36	39	7	100	2048221	1711407
116 VDE PG29 PA	Pg 29	vaalean- harmaa	46	50	7	50	2048299	1711408
116 VDE PG36 PA	Pg 36	vaalean- harmaa	60	66	8	25	2048361	1711409
116 VDE PG42 PA	Pg 42	vaalean- harmaa	65	73	8	25	2048426	1711410
116 VDE PG48 PA	Pg 48	vaalean- harmaa	70	78	8	25	2048485	1711411

PA Polyamidi

€/100 kpl



Vastamutteri, M-kierre



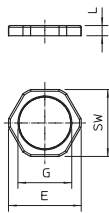
Tyyppi	Kierre	Väri	Mit.			Pakk. Kap.	Tuotenro
			SW mm	E mm	L mm		
116 M12 LGR PS	M 12 x 1.5	vaaleanharmaa	17	19	5	100	2049503
116 M16 LGR PS	M16 x 1.5	vaaleanharmaa	22	25	5	100	2049511
116 M20 LGR PS	M20 x 1.5	vaaleanharmaa	26	29	6	100	2049538
116 M25 LGR PS	M25 x 1.5	vaaleanharmaa	32	36	6,5	100	2049546
116 M32 LGR PS	M32 x 1.5	vaaleanharmaa	41	46	7	50	2049554
116 M40 LGR PS	M40 x 1.5	vaaleanharmaa	50	56	7	25	2049562
116 M50 LGR PS	M50 x 1.5	vaaleanharmaa	60	68	8	25	2049570
116 M63 LGR PS	M63 x 1.5	vaaleanharmaa	75	83	8	25	2049589

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46319 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

Vastamutteri, PK-kierre



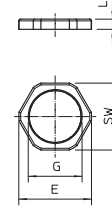
Tyyppi	Kierre	Väri	Mit.			Pakk. Kap.	Tuotenro
			SW mm	E mm	L mm		
116 PG 7	Pg 7	vaaleanharmaa	19	21	5	100	2043076
116 PG 9	Pg 9	vaaleanharmaa	22	24	5	100	2043092
116 PG11	Pg 11	vaaleanharmaa	24	26	5	100	2043114
116 PG13.5	Pg 13.5	vaaleanharmaa	27	29	6	100	2043130
116 PG16	Pg 16	vaaleanharmaa	30	33	6	100	2043165
116 PG21	Pg 21	vaaleanharmaa	36	39	7	100	2043211
116 PG29	Pg 29	vaaleanharmaa	46	50	7	50	2043297
116 PG36	Pg 36	vaaleanharmaa	60	66	8	25	2043351
116 PG42	Pg 42	vaaleanharmaa	65	73	8	25	2043424
116 PG48	Pg 48	vaaleanharmaa	70	78	8	25	2043483

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

Vastamutteri, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Tuotenro	Tuotenro Snro
116 VDE PG7 PA	Pg 7	vaalean- harmaa	19	21	5	100	2048078	1711402
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	vaalean- harmaa	22	24	5	100	2048094	1711403
116 VDE PG11 PA	Pg 11	vaalean- harmaa	24	26	5	100	2048116	1711404
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	vaalean- harmaa	27	29	6	100	2048132	1711405
116 VDE PG16 PA	Pg 16	vaalean- harmaa	30	33	6	100	2048167	1711406
116 VDE PG21 PA	Pg 21	vaalean- harmaa	36	39	7	100	2048221	1711407
116 VDE PG29 PA	Pg 29	vaalean- harmaa	46	50	7	50	2048299	1711408
116 VDE PG36 PA	Pg 36	vaalean- harmaa	60	66	8	25	2048361	1711409
116 VDE PG42 PA	Pg 42	vaalean- harmaa	65	73	8	25	2048426	1711410
116 VDE PG48 PA	Pg 48	vaalean- harmaa	70	78	8	25	2048485	1711411

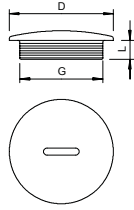
PA Polyamidi

€/100 kpl

Vastamutteri DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.



Sulkutulppa, M-kierre



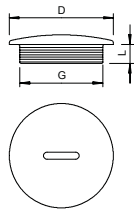
Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. L mm	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
108 M12 PS	M 12 x 1.5	15	6	3000	100	0,146	2033003	1729014
108 M16 PS	M16 x 1.5	20	6	1800	100	0,161	2033007	1729018
108 M20 PS	M20 x 1.5	24	6	1200	100	0,209	2033011	1729022
108 M25 PS	M25 x 1.5	30	8	1000	100	0,355	2033016	1729027
108 M32 PS	M32 x 1.5	37	8	500	50	0,352	2033021	1729034
108 M40 PS	M40 x 1.5	46	8	300	25	1,280	2033026	1729042
108 M50 PS	M50 x 1.5	56	10	300	25	1,400	2033032	1729052
108 M63 PS	M63 x 1.5	70	12	300	25	1,850	2033038	1729065

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Sulkutulppa DIN 46320 mukaan, metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

Sulkutulppa, PK-kierre



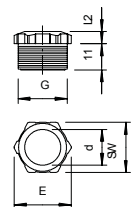
Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. L mm	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
108 PG 7	Pg 7	14	6	2400	100	0,146	2033070	1711422
108 PG 9	Pg 9	19	6	1800	100	0,161	2033097	1711423
108 PG11	Pg 11	22	6	2000	100	0,178	2033119	1711424
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	1200	100	0,209	2033135	1711425
108 PG16	Pg 16	27	6,5	1000	100	0,235	2033151	1711426
108 PG21	Pg 21	34	8	1200	100	0,355	2033216	1711427
108 PG29	Pg 29	44	8	600	50	0,786	2033291	1711428
108 PG36	Pg 36	58	10	200	25	1,280	2033364	1711429
108 PG42	Pg 42	67	10	300	25	1,400	2033429	1711430
108 PG48	Pg 48	73	12	300	25	1,850	2033488	1711431

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Sulkutulppa DIN 46320 mukaan, PG-kierteellä DIN 40430 mukaan.

Holkkiruuvi, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
107 E PG7 PS	Pg 7	100	0,115	2025078
107 E PG9 PS	Pg 9	100	0,170	2025094
107 E PG11 PS	Pg 11	100	0,180	2025116
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5	100	0,330	2025132
107 E PG16 PS	Pg 16	100	0,400	2025167
107 E PG21 PS	Pg 21	50	0,700	2025213
107 E PG29 PS	Pg 29	25	1,300	2025299
107 E PG36 PS	Pg 36	25	2,510	2025361
107 E PG42 PS	Pg 42	10	4,540	2025426
107 E PG48 PS	Pg 48	10	5,580	2025485

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Holkkiruuvi (osa 1) DIN 46320 mukaan, PK-kierre DIN 40430 mukaan.

Mitat

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PK 7	7	13	14,7	8,5	5
PK 9	10,2	16	18	9	5
PK 11	11,3	19	21,5	10	5
PK 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PK 16	15,8	23	26	12	6
PK 21	21,2	30	34	17	7
PK 29	30	40	45	18	8
PK 36	38,2	50	56,5	17	8
PK 42	44,5	55	62	18,5	9
PK 48	50	60	68	18,5	9

Holkkiruuvi, PK-kierre



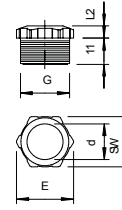
Kierre

Tyyppi	Pg	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107 E PG11 PA	Pg 11	100	0,230	2025531
107 E PG13.5 PA	Pg 13.5	100	0,350	2025566
107 E PG21 PA	Pg 21	50	0,780	2025604
107 E PG36 PA	Pg 36	25	2,830	2025647

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkiruuvi osa 1 DIN 46320 mukaisesti lasikuituvahvisteinen.



G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PK 11	11,3	19	21,5	10	5
PK 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
PK 21	21,2	30	34	17	7
PK 36	38,2	50	56,5	17	8

Mitat

Holkkiruuvi vedonpoistolla, PK-kierre



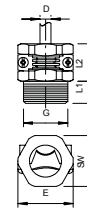
Kierre

Tyyppi	Pg	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107 Z PG 9 PA	Pg 9	100	0,400	2023091
107 Z PG11 PA	Pg 11	100	0,600	2023113
107 Z PG13.5 PA	Pg 13.5	100	0,680	2023121
107 Z PG16 PA	Pg 16	50	0,900	2023164
107 Z PG21 PA	Pg 21	25	1,800	2023210
107 Z PG29 PA	Pg 29	25	3,000	2023296

PA Polyamidi

€/100 kpl

Holkkiruuvi poikittaisella vedonpoistimella; ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, Pk-kierre DIN 40430 mukaisesti.

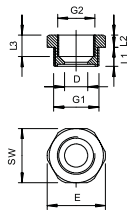


G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PK 9	3,5 - 11,3	19	21	8,5	14,5
PK 11	4 - 13,3	21	23	9	16
PK 13,5	4,1 - 14,3	23	25	10	17
PK 16	5 - 16,2	25	27	10	19
PK 21	5,9 - 21,2	32	35	12,5	23,5
PK 29	7,1 - 29	42	45	16	30

Mitat



Supistus, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Kierre	SW mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
107 R M20-12 PA	M20	M12	24	100	0,500	2030616	1729112
107 R M20-16 PA	M20	M16	24	100	0,700	2030619	1729116
107 R M25-12 PA	M25	M12	32	100	0,850	2030624	1729113
107 R M25-16 PA	M25	M16	32	100	0,850	2030626	1729117
107 R M25-20 PA	M25	M20	32	100	0,650	2030628	1729120
107 R M32-12 PA	M32	M12	36	50	1,200	2030632	1729114
107 R M32-16 PA	M32	M16	36	50	1,100	2030634	1729118
107 R M32-20 PA	M32	M20	36	50	1,050	2030637	1729121
107 R M32-25 PA	M32	M25	36	50	1,000	2030640	1729125
107 R M40-16 PA	M40	M16	46	50	2,000	2030643	1729119
107 R M40-20 PA	M40	M20	46	50	1,850	2030646	1729122
107 R M40-25 PA	M40	M25	46	50	1,950	2030649	1729126
107 R M40-32 PA	M40	M32	46	50	1,400	2030652	1729132
107 R M50-20 PA	M50	M20	55	25	2,300	2030655	1729123
107 R M50-25 PA	M50	M25	55	25	2,250	2030659	1729127
107 R M50-32 PA	M50	M32	55	25	2,200	2030661	1729133
107 R M50-40 PA	M50	M40	55	25	2,050	2030664	1729140
107 R M63-25 PA	M63	M25	68	25	3,050	2030667	1729128
107 R M63-32 PA	M63	M32	68	25	3,070	2030670	1729134
107 R M63-40 PA	M63	M40	68	25	3,100	2030673	1729141
107 R M63-50 PA	M63	M50	68	25	3,000	2030675	1729150

PA Polyamidi

€/100 kpl

Supistus, metrisellä sisä- ja ulkokierteellä.

Mitat

G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18

Supistus, PK-kierre

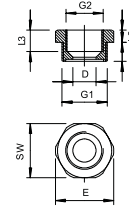


Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
107 R PG11- 7 PA	Pg 11	Pg 7	50	0,400	2030705	1711442
107 R PG13- 9 PA	Pg 13,5	Pg 9	50	0,450	2030713	1711443
107 R PG16- 9 PA	Pg 16	Pg 9	50	0,600	2030748	1711444
107 R PG16-11 PA	Pg 16	Pg 11	50	0,480	2030756	1711445
107 R PG21-11 PA	Pg 21	Pg 11	50	0,910	2030764	1711446
107 R PG21-13 PA	Pg 21	Pg 13,5	50	0,800	2030772	1711447
107 R PG21-16 PA	Pg 21	Pg 16	50	0,650	2030780	1711448
107 R PG29-16 PA	Pg 29	Pg 16	50	1,460	2030799	1711449
107 R PG29-21 PA	Pg 29	Pg 21	25	1,500	2030802	1711450
107 R PG36-21 PA	Pg 36	Pg 21	25	2,350	2030829	1711451
107 R PG36-29 PA	Pg 36	Pg 29	25	2,200	2030810	1711452
107 R PG42-29 PA	Pg 42	Pg 29	25	2,350	2030837	1711453

PA Polyamidi

€/100 kpl

Supistus, PK-sisä- ja ulkokierre DIN 40430 mukaisesti.



Mitat

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PK 11	PK 7	7,5	22	24	8	6	9,5
PK 13,5	PK 9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
PK 16	PK 9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
PK 16	PK 11	11,5	27	29	9,5	6	11
PK 21	PK 11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
PK 21	PK 13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
PK 21	PK 16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
PK 29	PK 16	16,5	40	43	12	6	12,5
PK 29	PK 21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
PK 36	PK 21	21	50	54	13	6	13,5
PK 36	PK 29	28,5	50	54	18	6	18
PK 42	PK 29	27,5	55	59	16	6	17



Laajennus, M-kierre

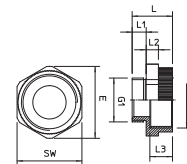


Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
107 E M 12-16 PA	M12	M16	50	0,300	2031450	1729680
107 E M 16-20 PA	M16	M20	50	0,380	2031451	1729681
107 E M 20-25 PA	M20	M25	50	0,630	2031452	1729682
107 E M 25-32 PA	M25	M32	50	0,970	2031453	1729683
107 E M 32-40 PA	M32	M40	25	1,300	2031454	1729684

PA Polyamidi

€/100 kpl

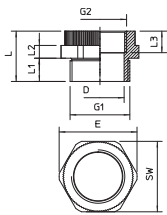
Laajennusholkki, metrinen sisä- ja ulkokierre



Mitat

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
M12	M16	20	22	20,6	8	5	11,2	7,2
M16	M20	24	26,6	20,6	8	5	11	11,3
M20	M25	30	33	21	8	6	10,8	15
M25	M32	37	41	22,7	8	7	12,5	19
M32	M40	45	49,5	25	10	7	12,5	26,4

Muunnos PK-M



Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	20	0,194	2031465	1729602
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	20	0,370	2031466	1729604
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	0,410	2031467	1729607
107 ADA PG13-M20	PG 13.5	M20	20	0,416	2031468	1729611
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	0,630	2031469	1729613
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	0,940	2031470	1729616
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	10	1,610	2031471	1729619

PA Polyamidi

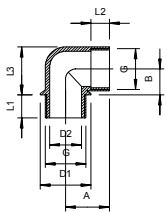
€/100 kpl

Adapteri PK-ulkokierreestä pienempään M-sisäkierreeseen

Mitat

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
PK 7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
PK 9	M12	19	21	20		5	10	10,5
PK11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
PK13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
PK16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
PK21	M25	33	36,5	23,6	10,9	6	10	22,7
PK29	M32	42	46,7	25,5	11,2	7	10,4	30,8

Kulmakappale 90°, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
107 W PG 9 PA	Pg 9	10	0,390	2029901
107 W PG11 PA	Pg 11	10	0,620	2029928
107 W PG13.5 PA	Pg 13.5	10	0,750	2029936
107 W PG16 PA	Pg 16	10	0,950	2029944
107 W PG21 PA	Pg 21	10	1,470	2029952

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kulmakappale PK-sisä- ja ulkokierreellä DIN 40430 mukaan.

Kulmakappale voidaan täydentää 2 puristinrenkaalla 107/D teräksestä, tiivisteellä 107/B ja holkkiruuvilla 107/E holkkitiivisteeksi.

Mitat

G	D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PK 9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
PK 11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
PK 13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
PK 16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
PK 21	34	24	28	18	13	13	33

Tiiviste

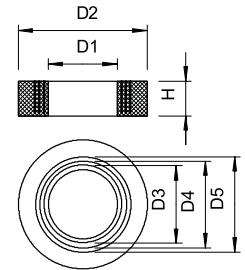
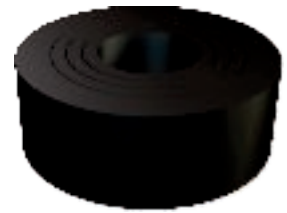
Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mitta	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. D3 mm	Mit. D4 mm	Mit. D5 mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029103
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029111
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029138
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029162
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029219
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029294
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029367
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029421
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029480

NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Monikerrostiiviste DIN 46320 mukaan holkkitiivisteille ilman vedonpoistoa.



Tiiviste, metrinen

M

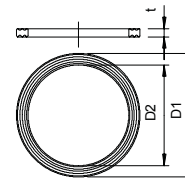


Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004	1729212
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	2030008	1729216
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012	1729220
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	2030016	1729225
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020	1729232
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024	1729240
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028	1729250
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032	1729263

PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen kierre DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.



Tiivistystarvikkeet, muovi



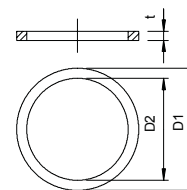
M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	2088428	1729217
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	2088436	1729221
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	2088444	1729226
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	2088452	1729233
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	2088460	1729241
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	2088479	1729251

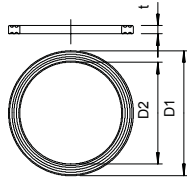
FA Kuitutiiviste DIN 28091

€/100 kpl

Asbestiton raaka-aine. Tiiviste DIN 46320 mukaan sopii kaikkiin holkkitiivisteisiin messingistä metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Väri: vihreä, yksipuolisesti grafitoitu.



Tiiviste, PG



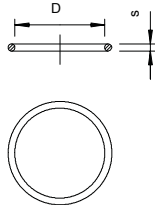
Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	2030489

PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste osan 9 DIN 46320 mukaan, mitat kuitenkin poikkeavat osittain materiaalista ja tehtävästä johtuen, sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on PK-kierre DIN 40430 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.

Tiiviste metrinen



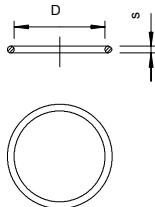
Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. s mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703	1729214
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711	1729218
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738	1729222
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746	1729227
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754	1729234
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762	1729242
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770	1729252
171 M63	M63	59	2	25	0,056	2088789	1729265

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

O-tiivistysrenkaat sopivat liitoskierretiivisterenkaiksi kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen liitoskierre DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Renkaat voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.

Tiiviste PK-kierre



Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. s mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	2088894

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivisteisiin PK-kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteet voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.

Pölysuojalevy, metrinen

M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

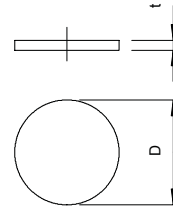
ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solupolyeteeni. Suojalevyt V-TEC VM ja V-TEC VM MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään.

Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

ZPE Solu - polyeteeni

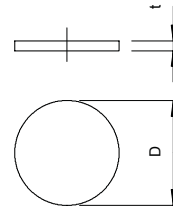
€/100 kpl

Solupolyeteeni.

Suojalevyt V-TEC ja V-TEC MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään.

Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



Pg

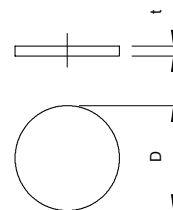
Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 V PG 7 PVC	Pg 7	11	0,5	100	0,013	2029707
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	2029715
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	2029723
107 V PG13.5 PVC	Pg 13.5	18,5	0,5	100	0,038	2029731
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	2029758
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	0,075	2029766
107 V PG29 PVC	Pg 29	35	1	100	0,135	2029774

PVC Polyvinyylikloridi

€/100 kpl

Tiiviste suojaa mekaanisesti muovisia ja metallisia holkkitiivisteitä ja varmistaa niiden suojausluokan DIN 46320 mukaisesti ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun vaaditaan IP 65:n tarkkaa noudattamista, levyt kannattaa asentaa puristinrenkaan ja tiivisteiden väliin. Kun kaapeli asennetaan, levyt poistetaan, ja niitä voidaan käyttää uudelleen.



Tiiviste, PK



Tiivistyskitti



Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
115 GR-GN	luonnollinen	10	11,020	2340038

€/100 kpl

Tangoissa.

Elastinen, kuiduton tiivistysmassa, polymeeri- ja mineraalipohjainen, onttojen tilojen täyttämiseen asennettaessa, esim. kun asennetaan holkkitiivisteitä ja vastaavia rakenneosia, voidaan estää lian ja veden tunkeutuminen osiin.

Väri: vihreä-harmaa

Tiivistysmassan ominaisuudet:

- halogeenivapaa, hapoton, ei sisällä silikonia
- voidaan käyttää myös alhaisissa lämpötiloissa
- kestoämpölujuus +80 °C:n asti
- korroosiota ehkäisevä
- vähäinen vedenimeytyminen
- hyvät eristysominaisuudet
- läpilyöntilujuus 16 kV/mm VDE 0291 osan 2 mukaan
- varastointiaika rajoittamaton

Kalvotiiviste, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Mit.		Mit.		Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm				
90 M12 OF	M 12 x 1,5	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032007	
90 M16 OF	M16 x 1,5	5	16	20	8	6	100	0,192	2032011	
90 M20 OF	M20 x 1,5	7	21	24	10	6	100	0,268	2032015	
90 M25 OF	M25 x 1,5	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032019	
90 M32 OF	M32 x 1,5	13	34	39	14	8	25	0,694	2032023	
90 M40 OF	M40 x 1,5	22	44	48	16	8	10	0,875	2032031	

PE polyeteeni

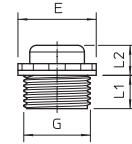
€/100 kpl

Avoimella kaapeliaihiolla.

Tiiviste ruuvattavaksi metriseen kierteeseen IEC 423 mukaan.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä.

Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.



Kalvotiiviste, M-kierre



Tyyppi	Kierre	Väri	Mit.		Mit.		Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm				
90 M12 GE	M12 x 1,5	vaaleanharmaa	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032378	
90 M16 GE	M16 x 1,5	vaaleanharmaa	5	16	20	8	6	100	0,192	2032380	
90 M20 GE	M20 x 1,5	vaaleanharmaa	7	21	24	10	6	100	0,268	2032382	
90 M25 GE	M25 x 1,5	vaaleanharmaa	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032384	
90 M32 GE	M32 x 1,5	vaaleanharmaa	13	34	39	14	8	25	0,694	2032386	
90 M40 GE	M40 x 1,5	vaaleanharmaa	16	44	48	16	8	10	0,875	2032388	

PE polyeteeni

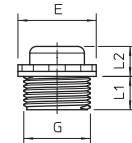
€/100 kpl

Lävistyskalvolla, aukko D on aihiona.

Tiiviste ruuvattavaksi metriseen kierteeseen IEC 423 mukaan.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita tiivistettä.

Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.



Kalvotiiviste, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Läh.-laatikko Kap.	Pakk.		Tuotenro
			Kap.	Paino kg/100 kpl	
90 PG11 OF	Pg 11	1200	100	0,200	2032112
90 PG13.5 OF	Pg 13,5	1000	100	0,268	2032139
90 PG16 OF	Pg 16	1000	100	0,291	2032163
90 PG21 OF	Pg 21	500	50	0,513	2032201

PE polyeteeni

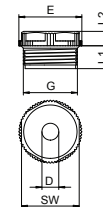
€/100 kpl

Avoimella kaapeliaihiolla.

Tiiviste ruuvattavaksi PK-kierteeseen DIN 40430 mukaan.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen päässä, sen vuoksi ei tarvita kierteen tiivistettä.

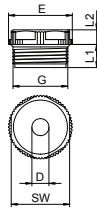
Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.



Mitat

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PK 11	5	19	21	9,5	6
PK 13,5	7	22	24	9,5	6
PK 16	7	24	26	9,5	6
PK 21	9	30	33	11,5	6

Kalvotiiviste, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
90 PG 9 DSMB	Pg 9	2400	100	0,192	2032503
90 PG11 DSMB	Pg 11	1200	100	0,200	2032511
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	1000	100	0,268	2032538
90 PG16 DSMB	Pg 16	1000	100	0,325	2032546
90 PG21 DSMB	Pg 21	500	50	0,513	2032554
90 PG29 DSMB	Pg 29	300	25	0,694	2032562

PE polyeteeni

€/100 kpl

Murettavalla kaapeliähiolla D.

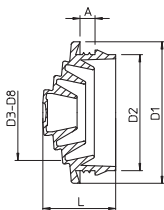
Tiiviste ruuvattavaksi PK-kierteeeseen DIN 40430 mukaisesti.

Itsetiivistyvällä kartiolla kierteen lopussa, sen vuoksi liitoksessa ei tarvita tiivistettä. Saavutettavissa oleva suojausluokka huolellisessa asennuksessa IP 54.

Mitat

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PK 9	4	17	19	9,5	6
PK 11	5	19	21	9,5	6
PK 13,5	7	22	24	9,5	6
PK 16	7	24	26	9,5	6
PK 21	9	30	33	11,5	6
PK 29	15	37	40	11,5	6

Kalvotiiviste EDVS



Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	2012375	1627101
EDS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	2012350	
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	2012383	
EDS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	2012354	
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	2012391	
EDS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	2012358	

PE polyeteeni

€/100 kpl

Kalvotiiviste voidaan leikkaamalla sovittaa kulloisenkin kaapelin läpimittaan.

Mitat

G	L mm	A mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	4,3	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28
M20	12,8	3,1	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	3,1	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	3,1	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28

Kalvotiiviste EDK



Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	2011638	1627163
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	2011646	1627164
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	2011654	1627165
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	2011689	1627166
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	2011697	1627167
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	2011700	1627168

EVA Etyleenivinyyliaasettaati

€/100 kpl

Kalvotiiviste voidaan sovittaa leikkaamalla kulloisenkin kaapelin läpimittaan.

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

Mitat

Kalvotiiviste EDR



Tyyppi	Mitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	2011506	1627169
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	2011514	1627170
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	2011522	
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	2011530	
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	2011546	

PVC Polyvinyylikloridi

€/100 kpl

Kalvotiivisteet jakorasioihin metristen asennusputkien suoraan asennukseen

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

Mitat

Nippa 89



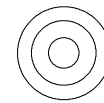
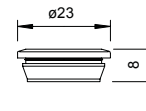
Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	2012030
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	2012103
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	2012146
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	2012065
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	2012081

PE polyeteeni

€/100 kpl

Suljettu läpivientinippa lävistyskalvolla kaapeleiden halkaisijoille 7 - 13 mm. Ihanteellinen yksinker-
taisille kaapeleille ja johtojen sisäänviennille rasioihin tai ohutseinäisten peltin läpi.

Vaadittu porareian halkaisija 18,5 - 19 mm, seinämän paksuus maks. 1,8 mm.



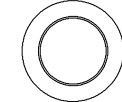
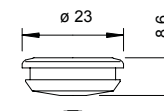
Nippa 89/RK



Tyyppi	Mitta	halkaisijalle mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	2012049

PE polyeteeni

€/100 kpl





Holkkitiivisteet,
messinki



01_VBS_Masterkatalog_Länder / fi / 25.07.2017 (LLExport_04651) / 25.07.2017

Holkkitiivisteet, messinki

	Holkkitiiviste vedonpoistolla	197
	Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa	200
	Vastamutterit	205
	Muut tiivistystarvikkeet	206

Holkkitiivisteet, messinki

- + Vankka
- + Pitkällä ja lyhyellä liitännällä
- + korkea suojausarvo
- + VDE-hyväksyntä



V-TEC VM MS

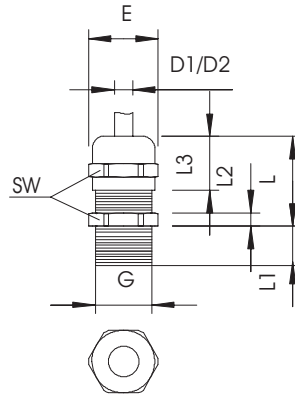
Messinkinen holkkitiiviste kestää ankarimpia olosuhteita. Kaapeleiden liitännät rasioihin, koteloihin ja kojeisiin tapahtuu helposti ja varmasti OBO:n V-TEC VM holkkitiivisteillä, joissa on vedonpoistin. Tiivisteiden ja erityisen OBO-lamellitekniikan ansiosta saavutetaan suo-

jausluokka IP 68. Vedonpoisto ja tiiviyys testattu standardin SFS-EN 62444 (DIN EN 50262) mukaan. Kierteet ovat metrisiä tai PK-kierteitä. Sen vuoksi niitä voi käyttää helposti kaikkialla. Kerran kiinni ruuvattuna, asennus kestää pysyvästi, optimaalinen kierteen so-

peuttaminen oikeaan nousuun takaa erittäin hyvän tärinänkestävyyden.

Käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.

Holkkitiiviste



- vankka holkkitiiviste mekaanisesti rasittaville käyttöalueille
- luotettava V-TEC-holkkitiivisteiden umpimutterirakenne kaapelien ja johtojen varmaan kiinnitykseen
- erillisillä tiivisteillä ja erityisellä OBO-lamellitieteillä saavutetaan suojausluokka IP68
- metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan
- tiiviste neopreenistä/NBR:stä, liittosisäke polyamidista
- esiasennetulla tiivisterenkaalla kierteessä
- optimaalinen kierteen sopeuttaminen oikeaan nousuun takaa erittäin hyvän värinänkestävyyden
- käyttöalueet: omakotitalojen jakorasioista teollisuuden jakokaappeihin.
- käyttöalueen lämpötila: - 20 °C - + 100 °C
- * Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

G	D1	SW	E	L maks.
	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5
M63x1,5	32 - 42	65	70	44,5

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

Tyyppi	Kierre	Mit. L1 mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,200	2086018	1729622
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	2086024	1729623
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	2086030	1729624
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	2086036	1729625
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	7,160	2086042	1729626
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	2086048	1729627
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	2086054	1729628
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	2086060	1729629

CuZn messinki
N niklattu

€/100 kpl



Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä

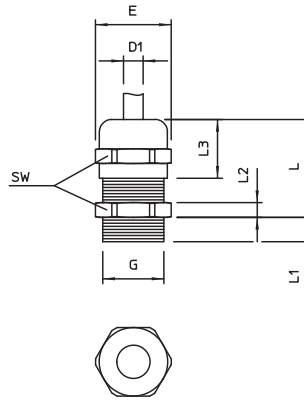
Tyyppi	Kierre	Mit. L1 mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	2086111
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	1,940	2086117
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	2086123
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	2086129
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	7,840	2086135
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	2086141
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	2086147
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	2086153
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	18	3	112,300	2086156
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	18	3	98,200	2086159

CuZn messinki
N niklattu

€/100 kpl



Holkkitiiviste, PK-kierre



- voidaan ongelmitta käyttää myös ankarissa olosuhteissa
- PK-ulkokierteellä
- kerran kiinni ruuvattuna, asennus kestää pysyvästi
- käyttöalueen lämpötila: - 20 °C - + 100 °C
- * Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

G	D1	D2	SW	E	L maks.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	3	12
PK 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	3	14
PK 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	3	15
PK 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	3,5	15
PK 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	4	17
PK 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	4,5	20
PK 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	5	23,5
PK 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	5,5	29
PK 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	6	31
PK 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	6,5	31

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre



Tyyppi	Kierre	Mit. L1 mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,000	2085607	1729401
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	2085615	1729402
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	2085623	1729403
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	2085631	1729404
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	2085658	1729405
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	2085666	1729406
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	2085674	1729407
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,000	2085682	1729408
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	2085690	1729409
V-TEC PG48 MS	Pg 48	10	5	31,500	2085704	1729410

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä



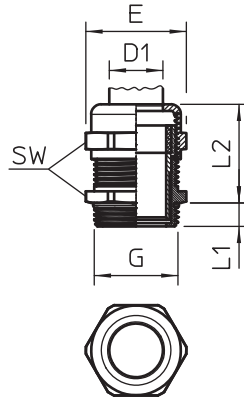
Tyyppi	Kierre	Mit. L1 mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	10	50	1,740	2085739
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	10	50	2,550	2085747
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	10	50	3,030	2085755
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10	25	3,660	2085763
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	12	25	6,580	2085771
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	12	10	13,660	2085798
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	15	5	37,900	2085836

CuZn messinki

N niklattu

€/100 kpl

Holkkitiiviste, EMC



- luja EMC-holkkitiiviste umpimutterirakenteella
- metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan
- vaativaan tiivistykseen, suojausluokka IP68 5 bar / 1 h
- tiiviste neopreeni/luonnonkumista, liitosisäke polyamidista
- esiasennetulla O-tiivisterenkaalla kierteessä
- * Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

G	D1	SW	E	L maks.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M 12 x 1,5	3-6	14	15,5	25	5
M 16 x 1,5	5-9	17	19	30	5
M 20 x 1,5	9 - 13	22	24	33,5	6
M 25 x 1,5	11-16	27	30	36,5	7
M 32 x 1,5	14-21	34	36	38	8
M 40 x 1,5	19-27	43	46	49,5	8
M 50 x 1,5	24-35	55	60	49,5	9
M 63 x 1,5	32-42	65	70	52,5	10

Holkkitiiviste vedonpoistolla, EMC-suojattu, M-kierte

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	50	1,362	2086203
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	50	1,849	2086207
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	25	3,473	2086211
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	25	5,280	2086215
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	20	7,470	2086219
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	5	12,880	2086223
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	5	26,165	2086227
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	5	33,990	2086231

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu



Holkkitiiviste vedonpoistolla, EMC-suojattu, M-kierte

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,044	2086165	1729650
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	2086169	1729651
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,918	2086173	1729652
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	2086177	1729653
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	2086181	1729654
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	2086185	1729655
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	2086189	1729656

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu



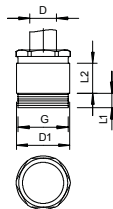
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa

IP
54 IP
65



- luja EMC-holkkitiiviste umpimutterirakenteella
- metrisellä kierteellä IEC 423 mukaisesti vaativaan tiivistykseen

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre



IP
54 IP
65 M

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
160 MS M12	M12 x 1,5	50	1,060	2079801	1711212
160 MS M16	M16 x 1,5	50	1,810	2079828	
160 MS M20	M20 x 1,5	50	2,530	2079836	
160 MS M25	M25 x 1,5	25	3,390	2079844	
160 MS M32	M32 x 1,5	25	5,000	2079852	
160 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	2079860	
160 MS M50	M50 x 1,5	10	15,800	2079879	
160 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	2079887	

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Mitat

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5 - 7	14	13	14,3	7	10
M16 x 1,5	6 - 8	17	15	16,6	7	10,5
M20 x 1,5	8 - 10	22	20	22,2	7	12,5
M25 x 1,5	8 - 10	26	22	24,2	7	12,5
M32 x 1,5	17 - 19	34	28	31,2	8,5	15
M40 x 1,5	24 - 26	41	37	41	8,5	16,5
M50 x 1,5	31 - 33	54	47	50,5	9,5	19,5
M63x1,5	37 - 39	64	54	59	10,5	16,5

Holkkitiiviste, PK-kierre

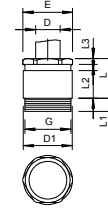
IP 54 IP 65 Pg

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
160 MS PG 7	Pg 7	50	0,770	2080079	1729422
160 MS PG 9	Pg 9	50	1,270	2080095	1729423
160 MS PG11	Pg 11	25	1,820	2080117	
160 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,240	2080133	
160 MS PG16	Pg 16	25	2,850	2080168	
160 MS PG21	Pg 21	25	4,320	2080214	
160 MS PG29	Pg 29	10	7,610	2080281	
160 MS PG36	Pg 36	10	14,400	2080362	
160 MS PG42	Pg 42	5	20,100	2080427	1729430
160 MS PG48	Pg 48	5	28,650	2080486	1729431

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu



G	D	D1	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 7	5 - 7	14	13	14,3	15	5	10	2,5
PK 9	6 - 8	17	15	16,6	16	6	10,5	2,5
PK 11	8 - 10	20	18	20	17	6	11	3
PK 13,5	8 - 10	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
PK 16	8 - 10	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
PK 21	17 - 19	30	28	31,2	22	7	15	3,5
PK 29	24 - 26	39	37	41	24	8	16,5	4
PK 36	31 - 33	50	47	50,5	29	9	19,5	4,5
PK 42	37 - 39	57	54	59,5	33	10	22	6
PK 48	43 - 45	64	60	65	34	10	23	6

Mitat

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, monikerrostiivisteellä

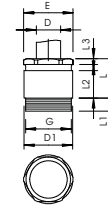
IP 54 IP 65 Pg

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
161 MS PG21	Pg 21	25	5,150	2080567	1711521

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

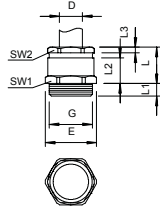


G	D	D1	SW	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 21	10 - 20,5	30	28	31,2	22	7	15	3,5

Mitat



Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, monikerrostiivisteellä



IP 54 IP 65 M

Kierre

Tyyppi

Tyyppi		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
162 MS M16	M16 x 1,5	50	1,814	2083712
162 MS M20	M20 x 1,5	25	2,520	2083716
162 MS M25	M25 x 1,5	25	3,388	2083720
162 MS M32	M32 x 1,5	10	5,004	2083724
162 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	2083728
162 MS M50	M50 x 1,5	5	15,800	2083732
162 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	2083736

Pakk. Kap. Paino kg/100 kpl Tuotenro

CuZn messinki

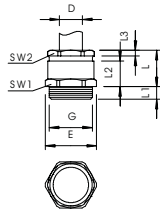
€/100 kpl

N niklattu

Mitat

G	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	5 - 9,5	17	15	18,9	7	16
M20 x 1,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	7	18
M25 x 1,5	10 - 20,5	32	28	35,5	8	22
M32 x 1,5	18 - 29	40	37	43,5	8,5	24
M40 x 1,5	24 - 31	50	47	54	8,5	29
M50 x 1,5	30 - 42	58	54	62,1	9,5	33
M63x1,5	36 - 47	65	60	69	10	10

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, monikerrostiivisteellä



IP 54 IP 65 Pg

Kierre

Tyyppi

Tyyppi		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
162 MS PG 9	Pg 9	50	1,250	2082519
162 MS PG11	Pg 11	50	1,960	2082500
162 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,630	2082527
162 MS PG16	Pg 16	25	3,190	2082543
162 MS PG21	Pg 21	25	5,240	2082578
162 MS PG29	Pg 29	10	9,260	2082594
162 MS PG36	Pg 36	10	16,490	2082616

Pakk. Kap. Paino kg/100 kpl Tuotenro

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Mitat

G	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PK 9	5 - 9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PK 11	7,5 - 11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
PK 13,5	7,5 - 13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
PK 16	7,5 - 15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PK 21	10 - 20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PK 29	18 - 29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PK 36	24 - 37	50	47	54	29	9	19,5	4,5

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre

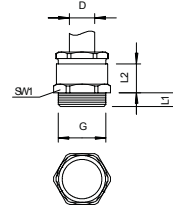
IP 54 IP 65 M

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
163 MS M12	M12 x 1,5	50	0,850	2083612
163 MS M16	M16 x 1,5	50	1,160	2083620
163 MS M20	M20 x 1,5	25	2,210	2083639
163 MS M25	M25 x 1,5	25	4,550	2083647
163 MS M32	M32 x 1,5	10	8,210	2083655
163 MS M40	M40 x 1,5	10	14,230	2083663
163 MS M50	M50 x 1,5	5	20,540	2083671
163 MS M63	M63 x 1,5	5	30,000	2083698

CuZn messinki €/100 kpl

N niklattu

G	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5 - 7	14	13	15,5	7	10
M16 x 1,5	6 - 8	17	15	18,9	7	10,5
M20 x 1,5	8 - 10	22	20	24,4	7	12,5
M25 x 1,5	17 - 19	34	28	35,5	8	15
M32 x 1,5	24 - 26	42	37	43,5	8,5	16,5
M40 x 1,5	31 - 33	52	47	54	8,5	19,5
M50 x 1,5	37 - 39	57	54	62,1	10,5	23
M63x1,5	43 - 45	65	60	69	10,5	23



Mitat

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre

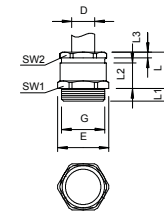
IP 54 IP 65 Pg

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
163 MS PG 7	Pg 7	50	0,850	2082071
163 MS PG 9	Pg 9	50	1,160	2082098
163 MS PG11	Pg 11	25	1,690	2082101
163 MS PG13.5	Pg 13,5	25	2,210	2082136
163 MS PG16	Pg 16	25	2,960	2082160
163 MS PG21	Pg 21	25	4,550	2082217
163 MS PG29	Pg 29	10	8,210	2082292
163 MS PG36	Pg 36	10	14,230	2082365
163 MS PG42	Pg 42	5	20,540	2082411
163 MS PG48	Pg 48	5	30,050	2082489

CuZn messinki €/100 kpl

N niklattu

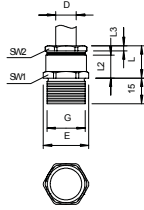
G	D mm	SW 1 mm	SW 2 mm	E mm	L maks. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
PK 7	5 - 7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
PK 9	6 - 8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
PK 11	8 - 10	20	18	22,2	17	6	11	3
PK 13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
PK 16	8 - 10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
PK 21	17 - 19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
PK 29	24 - 26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
PK 36	31 - 33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
PK 42	37 - 39	57	54	61	33	10	22	6
PK 48	43 - 45	64	60	69	34	10	23	6



Mitat

Tiivistystarvikkeet, messinki

Holkkitiiviste, PK-kierre pitkä



IP 54 IP 65 Pg

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
163 L MS PG 9	Pg 9	50	1,420	2083094
163 L MS PG11	Pg 11	50	2,100	2083116
163 L MS PG13	Pg 13,5	50	2,580	2083132
163 L MS PG16	Pg 16	25	3,010	2083167
163 L MS PG21	Pg 21	25	5,310	2083213
163 L MS PG29	Pg 29	10	10,120	2083299

CuZn messinki

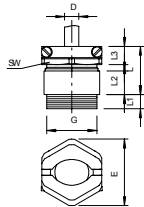
€/100 kpl

N niklattu

Mitat

G	D	SW 1	SW 2	E	L maks.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 9	6 - 8	17	15	18,9	16	10,5	2,5
PK 11	8 - 10	20	18	22,2	17	11	3
PK 13,5	8 - 10	22	20	24,4	18	12,5	3
PK 16	8 - 10	24	22	26,7	19	13,5	3
PK 21	17 - 19	30	28	33,5	22	15	3,5
PK 29	24 - 26	40	37	43,5	24	16,5	4

Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre



IP 54 IP 65 Pg

Tyyppi	Kierre	Pinta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
159 MS PG 7	Pg 7	niklattu	50	1,960	2046075
159 MS PG 9	Pg 9	niklattu	50	2,460	2046091
159 MS PG11	Pg 11	niklattu	50	3,250	2046113
159 MS PG13.5	Pg 13,5	niklattu	50	3,830	2046121
159 MS PG16	Pg 16	niklattu	25	5,700	2046164
159 MS PG21	Pg 21	niklattu	25	7,590	2046210
159 MS PG29	Pg 29	niklattu	10	14,970	2046296
159 MS PG36	Pg 36	niklattu	5	22,030	2046369
159 MS PG42	Pg 42	niklattu	5	41,070	2046423
159 MS PG48	Pg 48	niklattu	4	46,250	2046482

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Mitat

G	D	SW 1	SW 2	E	L maks.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
PK 7	5 - 7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
PK 9	6 - 8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
PK 11	8 - 10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
PK 13,5	8 - 10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
PK 16	8 - 10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
PK 21	17 - 19	30	33	37	32	7	15	13,3
PK 29	24 - 26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
PK 36	31 - 33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
PK 42	37 - 39	57	59	65	43	10	22	16,3
PK 48	43 - 45	64	64	70	44	10	23	16,3

Vastamutteri, M-kierre

M

Tyyppi	Kierre	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607	1711312
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615	1711316
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623	1711320
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631	1711325
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	2091658	1711332
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666	1711340
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674	1711350
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,720	2091682	1711363
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	3	16,800	2091685	

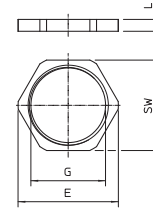
CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Vastamutteri DIN 46319 mukaan metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.



Vastamutteri EMC, M-kierre

M

Tyyppi	Kierre	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
169 MSS M12	M 12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,360	2091705	
169 MSS M16	M 16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	2091709	1729660
169 MSS M20	M 20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	2091713	1729661
169 MSS M25	M 25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	2091717	1729662
169 MSS M32	M 32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	2091721	1729663
169 MSS M40	M 40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	2091725	1729664
169 MSS M50	M 50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	2091729	1729665
169 MSS M63	M 63x1,5	70	80,8	6	25	5,910	2091733	1729666

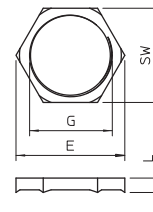
CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Vastamutteri DIN 46319 mukaan metrisellä kierteellä IEC 423 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



Vastamutteri, PK-kierre

Pg

Tyyppi	Kierre	SW mm	Mit. E mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091070	1729440
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091097	1729441
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091119	1729442
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091135	1729443
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091151	1729444
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091216	1729445
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091291	1729446
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091364	1729447
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,260	2091429	1729448
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091488	1729449

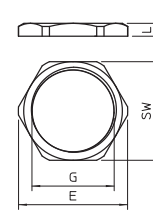
CuZn messinki

€/100 kpl

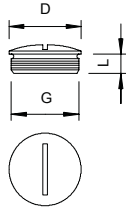
N niklattu

Vastamutteri, DIN 46320 mukaan PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaisesti.



Sulkutulppa, M-kierre



M

Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	2090511	1729468
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	2090538	1729469
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	2090546	1729470
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	2090554	1729471
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	2090562	1729472
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	2090570	1729473
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	2090589	1729474
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	2090597	1729475

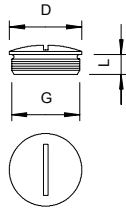
CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Sulkutulppa N DIN 46320 mukaan, metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiiviste tyypit 107, 170 ja 171 suojausluokka IP 68 (5 bar / 1 h)
* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Sulkutulppa, PK-kierre



Pg

Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	100	0,410	2090074	1729458
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	100	0,530	2090090	1729459
168 MS PG11	Pg 11	20	6	100	0,840	2090112	1729460
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	2090139	1729461
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	100	1,300	2090163	1729462
168 MS PG21	Pg 21	30	7	50	2,420	2090201	1729463
168 MS PG29	Pg 29	39	8	50	4,310	2090295	1729464
168 MS PG36	Pg 36	50	9	50	7,800	2090368	1729465
168 MS PG42	Pg 42	57	10	25	11,710	2090422	1729466
168 MS PG48	Pg 48	64	10	25	15,260	2090481	1729467

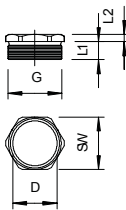
CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Sulkutulppa N DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan. Tiiviste tyypit 107, 170 ja 171 suojausluokka IP 68 (5 bar / 1 h)
* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Holkkiruuvi, PK-kierre



Pg

Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. SW mm	Mit. E mm	Mit. L1 mm	Mit. L2 mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
164 MS PG11	Pg 11	15	18	20	6	3	100	0,590	2084112
164 MS PG16	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3	100	0,910	2084163
164 MS PG21	Pg 21	24	28	31,2	8	3,5	50	1,560	2084201

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Holkkiruuvi (osa 3) DIN 46320 mukaan, PG-kierre DIN 40430 mukaan.
* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Mitat

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PG 11	15	18	20	6	3
PG 16	18,5	22	24,4	7,5	3
PG 21	24	28	31,2	8	3,5

Holkkiruuvi vedonpoistolla, PK-kierre

Pg

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
157 MS PG 7	Pg 7	100	1,200	2013061
157 MS PG 9	Pg 9	100	1,500	2013096
157 MS PG11	Pg 11	100	2,100	2013118
157 MS PG13.5	Pg 13,5	100	2,200	2013134
157 MS PG16	Pg 16	50	3,400	2013169
157 MS PG21	Pg 21	50	4,500	2013215
157 MS PG29	Pg 29	25	6,800	2013290

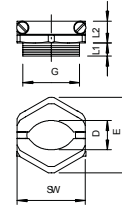
CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Holkkiruuvi keskittäväällä poikittaisella vedonpoistimella, ruuvit ruostumatonta terästä. Vedonpoistimella ja vääntösuojalla.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
PK 7	6 - 7,5	16	17,5	5,5	9,3
PK 9	7 - 9,5	19	20,5	6	10,6
PK 11	8,5 - 11,5	22	24	6	11,3
PK 13,5	10 - 13,5	24	27	6,5	11,3
PK 16	11 - 15,5	26	30	6,5	11,8
PK 21	14 - 20,5	33	38	7,5	13,3
PK 29	20 - 29	42	46,5	8	13,8

Mitat

Laajennus, M-kierre

M

Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
165 ADA M12-16	M12	M16	50	1,030	2088280	1729741
165 ADA M16-20	M16	M20	50	1,430	2088281	1729742
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2,090	2088282	1729743
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2,710	2088283	1729744
165 ADA M32-40	M32	M40	25	5,180	2088284	1729745
165 ADA M40-50	M40	M50	10	10,150	2088285	1729746
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	13,060	2088286	1729747

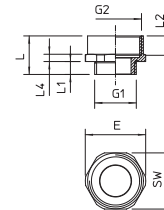
CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Laajennus, M-kierre DIN46320 mukaan.

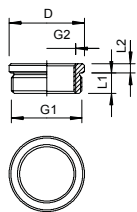
* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.



G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm
M12	M16	18	20	16	5	7	8
M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	12
M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	15
M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	26
M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	43,4

Mitat

Supistus, M-kierre



M

Tyyppi	Kierre	Kierre	Mit. D	Sisä-kierre	Mit. L2	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	8,5	50	0,880	2089505	1729508
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	9	50	1,340	2089513	1729509
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	9	50	1,480	2089521	1729510
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	10	50	3,220	2089548	1729511
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	10	50	2,700	2089556	1729512
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	11,5	50	6,120	2089564	1729513
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	11,5	50	4,500	2089572	1729514
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	12,5	25	9,960	2089580	1729515
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	12,5	25	6,840	2089599	1729516
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	14	25	16,300	2089602	1729517
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	14	25	10,250	2089610	1729518
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	14	10	30,080	2089629	1729519
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	14	10	10,090	2089637	1729520

CuZn messinki

€/100 kpl

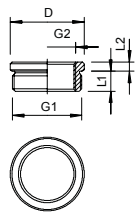
N niklattu

Supistus DIN46320 mukaan, metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Supistus, PK-kierre

Pg



Tyyppi	Kierre	Kierre	Sisä-kierre	Läh- laatikko	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	6	1800	50	0,430	2089025	1729488
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	6	2100	50	1,030	2089041	1729489
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	6	1800	50	0,650	2089076	1729490
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	6,5	1000	50	1,520	2089092	1729491
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	6,5	1000	50	1,120	2089114	1729492
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	6,5	2100	50	0,470	2089130	1729493
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	6,5	1000	50	1,730	2089157	1729494
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	6,5	1000	50	1,050	2089173	1729495
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	6,5	900	50	0,656	2089203	1729496
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	7	500	50	2,960	2089238	1729497
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	7	500	50	2,520	2089254	1729498
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	7	600	50	1,964	2089270	1729499
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	8	200	50	6,560	2089297	1729500
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	8	200	50	4,273	2089319	1729501
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	9	100	25	11,660	2089335	1729502
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	9	100	25	6,980	2089351	1729503
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	10	100	25	6,750	2089408	1729505
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	10	50	25	12,840	2089424	1729506
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	10	50	25	6,230	2089440	1729507

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklattu

Supistus DIN 46320 mukaan, PK-kierteellä DIN 40430 mukaan.

* Hinnat DEL-noteerauksen mukaiset.

Muunnos, laajennus M - PK

M Pg

Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	0,590	2088301	1729763
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	9,110	2088312	
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2,220	2088302	1729766
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	1,760	2088316	
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	1,320	2088303	1729768
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	1,650	2088318	
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2,540	2088304	1729771
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2,330	2088324	
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	4,850	2088330	
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	7,150	2088306	1729777
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	10,110	2088307	1729779
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	20,080	2088348	

CuZn messinki

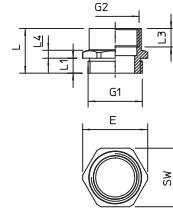
€/100 kpl

N niklattu

Adapteri M- ulkokierteestä PK- sisäkierteen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
M12	PK 7	14	15,5	16	6	9	8
M16	PK 9	17	19	16,5	5	7	12
M16	PK11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
M20	PK11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
M20	PK13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
M20	PK16	14,9	23,9	19,6	6	9	11,5
M25	PK16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
M25	PK21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
M32	PK29	40	44	24,4	8	15	27,5
M40	PK29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
M50	PK42	57	60,8	31	9	20	44
M63	PK48	65	69,8	33	10	21	52,2

Mitat



Muunnos, supistus M - PK

M Pg

Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	5,130	2088310	
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	1,100	2088314	
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	1,940	2088320	
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	1,610	2088322	
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	3,790	2088328	
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	1,730	2088305	1729774
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	6,980	2088334	
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	11,220	2088340	
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	16,950	2088344	
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	10,460	2088346	

CuZn messinki

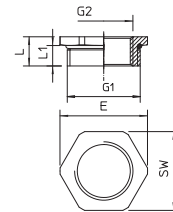
€/100 kpl

N niklattu

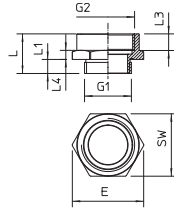
Adapteri M- ulkokierteestä pienempään PK- sisäkierteen

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm
M16	PK 7	17	19	8	5
M20	PK 9	22	24,5	9	6
M25	PK11	27	30	10	7
M25	PK13,5	27	30	10	7
M32	PK16	34	36	11	8
M32	PK21	34	36	11	8
M40	PK21	43	46	12	8
M50	PK29	55	60	13	9
M63	PK36	65	69	14,2	10
M63	PK42	65	70	14,2	10

Mitat



Muunnos, PK - M



M Pg

Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	1,160	2088291	1729751
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	1,000	2088292	1729752
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2,040	2088293	1729753
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	3,080	2088294	1729754
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	3,320	2088295	1729755
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	4,490	2088296	1729756
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	4,310	2088297	1729757
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	4,830	2088298	1729758
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	9,250	2088299	1729759

CuZn messinki

€/100 kpl

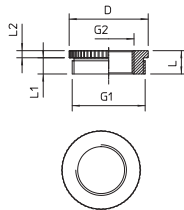
N niklatu

Adapteri PK-ulkokierteestä isompaan M-sisäkierteeseen

Mitat

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
PK 9	M16	19	21	16	6	7,5	12
PK11	M16	20	22	17	6	10	12
PK13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
PK16	M20	27	29	17,5	6,5	8,3	18,4
PK16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,4
PK21	M25	32	35,5	19	7	10	23
PK21	M32	36	39	20	7	10,5	22,7
PK29	M40	43	46	21	8	10,8	32
PK36	M50	55	60	23	9	10,5	42

Muunnos, PK - M



M Pg

Tyyppi	Kierre	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	20	5,730	2088289

CuZn messinki

€/100 kpl

N niklatu

Adapteri PK-ulkokierteestä pienempään M-sisäkierteeseen

Mitat

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	D mm
PK29	M25	-	-	11,5	8	39



Tiiviste

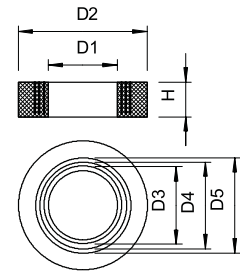
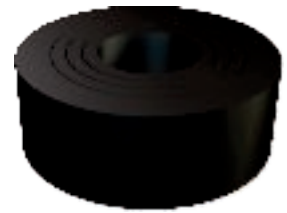
Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mitta	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. D3 mm	Mit. D4 mm	Mit. D5 mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029103
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029111
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029138
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029162
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029219
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029294
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029367
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029421
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029480

NBR-SBR luonnonkumiseos

€/100 kpl

Monikerrostiiviste DIN 46320 mukaan holkkitiivisteille ilman vedonpoistoa.



Puristinrenkas, PK-kierre

Pg

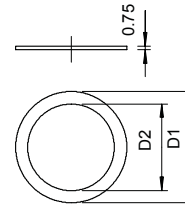
Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
107 D PG7 GTP	Pg 7	11	8	100	0,020	2027070
107 D PG9 GTP	Pg 9	13,5	10	100	0,038	2027097
107 D PG11 GTP	Pg 11	16,5	12	100	0,061	2027119
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5	18,5	14	100	0,066	2027135
107 D PG16 GTP	Pg 16	20,5	16	100	0,074	2027151
107 D PG21 GTP	Pg 21	26	21	50	0,100	2027216

St Teräs

€/100 kpl

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Puristinrenkas DIN 46320 mukaan, sopiva muovisille ja messinkisille holkkitiivisteille DIN 46320 mukaan



M

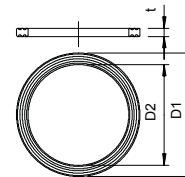


Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004	1729212
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	2030008	1729216
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012	1729220
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	2030016	1729225
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020	1729232
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024	1729240
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028	1729250
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032	1729263

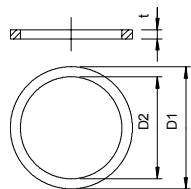
PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen kierre DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.



Tiiviste, metrinen



M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	2088428	1729217
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	2088436	1729221
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	2088444	1729226
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	2088452	1729233
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	2088460	1729241
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	2088479	1729251

FA Kuitutiiviste DIN 28091

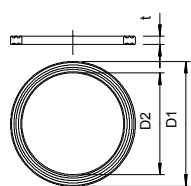
€/100 kpl

Asbestiton raaka-aine.

Tiiviste DIN 46320 mukaan sopii kaikkiin holkkitiivisteisiin messingistä metrisellä kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan.

Väri: vihreä, yksipuolisesti grafitoitu.

Tiiviste, PG



Pg



Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	2030489

PE polyeteeni

€/100 kpl

Tiiviste osan 9 DIN 46320 mukaan, mitat kuitenkin poikkeavat osittain materiaalista ja tehtävästä johtuen, sopii kaikkiin muovisiin holkkitiivisteisiin, joissa on PK-kierte DIN 40430 mukaan. Tiivisteiden sisähalkaisijat on suunniteltu siten, että ne voidaan esiasentaa katoamattomasti.

Tiiviste metrinen



M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. s mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703	1729214
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711	1729218
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738	1729222
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746	1729227
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754	1729234
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762	1729242
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770	1729252
171 M63	M63	59	2	25	0,056	2088789	1729265

NBR Nitriliikumi

€/100 kpl

O-tiivistysrenkaat sopivat liitoskierrettiivisterenkaiksi kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivisteisiin, joissa on metrinen liitoskierte DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Renkaat voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.

Tiiviste PK-kierre

Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. s mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	2088894

NBR Nitrilikumi

€/100 kpl

Tiiviste sopii kaikkiin muovisiin ja messinkisiin holkkitiivisteisiin PK-kierteellä DIN EN 60423 tai ISO 68 mukaan. Tiivisteet voidaan esiasentaa siten, että ne eivät voi kadota.



M

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

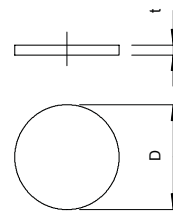
ZPE Solu - polyeteeni

€/100 kpl

Solupolyeteeni. Suojalevyt V-TEC VM ja V-TEC VM MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään.

Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

ZPE Solu - polyeteeni

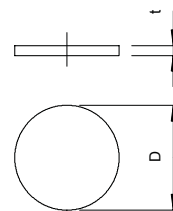
€/100 kpl

Solupolyeteeni.

Suojalevyt V-TEC ja V-TEC MS -holkkitiivisteiden pölytiiviseen sulkemiseen ennen kaapelin asennusta.

Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteiden väliin. Kun kaapelia asennetaan, niitä ei tarvitse poistaa, vaan ne yksinkertaisesti työnnetään kaapelin kanssa sisään.

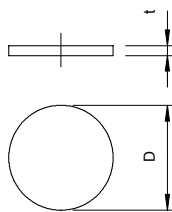
Huomautus: Levyt eivät suojaa mekaanisesti.



Pölysuojalevy, PK



Tiiviste, PK



Pg

Tyyppi	Ryhmän kuvaus mm	Mit. D mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
107 V PG 7 PVC	Pg 7	11	0,5	100	0,013	2029707
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	2029715
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	2029723
107 V PG13.5 PVC	Pg 13.5	18,5	0,5	100	0,038	2029731
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	2029758
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	0,075	2029766
107 V PG29 PVC	Pg 29	35	1	100	0,135	2029774

PVC Polyvinyylidloridi

€/100 kpl

Tiiviste suojaa mekaanisesti muovisia ja metallisia holkkitiivisteitä ja varmistaa niiden suojausluokan DIN 46320 mukaisesti ennen kaapelin asennusta.


Käyttö: Levyt asennetaan mutterin ja tiivisteen väliin. Kun vaaditaan IP 65:n tarkkaa noudattamista, levyt kannattaa asentaa puristinrenkaan ja tiivisteiden väliin. Kun kaapeli asennetaan, levyt poistetaan, ja niitä voidaan käyttää uudelleen.





Kaapeli- ja putkikiinnikkeet
Muoviset asennuskanavat

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - muovi

	Putkikiinnike Quick	222
	Kiinnitystulppa 910	229
	Kaapelikiinnike	232
	Putkikiinnike	237
	Naulakiinnike	245

Näin asentavat ammattilaiset

Kiinnitystarvikkeet päivittäisiin töihin.



Tietoja kaapeli- ja johtokiinnikkeistä



Kaapeleiden ja johtojen kiinnitys

Standardi SFS-EN 61914 (DIN EN 61914) "Kaapelikiinnikkeet sähköasennuksille" määrittää, että kaapelikiinnikkeillä "pitää kyetä kiinnittämään kaapeli tai kaapeliniippu valmistajan tai vastaavan myyjän ilmoittamalla halkaisijalla siten, että se ei irtoa, murru tai ruuvien kierteet ei katkea".

Kaapeleiden asennuksissa on aina noudatettava voimassa olevia kansallisia ja kansainvälisiä standardeja kuten HD 60364 (DIN VDE 0100 520). Kiinnityksessä on käytettävä "sopivia välineitä ja menetelmiä, jotka estävät vahingoittumi-

sen tai muodonmuutoksen".

Lisäksi on useita kaapeleita asennettaessa otettava huomioon "kaapeleiden ja johtojen sallitut kuormitettavuudet kiinteissä asennuksissa rakennukseen ..." IEC / EN 60204 (DIN VDE 0298) mukaisia kiinnitystarvikkeita valittaessa.

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

Kaapeleiden kiinnitysetäisyys ilmoitetaan standardissa HD 60364 (DIN VDE 0100-520), kesäkuu 2003; Esimerkiksi vaakasuoraan asennettaville kaapeleille on

määrätty etäisyydet, jotka ovat 20-kertaiset kaapelin halkaisijaan nähden. 80 cm:n etäisyyttä ei kuitenkaan pitäisi ylittää. Pystysuorassa asennuksessa kiinnikkeiden etäisyyksiä voidaan suurentaa, mutta tällöinkään ei pidä ylittää 1,5 m:n etäisyyttä.

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

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

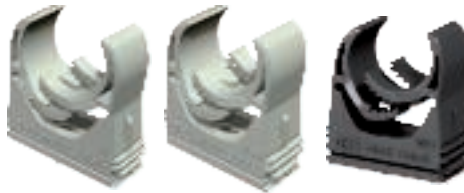


Putkikiinnike Quick

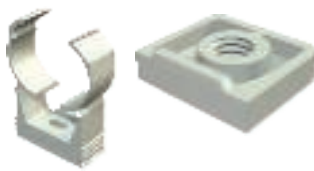
- metrinen ja PK
- voidaan yhdistää toisiinsa
- tartuntakaaret

**Putkikiinnike Multi-Quick**

- voidaan yhdistää toisiinsa
- PK ja metrinen
- yleiskäyttöön

**Putkikiinnike starQuick**

- suuri murtokuoma
- UV-kestävä
- suuri kiinnitysalue

**Kiinnitystulppa**

- monipuolinen
- kestää suuria kuormia
- kiinteille alustoille

**Kaapelikiinnike**

- seinä- ja kattoasennus
- useille kaapeleille
- voidaan yhdistää toisiinsa

**Kaapelikiinnike**

- muotoiltu rakenne
- puhdas ja järjestelmällinen kaapeli- asennus

**Kiinnityskappale**

- suuri valikoima
- erilaisia rakenteita
- kestää suuria kuormia

**Naulakiinnike**

- helppo kaapelien kiinnitys
- eri kokoja
- esiasennetulla naulalla ja ilman sitä



Putkikiinnike Quick

- + Korkea kuormitettavuus
- + Maksimaalisen kestävä
- + Erittäin mukava asentaa
- + Tartuntakaaret
- + Kiinnitys pitkittäisreikien avulla
- + Voidaan yhdistää toisiinsa
- + Lukitusreikä/keskitin



High-Speed-kiinnike

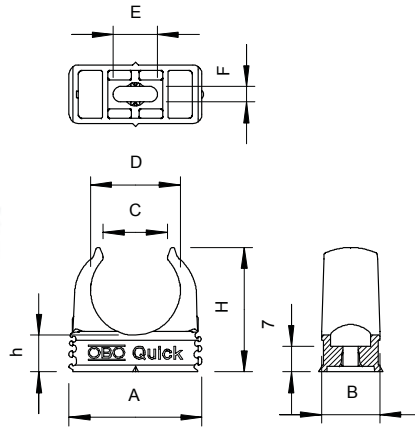
Ainutlaatuisen muotoilunsa ja halogeenittoman materiaalinsa ansiosta Quick-kiinnike on erittäin kestävä. Asennusputken enimmäisulosvetoarvot: 230 N:iin. Ulkopuolelta pyöristetyt tartuntakaaret lisäävät kiinnikkeen kestävyyttä. Pyörityksen ansiosta kiinnike on erittäin vääntövarma. Tartuntakaaret kohdistavat kiinnikkeen auto-

maattisesti oikein. Kiinnikkeen 15° vinous korjaantuu asennusputkia sisäänvietäessä automaattisesti. Putkimittoihin sovitetut tartuntakaaret helpottavat putken sisäänvientä kiinnikkeeseen. Pitkittäisreikien avulla kiinnikkeen voi oikaista asennuksen aikana. OBO:n patentoiman liitännäjäjärjestelmän avulla kiinnitykset kestävät 25 % suurem-

man kuormituksen perinteisiin järjestelmiin verrattuna. Lisäksi kiinnikkeet voi liittää toisiinsa molemmilta puolilta. Lukitusreiän ja keskittimen ansiosta kiinnikkeet pysähtyvät ja lukittuvat vierekkäin asennettaessa aina keskiasentoon.



OBO Quick



- OBO Quick-putkikiinnike kaikille metrisille asennusputkille sekä kevyille ja raskaille metrisille eristysputkille
- Sopii OBO Quick-asennusputken kiinnitykseen
- Putken keskittimet mahdollistavat putken optimaalisen asennuksen ja vetävät kiinnikkeen automaattisesti oikeaan asentoon.
- Patentoitu
- Yleiskiinnitys, voidaan liittää Multi-Quick- ja starQuick-kiinnikkeisiin.
- Pitkittäisreikä sivusuuntaista suoristusta varten, kun asennetaan puuruuveilla ja lyöntitulvilla.
- Suositeltava kiinnitysväli: 50 - 60 cm.
- Maks. ulosvetoarvot F 20 °C:n huoneen lämpötilassa, katso taulukko.

G	A	B	C	D	E	F	H	h	F (20 °C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Putkikiinnike Quick, vaaleanharmaa



Tyyppi	Nimellis-koko	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
2955 M16	M16	vaaleanharmaa	100	0,252	2149004	1317356
2955 M20	M20	vaaleanharmaa	100	0,325	2149010	1317360
2955 M25	M25	vaaleanharmaa	100	0,433	2149016	1317365
2955 M32	M32	vaaleanharmaa	50	0,630	2149022	1317372
2955 M40	M40	vaaleanharmaa	50	0,835	2149028	1317374
2955 M50	M50	vaaleanharmaa	25	1,454	2149034	1317375
2955 M63	M63	vaaleanharmaa	20	2,203	2149040	1317376

PP Polypropeeni

€/100 kpl



Putkikiinnike Quick, musta

M

Tyyppi	Nimellis- koko	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2955 M16 SW	M16	syvän- musta	100	0,252	2149559	1317390
2955 M20 SW	M20	syvän- musta	100	0,325	2149563	1317391
2955 M25 SW	M25	syvän- musta	100	0,433	2149567	1317392
2955 M32 SW	M32	syvän- musta	50	0,630	2149571	1317393
2955 M40 SW	M40	syvän- musta	50	0,835	2149575	1317394
2955 M50 SW	M50	syvän- musta	25	1,454	2149579	1317395
2955 M63 SW	M63	syvän- musta	20	2,203	2149583	1317396

PP Polypropeeni

€/100 kpl



Putkikiinnike Quick, itsesammuva

M



M

Tyyppi	Nimellis- koko	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2955 F M16 STGR	M16	kivenharmaa	100	0,252	2149303	
2955 F M20 STGR	M20	kivenharmaa	100	0,325	2149309	
2955 F M25 STGR	M25	kivenharmaa	100	0,433	2149315	
2955 F M32 STGR	M32	kivenharmaa	50	0,630	2149321	
2955 F M40 STGR	M40	kivenharmaa	50	0,835	2149327	
2955 F M50 STGR	M50	kivenharmaa	25	1,454	2149333	1317386
2955 F M63 STGR	M63	kivenharmaa	20	2,203	2149339	

PP Polypropeeni

€/100 kpl



Putkikiinnike Quick, itsesammuva

M



M

Tyyppi	Nimellis- koko	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2955 F M16 RW	M16	puhtaan- valkoinen	100	0,252	2149351	1317336
2955 F M20 RW	M20	puhtaan- valkoinen	100	0,325	2149357	1317340
2955 F M25 RW	M25	puhtaan- valkoinen	100	0,433	2149363	1317345
2955 F M32 RW	M32	puhtaan- valkoinen	50	0,630	2149369	1317352
2955 F M40 RW	M40	puhtaan- valkoinen	50	0,835	2149375	1317384

PP Polypropeeni

€/100 kpl



OBO Kiinnike Quick tyyppi 2955F/... palonkestävä malli kaikille metrisille asennusputkille sekä kevyille ja raskaille metrisille eristysputkille. Sopii Quick-Pipe-asennusputken kiinnitykseen.

Keskiointityökalu mahdollistaa putken optimaalisen asennuksen ja kiinnikkeiden kiertymisen oikeaan asentoon.

Moninaiset kiinnitysmahdollisuudet: voidaan yhdistää OBO Multi-Quick-kiinnikkeen ja star-Quick-kiinnikkeen kanssa.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvien tai lyöntitulpan avulla.

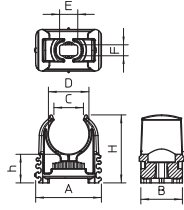
Koko M16-M32 voidaan ruuvata kierteeseen M6.

Suosittelava kiinnitysväli 50 - 60 cm

maks. vetoarvot F 20°C:n huoneen lämpötilassa, katso taulukko.



Putkikiinnike Quick, kiinnitustulpalle



Tyyppi	Nimellis-koko	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2957 M16	M16	vaalean-harmaa	100	0,332	2149701
2957 M19-20	M19-20	vaalean-harmaa	100	0,420	2149710

ABS/ASA Akryliinitrili-butadieenistyreeni €/100 kpl

OBO Kiinnike Quick tyyppi 2957/... kaikille metrisille asennusputkille M16 ja M19-20 sekä kevyille ja raskaille metrisille eristysputkille. Sopii asennusputken Quick-Pipe kiinnitykseen. Putken keskittimet mahdollistavat putken optimaalisen asennuksen kiinnikkeeseen.

Moninaiset kiinnitysmahdollisuudet: voidaan yhdistää OBO Multi-Quick-kiinnikkeen ja star-Quick-kiinnikkeen kanssa.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvun tai lyöntitulpan avulla.

Koko M16-M19-20 voidaan ruuvata kierteeseen M6.

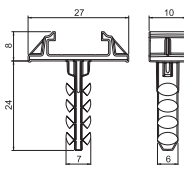
Suosittelava kiinnitysväli 50 - 60 cm

maks. vetoarvot F 20 °C:n huoneen lämpötilassa, katso taulukko.

Mitat

G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	h mm	F (20°C) N
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11	
M19-20	30,3	16	13,3	18,6	9	4,2	30	11	

Kiinnitustulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957



Tyyppi	Tulpan Ø mm	Pituus mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
910 STQS 6x26	6	26	30	100	0,130	2351650

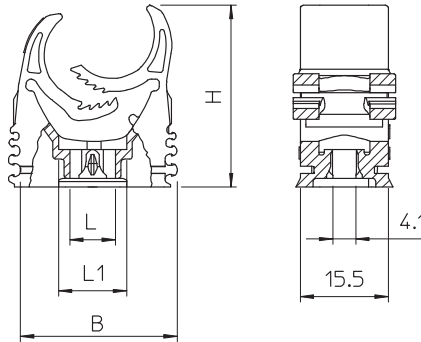
PA Polyamidi €/100 kpl

Kiinnitustulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957. Tulppa kiinnitetään lukitsemalla Quick-putki-kiinnikkeeseen. Se sopii pika-asennukseen betoniseinissä ja muurauksissa.

Tulppa työnnetään kiinnikkeen alareunan asti porareikään.



Putkikiinnike Multi-Quick



- PK ja metrinen
- Yksinkertainen kiinnitys
- Varma lukittuminen
- Säteittäinen yhdistäminen tosiinsa
- Helppo varastointi
- Kiinnitysalueet 15 - 37 mm
- Yleiskäyttöön
- Kiinnitys kiskotyyppeihin 2060 ja 2061

D	B	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
15 - 19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18

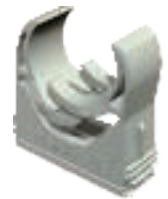
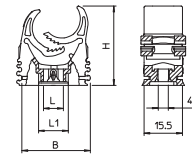
Putkikiinnike Multi-Quick



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murto- kuor- mitusarvot N	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
M-Quick 15-19LGR	15 - 19	40	vaalean- harmaa	100	0,545	2153106
M-Quick 18-22LGR	18,5 - 22,5	50	vaalean- harmaa	100	0,750	2153114
M-Quick 25-28LGR	25 - 28,5	60	vaalean- harmaa	50	1,120	2153130
M-Quick 31-37LGR	31 - 37	65	vaalean- harmaa	25	1,780	2153157

PA Polyamidi

€/100 kpl



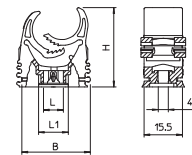
Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen



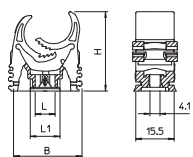
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murto- kuor- mitusarvot N	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
M-Quick M20 LGR	16 - 20	40	vaalean- harmaa	100	0,600	2153718
M-Quick M25 LGR	20 - 25	50	vaalean- harmaa	50	0,930	2153726
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	vaalean- harmaa	50	1,400	2153734

PA Polyamidi

€/100 kpl



Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen



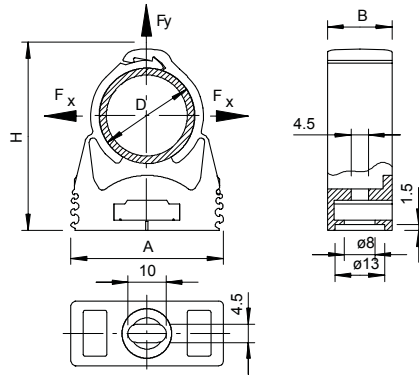
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murto- kuor- mitusarvot N	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
M-Quick M25 SW	20 - 25	50	syvän- musta	50	0,930	2153787

PA Polyamidi

€/100 kpl



Putkikiinnike starQuick



- voidaan liittää toisiinsa kokoon SQ28 asti
- Murtokuorma ruuvilla DIN96 Ø 4,5 mm vähintään 20 °C:ssa
- käyttö ulkona ja julkisilla alueilla
- UV- ja säänkestävä polyamidi
- Kiinnitysalue 10 - 65 mm
- seinä- ja kattoasennus
- patentoitu varmuusjärjestelmä

G	A	B	D	H	F _x	F _y
mm	mm	mm	mm	mm	N	N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5 - 15	34,5	550	550
15-16	29	17	14 - 16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500



Putkikiinnike, starQuick

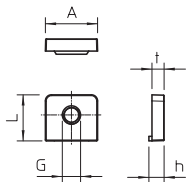


Tyyppi	Mitta	Kiinnitys- alue D mm	Murto- kuorma kN	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SQ-10 LGR	10	9,5 - 12	0,5	vaalean- harmaa	100	0,560	2146053
SQ-12 LGR	12-14	11,5 - 15	0,55	vaalean- harmaa	100	0,540	2146061
SQ-15 LGR	15-16	14 - 16,5	0,6	vaalean- harmaa	100	0,584	2146096
SQ-17 LGR	17-19	16 - 20	0,7	vaalean- harmaa	100	0,640	2146118
SQ-20 LGR	20-23	19,5 - 23,5	0,8	vaalean- harmaa	50	0,670	2146134
SQ-25 LGR	25-28	24 - 28	0,85	vaalean- harmaa	50	0,970	2146207
SQ-28 LGR	28-32	27,5 - 32	0,9	vaalean- harmaa	50	1,070	2146215
SQ-32 LGR	32-35	31,2 - 35,8	1	vaalean- harmaa	50	1,230	2146258
SQ-36 LGR	35-40	35 - 40,1	1,1	vaalean- harmaa	25	1,510	2146290
SQ-40 LGR	40-44	39,3 - 44,5	1,2	vaalean- harmaa	25	1,710	2146320
SQ-47 LGR	45-50	44 - 50	1,2	vaalean- harmaa	25	1,980	2146363
SQ-51 LGR	50-54	48 - 55	1,4	vaalean- harmaa	15	2,250	2146444
SQ-59 LGR	59-65	58,5 - 65	1,5	vaalean- harmaa	15	3,300	2146487

PA Polyamidi

€/100 kpl

Mutteri, starQuick



Tyyppi	Kierre	Mit. L mm	Mit. h mm	Mit. t mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SQ M6	M6	15	5	4	vaalean- harmaa	100	0,070	2146509

PC Polykarbonaatti

€/100 kpl

starQuick-mutteri on kehitetty erityisesti starQuick-kiinnikkeelle. Se vain työnnetään kiinnikkeessä olevaan aukkoon. Mutteri pysyy kiinnikkeessä eikä se voi kadota. Sopii kierteeseen M6.



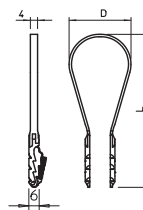


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mit. L mm	Mit. D mm	Murto- kuor- mitusarvot N	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
1973 3-13 LGR	3 - 13	52	13	500	100	0,110	2148803	1317403
1973 8-28 LGR	8 - 28	70	27	500	100	0,145	2148846	1317405
1973 20-40 LGR	20 - 40	89	36	500	100	0,160	2148862	1317407

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kaapeleille, ja asennusputkille, sopii betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kaasubetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.



Kaapelikiinnike



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
1975 12-15	12 - 15	40	vaalean- harmaa	100	0,240	2148021
1975 16-19	16 - 19	40	vaalean- harmaa	100	0,360	2148048
1975 19-22	19 - 22,5	40	vaalean- harmaa	100	0,520	2148056

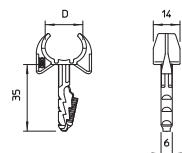
PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnitystulpalla pika-asennukseen betoniin ja tiileen.

Kiinnitystulppa työnnetään kiinnikkeen alareunaan asti porareikään, kun putkea painetaan, kiinnikkeen pidikkeet lukkiutuvat itsestään putken ympärille.

Putkikiinnike



Putkikiinnike



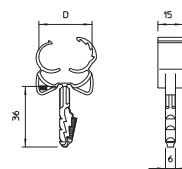
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Murtokuorma betonissa B25	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
1976 12-15	12 - 15,5	190 N	vaalean- harmaa	100	0,245	2148501
1976 16-21	16 - 21,5	500 N	vaalean- harmaa	100	0,470	2148528
1976 22-28	22,5 - 28,5	500 N	vaalean- harmaa	100	0,780	2148536

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnitystulpalla pika-asennukseen betoniin ja tiileen.

Tulppa työnnetään kiinnikkeen alareunaan asti porareikään, kun putkea painetaan kiinnike sulkeutuu ja lukkiutuu itsestään putkeen.



Putkikiinnike

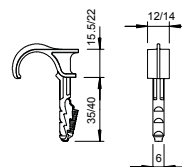


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Rei- kien Ø mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
1974 16-23	16 - 23	6	40	vaalean- harmaa	100	0,260	2197804
1974 22-30	22 - 30	6	40	vaalean- harmaa	100	0,440	2197812

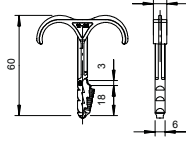
PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnikkeillä kiinnitetään kaapelit ja putket betoniin ja tiileen. Näiden kiinnikkeiden etuna on, että ei tarvitse tehdä muuta kuin työntää ne porareikään. Näin ei tarvitse käyttää tulppia eikä ruuveja.



Kaapeli- ja putkikiinnike



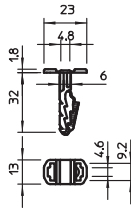
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Rei- kien Ø mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
1974 2X4-12	4 - 12	6	40	100	0,130	2197855	
1974 2X12-25	12 - 25	6	40	100	0,290	2197863	1339414

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnikkeillä kiinnitetään kaapelit ja putket betoniin ja tileen. Näiden kiinnikkeiden etuna on, että ei tarvitse tehdä muuta kuin työntää ne porareikään. Näin ei tarvitse käyttää tulppia eikä ruuveja.

Kiinnitystulppa johdinsiteille



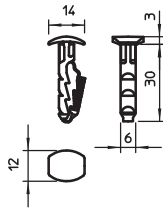
Tyyppi	Porareian etäisyys keskeltä mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
910 STK 6x30	35	vaalean- harmaa	100	0,120	2351609

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnitystulpalla voi kiinnittää enimmillään 9 mm:n levyisen johdinsiteen (tyyppi 550 ja 555), jonka avulla on mahdollista asentaa monia erilaisia kaapeleita ja asennusputkia. Soveltuu betoniin ja tileen. Voidaan käyttää kaasubetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.

Kiinnitystulppa



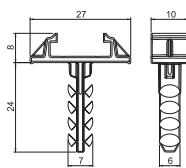
Tyyppi	Tulpan Ø mm	Pituus mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
910 STP 6x30	6	30	35	100	0,100	2351412	1317470

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kiinnitystulpalla voi helposti kiinnittää esim. merkintäkilpiä tai pieniä WDK-asennuskanavia. Soveltuu betoniin ja tiileen. Voidaan käyttää kaasubetonirakenteissa, kantavuuden väheneminen on kuitenkin otettava huomioon.

Kiinnitystulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957



Ø6

Tyyppi	Tulpan Ø mm	Pituus mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
910 STQS 6x26	6	26	30	100	0,130	2351650

PA Polyamidi

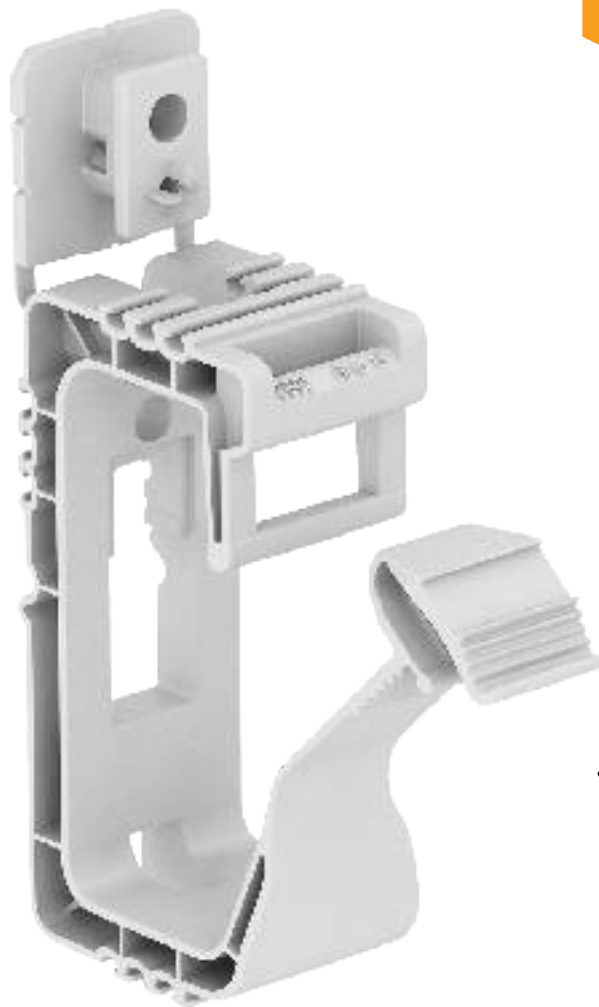
€/100 kpl

Kiinnitystulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957. Tulppa kiinnitetään lukitsemalla Quick-putki-kiinnikkeeseen. Se sopii pika-asennukseen betoniseinissä ja muurauksissa. Tulppa työnnetään kiinnikkeen alareunan asti porareikään.



Kaapelikiinnike Grip

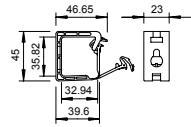
- + Seinä- ja kattoasennus
- + Liitettävissä toisiinsa myös "selkä selkää vasten"
- + Useille kaapeleille
- + Nopea asennus kiinnityskappaleella
- + Hyvä jälkiasennuksissa



seinä-
ja kattoasennus

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seinäin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

Kaapelikiinnike GRIP 10



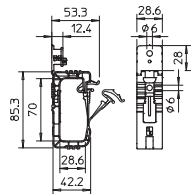
Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
2031 10	10	vaaleanharmaa	50	0,760	2205398	1317440
2031 F 10	10	kivenharmaa	50	0,760	2205400	

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

Kaapelikiinnike GRIP 20



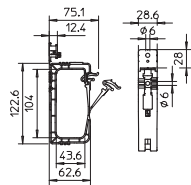
Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
2031 20	20	vaaleanharmaa	50	1,920	2205404	1317441
2031 20 SP	20	vaaleanharmaa	100	1,920	2205408	
2031 F 20	20	kivenharmaa	50	1,920	2205412	

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

Kaapelikiinnike GRIP 40



Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
2031 40	40	vaaleanharmaa	25	3,280	2205416	1317442
2031 40 SP	40	vaaleanharmaa	50	3,280	2205420	
2031 F 40	40	kivenharmaa	25	4,000	2205423	

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaapelikiinnike yleisasennuksiin, seiniin ja kattoihin. Kiinnitysosa voidaan kiinnittää lyöntitulpalla tai naulaimella.

Kaapelikiinnike

- + Ylhäällä lyöntipinta
- + Muotoiltu aaltorakenne
- + Tukikappale suurille kaapelin halkaisijoille



Kaapelikiinnike,
16 kaapelille

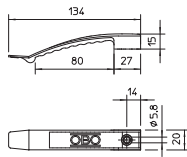
Mitä nopeammin, sen parempi: Tämä pätee myös katto- ja seinäsennuksiin. OBO BETTERMANNin kaapelikiinnikkeet on valmistettu hyvälaatuisesta polyamidista ja niillä on helppo asentaa kaapelit

kattoon. Erityisesti alueilla, joilla jokainen lisäsenttimetri on tärkeä, kaapelikiinnikkeet ovat paras mahdollinen apuväline. Kiinnikkeet kiinnitetään yksinkertaisesti lyöntitulalla M6. Yläpuolella olevaan lyön-

tipintaan on helppo osua ruuvia kiinnitettäessä. Kaapelit sijoitetaan yhden käden liikkeellä kiinnikkeeseen - ja asennus on valmis.



Kaapelikiinnike 8 kaapelille

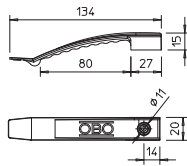


Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2032	8	vaaleanharmaa	50	1,300	2205017
2032 SP	8	vaaleanharmaa	100	0,835	2204975
2032 F	8	kivenharmaa	50	1,412	2204908

PA Polyamidi PBPT Polybuteenitereftalaatti €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø6 mm.

Kaapelikiinnike 8 kaapelille

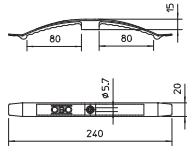


Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2032 AS	8	vaaleanharmaa	50	1,300	2205052

PA Polyamidi €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø7 mm

Kaapelikiinnike 16 kaapelille

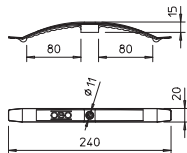


Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2033	16	vaaleanharmaa	25	2,080	2205033	1317478
2033 SP	16	vaaleanharmaa	100	1,924	2204983	
2033 F	16	kivenharmaa	25	2,062	2204916	

PA Polyamidi PBPT Polybuteenitereftalaatti €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø6 mm.

Kaapelikiinnike 16 kaapelille



Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2033 AS	16	vaaleanharmaa	25	2,100	2205053

PA Polyamidi €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø7 mm



Kaapelikiinnike 10 kaapelille

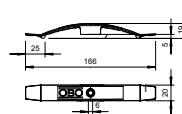


Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2034	10	vaaleanharmaa	50	1,180	2205041	1317480
2034 SP	10	vaaleanharmaa	100	0,808	2204991	
2034 F	10	kivenharmaa	50	0,808	2204924	

PA Polyamidi PBPT Polybuteenitereftalaatti €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm.

Kiinnitysreikä Ø6 mm.



Kaapelikiinnike 10 kaapelille

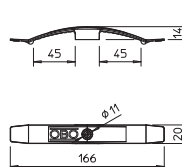


Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2034 AS	10	vaaleanharmaa	50	1,130	2205054

PA Polyamidi €/100 kpl

Kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin.

Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø7 mm



Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 8 kaapelille

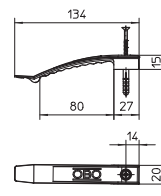


Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2032 SD	8	vaaleanharmaa	50	1,660	2204800	1317431
2032 SD SP	8	vaaleanharmaa	100	1,660	2204851	

PA Polyamidi €/100 kpl

Esiassenetulla kiinnitystulpalla Ø 6 mm. Vaadittu porareian syvyys 50 mm.

Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 16 kaapelille

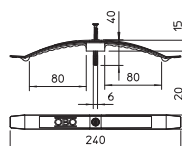


Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2033 SD	16	vaaleanharmaa	25	2,440	2204819	1317433
2033 SD SP	16	vaaleanharmaa	100	2,440	2204878	

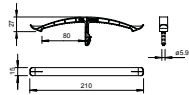
PA Polyamidi €/100 kpl

Esiassenetulla kiinnitystulpalla Ø 6 mm. Vaadittu porareian syvyys 50 mm.

Kaapeleille Ø 9 mm, korotuskappaleella Ø13 mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



Kaapelikiinnike kiinnitystulpalla



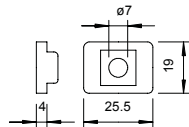
Tyyppi	Johtojen lukumäärä	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2033 STD	16	vaaleanharmaa	25	1,200	2204541

PA Polyamidi

€/100 kpl

Kaapelikiinnike tulpalla useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin.

Korotuskappale



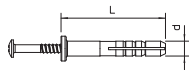
Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2033 D 25x19	vaaleanharmaa	100	0,215	2205092

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kaapelikiinnikkeiden kaapelitilan korottamiseen 9:stä 13 mm:iin, kun kaapelit ovat paksuja, iskunkestävästä polystyreenistä.

Lyöntitulppa



Tyyppi	Tulpan Ø mm	Pituus mm	Läh.-laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	2351056	
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	2351064	1339971

PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyöntiruuvi: teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2037 3-7 LGR	3 - 7	vaalean- harmaa	100	0,257	2250071	1339360
2037 6-13 LGR	6 - 13	vaalean- harmaa	100	0,370	2250136	1339361
2037 12-20 LGR	12 - 20	vaalean- harmaa	50	0,640	2250209	1339362
2037 16-24 LGR	16 - 24	vaalean- harmaa	50	0,840	2250241	1339363
2037 18-30 LGR	18 - 30	vaalean- harmaa	25	1,232	2250306	1339364
2037 27-43 LGR	27 - 43	vaalean- harmaa	25	1,810	2250438	1339365

PA Polyamidi

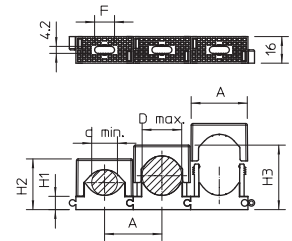
€/100 kpl

Yleiskiinnike kaapelien, johtojen ja putkien erilliskiinnitykseen, eri kokoiset kiinnikkeet voidaan asentaa rinnakkain, liimajalalla, pitkittäisreiällä ja kierteellä M6.

Käytetään polyamidista valmistettujen kiinnikkeiden liimaamiseen muurattuihin rakenteisiin ja betoniin Impu-Fix-pikalimalla, tyyppi 509.

*Koko 3-7 ei sovi kaasunaulaimelle.

D	A	H1	H2	H3	d	D	F
mm	mm	mm	mm	mm	min. mm	maks. mm	mm
3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3050 LGR	6 - 16	vaalean- harmaa	100	0,484	2101017
3051 LGR	14 - 24	vaalean- harmaa	50	0,876	2101033
3052 LGR	24 - 34	vaalean- harmaa	25	1,564	2101068

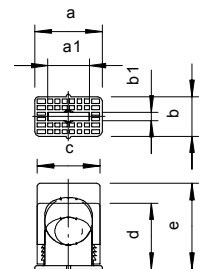
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Liima-alustalla, pitkittäisreiällä ja ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistetut kiinnikkeet liimataan muurattuihin rakenteisiin ja betoniin Impu-Fix-pikalimalla, tyyppi 509.

D	a1	b1	a	b	c	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34
14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43
24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen



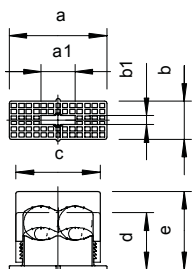
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3050 2 6-16	6 - 16	vaalean- harmaa	25	1,044	2115018

PS Polystyreeni

€/100 kpl

2 johdolle, liima-alustalla, pitkittäisreiällä ja ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.



D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
6 - 16	26	3,8	46	18	40	26	35

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 1-osainen



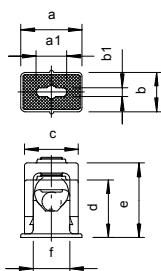
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3040 LGR	6 - 16	vaalean- harmaa	100	0,744	2105012
3041 LGR	16 - 24	vaalean- harmaa	50	1,348	2105039
3042 LGR	24 - 34	vaalean- harmaa	25	2,488	2105055

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteeseen M6.

Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.



D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
6 - 16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
16 - 24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
24 - 34	14	4,2	50	22	48	49	59	40

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen



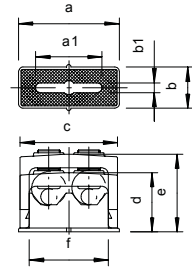
Tyyppi	Kiinnitys- alue D		Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	mm				
3040 2	6 - 16		vaalean- harmaa	25	1,184	2107015
3041 2	16 - 24		vaalean- harmaa	25	2,292	2107031

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteeseen M6.
Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
6 - 16	29	4,2	44	18	43	28	35	38
16 - 24	46	4,5	63	22	61	37	46	55



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 3-osainen



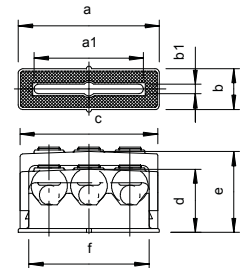
Tyyppi	Kiinnitys- alue D		Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	mm				
3040 3	6 - 16		vaalean- harmaa	25	1,752	2109018

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Luotettava kaapelin kiinnitys ruuveilla, liima-alustalla, pitkittäisreiällä, ruuvattavaksi kierteeseen M6.
Polystyreenistä valmistettujen kiinnikkeiden liimaamisessa muurattuihin rakenteisiin ja betoniin käytetään Impu-Fix-pikaliiamaa tyyppi 509.

D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
6 - 16	48	4	62	18	61	31	38	55



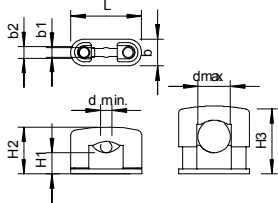
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
3079 LGR	5 - 14	5 x M14	vaalean- harmaa	500	50	0,524	2124149	
3080 LGR	6 - 17	6 x M18	vaalean- harmaa	600	50	0,926	2124173	
3081 LGR	15 - 25	8 x M23	vaalean- harmaa	300	25	1,860	2124254	
3082 LGR	22 - 34	8 x M23	vaalean- harmaa	300	25	2,544	2124343	1339435

PS Polystyreeni

€/100 kpl



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 2-osainen

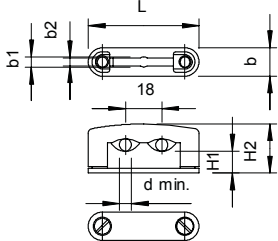


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3080 2 LGR	6 - 17	6 x M18	vaalean- harmaa	300	25	1,228	2124491

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Muoviruuveilla, sen vuoksi ruostumaton, pitkittäisreiällä kiinnitettäväksi puuruuveilla tai 5 mm:n lyöntitulpilla.



D	L	d	d	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	min. mm	maks. mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 17	55	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen

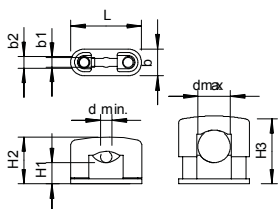


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3083 LGR	32 - 45	M8 x40	vaalean- harmaa	240	20	5,840	2124459

UF Aminomuovi, tyyppi 131.5

€/100 kpl

Muoviruuveilla, sen vuoksi ruostumaton, pitkittäisreiällä kiinnitettäväksi puuruuveilla tai 5 mm:n lyöntitulpilla. Vaikeasti syytyvä.



D	L	d	d	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	min. mm	maks. mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32 - 45	77	32	45	12	54	57	21	6,5	



Putkikiinnike, ISO



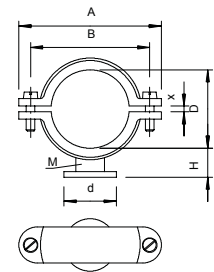
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2960 11 M6 LGR	9 - 11	vaalean- harmaa	600	50	0,465	2130114
2960 12 M6 LGR	12 - 13	vaalean- harmaa	600	50	0,480	2130122
2960 15 M6 LGR	15 - 17	vaalean- harmaa	500	50	0,510	2130157
2960 18 M6 LGR	16,5 - 18	vaalean- harmaa	600	50	0,791	2130181
2960 22 M6 LGR	20,5 - 22	vaalean- harmaa	600	50	0,951	2130211
2960 25 M6 LGR	22,5 - 25	vaalean- harmaa	250	25	1,221	2130254
2960 28 M6 LGR	25,5 - 28	vaalean- harmaa	300	25	1,341	2130289
2960 35 M6 LGR	31,5 - 35	vaalean- harmaa	300	25	1,761	2130351
2960 40 M6 LGR	36,5 - 40	vaalean- harmaa	240	20	2,918	2130408
2960 43 M6 LGR	40,5 - 43	vaalean- harmaa	240	20	3,098	2130432
2960 47 M6 LGR	45,5 - 47	vaalean- harmaa	180	15	4,235	2130475
2960 54 M6 LGR	50,5 - 54	vaalean- harmaa	180	15	4,280	2130548

PS Polystyreeni

€/100 kpl

M6-sisäkierteellä.

D mm	A mm	B mm	x mm	H mm	d mm	MM
9 - 11	35	25	2,2	11,6	17	M6
12 - 13	35	25	1	10	17	M6
15 - 17	38	28	2	12	20	M6
16,5 - 18	46	34	2	12	20	M6
20,5 - 22	50	38	2	14	21	M6
22,5 - 25	55	43	3	16	23	M6
25,5 - 28	58	46	3	17,5	24	M6
31,5 - 35	66	54	4	23	34	M6
36,5 - 40	80	66	4	23	34	M6
40,5 - 43	80	66	3	21	34	M6
45,5 - 47	98	82	2	22,5	36	M6
50,5 - 54	98	82	4	20	36	M6



Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3015 12 LGR	6 - 12	4 x M22	vaalean- harmaa	600	50	1,600	2157128
3015 17 LGR	10 - 17	4 x M25	vaalean- harmaa	500	50	1,742	2157179
3015 24 LGR	17 - 24	4 x M30	vaalean- harmaa	600	50	2,542	2157241
3015 34 LGR	24 - 34	5 x M35	vaalean- harmaa	300	25	3,388	2157349

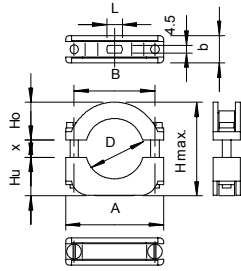
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Blitz-ISO-kiinnike: Muovikiinnike metallivahvikkeella, minkä vuoksi se kestää suurta kuormitusta, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

3015 pitkittäisreiällä 4,5 mm.

*Koot 6 - 12 ja 10 - 17 eivät sovi pulttinaulaimelle.



D	A	B	H maks.	Ho	Hu	L	b	MM
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6 - 12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	M4 x 22
10 - 17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	M4 x 25
17 - 24	47,5	37	43	16	18	10	15	M4 x 30
24 - 34	57	47	54,5	22	22	9	16	M5 x 35

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, ruuvikiinnitys



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3019 M6 LGR	6 - 12	4 x M22	vaalean- harmaa	600	50	1,564	2158124
3020 LGR	10 - 17	4 x M25	vaalean- harmaa	500	50	1,588	2158175
3021 LGR	17 - 24	4 x M30	vaalean- harmaa	250	25	2,632	2158248
3022 LGR	24 - 34	5 x M35	vaalean- harmaa	300	25	4,176	2158345

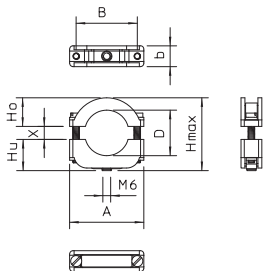
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Blitz-ISO-kiinnike: Muovikiinnike metallivahvikkeella, minkä vuoksi se kestää suurta kuormitusta, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Voidaan ruuvata kierteeseen M6.

*Koot 6 - 12 ja 10 - 17 eivät sovi pulttinaulaimelle.



D	A	b	B	H maks.	Ho	Hu	x	MM
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
6 - 12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	9,5	M4 x 22
10 - 17	38	14	28	36	12	14	10	M4 x 25
17 - 24	47,5	15	37	44	16	18	10	M4 x 30
24 - 34	57	16	47	56	22	22	12	M5 x 35



Putkikiinnike, 1-osainen



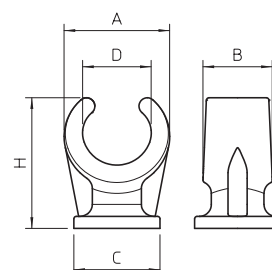
Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
2962 6 LGR	6	vaaleanharmaa	100	0,081	2140063	1339440
2962 8 LGR	8	vaaleanharmaa	100	0,120	2140071	1339441
2962 10 LGR	10	vaaleanharmaa	100	0,174	2140101	1339442
2962 12 LGR	12	vaaleanharmaa	100	0,192	2140128	1339443
2962 15 LGR	14-15	vaaleanharmaa	100	0,356	2140152	1339444
2962 18 LGR	16-18	vaaleanharmaa	100	0,452	2140187	1339445
2962 22 LGR	19-22	vaaleanharmaa	50	0,550	2140233	1339446
2962 28 LGR	25-28	vaaleanharmaa	25	1,114	2140284	1339447
2962 35 LGR	32-35	vaaleanharmaa	25	1,480	2140357	1339448
2962 42 LGR	40-42	vaaleanharmaa	25	1,880	2140411	1339449

PP Polypropeeni

€/100 kpl

M6-sisäkierteellä.

D mm	A mm	B mm	C mm	H mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14 - 15	22	14,5	18	28
16 - 18	24,5	15,5	20	30
19 - 22	29,2	17	22	34
25 - 28	38,8	20	25	41
32 - 35	47	22	29	51
40 - 42	54	23	32	58



Putkikiinnike, 2-osainen



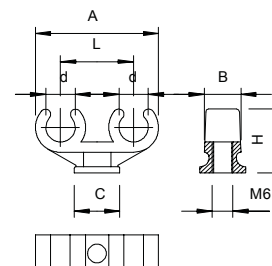
Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
2962 2X10	10 + 10	vaaleanharmaa	100	0,348	2140608	1339452
2962 2x15	14/15 + 14/15	vaaleanharmaa	50	0,738	2140659	1339455
2962 2x16	15/16 + 15/16	vaaleanharmaa	50	0,982	2140683	1339456
2962 2x22	18/22 + 18/22	vaaleanharmaa	25	1,408	2140721	1339457

PP Polypropeeni

€/100 kpl

M6-sisäkierteellä.

d mm	A mm	B mm	C mm	L mm	H mm
10+10	40,5	12	Ø 15	24	21
14/15+14/15	52	14,5	18 x 30	30	28
15/16+15/16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
18/22+18/22	67	17	22 x 38	38	34



Kaapeli- ja putkikiinnike

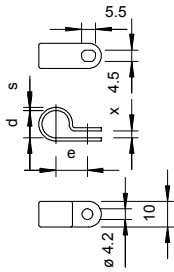


Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
255 3.2 LGR	3,2	vaaleanharmaa	100	0,043	2222035
255 5.2 LGR	5,2	vaaleanharmaa	100	0,038	2222051
255 6.5 LGR	6,5	vaaleanharmaa	100	0,049	2222078
255 8 LGR	8	vaaleanharmaa	100	0,054	2222086
255 9.5 LGR	9,5	vaaleanharmaa	100	0,061	2222094
255 11 LGR	11	vaaleanharmaa	100	0,070	2222116
255 12.5 LGR	12,5	vaaleanharmaa	100	0,078	2222124
255 14 LGR	14	vaaleanharmaa	100	0,110	2222140
255 16 LGR	16	vaaleanharmaa	100	0,120	2222167
255 17.5 LGR	17,5	vaaleanharmaa	100	0,130	2222175

PA Polyamidi

€/100 kpl

Putkikiinnike kaapeleiden luotettavaan yleiskiinnitykseen.



Ø mm	d mm	e mm	s mm	x mm
3,2	3	8,5	1	1,8
5,2	5	9,5	1	1,8
6,5	6,3	10	1	2,2
8	7,8	10	1,2	2,2
9,5	9,3	11	1,2	2,2
11	10,8	13	1,2	2,8
12,5	12,3	14	1,2	2,8
14	13,8	15	1,5	3,2
16	15,8	16	1,5	3,2
17,5	17,2	17	1,5	3,2



Naulakiinnike, ISO

Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
4028	2 - 4	vaaleanharmaa	100	0,025	2215047
4029	4 - 7	vaaleanharmaa	100	0,041	2215071
4030	7 - 11	vaaleanharmaa	100	0,050	2215101
4031 10-14	10 - 14	vaaleanharmaa	100	0,104	2215144
4031 14-17	14 - 17	vaaleanharmaa	100	0,223	2215179
4032	16 - 20	vaaleanharmaa	100	0,275	2215209

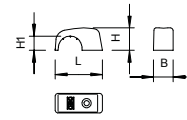
PP Polypropeeni

€/100 kpl

OBO tarjoaa kaapeleiden luotettavaan kiinnittämiseen eri alustoihin erilaisia kiinnitysjärjestelmiä. Tarjolla on laaja valikoima nauloilla kiinnitettäviä kiinnikkeitä naulakiinnikkeistä ja ISO-naulakiinnikkeistä esim. puupalkki kiinnityksien kiinnikkeisiin kuten Nagel-Fix, joka voidaan kiinnittää muurauksessa oleviin saumoihin ja sopii 2 mm teräsnauloille.

D mm	B mm	L mm	H mm	H1 mm
2 - 4	7	14,5	4,5	1,5

Mitat



Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
3030 2	7 - 11	vaaleanharmaa	100	0,102	2213117

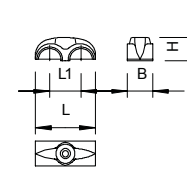
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Naulakiinnikkeet 2 johdon kiinnitykseen.

D mm	B mm	L mm	L1 mm	H mm
7 - 11	9	27	14	10,5

Mitat

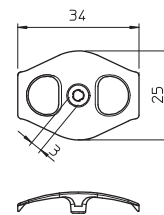


Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
1996 O	3,0 - 3,5	läpinäkyvä	100	0,055	2222809

PP Polypropeeni

€/100 kpl

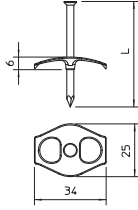
Ilman naulaa, jälkiasennukseen Ø 3 mm ja 3,5 teräsnauloilla kaapeleiden kiinnittämiseen muurauksiin 1-2 kaapelille MMJ 3 x 1,5/2,5 mm² tai 1-2 kaapelille MMJ 5 x 1,5/2,5 mm².



Mitat



Naulakiinnike



Naulalle
Ø x l

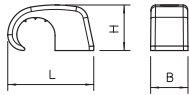
Tyyppi	mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1996 40	3 x 40	läpinäkyvä	100	0,180	2222833
1996 50	3,5 x 50	läpinäkyvä	100	0,450	2222841
1996 60	3,5 x 60	läpinäkyvä	100	0,550	2222868
1996 70	3,5 x 70	läpinäkyvä	100	0,210	2222876

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Sinkityllä teräsnaulalla Ø 3 mm tai 3,5 mm kaapeleiden kiinnittämiseen muurattuihin seiniin ja rakenteisiin 1 tai 2 johdolle MMJ 3 x 1,5/2,5 mm² tai 1 tai 2 johdolle MMJ 5 x 1,5/2,5 mm².

Naulakiinnike ilman naulaa



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaapelille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4039	2	4 - 7	vaaleanharmaa	100	0,041	2215306
4039 SP	2	4 - 7	vaaleanharmaa	200	0,041	2214873

PP Polypropeeni

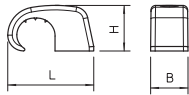
€/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm

Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
4039	7,2	7,1
4039 SP	7,2	7,1

Naulakiinnike ilman naulaa



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaapelille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4040	2	7 - 12	vaaleanharmaa	100	0,076	2215314
4040 SP	2	7 - 12	vaaleanharmaa	200	0,076	2214881

PP Polypropeeni

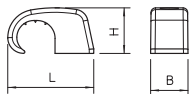
€/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm

Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
4040	8,3	10,1
4040 SP	8,3	10,1

Naulakiinnike ilman naulaa



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaapelille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4041	2	10 - 14	vaaleanharmaa	100	0,134	2215349

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm

Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
4041	10	13,3



Naulakiinnike ilman naulaa

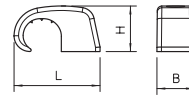


Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
4042	2	14 - 17	Vaalean- harmaa	100	0,239	2215322

PP Polypropeeni €/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
4042	12	17,8



Mitat

Naulakiinnike ilman naulaa

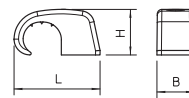


Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
4043	2	17 - 21	Vaalean- harmaa	100	0,336	2215330

PP Polypropeeni €/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
4043	12	21,6



Mitat

Naulakiinnike ilman naulaa

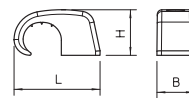


Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
4044	2	21 - 25	Vaalean- harmaa	50	0,290	2215357

PP Polypropeeni €/100 kpl

Naulakiinnike teräsnauloille 2 mm

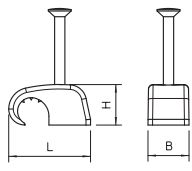
Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
4044	15	26,7



Mitat



Naulakiinnike, vaaleanharmaa



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2025 18 LGR	2 x 18	4 - 7	vaalean- harmaa	100	0,074	2228610
2025 25 LGR	2 x 25	4 - 7	vaalean- harmaa	100	0,087	2228629

PP Polypropeeni

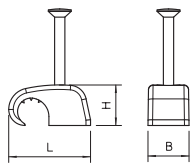
€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen

Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
2025 18 LGR	7,2	7,1
2025 25 LGR	7,2	7,1

Naulakiinnike, valkoinen



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2025 18 RW	2,0 x 18	4 - 7	puhtaan- valkoinen	100	0,074	2228686
2025 25 RW	2,0 x 25	4 - 7	puhtaan- valkoinen	100	0,101	2228688

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen

Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
2025 18 RW	7,2	7,1
2025 25 RW	7,2	7,1



Naulakiinnike, vaaleanharmaa

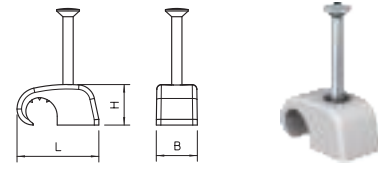


Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2026 18 LGR	2 x 18	7 - 12	vaalean- harmaa	100	0,100	2228718
2026 25 LGR	2 x 25	7 - 12	vaalean- harmaa	100	0,113	2228726
2026 25 LGR SP	2 x 25	7 - 12	vaalean- harmaa	200	0,113	2228432
2026 35 LGR	2 x 35	7 - 12	vaalean- harmaa	100	0,136	2228734
2026 35 LGR SP	2 x 35	7 - 12	vaalean- harmaa	200	0,136	2228440
2026 45 LGR	2 x 45	7 - 12	vaalean- harmaa	100	0,158	2228750

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen



Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
2026 18 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR SP	8,3	10,1
2026 35 LGR	8,3	10,1
2026 35 LGR SP	8,3	10,1
2026 45 LGR	8,3	10,1

Naulakiinnike, valkoinen

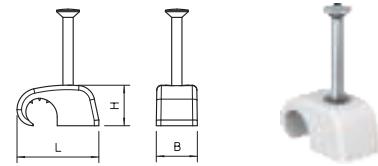


Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2026 25 RW	2,0 x 25	7 - 12	puhtaan- valkoinen	100	0,138	2228422
2026 18 RW	2,0 x 18	7 - 12	puhtaan- valkoinen	100	0,100	2228420

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen

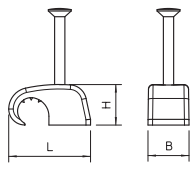


Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
2026 25 RW	8,3	10,1
2026 18 RW	8,3	10,1



Naulakiinnike, vaaleanharmaa



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2027 25 LGR	2,0 x 25	10 - 14	vaalean- harmaa	100	0,167	2228823
2027 30 LGR	2,0 x 30	10 - 14	vaalean- harmaa	100	0,181	2228831
2027 40 LGR	2,0 x 40	10 - 14	vaalean- harmaa	100	0,203	2228858

PP Polypropeeni

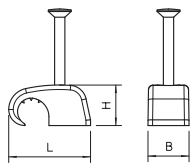
€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen

Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
2027 25 LGR	10	13,3
2027 30 LGR	10	13,3
2027 40 LGR	10	13,3

Naulakiinnike, vaaleanharmaa



Tyyppi	Naulalle Ø x l mm	Kaape- lille Ø mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2028 40 LGR	2,0 x 40	14 - 17	vaalean- harmaa	100	0,295	2228904

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden kiinnittämiseen

Mitat

Tyyppi	Mit. B mm	Mit. H mm
2028 40 LGR	15	17,8





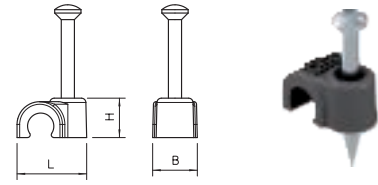
Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Naulalle Ø x l mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2007 25 SW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	2232146
2008 25 SW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	2232170
2009 25 SW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,162	2232219
2010 25 SW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	2232235
2012 35 SW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	2232316

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne

Naulakiinnike



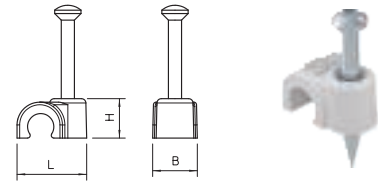
Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Naulalle Ø x l mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2004 18 LGR	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	2227223
2004 25 LGR	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	2227231
2005 18 LGR	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	2227347
2005 25 LGR	5	2,0x25	10,8	7,1	7,1	100	0,080	2227339
2006 25 LGR	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	2227428
2006 35 LGR	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	2227436
2007 25 LGR	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	2227517
2007 35 LGR	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	2227525
2008 25 LGR	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	2227614
2008 35 LGR	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	2227622
2008 45 LGR	8	2,0x45	15	8	10,6	100	0,159	2227630
2009 25 LGR	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	2227711
2009 35 LGR	9	2,0x35	16,1	8	11,6	100	0,132	2227738
2009 35 LGR SP	9	2,0x35	16,1	8	11,6	200	0,132	2227762
2009 45 LGR	9	2,0x45	16,1	8	11,6	100	0,154	2227746
2009 45 LGR SP	9	2,0x45	16,1	8	11,6	200	0,154	2227797
2010 25 LGR	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	2227800
2010 35 LGR	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	2227819
2010 45 LGR	10	2,0x45	17,7	8	12,7	100	0,168	2227827
2011 35 LGR	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	2227916
2011 45 LGR	11	2,0x45	19	9	14	100	0,265	2227924
2012 35 LGR	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	2228025
2012 45 LGR	12	2,0x45	19,8	9	14,8	100	0,188	2228033
2014 40 LGR	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	2228114
2014 50 LGR	14	2,0x50	24	11	18	50	0,536	2228122
2016 40 LGR	16	2,0x40	26	12	20	50	0,402	2228211
2016 50 LGR	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	2228238
2018 40 LGR	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	2228300
2018 50 LGR	18	2,0x50	28	13	22	25	0,700	2228319
2020 40 LGR	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	2228408
2020 50 LGR	20	2,0x50	31	14	24,5	25	0,780	2228416

PP Polypropeeni

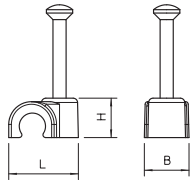
€/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne

Naulakiinnike



Naulakiinnike



Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Naulalle Ø x l mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2004 18 RW	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	2225220
2004 25 RW	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	2225239
2005 18 RW	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	2225379
2005 25 RW	5	2,0x28	10,8	7,1	7,1	100	0,080	2225344
2006 18 RW	6	2,0x18	12,5	8	8,1	100	0,074	2225409
2006 25 RW	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	2225417
2006 35 RW	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	2225425
2007 18 RW	7	2,0x18	13,7	8	9,4	100	0,081	2225506
2007 25 RW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	2225514
2007 35 RW	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	2225522
2008 25 RW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	2225611
2008 35 RW	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	2225638
2009 20 RW	9	2,0x20	16,1	8	11,6	100	0,103	2225700
2009 25 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	2225719
2009 35 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,134	2225727
2010 25 RW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,127	2225808
2010 35 RW	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	2225816
2011 25 RW	11	2,0x25	19	9	14	100	0,140	2225905
2011 35 RW	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	2225913
2012 25 RW	12	2,0x25	19,8	9	14,8	100	0,146	2226014
2012 35 RW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	2226022
2014 30 RW	14	2,0x30	24	11	18	50	0,432	2226103
2014 40 RW	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	2226111
2016 40 RW	16	2,0x40	26	12	20	50	0,490	2226219
2016 50 RW	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	2226227
2018 40 RW	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	2226308
2020 40 RW	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	2226405

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Naulakiinnike ISO, lyhyt rakenne



Kaapelikiinnike



Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
507	vaaleanharmaa	100	1,200	2327104	1317450



PS Polystyreeni

€/100 kpl

Kiinnitystarralla.

Kaapelikiinnike Clip, 1-osainen

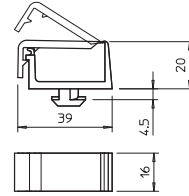


Tyyppi	Mitat mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
935 CKB4,5NUT8	39 x 16 x 20	musta	10	0,700	1124492

PA Polyamidi

€/100 kpl

1-osainen, kaapelien kiinnittämiseen profiiliuraan, voidaan avata ja sulkea, asennus neljänneskierröksellä urassa. Profiileille 8 mm:n uralla. Kaapelihalkaisija max: 12 mm



Kaapelikiinnike Clip, 2-osainen



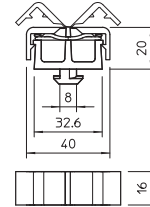
Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
934 CKB4,5NUT8	musta	10	0,700	1124490

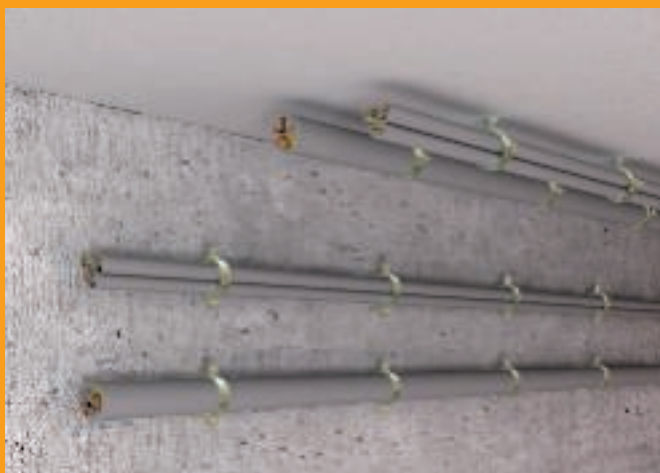
PA Polyamidi

€/100 kpl

2-osainen, vasara, kaapelien kiinnittämiseen ilman nippusiteitä, voidaan sulkea uudelleen, asennus neljänneskierröksellä urassa.

Profiileille 8 mm:n uralla. Kaapelihalkaisija max: 12 mm





**Kaapeli- ja putkikiinnikkeet
Teräskanavat**

Kaapeli- ja putkikiinnikkeet - metalli

	Putkikiinnike Quick, alumiinia	261
	Kaapelikiinnike	263
	Kaapelikiinnike	265
	Kaapeli- ja putkikiinnike	267
	Kaapeli- ja putkikiinnike	274
	Vedonpoistin	280

Monipuolinen luotettava kiinnikevalikoima

Metalliset putki- ja kaapelikiinnikkeet tarjoavat käyttäjille monenlaisia mahdollisuuksia kaapelien ja putkien kiinnittämiseen ja asentamiseen. Niiden avulla asennuksen voi suorittaa täysin yksilöllisesti. OBO:n metallikiinnikkeet ovat erittäin kestäviä ja niiden avulla voi tehdä kiinnityksiä eri materiaaleihin ja erilaisiin pintoihin.

Esimerkiksi haponkestävästä, laadun A4 teräksestä valmistetut kiinnikkeet kestävät erinomaisesti syövyttävissä ympäristöissä. Lisäksi monet tuotteet on hyväksytty palonkestäviin asennuksiin ja ne täyttävät siten kestävyys- ja pitävyyden suhteen tiukimmatkin vaatimukset, ennen kaikkea palokuormituksessa.

Metallikiinnikkeet suojaavat kaapelit optimaalisesti sekä asennuksen että sitä seuraavan käyttövaiheen aikana.

- ✓ Ainutlaatuisen monipuoliset tuotteet
- ✓ Monipuoliset käyttömahdollisuudet
- ✓ Monipuoliset materiaalit alumiinista ja teräksestä ruostumattomaan ja haponkestävään teräkseen
- ✓ Palotestatut tuotteet



Putkikiinnike Quick, alumiinia

- uusi muotoilu
- erittäin pitävä

**Kaapelikiinnike Grip M**

- helppo käsitellä
- palonkestävyys testattu
- seinä- ja kattoasennus

**Kaapelikiinnike**

- palonkestävyys testattu
- jälkiasennus mahdollinen

**Kaapeli- ja putkikiinnike**

- vakaa
- yksilölliset käyttömahdollisuudet
- palonkestävyys testattu

**Kaapeli- ja putkikiinnike**

- vakaa
- yksilölliset käyttömahdollisuudet
- palonkestävyys testattu

**Kiinnike, kevyt yhdellä kiinnityspisteellä**

- kevyt malli
- monia eri kokoja

**Kaapeli- ja putkikiinnike, keskiraskas yhdellä kiinnityspisteellä**

- keskiraskas malli
- monia eri kokoja



Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas

- raskas malli
- monia eri kokoja



Kaapeli- ja putkikiinnike, keskiraskas kahdella kiinnityspisteellä

- keskiraskas malli
- monia eri kokoja



Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas

- raskas malli
- monia eri kokoja



Putkikiinnike Quick, alumiinia

- + Kiinnike pitää erittäin hyvin optimoidun geometriansa ansiota
- + Pitkittäisreiän alueelle keskimerkintä helppoon kohdistamiseen
- + Putken keskittimet asennusputken helppoon asennukseen
- + Uusi, kaunis muotoilu



Alumiinisille asennusputkille
täydellisesti sopiva kiinnike

OBO:n alumiinisilla Quick-putkikiinnikkeillä voidaan toteuttaa laadukkaita putkiasennuksia. Tarkkaan suunnitellun rakenteen ansiosta kiinnikkeen asentaminen sujuu no-

peasti ja helposti seinään tai kattoon. Kiinnikkeelle tehdyt kiinnitykset ovat erittäin pitäviä.

Putkikiinnike Quick

Tyyppi	Nimellis- koko	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
ALQ M16	16	100	0,780	2149916
ALQ M20	20	100	0,900	2149920
ALQ M25	25	100	1,110	2149925
ALQ M32	32	50	1,600	2149932
ALQ M40	40	50	2,400	2149940
ALQ M50	50	25	2,730	2149950
ALQ M63	63	20	3,340	2149963

Al Alumiini

€/100 kpl

OBO Quick-putkikiinnike tyyppi ALQ M, kaikille metrisille alumiiniasennusputkille sekä kevyille ja raskaille eristeputkille. Sopii OBO:n asennusputkien kiinnitykseen, raaka-aine: alumiini.

Putken keskittimet mahdollistavat putken optimaalisen asennuksen ja vetävät kiinnikkeen automaattisesti oikeaan asentoon.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuviv tai lyöntitulpan avulla.

Suosittelava kiinnitysväli: 50 - 60 cm.



Kaapeli kiinnike Grip, metallia

- + Harkitun rakenteen ansiosta seinä- ja kattoasennus ovat mahdollisia
- + Kaapelien sijoittaminen on helppoa
- + Suuria kuormituksia kestävä pikalukituksen ansiosta kaapelien jälkiasennus on vaivatonta
- + UL-testattua laatua
- + Saatavana myös laatuluokkien A2 (RST) ja A4 (HST) teräksellä
- + Palonkestävyys testattu



GRIP M 30

Liikkuvalla sulkimella Grip-kaapeli kiinnikkeen voi avata ja sulkea kevyesti painamalla. Siten on mahdollista koska tahansa poistaa joh-

toja tai asentaa uusia myös kiinteään seinä- ja kattoasennukseen.

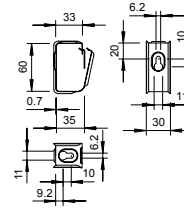
Kaapelikiinnike GRIP M15



Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2031 M 15 FS	15	50	3,700	2207028	1317423
2031 M 15 VA	15	50	3,000	2207080	
2031 M 15 V4A	15	50	3,000	2207132	

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm



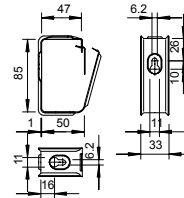
Kaapelikiinnike GRIP M30



Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2031 M 30 FS	30	25	6,200	2207036	1317426
2031 M 30 VA	30	25	6,500	2207088	
2031 M 30 V4A	30	25	6,500	2207140	

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm



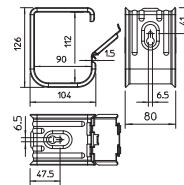
Kaapelikiinnike GRIP M70



Tyyppi	Johtojen lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2031 M 70 FS	70	10	34,500	2207060	1317417
2031 M 70 VA	70	10	37,000	2207112	
2031 M 70 V4A	70	10	37,000	2207164	

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm



Kaapelikiinnike, metalli

- + Helppo palonkestävä kattoasennus
- + Kaapelien jälkiasennus on aina mahdollista
- + 2 kokoa 10 tai 16 kaapelille (3x1,5 mm²)



Palonkestoisuus testattu DIN 4102 mukaan

Julkisten alueiden paloturvallisuusmääräyksiä on entisestään tiukennettu: Palo-osastojen alaslasketujen kattojen yläpuolelta hätäpoistumis- ja pelastusteissä ei saa kaapelien asennuksissa käyttää enää muovituotteita. OBO:n tuotteilla voit täyttää myös tämän vaatimuksen ilman suuria muutoksia.

Sillä luotettava kaapelikiinnikeemme on saatavana nyt myös metallista valmistettuna – koolla 2033 M (2 x 8 NYM-johdot 3 x 1,5 mm²) ja 2034 M (2 x 5 NYM-johdot 3 x 1,5 mm²). Molemmat kaapelikiinnikkeet täyttävät voimassa olevan paloturvallisuusstandardin tälle asennusalueelle. Mekaaninen kan-

tavuus palon sattuessa on tarkastettu DIN 4102 mukaan. Metallinen kaapelikiinnikesarja edustaa alan parasta saatavilla olevaa käyttötekniikkaa - luonnollisesti OBO:lta kiinnitystekniikan johtavana valmistajana.

Kaapelikiinnike 16 kaapelille



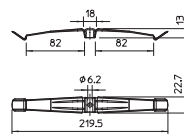
Johtojen
lukumäärä

Tyyppi MMJ 3 x 1,5
2033 M | 16

Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro** Tuotenro
Snro

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST

€/100 kpl



Kaapelikiinnike 10 kaapelille



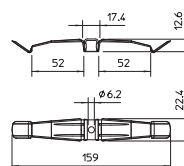
Johtojen
lukumäärä

Tyyppi MMJ 3 x 1,5
2034 M | 10

Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro** Tuotenro
Snro

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST

€/100 kpl



Korotuskappale



Mit. Mitta Mit.
D d h
mm mm mm

Tyyppi
2033 D 15x3 G | 15 | 6,4 | 3

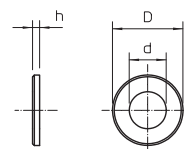
Pakk. Paino
Kap. kg/100 kpl **Tuotenro**

St Teräs

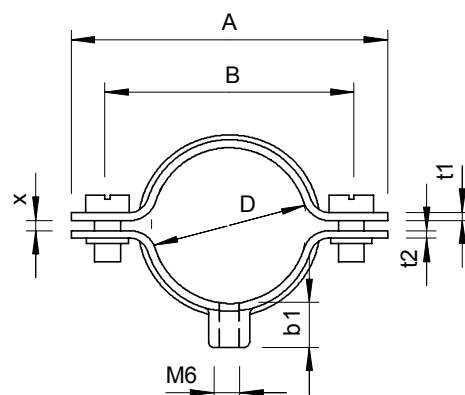
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kaapelikiinnikkeiden kaapelitilan korottamiseen 10:stä 13 mm:iin, kun kaapelit ovat paksuja.



Kaapeli- ja putkikiinnike 732 kierteellä



D	A	B	x	b1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14



Kaapeli- ja putkikiinnike 732 kierteellä

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Materiaalin paksuus mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
732 6 GTP	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,160	1360051	
732 8 GTP	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,310	1360086	
732 10 GTP	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,360	1360108	
732 12 GTP	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,460	1360124	1317102
732 14 GTP	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,480	1360140	1317104
732 15 GTP	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,530	1360159	1317105
732 16 GTP	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,590	1360167	1317106
732 18 GTP	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,620	1360183	1317108
732 20 GTP	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,730	1360205	
732 22 GTP	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,780	1360221	
732 24 GTP	22 - 24	1	M5 x 12	50	1,840	1360248	
732 26 GTP	24 - 26	1	M5 x 12	50	1,920	1360264	
732 28 GTP	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,840	1360280	
732 30 GTP	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,040	1360302	
732 33 GTP	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,120	1360337	
732 35 GTP	33 - 35	1,5	M5 x 12	25	3,280	1360353	
732 38 GTP	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,490	1360388	
732 40 GTP	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,600	1360396	
732 42 GTP	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,840	1360426	
732 45 GTP	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,990	1360450	
732 48 GTP	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	4,040	1360485	
732 50 GTP	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,160	1360507	
732 60 GTP	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,960	1360604	
732 63 GTP	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	5,000	1360639	

St. Teräs

€/100 kpl

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Sisäkierteellä M6.



Kaapeli- ja putkikiinnike 732 kierteellä V4A

Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Materiaalin paksuus mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
732 6 V4A	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,364	1360644
732 8 V4A	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,376	1360646
732 10 V4A	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,467	1360648
732 12 V4A	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,622	1360650
732 14 V4A	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,710	1360652
732 15 V4A	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,791	1360654
732 16 V4A	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,845	1360656
732 18 V4A	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,889	1360658
732 20 V4A	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,960	1360660
732 22 V4A	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,999	1360662
732 24 V4A	22 - 24	1	M5 x 12	50	2,062	1360664
732 26 V4A	24 - 26	1	M5 x 12	50	2,083	1360666
732 28 V4A	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,923	1360668
732 30 V4A	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,047	1360670
732 33 V4A	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,186	1360672
732 38 V4A	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,453	1360676
732 40 V4A	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,554	1360678
732 42 V4A	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,650	1360680
732 45 V4A	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,810	1360682
732 48 V4A	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	3,972	1360684
732 50 V4A	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,045	1360686
732 60 V4A	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,582	1360688
732 63 V4A	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	4,712	1360690

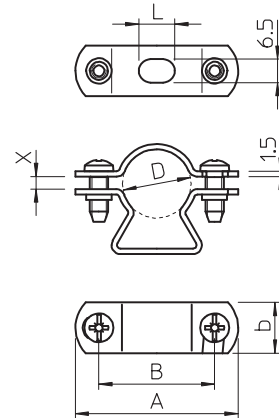
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Sisäkierteellä M6.



Kaapeli- ja putkikiinnike 733



D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21-23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Kaapeli- ja putkikiinnike 733



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Materiaalin paksuus mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
733 13 G	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	1361139	1339458
733 16 G	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	1361163	1339459
733 19 G	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	1361198	1339460
733 21 G	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	1361201	1339461
733 23 G	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	1361236	1339462
733 29 G	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	1361295	1339463
733 38 G	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	1361384	1339464
733 48 G	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	1361481	1339465
733 54 G	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	1361511	1339466
733 61 G	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	1361619	1339467
733 63 G	63	2	M5 x 18	20	6,940	1361635	1339439

Si Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

*Koko M16 eivät sovi kaasunaulaimelle

*Koot M16 - PK16 eivät sovi pulttinaulaimelle

€/100 kpl

Kaapeli- ja putkikiinnike 733



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Materiaalin paksuus mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
733 13 FT	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	1361091	
733 16 FT	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	1361094	1317560
733 19 FT	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	1361097	
733 21 FT	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	1361100	1317562
733 23 FT	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	1361103	
733 29 FT	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	1361106	1317564
733 38 FT	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	1361109	1317566
733 48 FT	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	1361112	1317568
733 54 FT	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,400	1361117	1317570
733 61 FT	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,100	1361115	
733 63 FT	63	2	M5 x 18	20	7,250	1361118	1317572

SI Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PK16 ei sovi pulttinaulaimelle.



Kaapeli- ja putkikiinnike 733 V2A



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Materiaalin paksuus mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
733 16 VA	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	2,430	1362011	1339468
733 19 VA	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	2,800	1362038	1339469
733 21 VA	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	2,740	1362046	1339470
733 23 VA	21 - 23	1,5	M5 x 16	50	2,800	1362054	1339471
733 29 VA	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	3,475	1362062	1339472
733 38 VA	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,500	1362070	1339473
733 48 VA	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	5,200	1362089	1339474
733 54 VA	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	1362097	1339475
733 61 VA	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,800	1362100	1339476
733 63 VA	63	2	M5 x 18	20	6,940	1362127	1317103

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

*Koko M16 eivät sovi kaasunaulaimelle

*Koot M16 - PK16 eivät sovi pulttinaulaimelle



Kaapeli- ja putkikiinnike 733 V4A



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Materiaalin paksuus mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
733 13 V4A	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	1361643	1317681
733 16 V4A	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	1361647	1317682
733 19 V4A	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	1361651	1317683
733 21 V4A	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	1361655	1317684
733 23 V4A	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,710	1361659	1317685
733 29 V4A	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,420	1361663	1317686
733 38 V4A	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	1361667	1317687
733 48 V4A	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	1361671	1317688
733 54 V4A	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	1361675	1317689
733 61 V4A	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	1361679	1317690
733 63 V4A	63	2	M5 x 18	20	6,940	1361683	1317691

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PK16 ei sovi pulttinaulaimelle.



Kaapeli- ja putkikiinnike 733 Alu



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Materiaalin paksuus mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
733 16 ALU	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	0,980	1362526	1317516
733 19 ALU	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	1,020	1362534	1317519
733 21 ALU	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	1,100	1362542	1317521
733 29 ALU	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	1,390	1362569	1317529
733 38 ALU	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	1,620	1362577	1317538
733 48 ALU	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	1,950	1362585	1317548
733 54 ALU	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	2,320	1362593	1317554
733 63 ALU	63	2	M5 x 18	20	2,990	1362615	

Al Alumiini

€/100 kpl

*Koko M16 ei sovi kaasunaulaimelle.

*Koko M16 - PK16 ei sovi pulttinaulaimelle.

Mitat

D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3



Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D		Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm					
731 W 12 G	8 - 12		M5 x 12	50	2,470	1366122
731 W 16 G	12 - 16		M5 x 12	50	2,816	1366165
731 W 20 G	16 - 20		M5 x 14	50	3,124	1366203
731 W 25 G	20 - 25		M5 x 14	50	3,480	1366254
731 W 30 G	25 - 30		M5 x 14	25	4,060	1366300
731 W 35 G	30 - 35		M5 x 18	25	4,344	1366351

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Sisäkierteellä M6.

€/100 kpl



Putkikiinnike, kuparoitu

Tyyppi	Kiinnitys- alue D		Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm					
731 W 12 CU	8 - 12		M5 x 12	50	2,470	1366629
731 W 16 CU	12 - 16		M5 x 14	50	2,816	1366661

St Teräs

Cu kuparoitu

Sisäkierteellä M6.

€/100 kpl



Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D		Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	Ruuvi				
2070 M6 G	12 - 20	M5 x 14	500	50	2,300	1380028
2071 M6 G	20 - 30	M5 x 20	600	50	3,310	1380222
2072 M6 G	30 - 44	M5 x 22	300	25	5,990	1380427
2073 M6 G	44 - 60	M6 x 25	240	20	9,660	1380729

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Sisäkierteellä M6. Yleiskiinnike suurella kiinnityspinnalla.

€/100 kpl



Putkikiinnike



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta	Ruuvi	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2900 M6 13-16 G	13,5 - 16	M 16	M5 x 14	500	50	2,280	1383094
2900 M6 16-19 G	16,5 - 19	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,320	1383116
2900 M6 18-21 G	18 - 21	M 20	M5 x 14	500	50	2,340	1383132
2900 M6 19-23 G	19 - 23	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,400	1383167
2900 M6 24-29 G	24 - 29	M 25	M5 x 14	400	50	3,320	1383213
2900 M6 33-38 G	30 - 34	Pg 29	M5 x 14	250	25	5,830	1383310
2900 M6 30-34 G	33 - 38	PG 29	M5 x 14	50	50	4,950	1383299
2900 M6 39-42 G	39 - 42	M 40	M5 x 16	300	25	5,490	1383418
2900 M6 43-48 G	43 - 48	Pg 36	M5 x 14	240	20	6,330	1383361
2900 M6 49-55 G	49 - 55	M 50	M6 x 15	240	20	9,300	1383426
2900 M6 54-60 G	54 - 60	Pg 48	M6 x 15	240	20	8,970	1383485
2900 M6 61-64 G	61 - 64	M 63	M6 x 16	240	20	8,090	1383507

Si Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Sisäkierteellä M6.

€/100 kpl

Putkikiinnike, luja malli M6



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2900WM6 13.5 FT	12,5 - 13,5	1/4"	25	2,860	1385003
2900WM6 17 FT	16 - 17	3/8"	25	4,912	1385011
2900WM6 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,104	1385038
2900WM6 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	5,600	1385054
2900WM6 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,144	1385062
2900WM6 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	7,644	1385089
2900WM6 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	8,872	1385119
2900WM6 54 FT	51 - 54	1 3/4"	20	10,400	1385127
2900WM6 60 FT	56 - 60	2"	15	11,720	1385135

Si Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

M6-sisäkierteellä.

€/100 kpl

Putkikiinnike, luja malli M8



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2900WM8 17 FT	16 - 17	3/8"	25	5,040	1387014
2900WM8 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	1387030
2900WM8 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	1387057
2900WM8 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	1387065
2900WM8 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	9,000	1387081
2900WM8 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	1387111
2900WM8 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	1387138
2900WM8 75.5 FT	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	21,000	1387154
2900WM8 88 FT	83 - 88	3"	50	23,800	1387170

Si Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sisäkierteellä M8.

€/100 kpl



Putkikiinnike, luja malli M10

Tyyppi	Kiinnitys- alue D		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	Mitta			
2900WM10 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	1388037
2900WM10 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	1388053
2900WM10 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	1388061
2900WM10 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	1388118
2900WM10 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	1388134
2900WM10 75 FTSO	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	22,160	1388371
2900WM10 88 FTSO	83 - 88	3"	50	24,450	1388398
2900WM10 139FTSO	130 - 140	5"	25	32,500	1388428

St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sisäkierre M10



Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitys- alue D		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	Ruuvi			
1060 26-45 FT	26 - 45	M5 x 30	100	10,500	1310615
1060 45-68 FT	45 - 68	M6 x 35	100	14,300	1310658

St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Puuruuvikierteellä 6,5 x 80 mm (kierteen pituus noin 25 mm). Ruuvit terästä, sinkitty.



Kaapeli- ja putkikiinnike 604, kevyt



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,560	1003259
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	1003283
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,420	1003321
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	1003461

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Putkikiinnike kaapeleille ja putkille yhdellä kiinnityspisteellä.

*Koot 3 ja 4 eivät sovi kaasunaulaimelle

*Koot 3 - 21 eivät sovi pulttinaulaimelle

Kaapeli- ja putkikiinnike 1015, keskikokoinen



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
1015 5 G	5	6,5	1,5	100	0,325	1009028
1015 6 G	6	6,5	1,5	100	0,385	1009036
1015 7 G	7	6,5	1,5	100	0,418	1009044
1015 8 G	8	6,5	1,5	100	0,428	1009052
1015 9 G	9	6,5	1,5	100	0,468	1009060
1015 10 G	10	6,5	1,5	100	0,560	1009079
1015 11 G	11	6,5	1,5	100	0,632	1009087
1015 12 G	12	6,5	1,5	100	0,672	1009109
1015 13 G	13	6,5	1,5	100	0,683	1009117
1015 14 G	14	6,5	1,5	100	0,710	1009168
1015 15 G	15	6,5	1,5	100	0,744	1009184
1015 16 G	16	6,5	1,5	100	0,753	1009192
1015 17 G	17	6,5	1,5	100	0,764	1009206
1015 18 G	18	6,5	1,5	100	0,835	1009214
1015 20 G	20	6,5	1,5	100	0,921	1009230
1015 25 G	25	6,5	1,5	100	1,150	1009427
1015 28 G	28	6,5	1,5	100	1,250	1009362

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Putkikiinnike kaapeleille ja putkille yhdellä kiinnityspisteellä.

Kaapeli- ja putkikiinnike 822, raskas



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1014005	
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1014013	
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1014021	
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1014048	
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1014099	1317160
822 18 FT	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1014110	
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1014137	1317161
822 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1014161	
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1014501	1317162
822 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	2	50	4,420	1014218	
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1014528	1317163
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	1014293	
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1014536	
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	1014366	
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1014544	
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1014552	

St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Putkikiinnike kaapeleille ja putkille yhdellä kiinnityspisteellä



Kaapeli- ja putkikiinnike 822, raskas V4A



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
822 6 V4A	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1013861
822 10 V4A	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1013865
822 12 V4A	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1013869
822 14 V4A	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1013873
822 16 V4A	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1013877
822 18 V4A	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1013881
822 20 V4A	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1013885
822 22.5 V4A	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1013889
822 25 V4A	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1013893
822 32 V4A	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1013903
822 40 V4A	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1013911
822 50 V4A	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1013921
822 63 V4A	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1013925

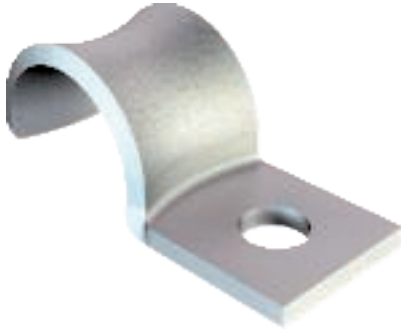
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Putkikiinnike kaapeleille ja putkille yhdellä kiinnityspisteellä



Kaapeli- ja putkikiinnike, tehdasstandardi 7855, yhdellä kiinnityspisteellä



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
WN 7855 A 2	2	3,2	0,8	100	0,039	1043013
WN 7855 A 2.5	2.5	3,2	0,8	100	0,041	1043021
WN 7855 A 4	4	3,2	1	100	0,062	1043064
WN 7855 A 4.5	4.5	3,2	1	100	0,079	1043072
WN 7855 A 5	5	3,2	1	100	0,090	1043080
WN 7855 A 6	6	3,2	1	100	0,097	1043102
WN 7855 A 7	7	3,2	1	100	0,120	1043129
WN 7855 A 8	8	3,2	1	100	0,159	1043145
WN 7855 A 9	9	3,2	1,5	100	0,168	1043161
WN 7855 A 10	10	3,2	1,5	100	0,170	1043196
WN 7855 A 12	12	4,3	1,5	100	0,530	1043226
WN 7855 A 14	14	4,3	1,5	100	0,579	1043242

Si Teräs

€/100 kpl

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Mitat Siemensin standardin SN 78550 mukaiset, muoto A voimakkaasti pyöristetäillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville johdoille.

*Koot 2 - 10 eivät sovi pulttinaulaimella eivätkä kaasunaulaimelle.

Kaapeli- ja putkikiinnike, tehdasstandardi 7855, kahdella kiinnityspisteellä



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
WN 7855 B 3	3	3,2 x 4	0,8	100	0,080	1044044
WN 7855 B 4	4	3,2 x 4	0,8	100	0,082	1044060
WN 7855 B 4.5	4.5	3,2 x 4	1	100	0,097	1044079
WN 7855 B 5	5	3,2 x 4	1	100	0,118	1044087
WN 7855 B 6	6	3,2 x 4	1	100	0,128	1044109
WN 7855 B 7	7	3,2 x 4	1	100	0,200	1044125
WN 7855 B 8	8	3,2 x 4	1	100	0,218	1044141
WN 7855 B 9	9	3,2 x 4	1,5	100	0,222	1044176
WN 7855 B 10	10	3,2 x 4	1,5	100	0,223	1044192
WN 7855 B 12	12	4,3 x 5	1,5	100	0,675	1044214
WN 7855 B 14	14	4,3 x 5	1,5	100	0,733	1044230
WN 7855 B 16	16	4,3 x 5	1,5	100	0,742	1044257

Si Teräs

€/100 kpl

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Mitat Siemensin standardin SN 78550 mukaiset, muoto B voimakkaasti pyöristetäillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville johdoille.

*Koot 3 - 10 eivät sovi kaasunaulaimelle.

Kaapelikiinnike



Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1594 22 G	22	6	2	kivenharmaa	100	3,300	1310925

Si Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiinnike kaapeleille ja putkille.



Kaapeli- ja putkikiinnike 604, keskiraskas



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
604 2X16	16	4,5 x 6	1	100	0,744	1004166
604 2X19	19	4,5 x 6	1	100	0,845	1004190
604 2X21	21	4,5 x 6	1	100	0,935	1004212
604 2X28	28	4,5 x 6	1	50	1,456	1004298

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiinnike kaapeleille ja putkille



Kaapeli- ja putkikiinnike 605, keskiraskas



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018078
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018086
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	1018094
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018108
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	1018116
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018124
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018132
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	1018140
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018159
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018167
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	1018175
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018183
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	1018191
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018205
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018213
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018221
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	1018256
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	1018264
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	1018280
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018302
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018337
605 35 G	35	5,5 x 7	1	100	1,921	1018353
605 37 G	37	5,5 x 7	1	100	2,007	1018361

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiinnike kaapeleille ja putkille kahdella kiinnityspisteellä

*Koot 7 - 12 eivät sovi pultauuslaitteelle.



Kaapeli- ja putkikiinnike 605, keskiraskas



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018396
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	1018434
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	1018477
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018507
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	1018558
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	1018604
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018639

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiinnike kaapeleille ja putkille kahdella kiinnityspisteellä

*Koot 7 - 12 eivät sovi pultauuslaitteelle.



Kaapeli- ja putkikiinnike 605, keskiraskas



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	100	0,218	1017799	1317616
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	100	0,228	1017837	1317620
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	100	0,330	1017861	1317625
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	100	0,433	1017926	1317632
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	50	0,650	1017950	1317640
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	25	0,952	1017980	
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	25	1,260	1017997	

Al Alumiini

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

Kaapeli- ja putkikiinnike 605, keskiraskas V4A



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
605 7 V4A	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018643
605 8 V4A	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018645
605 10 V4A	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018649
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018653
605 13 V4A	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018655
605 15 V4A	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018659
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018661
605 18 V4A	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018665
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018669
605 21 V4A	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018671
605 23 V4A	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018675
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	100	0,992	1018679
605 30 V4A	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018689
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018693
605 37 V4A	37	5,5 x 7	1	100	2,007	1018701
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018705
605 43 V4A	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	1018709
605 47 V4A	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	1018713
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018717
605 55 V4A	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	1018721
605 60 V4A	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	1018725
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018729

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

Kaapeli- ja putkikiinnike 823, raskas



Tyyppi	halkaisijalle mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	50	2,260	1015095
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	50	2,446	1015117
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	50	2,662	1015133
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,988	1015168
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	25	6,770	1015494
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	25	5,208	1015214
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	7,469	1015496
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	8,700	1015303
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	8,460	1015498
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	10,120	1015362
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	10,760	1015427
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100	11,800	1015486
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	9,050	1015500
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	10,700	1015508

Sl Teräs

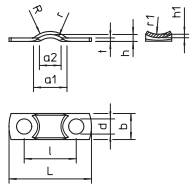
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnike kaapeleille ja putkille



Kaapelikiinnike, vedonpoistin

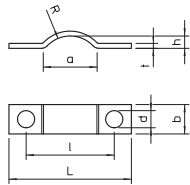


Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7901 5 G	5	3,5	0,8	100	0,063	1435019
7901 6.5 G	6,5	3,2	1	100	0,115	1435027

Sl Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
 Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

€/100 kpl

Kaapelikiinnike, vedonpoistin

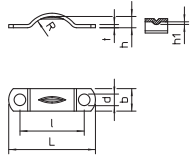


Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7902 6 G	6,5	3,5	1	100	0,096	1436015
7902 8 G	8	4	1	100	0,159	1436023

Sl Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
 Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

€/100 kpl

Kaapelikiinnike, vedonpoistin

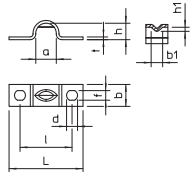


Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7903 6 G	6	2,5	0,5	100	0,105	1437003
7903 8 G	8	3,6	0,8	100	0,130	1437011
7903 9 G	9	4,5	1	100	0,274	1437038

Sl Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
 Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

€/100 kpl

Kaapelikiinnike, vedonpoistin

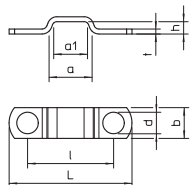


Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7904 6 G	6	3,5x4	1	100	0,185	1438018

Sl Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
 Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

€/100 kpl

Kaapelikiinnike, vedonpoistin

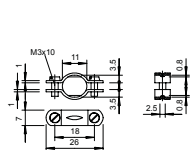


Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7905 5 G	5	3,5	0,8	100	0,054	1439014

Sl Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
 Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

€/100 kpl

Kaapelikiinnike, vedonpoistin



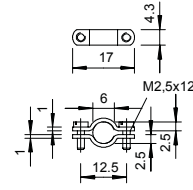
Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7908 11 G	11	1	100	0,433	1442015

Sl Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
 Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

€/100 kpl

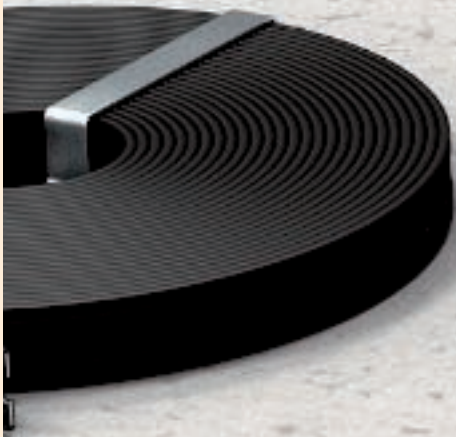
Kaapelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaapelille Ø mm	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
7909 6 G	6	1	100	0,198	1443011
St Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon					
					€/100 kpl





Asennus- järjestelmät



01 VBS Masterkatalog Länder / fi / 25/07/2017 (LLExpert_04531) / 25/07/2017

Asennusjärjestelmät

	Johdinsiteet	286
	Kiinnitysvanne	288
	Kiinnitysvanne	290
	Sisäjohtoliima	291
	Vaijeri	292
	Asennusnauha	296

Kaikkeen käyttöön

Kaapelien
niputtaminen

Ripustaminen
ja varmistaminen

Asennus
ja kiinnitys



Johdinsiteet

- monilla muodoilla
- UV-kestävä



Johdinpinteet

- UV-kestävä
- yksinkertainen ja kaksoislukko
- malli ruostumattomasta teräksestä



Kiinnitysvanne

- kestävä suuria kuormia
- rullina ja määrämitoilla
- erikoistyökaluja saatavana



Vaijeri

- kestävä suuria kuormia
- laaja valikoima



Asennusnauha

- monipuoliset käyttömahdollisuudet
- käytännöllinen pakkaus
- eri materiaaleja



Johdinside, valkoinen



Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	B mm	L mm	t mm				
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	valkoinen	100	0,020	2331800
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	valkoinen	100	0,025	2331810
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	valkoinen	100	0,047	2331816
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	valkoinen	100	0,062	2331822
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	valkoinen	100	0,070	2331830
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	valkoinen	100	0,104	2331836
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	valkoinen	100	0,140	2331842
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	valkoinen	100	0,183	2331848
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	valkoinen	100	0,089	2331860
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	valkoinen	100	0,120	2331866
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	valkoinen	100	0,149	2331872
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,6	valkoinen	100	0,201	2331878
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	valkoinen	100	0,251	2331884
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	valkoinen	100	0,288	2331890
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	valkoinen	100	0,287	2331910
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	valkoinen	100	0,334	2331916
565 7.6x380 WS	7,6	380	2	valkoinen	100	0,533	2331922
565 8x450 WS	8	450	1,9	valkoinen	100	0,717	2331934
565 9x760 WS	9	760	2	valkoinen	100	1,311	2331944

PA Polyamidi

€/100 kpl

Johdinsiteitä käytetään nopeaan ja vaivattomaan kaapelien ja putkien kiinnitykseen levy- ja tikashyllyihin ja muihin asennusrakenteisiin.

Johdinside, musta UV- ja säänkestävä



Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	B mm	L mm	t mm				
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	musta	100	0,020	2331802
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	musta	100	0,025	2331812
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	musta	100	0,047	2331818
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	musta	100	0,062	2331824
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	musta	100	0,070	2331832
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	musta	100	0,104	2331838
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	musta	100	0,140	2331844
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	musta	100	0,183	2331850
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	musta	100	0,089	2331862
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	musta	100	0,120	2331868
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	musta	100	0,149	2331874
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,6	musta	100	0,201	2331880
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	musta	100	0,251	2331886
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	musta	100	0,288	2331892
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	musta	100	0,287	2331912
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	musta	100	0,334	2331918
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	2	musta	100	0,533	2331924
565 8x450 SWUV	8	450	1,9	musta	100	0,717	2331936
565 9x760 SWUV	9	760	2	musta	100	1,311	2331946

PA Polyamidi

€/100 kpl

Johdinsiteitä käytetään nopeaan ja vaivattomaan kaapelien ja putkien kiinnitykseen levy- ja tikashyllyihin ja muihin asennusrakenteisiin.

Johdinside



Tyyppi	Mitat mm	nipun maks. Ø mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
550 6X180 SW	6 x 180	45	0,25	musta	100	0,180	2330059
550 6X290 SW	6 x 290	78	0,25	musta	100	0,300	2330075
550 6X360 SW	6 x 360	100	0,25	musta	100	0,380	2330091
550 9X180 SW	9 x 180	40	0,35	musta	100	0,270	2330229

PA Polyamidi

€/100 kpl

Rakennemalli E, yksittäislukko, UV-kestävä ja säänkestävä.



Johdinside



Tyyppi	Mitat mm	nipun maks. Ø mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
550 9X265 SW	9 x 260	65	0,51	musta	100	0,420	2330245
550 9X360 SW	9 x 360	93	0,51	musta	100	0,560	2330296
550 9X510 SW	9 x 510	140	0,55	musta	100	0,930	2330326
550 9X760 SW	9 x 760	220	0,55	musta	100	1,350	2330342

PA Polyamidi

€/100 kpl

Rakennemalli D, kaksoislukko, UV-kestävä ja säänkestävä.



Johdinside, metallia, kapea

Tyyppi	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MBS 015	150	100	0,230	7203100
MBS 030	300	100	0,399	7203102
MBS 045	450	50	0,602	7203104
MBS 061	610	50	0,806	7203106

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Pantakiinnike metallia yhdellä lukolla. Säänkestävä ja korkeita lämpötiloja kestävä kiinnike.



Johdinside, metallia, leveä

Tyyppi	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MBS 075	750	25	2,300	7203108
MBS 100	1000	25	3,000	7203110
MBS 120	1200	25	3,600	7203112
MBS 150	1500	25	4,400	7203114

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Pantakiinnike metallia yhdellä lukolla. Säänkestävä ja korkeita lämpötiloja kestävä kiinnike.



Kiinnitysvanne

Kiinnitysvanne



Tyyppi	Mitat mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
574 G STGR	17 x 1,2	1,35	kivenharmaa	25	5,880	6490018	1317460

St Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiinnitysvanne, sinkitty ja muovipinnoitteella.

Kiinnitysvanne V2A

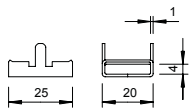


Tyyppi	Mitat mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuoteno
574 03 LBL	17 x 1,2	2,25	vaaleansininen	25	6,950	6490034
574 05 PGN	17 x 1,2	3,5	patinanvihreä	25	7,120	6490050

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST

Kiinnitysvanne ruostumattomasta teräksestä muovipinnoitteella.

Kiinnitysvanteen lukko

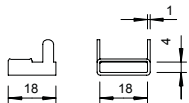


Tyyppi	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
192	1200	100	0,900	6490905

St Teräs
DD kuumasinkitty, sinkki/alumiini, double dip

Kiinnitysvanteen lukko.

Kiinnitysvanteen lukko V2A



Tyyppi	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
197 VA4301	1800	100	0,560	6490964	1317463

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

Kiinnitysvanteen lukko

Kiinnitysvanne



Tyyppi	Mitat mm	Pituus mm	Vähimmäis- kuormitus kN	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
574 03 30 LBL	17 x 1,2	300	2,25	vaaleansininen	25	2,410	6490107
574 03 45 LBL	17 x 1,2	450	2,25	vaaleansininen	25	3,260	6490123
574 05 55 PGN	17 x 1,2	550	3,5	patinanvihreä	25	4,660	6490158
574 05 65 PGN	17 x 1,2	650	3,5	patinanvihreä	25	5,370	6490174

V2A teräs, ruostumaton 1.4310 RST

Kiinnitysvanne 574 varustettu vannelukolla.

Työkalu, kiristyspihdit

Tyyppi

575

St Teräs

Kiinnitysvanteelle 574/...

Kiinnitysvanteen asennus:

1. Vanne leikataan määrämittäiseksi, pujotetaan lukkoon ja pää taitetaan alas.
2. Vanne kiedotaan kaapeleiden ympärille, vapaa pää vedetään lukon läpi.
3. Vanteen pää vedetään pihdeillä kireäksi.
4. Vanteen pää taitetaan ylös kiristetynä pihdeillä. Pihdit irrotetaan.
5. Vanteen taitettu pää taitetaan kokonaan lukon päälle ja lukitaan taittamalla lukon laippoja vanteen päälle

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1	29,700	6498019

€/kpl



Työkalu, kiristyspihdit

Tyyppi

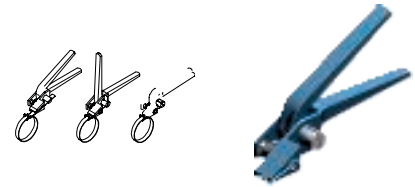
576

St Teräs

Kiinnitysvanteelle 574/...

Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
1	132,000	6498027	6401548

€/kpl



Kiinnitysvanne



Tyyppi	Mitat mm	Reikäkoko mm	Pituus mm	nipulta m	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
5050 25X3 1M FT	25 x 3	6,5 x 40	1000	60	20	47,000	1466542
5050 20X3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	35,000	1465767
5050 25X3 3M FT	25 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	47,000	1465775
5050 30X3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	59,000	1465791
5050 30x3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	73,000	1466267
5050 30X4 3M FT	30 x 4	8,5 x 60	3000	30	30	54,000	1465805
5050 40X4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	30	101,000	1465821

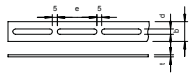
Sl Teräs

€/100 kpl €/100 m

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskiskot pitkittäisrei'illä.

Kiinnitysvanne, rullalla



Tyyppi	Mitat mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5	200	18,000	1465600

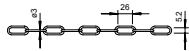
Sl Teräs

€/100 m

BK kirkas

Kiinnitysvanne rullalla.

Ketju



Tyyppi	Murto- kuorma kN	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
K-C30 G	0,7	25	10,000	1488201

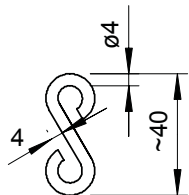
Sl Teräs

€/100 m

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Käyttö esim. valaisimien ripustukseen.

Koukku



Tyyppi	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SH 40 G	0,5	100	0,800	1488252

Sl Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Palkkiinnikkeiden koukku ja ketju.

Ohenne

Sisältö		Pakk.	Paino	Tuotenro
Tyyppi	ml	Kap.	kg/100 kpl	
508	1000	1	105,000	2341107

€/kpl

Ohennusaine, jonka avulla saadaan nauhakaapelien Impu-Fix-pikaliimalle optimaalinen käsittely-
notkeus, sekä voidaan puhdistaa materiaaleja.



Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille

Sisältö		Pakk.	Paino	Tuotenro
Tyyppi	kg	Kap.	kg/100 kpl	
509	0,65	1	70,000	2341018

€/kpl

Impu-Fix-sisäjohtoliima kiinnikkeiden ja sisäjohtojen liimaamiseen muurauksiin ja betoniin



Kaapelikiinnike

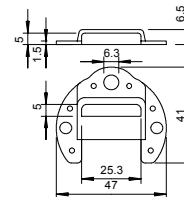


Väri		Pakk.	Paino	Tuotenro
Tyyppi		Kap.	kg/100 kpl	
510	vaalean- harmaa	100	0,290	2236028

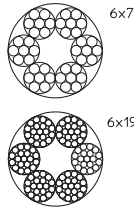
PS Polystyreeni

€/100 kpl

Nauhakaapeleiden kiinnittämiseen



Vaijeri



Tyyppi	Vaijerin halkaisija mm	Murto-kuorma kN	ruullissa m	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
957 2 G	2	2,35	50	50	1,430	5303202
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	5303206
957 4 G	4	9,41	50	50	5,720	5303214
957 5 G	5	14,7	50	50	8,940	5303222
957 6 G	6	21,1	50	50	12,900	5303230
957 8 G	8	34,8	50	50	22,900	5303257
957 10 G	10	54,4	50	50	35,700	5303265
957 2 V4A	2	2,35	50	50	1,430	5303179
957 3 V4A	3	5,29	50	50	3,220	5303182
957 4 V4A	4	9,41	50	50	5,720	5303185
957 5 V4A	5	14,7	50	50	8,940	5303188
957 6 V4A	6	21,1	50	50	12,900	5303191
957 8 V4A	8	34,8	50	50	22,900	5303194
957 10 V4A	10	54,4	50	50	35,700	5303197

St Teräs V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST

€/100 m

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

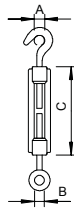
Vaijeri sinkitty malli kuituvahvikkeella (hamppusydän).

Vaijerin Ø 2 - 6 mm: Pyörösäievaijeri 6 x 7 DIN 3055 mukaan.

Vaijerin Ø 8 - 10 mm: Pyörösäievaijeri 6 x 19 DIN 3060 mukaan.

Vähimmäismurtovoima 1770 N/mm².

Vanttiruuvi



Tyyppi	Kierre	Mit. A mm	Mit. B mm	Mitta C mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
945 M6 G	M6	9	8,5	110	2,25	5	13,050	5300037
945 M10 G	M10	14	13,5	125	7	5	33,650	5300053
945 M12 G	M12	16	15,5	125	7,5	5	53,000	5300061
945 M16 G	M16	22	19	170	12	5	84,000	5300088
945 M6 V4A	M6	9	8,5	110	2,25	5	10,500	5300120
945 M10 V4A	M10	14	13,5	125	7	5	28,000	5300124
945 M12 V4A	M12	16	15,5	125	7,5	5	42,000	5300127
945 M16 V4A	M16	22	19	170	12	5	100,000	5300132

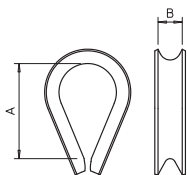
St Teräs V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Koukulla ja silmukalla, DIN 1480 mukaan.

Vaijerikaussi



Tyyppi	vaijerille Ø mm	Mit. A mm	Mit. B mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
946 3 G	3	21,5	4	25	0,345	5301033
946 4 G	4	26,5	5,5	25	0,409	5301041
946 5 G	5	28,5	6,5	25	0,501	5301009
946 6 G	6	30	8	25	0,756	5301068
946 8 G	8	35	10	10	1,228	5301084
946 10 FT	10	43	12,5	10	2,322	5301106
946 3 V4A	3	21,5	4	25	0,210	5301170
946 4 V4A	4	26,5	5,5	25	0,390	5301172
946 5 V4A	5	28,5	6,5	25	0,620	5301174
946 6 V4A	6	30	8	25	0,840	5301176
946 8 V4A	8	35	10	10	1,880	5301180
946 10 V4A	10	43	12,5	10	3,560	5301184

St Teräs V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

DIN 571 kuusiokanta



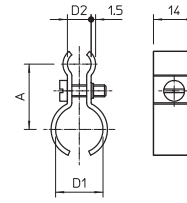
Vaijerikiinnike

Tyyppi	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
1020 11-16 G	M4 x 13	50	1,420	1404164
1020 14-18 G	M4 x 13	50	1,650	1404180
1020 18-28 G	M4 x 13	50	2,000	1404288
1020 11-16 V4A	M4 x 14	50	1,420	1404168
1020 14-18 V4A	M4 x 14	50	1,650	1404184
1020 18-28 V4A	M4 x 14	50	2,000	1404292

Sl Teräs **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kaapeleiden kiinnityksiin vaijereihin. Ruuvilla M4x13.

D1 mm	D2 mm	A mm
11 - 16	4 - 9	22
14 - 18	4 - 9	26
19 - 28	4 - 9	34



Mitat

Kaapelikiinnike, polystyreeni

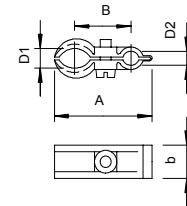


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	vaijerille Ø mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
4024 9-16	9 - 16	3 - 8	M4 x 13	100	0,545	2305151
4024 16-23	16 - 23	5 - 10	M5 x 20	50	0,930	2305232

PS Polystyreeni €/100 kpl

Ruuvit terästä, galvaanisesti sinkitty, vaaleanharmaa.

D1 mm	D2 mm	A mm	B mm	b mm	MM
9 - 16	3 - 8	41	24	14	M4 x 13
16 - 23	5 - 10	55	31,5	15	M5 x 20



Mitat

Kaapelikiinnike Fix-ISO



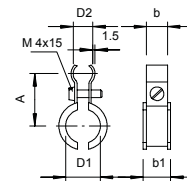
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	vaijerille Ø mm	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
4021 K 6-13	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	2307618
4021 K 9-16	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	2307634
4021 K 6-13 V4A	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	2307622
4021 K 9-16 V4A	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	2307638

Sl Teräs **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Kiinnike muovipäällysteellä, terästä, galvaanisesti sinkitty, päällyste polyeteeniä.

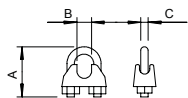
D1 mm	D2 mm	A mm	b mm	b1 mm
6 - 13	4 - 9	21,5	11,5	16
9 - 16	4 - 9	26	14	18,3



Mitat



Vaijerilukko



Tyyppi	vaijerille Ø mm	Mit. Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		A mm	B mm	C mm			
947 3 F	3	20	4	4	25	1,061	5302021
947 5 F	5	24	6	5	25	1,404	5302056
947 6 F	6	28	8	5	25	1,704	5302064
947 8 F	8	34	9	6	10	3,104	5302080
947 10 F	10	42	11	8	10	6,500	5302102
947 3 V4A	3	20	4	4	25	1,090	5302170
947 5 V4A	5	24	6	5	25	1,500	5302174
947 6 V4A	6	28	8	5	25	2,080	5302178
947 8 V4A	8	34	9	6	10	3,390	5302182
947 10 V4A	10	42	11	8	10	6,310	5302188

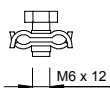
TG Adusoitu valurauta V4A teräs, haponkestävä 1.4401 HST

€/100 kpl

F kuumasinkitty upottamalla DIN267

Vaijerilukko vaijeriasennuksiin.

Vaijerilukko



Tyyppi	vaijerille Ø mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
261 3-6 V4A	3 - 6	M6 x 12	100	1,498	5305016

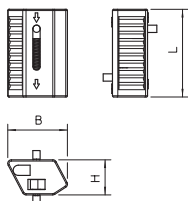
St Teräs V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Vaijerilukko vaijeriasennuksiin.

Vaijerilukko



Tyyppi	vaijerille Ø mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
944 RZS 3 G	2,5 - 3,5	36,4	24,3	14,9	1,2	25	5,120	5300019

Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

Vaijerilukko joustavaan ja säädettävään ripustukseen vaijerilla tyyppi 957. Järjestelmä mahdollistaa ripustuksen erilaisilla kulmilla.

Kuormitustapaukset, asennusnauha

Kahden kuormitustapauksen yhteydessä pätee epäedullisemman tapauksen arvo. Lisäksi taulukon arvot pätevät vain seuraavin edellytyksin:

- Asennusnauhan 5055 kiinnityksen saa tehdä vain pyöreistä alkuperäisistä rei'istä.
- Viimeisen reiän ruuvikiinnityksessä pitää reiän yläpuolella olla täydellinen ehjä väli.
- Kulloisessakin asennusnauhas-

sa on käytettävä sopivan kokoisia ruuveja (M5 koossa I; esim 5055 I12 FS , M 6 koossa II esim 5055 II17 FS , M 8 koossa III esim 5055 III26 FS).

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

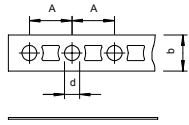


Murtokuormat

Type	Art No.	Load 1	Load 2	Load 3	Load 4
5055	1470 12 4	2150 N	1850 N	1650 N	3700 N
	1470 17 5	3050 N	2000 N	1800 N	4000 N
	1470 26 4	6750 N	6750 N	3300 N	13500 N
5055/L	1471 12 0	1150 N	1400 N	1200 N	2800 N
	1471 17 1	2200 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1471 26 0	5350 N	2800 N	2400 N	5600 N
5055/ L PE	1473 22 0	1500 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1473 27 1	2300 N	2300 N	1700 N	4600 N
	1473 36 0	4700 N	4250 N	4000 N	8500 N
5062	1475 12 6	1600 N	1600 N	2150 N	3200 N
	1475 17 7	2350 N	2350 N	3050 N	4700 N
	1475 26 6	4700 N	4700 N	3700 N	9400 N
5062/L	1475 62 2	1300 N	1300 N	1300 N	2600 N
	1475 67 3	1650 N	1650 N	1300 N	3300 N
	1475 76 2	3800 N	3800 N	3200 N	7600 N



Kiinnityssvanne



Tyyppi	Mitat mm	Mitta d mm	Mit. A mm	per rulla m	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
5055 II12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124	
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175	
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264	
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120	1317459
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171	
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260	

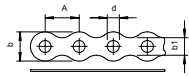
St Teräs

€/kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Rei'itetty asennusvanne käytännöllisessä kelapakkauksessa

Kiinnityssvanne, poimutettu



Tyyppi	Mitat mm	Mitta d mm	Mit. A mm	per rulla m	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
5062 II12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	1475126
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	1475177
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	1475266
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	1475622
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73,000	1475673
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153,000	1475762

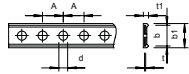
St Teräs

€/kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennusvanne, rei'itetty, sinkitty, käytännöllisessä rullakelassa

Kiinnityssvanne, muovipäällysteinen



Tyyppi	Mitat mm	Mitta d mm	Mit. A mm	per rulla m	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	1473220
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	1473271
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	1473360

St Teräs

€/kpl

FSK kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitteinen

Asennusnauha PE-muovipäällysteellä





Asennusputket ja putkitustarvikkeet

Asennusputket ja putkitustarvikkeet

	Teräsputki, galvaanisesti sinkitty	304
	Teräsputki, musta, pulverimaalattu	306
	Teräsputki, kuumasinkitty	308
	Asennusputki ruostumatonta terästä	310
	Asennusputki alumiinia	312
	Lisätarvikkeet	315
	Quick-Pipe-järjestelmä	320

IEC-luokitus SFS-EN 61386-1 (DIN EN 61386-1) mukaan

OBO Bettermannin asennusputket valmistetaan ja tarkastetaan SFS-EN 61386 (DIN EN 61386) mukaan "Sähköasennusputket sähköenergialle ja tiedonsiirrolle" sekä SFS-EN 60423 (DIN EN 60423) mukaan "Sähköasennus-

putkien ulkohalkaisijat ja kierteet sähköasennusputkille ja niiden lisätarvikkeille".

Numerokoodi

Standardissa SFS-EN 61386-1 (DIN EN 61386-1) luokitellaan

asennusputket 12-numeroisella koodilla, joka ilmoittaa esim. puristuslujuuden, iskunkestävyyden tai käyttölämpötilat. Ensimmäiset viisi numeroa ovat mukana asennusputkien tuotetiedoissa.

Ensimmäinen numero
Puristuslujuus

Toinen numero
Iskulujuus

Kolmas numero
Vähimmäiskäyttölämpötila

Neljäs numero
Enimmäiskäyttölämpötila

Viides numero
Taipumisominaisuudet



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

5 | 5 | 5 | 7 | 1

Sähköasennusputket

Luokitus SFS-EN 61386-1 (IEC EN 61386-1) mukaan: Korroosiosuojaus

9. kohta		
	Korroosionkestävyys	soveltuvat pinnta
1	vähäinen suojaus sisä- ja ulkopuolella	
2	keskimääräinen suojaus sisä- ja ulkopuolella	<ul style="list-style-type: none"> • mustaksi maalattu (SW) • galvaanisesti sinkitty (G) • kuumasinkitty (FS)
3	keskimääräinen suojaus sisäpuolella, erittäin hyvä suojaus ulkopuolella	
4	erittäin hyvä suojaus sisä- ja ulkopuolella	<ul style="list-style-type: none"> • kuumasinkitty (FT) • ruostumaton teräs (V2A, V4A)



Tarkempi, kevyempi asennus

Teräksisten asennusputkien tuotannossa muodostuu valmistusprosessin vuoksi hitsisaumaan pallo.

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

Suojattu mekaanisilta rasituksilta

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

Erilaisten materiaalien ja pintaläätujen ansiosta, sinkityistä pulverimaalattuihin, ne on helppo sovittaa kulloisenkin ympäristön vaatimukseen.

Palonkestävyysluokka E30/E90

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



Galvaanisesti sinkitty asennusputki kierteellä

- VDE-hyväksyntä
- puhdistetut hitsisaumat
- sisäpuolelta sinkitty

**Galvaanisesti sinkitty asennusputki**

- VDE-hyväksyntä
- puhdistetut hitsisaumat
- sisäpuolelta sinkitty

**Musta, pulverimaalattu Kierreputki**

- VDE-hyväksyntä
- puhdistetut hitsisaumat

**Musta, pulverimaalattu Putki ilman kierrettä**

- VDE-hyväksyntä
- puhdistetut hitsisaumat

**Kuumasinkitty asennusputki kierteellä**

- VDE-hyväksyntä
- puhdistetut hitsisaumat
- hyvä korroosiosuojaus
- muhvi, sinkki-nikkeli

**Kuumasinkitty asennusputki ilman kierrettä**

- VDE-hyväksyntä
- puhdistetut hitsisaumat
- hyvä korroosiosuojaus

**Asennusputki ruostumatonta terästä V2A**

- VDE-hyväksyntä
- harjattu pinta



Asennusputki ruostumatonta terästä V4A

- VDE-hyväksyntä
- harjattu pinta



Alumiinikierreputki

- VDE-hyväksyntä



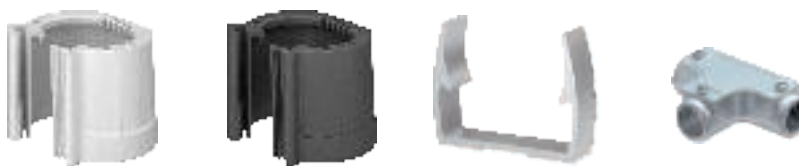
Alumiiniputki ilman kierrettä

- VDE-hyväksyntä



Lisätarvikkeet

- monipuoliset käyttömahdollisuudet

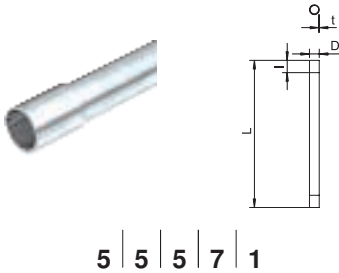


Quick-Pipe

- innovatiivinen järjestelmä
- VDE-hyväksyntä
- uudelleen suljettava



Galvaanisesti sinkitty asennusputki terästä kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. L mm	Mit. l mm	Mit. t mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
SM16W G	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	2046861	1156400
SM20W G	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	72,570	2046862	1156401
SM25W G	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	2046863	1156402
SM32W G	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046864	1156403
SM40W G	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	2046865	1156404
SM50W G	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	2046866	1156405
SM63W G	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046867	1156406

St Teräs

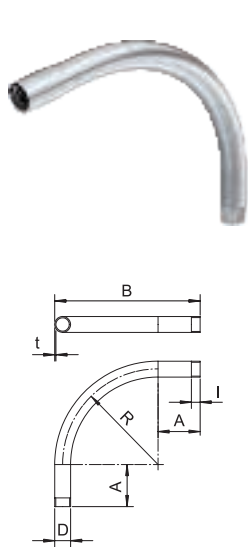
€/100 m

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Erittäin luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 2 (keksitasoinen). Jokaiseen kierreputkeen on ruuvattu suora jatkomuovi.

Galvaanisesti sinkitty teräskaari kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit. A mm	Mit. B mm	Mit. D mm	Mit. l mm	Mit. R mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SBNM16 G	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046778	1156437
SBNM20 G	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046779	1156438
SBNM25 G	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046780	1156439
SBNM32 G	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046781	1156440
SBNM40 G	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046782	1156441
SBNM50 G	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046783	1156442
SBNM63 G	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046784	1156443

St Teräs

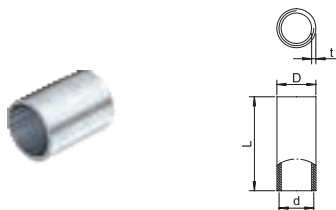
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.

Jokaiseen kierremuoviin on ruuvattu suora jatkomuovi.

Galvaanisesti sinkitty teräsmuovi kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. d mm	Mit. L mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SVM16W G	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	2046875	1156420
SVM20W G	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,030	2046876	1156421
SVM25W G	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	2046877	1156422
SVM32W G	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,130	2046878	1156423
SVM40W G	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	2046879	1156424
SVM50W G	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	2046880	1156425
SVM63W G	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	2046881	1156426

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Lisätarvikkeosa: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.

Galvaanisesti sinkitty asennusputki terästä ilman kierrettä



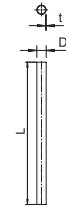
Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenumero	Tuotenumero
	D	L	t				
S16W G	16	3000	1	30	37,000	2046840	1156300
S20W G	20	3000	1	30	46,900	2046841	1156301
S25W G	25	3000	1,2	30	70,400	2046842	1156302
S32W G	32	3000	1,2	21	91,100	2046843	1156303
S40W G	40	3000	1,2	15	114,780	2046844	1156304
S50W G	50	3000	1,2	15	179,400	2046845	1156305
S63W G	63	3000	1,2	9	227,500	2046846	1156306

St Teräs

€/100 m

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Luja asennusputki ilman kierrettä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden ja johtojen mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 2 (keksitasoinen).



4 | 4 | 5 | 7 | 1

Galvaanisesti sinkitty teräskaari ilman kierrettä



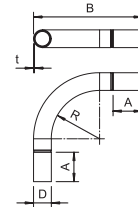
Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenumero	Tuotenumero
	A	B	D	l	R	t				
SBN16 G	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	2046808	1156337
SBN20 G	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	2046809	1156338
SBN25 G	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	2046810	1156339
SBN32 G	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	2046811	1156340
SBN40 G	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	2046812	1156341
SBN50 G	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	2046813	1156342
SBN63 G	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	2046814	1156343

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

90°-kaari muotoilluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



Galvaanisesti sinkitty teräsmuhvi ilman kierrettä



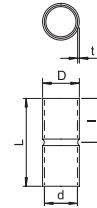
Tyyppi	Mit.	Mitta	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenumero	Tuotenumero
	D	d	L	l	t				
SV16W G	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046854	1156320
SV20W G	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046855	1156321
SV25W G	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	2046856	1156322
SV32W G	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	2046857	1156323
SV40W G	43,8	43,8	80	40	1,5	25	12,500	2046858	1156324
SV50W G	54	51	100	50	1,5	10	19,400	2046859	1156325
SV63W G	67	64	100	50	1,5	5	24,300	2046860	1156326

St Teräs

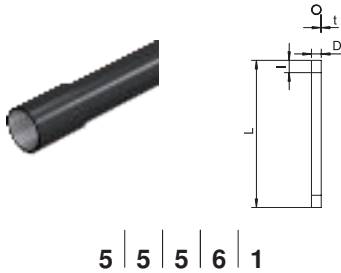
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Musta, pulverimaalattu asennusputki terästä, kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro
		D	L	l	t			
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046507

St Teräs

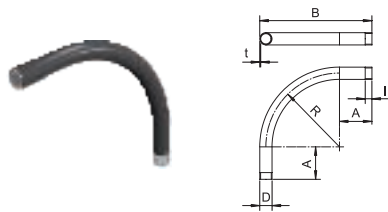
€/100 m

PE50 PES50 - polyesteri / epoksidi

Erittäin luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 2 (keksitasoinen). Jokaiseen kierreputkeen on ruuvattu suora jatkomuovi.

Musta pulverimaalattu teräskaari, kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro
		A	B	D	l	R	t			
SBNM16 SW	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046793
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046794
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046795
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046796
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046797
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046798
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046799

St Teräs

€/100 kpl

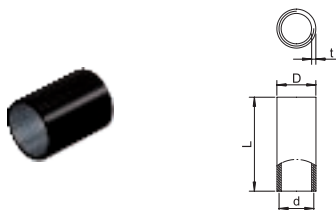
PE50 PES50 - polyesteri / epoksidi

90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan.

Särmättömällä sisäseinämällä.

Jokaiseen kierremuoviin on ruuvattu suora jatkomuovi.

Musta, pulverimaalattu teräsmuovi, kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit.	Mitta	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro
		D	d	L	t			
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,000	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046528

St Teräs

€/100 kpl

PE50 PES50 - polyesteri / epoksidi

Lisätarvikkeosa: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.

Musta, pulverimaalattu asennusputki terästä, ilman kierrettä



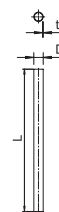
Tyyppi	Mit. D mm	Mit. L mm	Mit. t mm	Väri	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
S16W SW	16	3000	1	syvän-musta	30	37,000	2046565	1156200
S20W SW	20	3000	1	syvän-musta	30	47,000	2046566	1156201
S25W SW	25	3000	1,2	syvän-musta	30	70,000	2046567	1156202
S32W SW	32	3000	1,2	syvän-musta	21	91,000	2046568	1156203
S40W SW	40	3000	1,2	syvän-musta	15	114,700	2046569	1156204
S50W SW	50	3000	1,2	syvän-musta	15	179,400	2046570	1156205
S63W SW	63	3000	1,2	syvän-musta	9	182,700	2046571	1156206

St. Teräs

€/100 m

PE50 PES50 - polyesteri / epoksidi

Luja asennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden ja johtojen mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 2 (keksitasoinen).



4 | 4 | 5 | 6 | 1

Musta pulverimaalattu teräskaari, ilman kierrettä



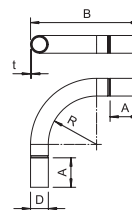
Tyyppi	Mit. A mm	Mit. B mm	Mit. D mm	Mit. l mm	Mit. R mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
SBN16 SW	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	2046824	1156237
SBN20 SW	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	2046825	1156238
SBN25 SW	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	2046826	1156239
SBN32 SW	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	2046827	1156240
SBN40 SW	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	2046828	1156241
SBN50 SW	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	2046829	1156242
SBN63 SW	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	2046830	1156243

St. Teräs

€/100 kpl

PE50 PES50 - polyesteri / epoksidi

90°-kaari muotoiluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



Musta, pulverimaalattu teräsmuhvi, ilman kierrettä



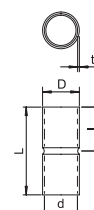
Tyyppi	Mit. D mm	Mitta d mm	Mit. L mm	Mit. l mm	Mit. t mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	syvän-musta	25	2,200	2046582	1156220
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	syvän-musta	50	3,200	2046583	1156221
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	syvän-musta	50	5,600	2046584	1156222
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	syvän-musta	50	7,100	2046585	1156223
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	syvän-musta	25	12,500	2046586	1156224
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	syvän-musta	10	19,400	2046587	1156225
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	syvän-musta	5	24,300	2046588	1156226

St. Teräs

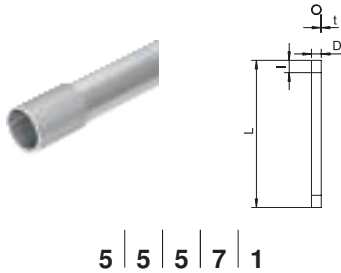
€/100 kpl

PE50 PES50 - polyesteri / epoksidi

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Upottamalla kuumasinkitty asennusputki terästä kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. L mm	Mit. I mm	Mit. t mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533	1156100
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534	1156101
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535	1156102
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536	1156103
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537	1156104
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538	1156105
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540	1156106

St Teräs

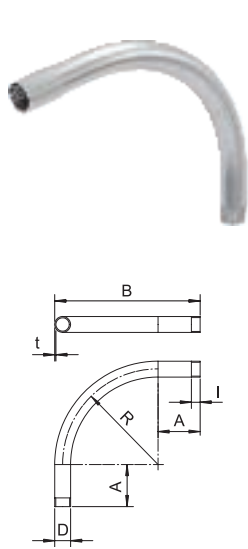
€/100 m

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Erittäin luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen.

Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 4 (korkea). Jokaiseen kierreputkeen on ruuvattu suora jatkomuovi.

Upottamalla kuumasinkitty teräskaari kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit. A mm	Mit. B mm	Mit. D mm	Mit. I mm	Mit. R mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046786	1156137
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046787	1156138
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046788	1156139
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046789	1156140
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046790	1156141
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046791	1156142
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046792	1156143

St Teräs

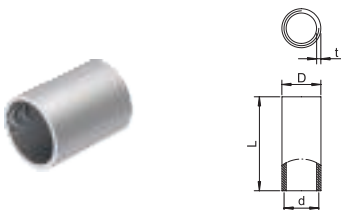
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.

Jokaiseen kierremuoviin on ruuvattu suora jatkomuovi.

Sinkki-nikkelpinnoitettu teräsmuovi kierteellä



Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mitta d mm	Mit. L mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046553	1156120
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046554	1156121
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	2046556	1156122
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	2046557	1156123
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046558	1156124
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046559	1156125
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046560	1156126

St Teräs

€/100 kpl

DN sinkki/nikkelpinnoitettu

Lisätarvikkeosa: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.

Upottamalla kuumasinkitty asennusputki terästä ilman kierrettä



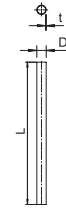
Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	D	L	t				
S16W FT	16	3000	1	30	40,000	2046593	1156070
S20W FT	20	3000	1	30	51,000	2046594	1156071
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,000	2046595	1156072
S32W FT	32	3000	1,2	21	98,000	2046596	1156073
S40W FT	40	3000	1,2	15	124,000	2046597	1156074
S50W FT	50	3000	1,2	15	179,400	2046598	1156075
S63W FT	63	3000	1,2	9	198,000	2046599	1156076

St Teräs

€/100 m

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Luja asennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden ja johtojen mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 4 (korkea).



4 | 4 | 5 | 7 | 1

Upottamalla kuumasinkitty teräskaari ilman kierrettä



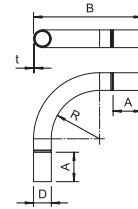
Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	A	B	D	l	R	t				
SBN16 FT	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	2046816	1156080
SBN20 FT	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	2046817	1156081
SBN25 FT	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	2046818	1156082
SBN32 FT	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	2046819	1156083
SBN40 FT	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	2046820	1156084
SBN50 FT	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	2046821	1156085
SBN63 FT	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	2046822	1156086

St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

90°-kaari muotoiluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



Upottamalla kuumasinkitty teräsmuhvi ilman kierrettä



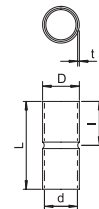
Tyyppi	Mit.	Mitta	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	D	d	L	l	t				
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046620	1156090
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046621	1156091
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	2046622	1156092
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	2046623	1156093
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	2046624	1156094
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	19,400	2046625	1156095
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	24,300	2046626	1156096

St Teräs

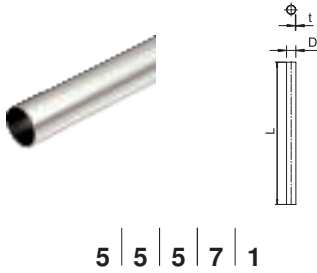
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Asennusputki



Tyyppi	Mit. D mm	Mit. L mm	Mit. t mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
S16W V2A	16	3000	1	30	37,000	2046720	1156500
S20W V2A	20	3000	1	30	46,900	2046721	1156501
S25W V2A	25	3000	1	30	59,200	2046722	1156502
S32W V2A	32	3000	1,2	21	91,200	2046723	1156503
S40W V2A	40	3000	1,2	15	114,800	2046724	1156504
S50W V2A	50	3000	1,5	15	179,400	2046725	1156505
S63W V2A	63	3000	1,5	9	227,500	2046726	1156506

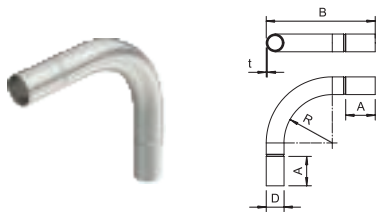
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 m

GEB harjattu

Luja asennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden ja johtojen mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 4 (korkea). Luokitus DIN EN 61386-1: 555711404010 mukaan

Jatkomuhvi, kaari



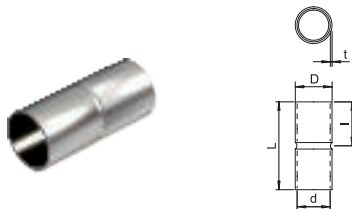
Tyyppi	Mit. A mm	Mit. B mm	Mit. D mm	Mit. l mm	Mit. R mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
SB16W V2A	54	104	18,2	25	50	1	15	7,250	2046730	1156510
SB20W V2A	66	156	22,2	30	90	1	25	13,300	2046731	1156511
SB25W V2A	81,5	194	27,2	30	112,5	1	25	20,400	2046732	1156512
SB32W V2A	104	250	34,7	35	146	1,25	20	42,000	2046733	1156513
SB40W V2A	129	294	42,7	40	165	1,25	15	61,200	2046734	1156514
SB50W V2A	158	408	52,7	50	250	1,25	5	100,000	2046735	1156515
SB63W V2A	198	448	65,7	50	250	1,25	3	120,000	2046736	1156516

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

90°-kaari muotoiluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.

Jatkomuhvi, suora



Tyyppi	Mit. D mm	Mitta d mm	Mit. L mm	Mit. l mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
SV16W V2A	18,2	16,2	50	25	1	25	2,100	2046740	1156520
SV20W V2A	22,2	20,2	60	30	1	50	3,100	2046741	1156521
SV25W V2A	27,2	25,2	60	30	1	50	3,900	2046742	1156522
SV32W V2A	34,7	32,2	70	35	1,25	50	7,200	2046743	1156523
SV40W V2A	42,7	40,2	80	40	1,25	25	10,300	2046744	1156524
SV50W V2A	52,8	50,2	100	50	1,3	10	16,000	2046745	1156525
SV63W V2A	65,8	63,2	100	50	1,3	5	20,100	2046746	1156526

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Lisätarvikkeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Asennusputki

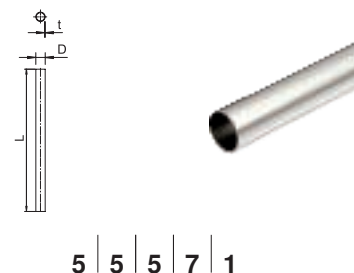
Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
	D mm	L mm	t mm				
S16W V4A	16	3000	1	15	37,000	2046750	1156600
S20W V4A	20	3000	1	15	46,900	2046751	1156601
S25W V4A	25	3000	1	15	59,200	2046752	1156602
S32W V4A	32	3000	1,2	15	91,200	2046753	1156603
S40W V4A	40	3000	1,2	9	114,800	2046754	1156604
S50W V4A	50	3000	1,5	9	179,400	2046755	1156605
S63W V4A	63	3000	1,5	9	227,500	2046756	1156606

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 m

GEB harjattu

Luja asennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden ja johtojen mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Korroosiosuojaluokka 4 (korkea).



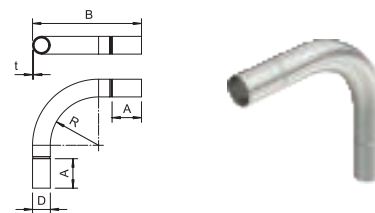
Jatkomuhvi, kaari

Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
	A mm	B mm	D mm	l mm	R mm	t mm				
SB16W V4A	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	2046760	1156610
SB20W V4A	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	2046761	1156611
SB25W V4A	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	2046762	1156612
SB32W V4A	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	2046763	1156613
SB40W V4A	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	2046764	1156614
SB50W V4A	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	2046765	1156615
SB63W V4A	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	2046766	1156616

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

90°-kaari muotoiluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



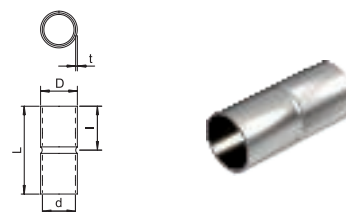
Muhvi ruostumatonta terästä V4A

Tyyppi	Mit.	Mitta	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm				
SV16W V4A	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	2046770	1156620
SV20W V4A	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	2046771	1156621
SV25W V4A	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	2046772	1156622
SV32W V4A	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	2046773	1156623
SV40W V4A	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	2046774	1156624
SV50W V4A	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	2046775	1156625
SV63W V4A	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	2046776	1156626

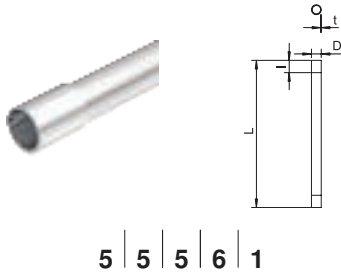
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Asennusputki kierteellä



M

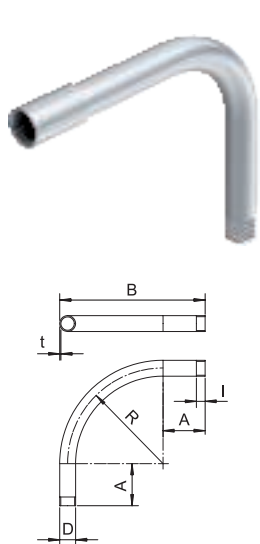
Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mit. L mm	Mit. t mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	1,6	30	20,000	2046032	1156700
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	30,000	2046033	1156701
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	36,700	2046034	1156702
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	50,000	2046035	1156703
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	60,000	2046036	1156704
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	86,700	2046037	1156705
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	110,000	2046038	1156706

Al Alumiini

€/100 m

Erittäin luja asennusputki EN 61386-1 mukaan, kierrepäillä DIN EN 60432 mukaan, kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä. Jokaiseen kierreputkeen on ruuvattu suora jatkomuovi.

Jatkomuovi, kaari, kierteellä



M

Tyyppi	Kierre	Mit. A mm	Mit. B mm	Mit. D mm	Mit. l mm	Mit. R mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	2046042	1156710
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	2046043	1156711
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	2046044	1156712
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	2046045	1156713
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	2046046	1156714
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	2046047	1156715
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	2046048	1156716

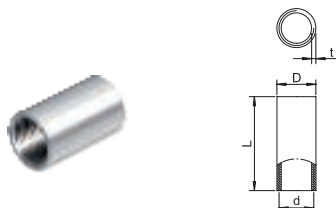
Al Alumiini

€/100 kpl

90°-kaari sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan kierrepäillä DIN EN 60423 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.

Jokaiseen kierremuoviin on ruuvattu suora jatkomuovi.

Muovi alumiinia, kierteellä



M

Tyyppi	Kierre	Mit. D mm	Mitta d mm	Mit. L mm	Mit. t mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	0,800	2046052	1156720
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	0,900	2046053	1156721
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	1,800	2046054	1156722
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	2,250	2046055	1156723
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	3,100	2046056	1156724
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	5,500	2046057	1156725
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	6,200	2046058	1156726

Al Alumiini

€/100 kpl

Lisätarvikkeena: Jatko kierteellä DIN EN 60423 mukaan sähköasennusputkien ja 90°-kaarien liittämiseen.

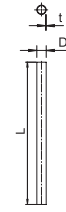
Asennusputki

Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro
	D mm	L mm	t mm			
S16W ALU	16	3000	1,2	30	15,067	2046002
S20W ALU	20	3000	1,2	30	19,134	2046003
S25W ALU	25	3000	1,3	30	26,134	2046004
S32W ALU	32	3000	1,3	30	33,834	2046005
S40W ALU	40	3000	1,4	15	45,800	2046006
S50W ALU	50	3000	1,4	15	57,700	2046007
S63W ALU	63	3000	1,7	15	88,334	2046008

Al Alumiini

€/100 m

Luja asennusputki ilman kierrepäitä EN 61386-1 mukaan kaapeleiden mekaaniseen suojaamiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



4 | 4 | 5 | 6 | 1

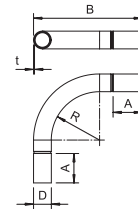
Jatkomuhvi, kaari

Tyyppi	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	A mm	B mm	D mm	l mm	R mm	t mm			
SB16W ALU	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	2046012
SB20W ALU	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	2046013
SB25W ALU	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	2046014
SB32W ALU	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	2046015
SB40W ALU	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	2046016
SB50W ALU	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	2046017
SB63W ALU	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	2046018

Al Alumiini

€/100 kpl

90°-kaari muotoiluilla muhveilla sähköasennusputkille EN 61386-1 mukaan. Särmättömällä sisäseinämällä.



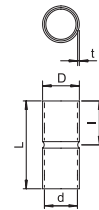
Muhvi alumiinia, ilman kierrettä

Tyyppi	Mit.	Mitta	Mit.	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
SV16W ALU	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	2046022
SV20W ALU	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	2046023
SV25W ALU	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	2046024
SV32W ALU	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	2046025
SV40W ALU	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	2046026
SV50W ALU	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	2046027
SV63W ALU	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	2046028

Al Alumiini

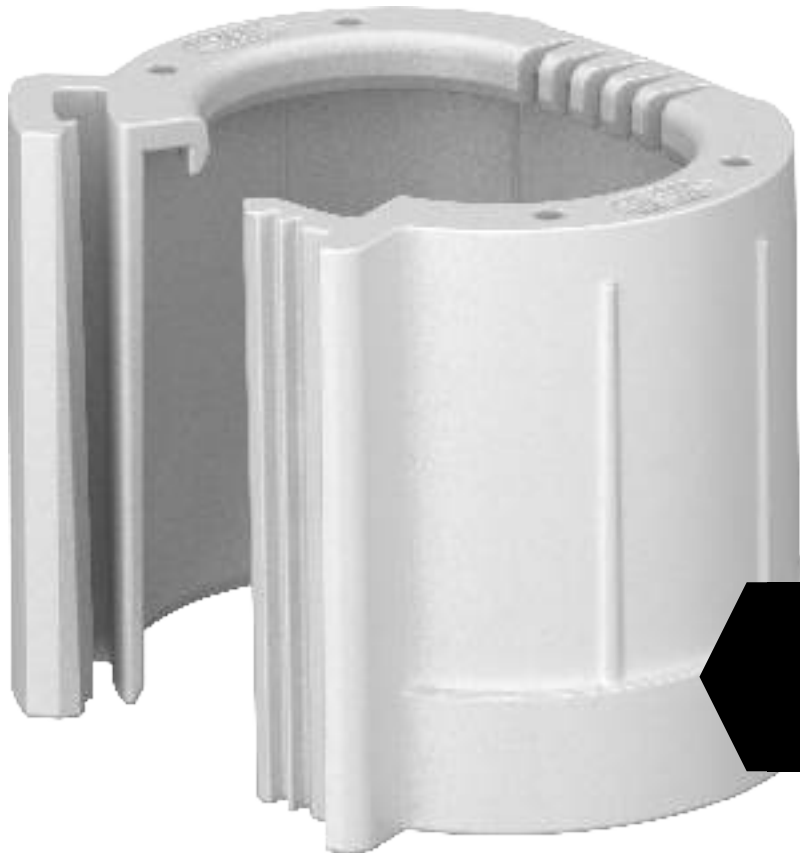
€/100 kpl

Lisätarvikeosa: Jatkokappale sähköasennusputkien liittämiseen. Särmättömällä sisäseinämällä.



Avattava ja suljettava asennusputken päteholkki 129 TB

- + Nopeisiin korjauksiin tai jälkiasennuksiin
- + Suojaa kaapeleita putkien teräviltä päiltä
- + Vedenpoistoaukot kertyvän kosteuden aiheuttamien pakasvaurioiden estämiseen
- + Asennusten täydentäminen avautuvalla ja lukittuvalla pikakiinnikkeellä
- + UV-kestävä ja halogeeniton laadukkaan materiaalin ansiosta
- + 2 väriä – 7 kokoa



Lopultakin
jälkiasennusten
tekeminen on helppoa

Pieni työ – paljon vaivaa: Puuttuvien tai viallisten päteholkkien asennus metallisiin asennusputkiin on ollut tähän asti epämiellyttävä ja aikaa vievä tehtävä. Avautuva ja sulkeutuva päteholkki on ratkais-

sut tämän ongelman. Avaa, sijoita paikalleen ja paina yhteen - asennus on valmis! Eikä muita asennuksia tarvitse purkaa.

Asennusputken pääteholkki, avattava ja sulkeutuva



Tyyppi	Mitta	Mit. D1	Mit. D2	Mit. L1	Mit. L2	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
129 TB M16	M16	20	10	30	3	vaaleanharmaa	50	0,400	2047812	1156005
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	vaaleanharmaa	50	0,440	2047831	1156000
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	vaaleanharmaa	50	0,576	2047839	1156001
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	vaaleanharmaa	50	0,656	2047855	1156004
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	vaaleanharmaa	30	0,790	2047863	1156008
129 TB M50	M50	53	43	30	3	vaaleanharmaa	30	0,935	2047890	1156009
129 TB M63	M63	67	56	30	3	vaaleanharmaa	20	1,140	2047898	1156016
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	musta	50	0,400	2047936	1156017
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	musta	50	0,440	2047944	1156021
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	musta	50	0,576	2047952	1156023
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	musta	50	0,656	2047971	1156025
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	musta	30	0,790	2047979	1156027
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	musta	30	0,935	2047987	1156029
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	musta	20	1,140	2047995	1156031

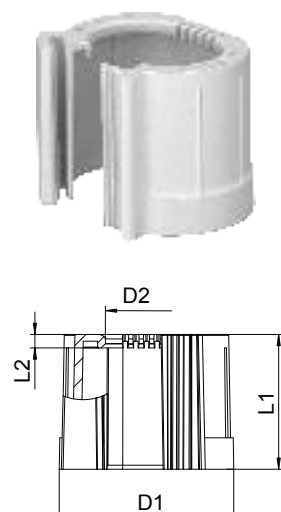
PE polyeteeni

€/100 kpl

Avattava ja sulkeutuva asennusputken pääteholkki metrisiin asennusputkiin.

Avattavaa ja sulkeutuvaa asennusputken päätettä voi käyttää asennusten määräysten mukaisissa korjauksissa.

Asennus nopeutuu, koska kaapeleita ei tarvitse irrottaa.



Asennusputken pääteholkki, metrinen

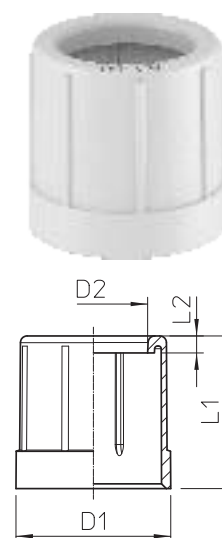


Tyyppi	Mitta	Mit. D1	Mit. D2	Mit. L1	Mit. L2	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
129 M16	M16	19,4	12,5	18	2	vaaleanharmaa	100	0,235	2047810	1156130
129 M20	M20	23,4	16	22,5	2,5	vaaleanharmaa	100	0,326	2047829	1156131
129 M25	M25	28,4	21	27,5	2,5	vaaleanharmaa	50	0,614	2047837	1156132
129 M32	M32	35,4	27,5	34	3	vaaleanharmaa	50	1,070	2047853	1156133
129 M40	M40	43,4	35	41	3	vaaleanharmaa	50	1,444	2047861	1156134
129 M50	M50	53,4	44,5	48	3	vaaleanharmaa	25	2,176	2047888	1156135
129 M63	M63	66,4	55	59	4	vaaleanharmaa	25	2,808	2047896	1156136
129 M16 SW	M16	19,4	12,5	18	2	musta	100	0,235	2047934	1156230
129 M20 SW	M20	23,4	16	22,5	2,5	musta	100	0,326	2047942	1156231
129 M25 SW	M25	28,4	21	27,5	2,5	musta	50	0,614	2047950	1156232
129 M32 SW	M32	35,4	27,5	34	3	musta	50	1,070	2047969	1156233
129 M40 SW	M40	43,4	35	41	3	musta	50	1,444	2047977	1156234
129 M50 SW	M50	53,4	44,5	48	3	musta	25	2,176	2047985	1156235
129 M63 SW	M63	66,4	55	59	4	musta	25	2,808	2047993	1156236

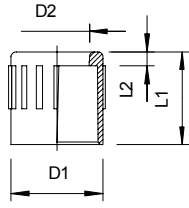
PE polyeteeni

€/100 kpl

Asennusputken pääteholkki, metrinen.



Asennusputken päteholkki, PK



Tyyppi	Mitta	Väri	Mit. D1 mm	Mit. D2 mm	Mit. L1 mm	Mit. L2 mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
129 PG9	Pg 9	vaaleanharmaa	18,3	12	20	4	100	0,235	2044099
129 PG11	Pg 11	vaaleanharmaa	21,7	15	22	4	100	0,276	2044110
129 PG13.5	Pg 13,5	vaaleanharmaa	23,5	16	24	4	100	0,326	2044137
129 PG16	Pg 16	vaaleanharmaa	25,6	18	26	4	100	0,400	2044161
129 PG21	Pg 21	vaaleanharmaa	31,6	24	30	4	50	0,614	2044218
129 PG29	Pg 29	vaaleanharmaa	40,3	32,5	38	4	50	1,070	2044293
129 PG36	Pg 36	vaaleanharmaa	50,8	40	44	4	50	1,444	2044366
129 PG42	Pg 42	vaaleanharmaa	58,2	46	50	4	25	2,176	2044420
129 PG48	Pg 48	vaaleanharmaa	63,9	50	56	4	25	2,808	2044471

PE polyeteeni

€/100 kpl

Asennusputken päteholkki, PK.

Putkikiinnike Quick



Tyyppi	Nimellis-koko	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
ALQ M16	16	100	0,780	2149916
ALQ M20	20	100	0,900	2149920
ALQ M25	25	100	1,110	2149925
ALQ M32	32	50	1,600	2149932
ALQ M40	40	50	2,400	2149940
ALQ M50	50	25	2,730	2149950
ALQ M63	63	20	3,340	2149963

Al Alumiini

€/100 kpl

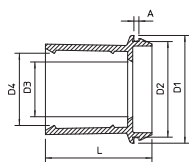
OBO Quick-putkikiinnike tyyppi ALQ M, kaikille metrisille alumiinasennusputkille sekä kevyille ja raskaille eristeputkille. Sopii OBO:n asennusputkien kiinnitykseen, raaka-aine: alumiini.

Putken keskittimet mahdollistavat putken optimaalisen asennuksen ja vetävät kiinnikkeen automaattisesti oikeaan asentoon.

Pitkittäisreikä asennuksen sivuttaiseen oikaisuun puuruuvien tai lyöntitulpan avulla.

Suosittelava kiinnitysväli: 50 - 60 cm.

Putkinsyä, T-sarjan jakorasiat



Tyyppi	Mitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	2011506	1627169
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	2011514	1627170
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	2011522	
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	2011530	
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	2011546	

PVC Polyvinyylikloridi

€/100 kpl

Kalvotiivisteet jakorasioihin metristen asennusputkien suoraan asennukseen



Muhvi ruostumatonta terästä V2A, IP67

IP
67

Tyyppi	Mitta	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
		A mm	L mm				
SV20W V2A IP67	20	25	85	10	4,300	2046488	1156530
SV25W V2A IP67	25	25	85	10	5,400	2046490	1156531
SV32W V2A IP67	32	25	85	10	6,900	2046492	1156532
SV40W V2A IP67	40	25	85	10	8,300	2046494	1156533
SV50W V2A IP67	50	25	85	5	10,200	2046496	1156534

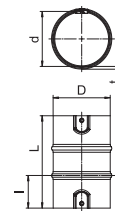
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Lisätarvikkeosa: Muhvi sileällä sisäpinnalla, sisäpuolisten O-renkaiden ansiosta, joilla on suojausluokka IP 67, pöly- ja vesitiivis.

Molemmille puolille niitatut lukitusjouset huolehtivat potentiaalintasauksesta.

Luokitus DIN EN 61386-1: 554511674010 mukaan



T-kappale ilman kierrettä

IP
54

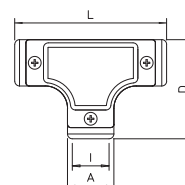
Tyyppi	Mitta	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		D mm	L mm			
SKT16W ALU	16	47,5	72	5	6,900	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	5	12,900	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	5	21,500	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	4	45,300	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	4	32,800	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	2	53,100	2047593

AIG alumiinipainevalu

€/100 kpl

T-kappale asennettavaksi putkistoihin haaroituskappaleeksi.

Yläosa irrotettavissa johtojen kevyissä asennuksissa ja myöhempää tarkastusta varten.



T-kappale kierteellä

M

IP
54

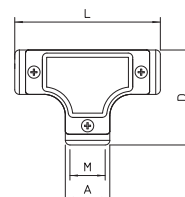
Tyyppi	Mitta	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		D mm	L mm			
SKTM16W ALU	16	47,5	72	5	7,200	2047604
SKTM20W ALU	20	65	102	5	13,500	2047605
SKTM25W ALU	25	75	115	5	22,000	2047606
SKTM32W ALU	32	96	156	4	46,600	2047607
SKTM40W ALU	40	96	156	4	34,000	2047608
SKTM50W ALU	50	124,5	194	2	56,300	2047609

AIG alumiinipainevalu

€/100 kpl

T-kappale sisäkierteellä asennettavaksi putkistoihin haaroituskappaleeksi.

Yläosa irrotettavissa johtojen kevyissä asennuksissa ja myöhempää tarkastusta varten.



Kaari ilman kierrettä

IP
54

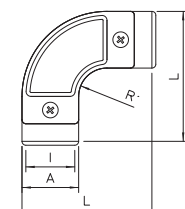
Tyyppi	Mitta	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		L mm	mm			
SKB16W ALU	16	49,5		5	3,600	2047623
SKB20W ALU	20	65		5	9,000	2047624
SKB25W ALU	25	75		5	13,400	2047625
SKB32W ALU	32	96		4	27,700	2047626
SKB40W ALU	40	96		4	20,900	2047627
SKB50W ALU	50	124,5		2	34,300	2047628

AIG alumiinipainevalu

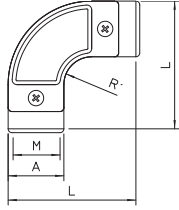
€/100 kpl

Kaari 90° asennetaan putkiin asennussuuntaa vaihdettaessa.

Yläosa irrotettavissa johtojen kevyissä asennuksissa ja myöhempää tarkastusta varten.



Kaari kierteellä



M IP
54

Typpi	Mitä mm		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	M	L			
SKBM16W ALU	16	49,5	5	3,900	2047638
SKBM20W ALU	20	65	5	9,300	2047639
SKBM25W ALU	25	75	5	13,900	2047640
SKBM32W ALU	32	96	4	29,700	2047641
SKBM40W ALU	40	96	4	21,700	2047642
SKBM50W ALU	50	124,5	2	34,800	2047643

AIG alumiinipainevalu

€/100 kpl

Kaari 90° sisäkierteellä asennetaan putkiin asennussuuntaa vaihdettaessa.

Yläosa irrotettavissa johtojen kevyissä asennuksissa ja myöhempää tarkastusta varten.



Quick-Pipe

- + 4 kokoa M16-M32
- + Kaksi väriä valkoinen ja harmaa
- + Helppo asentaa
- + Jälkiasennus mahdollinen
- + VDE-hyväksyntä



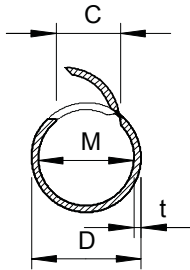
Sijoita johto, sulje,
käännä

Quick-Pipe-asennusputket yhdistävät johtokanavien ja perinteisten sähköasennusputkien edut älykkääksi pinta-asennusjärjestelmäksi. Quick-Pipe-asennusputkeen kaapelit ja johdot asennetaan samalla tavoin kuin avoimeen johtokanavaan. Kaapelien asennuk-

sen jälkeen Quick-Pipe käännetään Quick-putkikiinnikessä ja suljetaan siten tiukasti kiinni. Jälkiasennusten tekeminen on vaivatonta, koska Quick-Pipen voi helposti avata uudelleen kääntämällä. Kaikki Quick-Pipe-asennusputken osat kuten 90°-kaaret, T-kappalet

ja jatkomuhvit ovat saatavissa metrisen järjestelmän neljänä eri kokona: M16, M20, M25 ja M32. Voit tilata Quick-Pipe-asennusputket erikseen 2 metrin pituuksilla – tai käytännöllisenä settinä sopivien Quick-putkikiinnikkeiden kanssa.

Asennusputki Quick-Pipe, avattava



Tyyppi	Mitta	Väri	Pituus mm	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2953 M16 LGR	M16	vaaleanharmaa	2000	50	7,000	2153904	1156011
2953 M20 LGR	M20	vaaleanharmaa	2000	40	11,500	2153912	1156013
2953 M25 LGR	M25	vaaleanharmaa	2000	30	16,000	2153920	1156015
2953 M32 LGR	M32	vaaleanharmaa	2000	20	21,500	2153939	1156019
2953 M16 RW	M16	puhtaanvalkoinen	2000	50	7,700	2153960	1156010
2953 M20 RW	M20	puhtaanvalkoinen	2000	40	11,500	2153963	1156012
2953 M25 RW	M25	puhtaanvalkoinen	2000	30	16,000	2153966	1156014
2953 M32 RW	M32	puhtaanvalkoinen	2000	20	21,500	2153969	1156018

PVC Polyvinyylikloridi

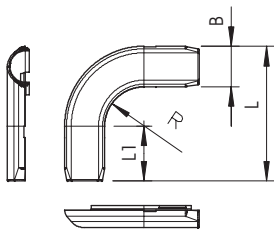
€/100 m

Quick-Pipe yhdistää johtokanavan ja asennusputken edut toimivaksi kokonaisuudeksi. Sen avulla voidaan tehdä seinin ja kattoihin erilaisten kaapelin moitteettomia ja pitäviä pinta-asennuksia - myös putkessa. Quick-Pipe -asennusputkea toimitetaan neljässä koossa: M16, M20, M25 ja M32 ja toimituspituus on 2 m.

Quick-Pipe-järjestelmä on VDE-tarkastettu ja vastaa suojausluokkaa IP44. Asennusputkea Quick-Pipe voi käyttää lämpötila-alueella -25 - +60 °C ja se kestää 5 J iskuenergiaa.

Muoto-osat kuuluvat järjestelmään. Pienin toimitettava määrä on paketti.

Kaari 90° Quick-Pipe



Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2953 B M16 LGR	M16	vaaleanharmaa	5	1,810	2153864	1156044
2953 B M20 LGR	M20	vaaleanharmaa	5	1,900	2153866	1156046
2953 B M25 LGR	M25	vaaleanharmaa	5	2,020	2153868	1156047
2953 B M32 LGR	M32	vaaleanharmaa	5	2,140	2153870	1156048
2953 B M16 RW	M16	puhtaanvalkoinen	5	1,810	2153980	1156036
2953 B M20 RW	M20	puhtaanvalkoinen	5	1,900	2153982	1156038
2953 B M25 RW	M25	puhtaanvalkoinen	5	2,020	2153984	1156040
2953 B M32 RW	M32	puhtaanvalkoinen	5	2,140	2153986	1156042

PVC Polyvinyylikloridi

€/kpl

Quick-Pipe-kaaret 90° ovat VDE-testattuja ne koostuvat kahdesta toisiinsa liitettävästä puolikkaasta, jotka voidaan sulkea Quick-Pipe asennusputken ympärille.

Jatkomuhvi Quick-Pipe

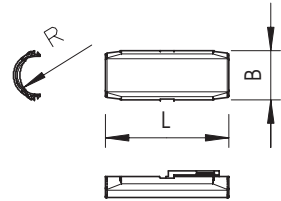


Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuoteno Snro
2953 M M16 LGR	M16	vaaleanharmaa	10	0,910	2153829	1156028
2953 M M20 LGR	M20	vaaleanharmaa	10	1,020	2153831	1156030
2953 M M25 LGR	M25	vaaleanharmaa	10	1,130	2153833	1156032
2953 M M32 LGR	M32	vaaleanharmaa	10	1,250	2153835	1156034
2953 M M16 RW	M16	puhtaanvalkoinen	10	0,910	2153971	1156020
2953 M M20 RW	M20	puhtaanvalkoinen	10	1,020	2153973	1156022
2953 M M25 RW	M25	puhtaanvalkoinen	10	1,130	2153975	1156024
2953 M M32 RW	M32	puhtaanvalkoinen	10	1,250	2153977	1156026

PVC Polyvinyylikloridi

€/kpl

Jatkomuhvit Quick-Pipe on VDE-testattuja ja ne koostuvat kahdesta toisiinsa liitettävästä osasta, jotka voidaan sulkea Quick-Pipe asennusputken ympärille.



T-kappale Quick-Pipe

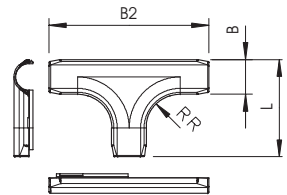


Tyyppi	Mitta	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuoteno Snro
2953 T M16 LGR	M16	vaaleanharmaa	5	2,210	2153872	1156058
2953 T M20 LGR	M20	vaaleanharmaa	5	2,320	2153874	1156060
2953 T M25 LGR	M25	vaaleanharmaa	5	2,440	2153876	1156062
2953 T M32 LGR	M32	vaaleanharmaa	5	2,560	2153878	1156064
2953 T M16 RW	M16	puhtaanvalkoinen	5	2,210	2153992	1156050
2953 T M20 RW	M20	puhtaanvalkoinen	5	2,320	2153994	1156052
2953 T M25 RW	M25	puhtaanvalkoinen	5	2,440	2153996	1156054
2953 T M32 RW	M32	puhtaanvalkoinen	5	2,560	2153998	1156056

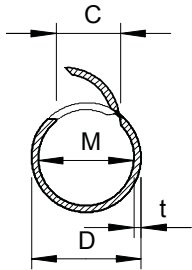
PVC Polyvinyylikloridi

€/kpl

Quick-Pipe-T-kappaleet ovat VDE-testattuja ja ne koostuvat kahdesta toisiinsa liitettävästä puolikkaasta, jotka voidaan sulkea Quick-Pipe asennusputken ympärille.



Asennusputki Quick-Pipe putkikiinnikkeineen



Tyyppi	Mitta	Väri	Sarjaan sisältyy	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2954 M16 LGR	M16	vaaleanharmaa	50 m Quick-Pipe ja 156 kpl OBO Quick-kiinnike	1	444,000	2154501
2954 M20 LGR	M20	vaaleanharmaa	40 m Quick-Pipe-asennusputkea ja 120 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä	1	508,000	2154528
2954 M25 LGR	M25	vaaleanharmaa	30 m Quick-Pipe-asennusputkea ja 96 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä	1	517,000	2154536
2954 M32 LGR	M32	vaaleanharmaa	20 m Quick-Pipe ja 60 kpl OBO Quick-kiinnikkeitä	1	479,000	2154544

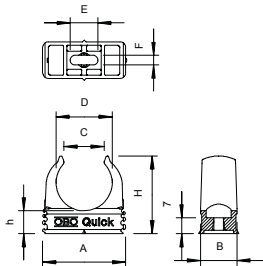
PVC Polyvinyylikloridi

€/kpl

Käytännöllinen sarja, jossa on putkikiinnike Quick ja Quick-Pipe.

Quick-Pipe yhdistää kaapelikanavien ja asennusputkien hyvät puolet toimivaksi järjestelmäksi. Sen avulla voidaan tehdä erilaisten kaapelien pinta-asennuksia seiniin ja kattoihin siististi ja varmasti. Asennusputki Quick-Pipe on saatavilla metrisen järjestelmän neljänä eri kokona: M16, M20, M25 ja M32 ja toimituspituus on 2 m. Asennusputkella Quick-Pipe on VDE-hyväksyntä ja suojausluokka IP44. Asennusputkea Quick-Pipe voi käyttää lämpötila-alueella -25 - +60 °C ja se kestää 5 J iskuenergiaa.

Putkikiinnike Quick



Tyyppi	Nimellis-koko	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2955 M16	M16	vaaleanharmaa	100	0,252	2149004	1317356
2955 M20	M20	vaaleanharmaa	100	0,325	2149010	1317360
2955 M25	M25	vaaleanharmaa	100	0,433	2149016	1317365
2955 M32	M32	vaaleanharmaa	50	0,630	2149022	1317372
2955 M40	M40	vaaleanharmaa	50	0,835	2149028	1317374
2955 M50	M50	vaaleanharmaa	25	1,454	2149034	1317375
2955 M63	M63	vaaleanharmaa	20	2,203	2149040	1317376

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Quick-Pipe-sakset



Tyyppi	Leikattava alue mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SQ 1632	16 - 32	1	40,000	2153572	6401532

€/kpl

Quick-Pipe -asennusputkien, halkaisija 16 - 32 mm, tarkkaan ja särmättömään leikkaamiseen.



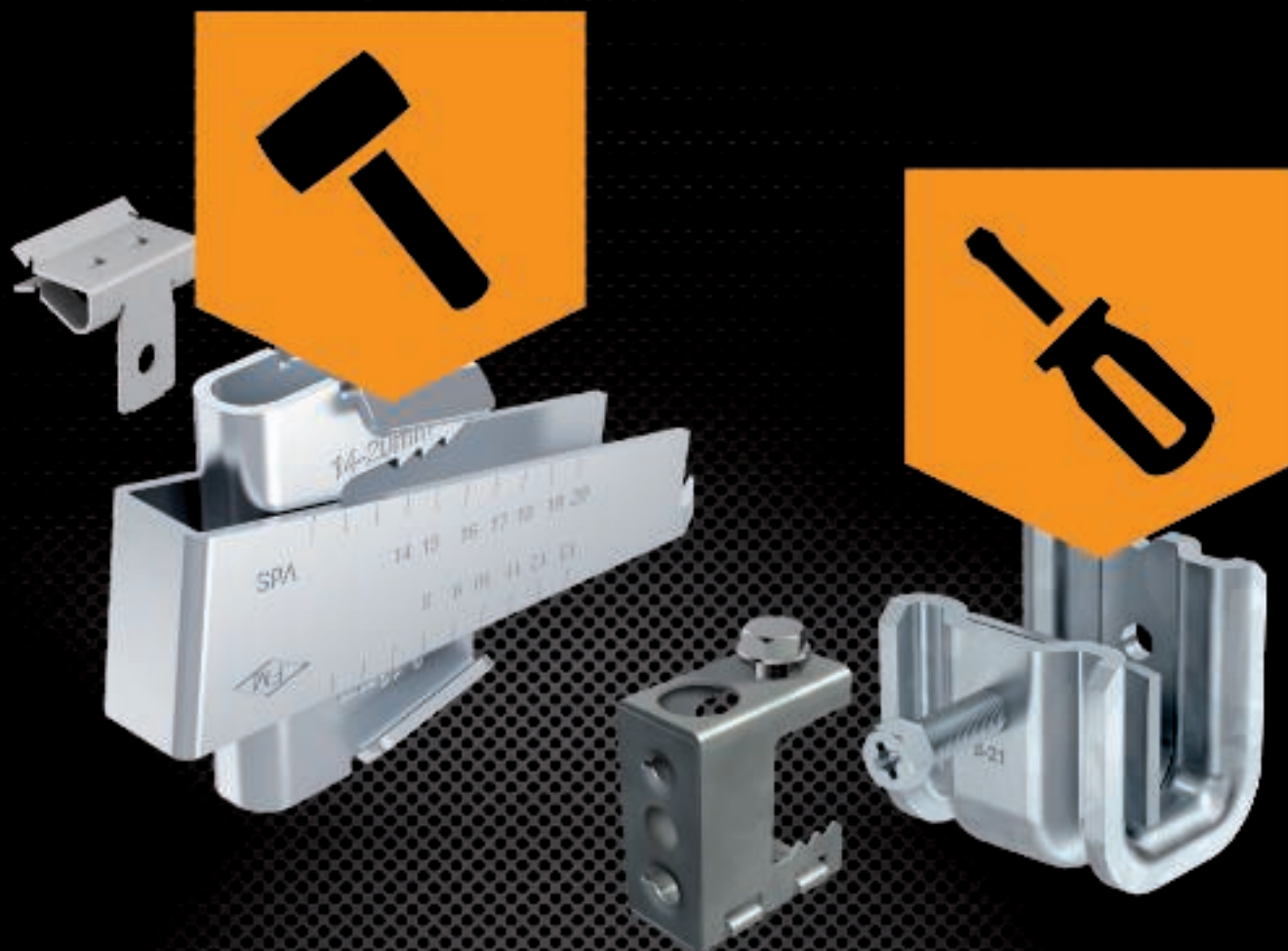


Palkkikiinnikkeet

Palkkikiinnikkeet

	Lyötävät palkkikiinnikkeet, kevyet	328
	Lyötävät palkkikiinnikkeet, raskaat	332
	Ruuvattavat palkkikiinnikkeet, kevyet	333
	Ruuvattavat palkkikiinnikkeet, raskaat	336
	Erikoispalkkikiinnikkeet	337

Palkkikiinnikkeet



Palkkikiinnikkeiden monipuolinen valikoima mahdollistaa mitä erilaisimpien rakenneosien kiinnittämisen teräspalkkirakenteisiin laippojen eri paksuuksilla. Lyötävä palkkikiinnike lukittuu metalliin ja ruuvattavassa kiinnikkeessä ruuvi lukitsee palkkikiinnikkeen metallilaippaan.

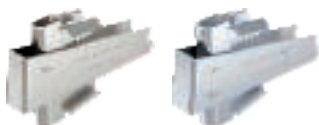
Erikoiskohteet



**Palkkikiinnike
lyötävä, kevyt**



**Palkkikiinnike
lyötävä, raskas**



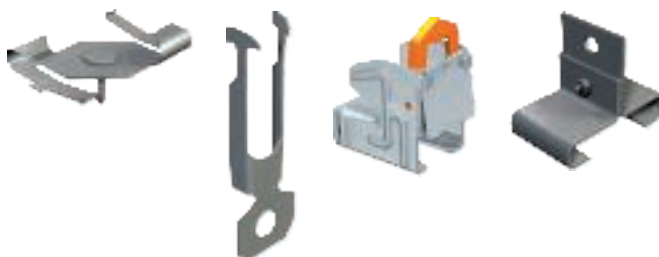
**Palkkikiinnike
ruuvattava, kevyt**



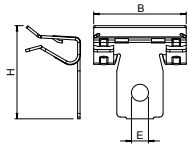
**Palkkikiinnike
ruuvattava, raskas**



Erikoispalkkikiinnikkeet



Palkkiinnike kiinnitysreiällä



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Mit. E mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TKN 4-0	2 - 4	28	29	6,4	0,45	100	0,911	1480400	1317621
TKN 9-0	5 - 9	38	32	7	0,95	100	1,311	1480404	1317622
TKN 16-0	10 - 16	38	41	7	0,95	100	1,511	1480408	
TKN 20-0	17 - 20	38	48	7	0,95	100	1,713	1480412	1317634

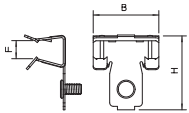
St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Porareikä S-koukun tai ruuvien kiinnitykseen

Palkkiinnike, kierretapilla



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Mit. Kierre	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TK-G 4	2 - 4	28	28	M6 x 9	0,45	100	0,900	1481102	1317642
TK-G 9	5 - 9	38	32	M6 x 9	0,45	100	1,600	1481108	1317643
TK-G 16	10 - 16	38	42	M6 x 9	0,45	100	1,830	1481114	1317644
TK-G 20	17 - 20	38	49	M6 x 9	0,45	100	2,000	1481120	1317645

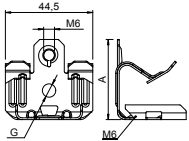
St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

M6 x 9 mm kierretapilla kiinnikkeiden tai muiden rakenneosien kiinnitykseen.

Palkkiinnike, sisäkierteellä



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TKIN 7-6	3 - 7	0,45	100	2,813	1480430	1317624
TKIN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,213	1480434	1317635
TKIN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,239	1480438	1317636

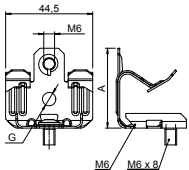
St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Sisäkierteellä M6

Palkkiinnike, kierretapilla



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TKGN 7-6	3 - 7	0,45	100	3,163	1480450	
TKGN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,589	1480454	
TKGN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,589	1480458	

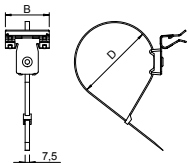
St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kierretappi M6 x 7,5 mm sisäkierteellä.

Palkkiinnike, johdinsiteellä



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Kaapeli-siteen pituus mm	maks. paks. Ø mm	Mit. A mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TKKN 4-240	2 - 4	240	70	7,5	0,22	100	2,191	1480470	1317623
TKKN 9-240	5 - 9	240	70	7,5	0,22	100	2,591	1480478	1317631
TKKN 16-240	10 - 16	240	70	7,5	0,22	100	2,791	1480486	
TKKN 20-240	17 - 20	240	70	7,5	0,22	100	3,013	1480494	
TKKN 9-365	5 - 9	365	110	7,5	0,22	100	2,755	1480482	1317630
TKKN 16-365	10 - 16	365	110	7,5	0,22	100	2,955	1480490	1317633

St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Johdinsiteillä kaapelinippujen kiinnittämiseen.

Palkki kiinnike, asennus nauhalle

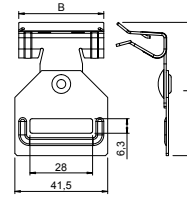
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
TKRN 4	2 - 4	0,72	100	3,367	1480510

St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kiertyvällä kiinnityskappaleella asennuspantaa varten



Palkki kiinnike, kierretangolle

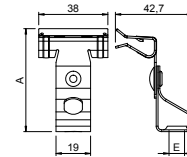
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
TKRN 9-6	5 - 9	0,68	100	2,767	1480522
TKRN 9-8	5 - 9	0,68	100	2,767	1480530
TKRN 9-10	5 - 9	0,68	100	2,767	1480538
TKRN 16-6	10 - 16	0,68	100	2,967	1480526
TKRN 16-8	10 - 16	0,68	100	2,967	1480534
TKRN 16-10	10 - 16	0,68	100	2,967	1480542

St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kääntyvällä kiinnitysosalla kierretangolle.



Palkki kiinnike, kaapeleille ja putkille

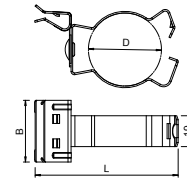
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Kiinnitys-alue D mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
TKSN 4-25	2 - 4	20 - 25	0,45	100	2,889	1480570
TKSN 4-40	2 - 4	33 - 40	0,45	100	3,229	1480578
TKSN 9-25	5 - 9	20 - 25	0,45	100	3,289	1480582
TKSN 9-32	5 - 9	26 - 32	0,45	50	3,189	1480590
TKSN 16-25	10 - 16	20 - 25	0,45	100	3,489	1480586
TKSN 16-32	10 - 16	26 - 32	0,45	50	3,389	1480594
TKSN 16-40	10 - 16	33 - 40	0,45	50	3,789	1480602
TKSN 20-25	17 - 20	20 - 25	0,45	50	3,689	1480606
TKSN 20-32	17 - 20	26 - 32	0,45	50	3,589	1480610
TKSN 20-40	17 - 20	33 - 40	0,45	50	3,989	1480614

St Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.



Palkki kiinnike, kaapeleille ja putkille

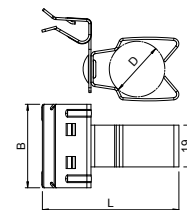
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Putken koko D mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TKCN 4-20	2 - 4	20	0,11	100	2,317	1480630	1317628
TKCN 4-25	2 - 4	25	0,11	100	2,467	1480634	1317646
TKCN 9-20	5 - 9	20	0,11	100	2,739	1480638	1317627
TKCN 9-25	5 - 9	25	0,11	100	2,889	1480646	1317647
TKCN 9-32	5 - 9	32	0,11	100	3,089	1480654	1317648
TKCN 16-20	10 - 16	20	0,11	100	2,939	1480642	1317123
TKCN 16-25	10 - 16	25	0,11	100	3,089	1480650	
TKCN 16-32	10 - 16	32	0,11	100	3,289	1480658	1317124
TKCN 20-20	17 - 20	20	0,11	50	3,113	1480662	1317649
TKCN 20-25	17 - 20	25	0,11	50	3,263	1480666	1317651
TKCN 20-32	17 - 20	32	0,11	50	1,963	1480670	1317652

St Teräs

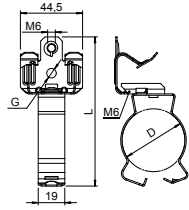
ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen.



Palkkiinnike, kaapeleille ja putkille



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Kiinnitys-alue D mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
TKSUN 7-25	3 - 7	20 - 25	0,45	50	4,767	1480760
TKSUN 7-40	3 - 7	33 - 40	0,45	50	5,089	1480768
TKSUN 12,5-25	8 - 12,5	20 - 25	0,45	50	5,189	1480772
TKSUN 12,5-32	8 - 12,5	26 - 32	0,45	50	5,089	1480776
TKSUN 12,5-40	8 - 12,5	33 - 40	0,45	50	5,489	1480780
TKSUN 20-25	14 - 20	20 - 25	0,45	50	5,189	1480784
TKSUN 20-32	14 - 20	26 - 32	0,45	50	5,089	1480788
TKSUN 20-40	14 - 20	33 - 40	0,45	25	5,467	1480792

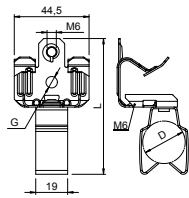
Si Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.

Palkkiinnike, kaapeleille ja putkille



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Putken koko D mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TKCUN 7-20	3 - 7	20	0,11	50	4,213	1480710	1317626
TKCUN 7-25	3 - 7	25	0,11	50	4,367	1480714	
TKCUN 12,5-20	8 - 12,5	20	0,11	50	4,617	1480722	1317637
TKCUN 12,5-25	8 - 12,5	25	0,11	50	4,767	1480726	1317638
TKCUN 12,5-32	8 - 12,5	32	0,11	50	4,967	1480730	1317629
TKCUN 20-25	14 - 20	25	0,11	50	4,767	1480738	1317639
TKCUN 20-32	14 - 20	32	0,11	50	4,989	1480742	1317641

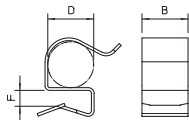
Si Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kääntyvällä kiinnikeosalla putkien kiinnittämiseen.

Palkkiinnike, kaapeleille ja putkille



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. D mm	Mit. B mm	Kaapelin Ø mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
TKCI 4-5 N	2 - 4	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,300	1487500	1317660
TKCI 4-7 N	2 - 4	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,300	1487502	1317661
TKCI 4-9 N	2 - 4	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	1487504	
TKCI 4-12 N	2 - 4	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	1487506	1317662
TKCI 4-14 N	2 - 4	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,600	1487508	1317663
TKCI 4-18 N	2 - 4	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,500	1487510	1317664
TKCI 4-24 N	2 - 4	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,700	1487512	1317665
TKCI 4-30 N	2 - 4	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	1487514	1317666
TKCI 7-5 N	4 - 7	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	1487530	1317667
TKCI 7-7 N	4 - 7	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	1487532	1317668
TKCI 7-9 N	4 - 7	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	1487534	
TKCI 7-12 N	4 - 7	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	1487536	1317669
TKCI 7-14 N	4 - 7	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,500	1487538	1317670
TKCI 7-18 N	4 - 7	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,700	1487540	1317671
TKCI 7-24 N	4 - 7	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,400	1487542	1317672
TKCI 7-30 N	4 - 7	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	1487544	1317673
TKCI 12-5 N	8 - 12	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	1487560	1317674
TKCI 12-7 N	8 - 12	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	1487562	1317675
TKCI 12-9 N	8 - 12	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,500	1487564	
TKCI 12-12 N	8 - 12	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,600	1487566	1317676
TKCI 12-14 N	8 - 12	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,700	1487568	1317677
TKCI 12-18 N	8 - 12	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,800	1487570	1317678
TKCI 12-24 N	8 - 12	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,900	1487572	1317679
TKCI 12-30 N	8 - 12	25 - 30	13,5	25 - 30	100	1,000	1487574	1317680

Si Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl

Kiinnikeosalla

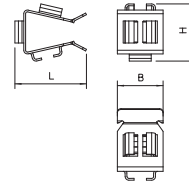
Palkkiinnike, kaapeleille ja putkille

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro

St Teräs

ZL Sinkkikerros

Palkkiinnikkeen sovitin kyljen paksuuksille 12 - 20 mm, kolmella kiinnityskohdalla palkkiinnikkeelle TKCI 5.



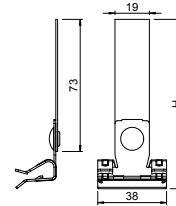
Palkkiinnike, kiinnityskappaleella

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKBN 16	10 - 16	—	100	2,767	1480688

St Teräs

ZL Sinkkikerros

Joustavalla kiinnityskappaleella yksittäisten kaapelien tai nippujen kiinnittämiseen.



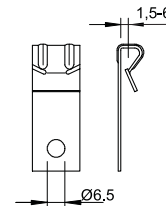
Palkkiinnike, kiinnityskappaleella

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. H mm	Mit. L mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKL 6	4 - 6	54	12	0,72	100	1,090	1485113

St Teräs

ZL Sinkkikerros

Reiällä, erilaisiin kiinnityksiin.



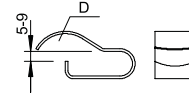
Palkkiinnike

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Kiinnitys-alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro

St Teräs

ZL Sinkkikerros

Kiinnikeosalla



Palkkiinnike

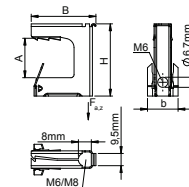
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK MULTI 16	8 - 16	1,2	32	38	100	0,120	1485144
TK MULTI 24	16 - 24	1,2	42	48	50	0,170	1485148

St Teräs

ZDM sinkitty, MAGNI 565

Kiinnike kiinnitetään helposti lyömällä tai painamalla.

Monipuoliset käyttömahdollisuudet kiinnikkeen erilaisten kiinnitysmahdollisuuksien ansiosta.



Palkkiinnike TKM Chock FS



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Mit. L mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKM Chock 1 FS	8 - 20	2	111	61	25	16,100	1480850
TKM Chock 2 FS	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	1480852
TKM Chock 3 FS	8 - 20	5	111	65	25	16,800	1480854

Si Teräs

€/kpl

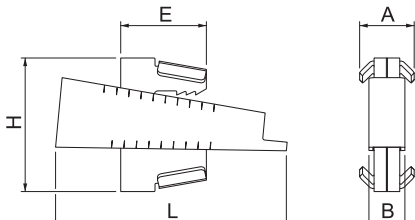
FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Palkkiinnike, lyödään palkin laippaan leveydellä 8 - 20 mm.

Soveltuu rinnakkaisille ja kalteville laipoille.

Laipan enimmäiskaltevuus: 14 %

Mitat



Palkkiinnike TKM Chock V4A



Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Mit. L mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKM Chock 2 V4A	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	1480882

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

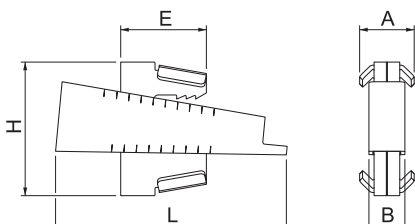
€/kpl

Palkkiinnike, lyödään palkin laippaan leveydellä 8 - 20 mm.

Soveltuu rinnakkaisille ja kalteville laipoille.

Laipan enimmäiskaltevuus: 14 %

Mitat



Palkkiinnike läpireiällä

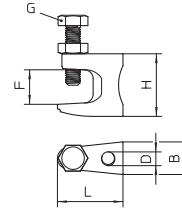


Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. H mm	Mit. B mm	Mit. L mm	Mit. D mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
FL 1 TG	0 - 18	35	19	38	9	1,2	50	8,500	1488015	1339801
FL 2 TG	0 - 20	42	21	44	11	2,5	50	14,000	1488023	1339802
FL 3 TG	0 - 26	54	23,5	58	13	3,5	25	18,000	1488031	1339803

TG Adusoitu valurauta

€/100 kpl

Läpireiällä.



Palkkiinnike, kierrereiällä

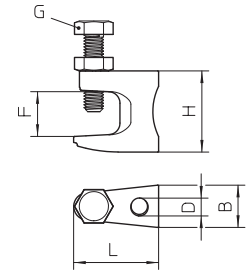


Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. H mm	Mit. B mm	Mit. L mm	Mit. G mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
FL1-G M8 TG	0 - 18	35	19	38	M8	1,2	50	8,500	1488074	1339808
FL2-G M10 TG	0 - 20	42	21	44	M10	2,5	50	14,000	1488082	
FL3-G M12 TG	0 - 26	54	23,5	58	M12	3,5	25	18,000	1488090	1339812

TG Adusoitu valurauta

€/100 kpl

Kierrereiällä



Palkkiinnike, nivelellä ja kierretangolla

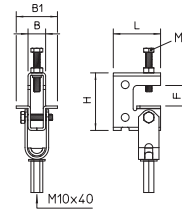
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Kierretangolle	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK FL G	0 - 24	M10	0,9 - 2,8	10	34,000	1488111

St Teräs

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Palkkiinnike vaivattomaan (ilman hitsausta ja porausta) kiinnitykseen palkkeihin Enimmäiskuormitus riippuu kuormitus suunnasta.



Palkkiinnike, yleiskiinnike

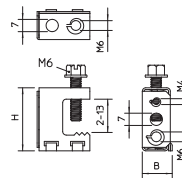
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto-kuorma kN	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TK 213	2 - 13	1,35	15,8	35	100	2,720	1484702

St Teräs

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Erlaisia kiinnitysmahdollisuuksia (vaaka- ja pystysuoraan).



Palkkiinnike asennusputkille

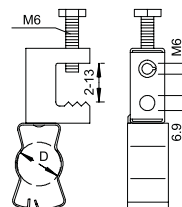
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Kiinnitys-alue D mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
TKS 213-25	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	1484818
TKS 213-32	2 - 17	26 - 32	0,45	50	4,170	1484826

St Teräs

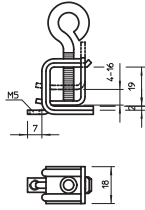
€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Kääntyvällä kiinniteosalla asennusputkien kiinnittämiseen, lukkiutuva.



Palkkikiinnike, ruuvattava, kevyt



Kyljen
paksuus
mm
339 1 | 4 - 16

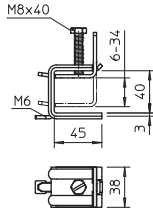
Pakk. Paino
Pari kg/100 pari **Tuotenro**
5 | 6,200 | **1408518**

St Teräs

€/100 pari

Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä M6-kierre asennuskiskon kiinnitystä varten.

Palkkikiinnike, ruuvattava, kevyt



Kyljen
paksuus
mm
339 2 | 6 - 34

Pakk. Paino
Pari kg/100 pari **Tuotenro**
5 | 37,000 | **1408534**

St Teräs

€/100 pari

Kiinnitetään teräspalkkien laippoihin. Kiinnikkeissä M6-kierre asennuskiskon kiinnitystä varten.

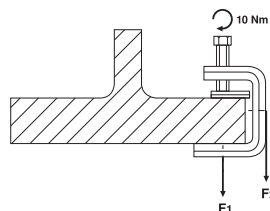
Palkkikiinnike SSP

- + Erittäin suuri hyötykuorma
- + 2 kiinnitysalueita (6 - 21 mm, 20 - 40 mm)
- + 2 kierrevaihtoehtoa (M6 ja M8)
- + 3 materiaalia (FT, V2A, V4A)
- + BET-testattu



Suuria kuormituksia
kestävät

Palkkikiinnikkeitä SSP käytetään erilaisten rakenneosien kiinnittämiseen, mm. sähköasennuksissa, kantaviin rakenteisiin, ja niiden tärkein ominaisuus on suuri kuormitettavuus.



	SSP 6-21	SSP 20-40
F1	1,75 kN	1,4 kN
F2	1,5 kN	1,3 kN

Palkkiinnike SSP 6-21



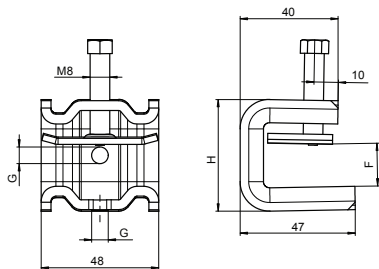
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. H mm	Kierretangolle	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	46	M6	25	23,900	1486232	1317126
SSP 6-21 M6 V2A	6 - 21	46	M6	25	23,200	1486234	1317128
SSP 6-21 M6 V4A	6 - 21	46	M6	25	23,200	1486236	1317130
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	46	M8	25	23,900	1486282	1317127
SSP 6-21 M8 V2A	6 - 21	46	M8	25	23,200	1486284	1317129
SSP 6-21 M8 V4A	6 - 21	46	M8	25	23,200	1486286	1317131

SI Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST V4A teräs, haponkestävä 1.4404, HST €/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Palkkiinnike kiinnitetään vanteella ja ruuvilla (M8) palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm. Kiinnikkeeseen on tehty vielä kaksi M6-lisäkierrettä, esimerkiksi kierretankojen kiinnittämiseen.

Mitat



Palkkiinnike SSP 20-40



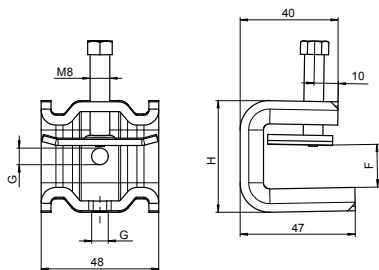
Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. H mm	Kierretangolle	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	65	M6	25	27,700	1486238	1317133
SSP 20-40 M6 V2A	20 - 40	65	M6	25	27,700	1486242	1317135
SSP 20-40 M6 V4A	20 - 40	65	M6	25	27,700	1486244	1317137
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	65	M8	25	27,800	1486288	1317134
SSP 20-40 M8 V2A	20 - 40	65	M8	25	27,800	1486292	1317136
SSP 20-40 M8 V4A	20 - 40	65	M8	25	27,800	1486294	1317138

SI Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST V4A teräs, haponkestävä 1.4404, HST €/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Palkkiinnike kiinnitetään vanteella ja ruuvilla (M8) palkin laippaan tai lattateräkseen. Avainväli kuusioruuville on 10 mm. Kiinnikkeeseen on tehty vielä kaksi M6-lisäkierrettä, esimerkiksi kierretankojen kiinnittämiseen.

Mitat



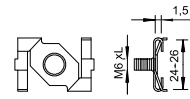
Kiinnityskappale, 24-28mm:n profiilikiskolle

Tyyppi	Kierre	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
TKD 9	M6x9	0,22	100	1,100	1486608
TKD 16	M6x16	0,22	100	1,200	1486616
TKD 25	M6x25	0,22	100	1,400	1486624
TKD 38	M6x38	0,22	100	1,700	1486632

St. Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl



Alakattoprofiilikiskon kiinnityskappale.

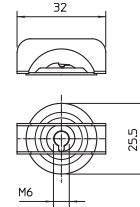
Mutteri

Tyyppi	Kierre	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
TKD G	M6	0,22	100	0,540	1486675

St. Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl



Mutteri esim. kiinnityskappaleelle TKD.

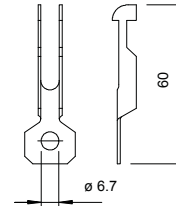
Kattokiinnike

Tyyppi	Rei- kien Ø	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
TKT	7	0,45	100	0,900	1486861

St. Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl



Kattokiinnike asennetaan 7mm:n reikään, kiinnityslevyn paksuus 0,8-2mm, 6,7mm:n kiinnitysreiällä.

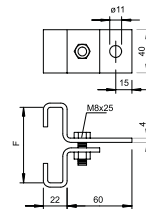
Palkkikiinnike

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
325 70 FT	70	10	25	27,900	5327075
325 80 FT	80	10	25	32,000	5327083
325 100 FT	100	9	25	33,500	5327105
325 130 FT	130	8	25	36,500	5327121

St. Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/100 kpl



Palkkikiinnike palkkeille joiden laippamitat 70-140mm, kiinnitysreiällä.

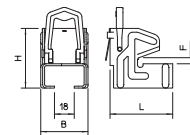
Palkkikiinnike, profiilikiskolle CM3518

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. L	Mit. B	Mit. H	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
328 1	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	1408011
328 2	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	1408046

St. Teräs

ZL Sinkkikerros

€/100 kpl



Ruostesuojapinnoitettu palkkikiinnike, ilman ruuveja, lukitusjousella, sopii asennuskiskoille tyypit CML3518 ja CMS3518. Voidaan kiinnittää nopeasti teräsprofiileihin, kun asennetaan kaapelihyllyjä, kaarikiinnikkeitä, ripustetaan valaisimia jne. Täydelliseen järjestelmään kuuluu 2 palkkikiinnikettä ja yksi asennuskisko, jonka mitta voidaan valita, sekä 2 päätysojua.





Asennuskiskot



Asennuskiskot

	Asennuskisko, kevyt	344
	Asennuskisko, keskiraskas	350
	Asennuskisko, raskas	365
	DIN-asennuskiskot	389

Kolme kuormitusluokkaa helpottavat tuotevalintaa

OBO:n luotettava kiskojärjestelmä on nyt lajiteltu selkeämmin. Kolmelta kuormitusalueelta voi helposti valita kevyen, keskiraskaan ja raskaan kiskomallin. Myös sopivat lisätarvikkeet löytyvät suoraan valintaopista. Näin optimaalisesti yhteensopivien tuotteiden valinta on tehty vaivattomaksi.



kevyt



keskiraskas



raskas



Tyyppien rakenne

Luokka

L = kevyt
M = keskiraskas
S = raskas

Rei'itys

P = rei'itetty
UP = rei'ittämätön
PP = sivurei'itys
RP = suorakulmainen rei'itys
BP = murrettava rei'itys

Profiililaji

C = profiili
A = ankkurointiprofiili
M = asennusprofiili

Mitat

Leveys x korkeus
mm

Pituus

mm

Pinta

FS = kuumasinkitty
FT = upottamalla kuumasinkitty
BK = kirkas
A2 = ruostumaton teräs, laatu A2
A4 = haponkestävä teräs, laatu A4

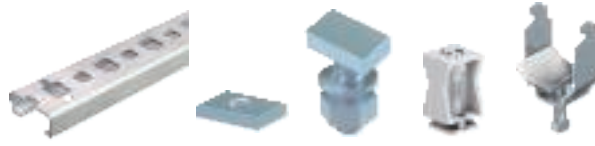
CM3518P2000FT

Esimerkki

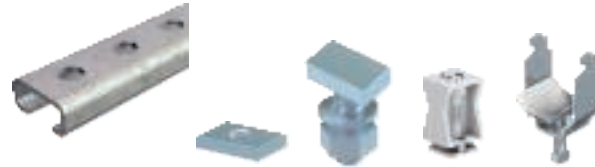
- Kisko C-profiililla
- Keskimääräinen kuormitusluokka
- 35 mm levä, 18 mm korkea
- Rei'itetty
- Pituus 2000 mm
- FT kuumasinkitty upottamalla



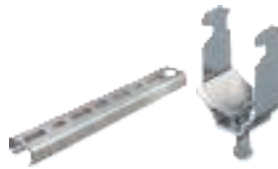
Asennuskisko CL2008, kevyt



Asennuskisko CL2712, kevyt



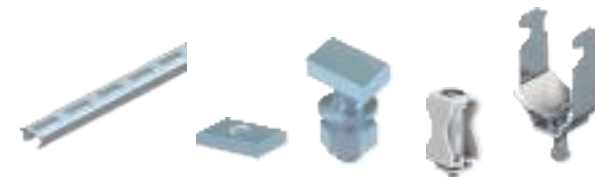
Asennuskisko CM3015, keskiraskas



Asennuskisko CM3518, keskiraskas



Asennuskisko AML3518, keskiraskas



Asennuskisko MS4022, raskas



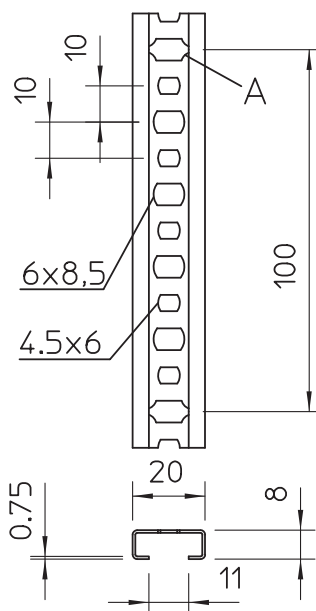
Asennuskisko MS5030, raskas



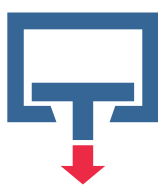
Asennuskisko MS4121, raskas



Asennuskisko CL2008, kevyt

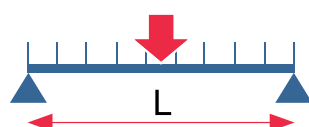


Sallittu yksittäiskuorma



0,13 kN

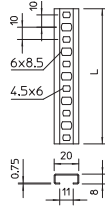
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



P [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
F _{sall} [kN]	0,13	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
q _{sall} [kN/m]	3,42	1,48	0,66	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06	0,03

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko CL2008, rako 11 mm, katkaistava



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
CL2008BP1000FS	20 x 8	0,75	1000	10	21,000	1105906	
CL2008BP2000FS	20 x 8	0,75	2000	20	21,100	1106120	1339477
CL2008BP2000BK	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106023	1317111

Si Teräs

€/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm BK kirkas

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

$$A = 0,24 \text{ cm}^2$$

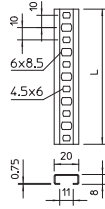
$$I_y = 0,0218 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 0,1673 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,0510 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 0,1673 \text{ cm}^3$$

Asennuskisko CL2008, rako 11 mm, rei'itetty



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro
CL2008P2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106627
CL2008P2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	21,400	1106628
CL2008UP2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1105124
CL2008UP2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	1105125

Si Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko rakoväli 11 mm.

Staattiset arvot:

$$A = 0,24 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 0,0218 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 0,1673 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,051 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 0,1673 \text{ cm}^3$$



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus		Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			mm	mm				
CL20SN M4 ZL	17	10,5	4	M4	100		1147008	
CL20SN M5 ZL	17	10,5	4	M5	100		1147012	
CL20SN M6 ZL	17	10,5	4	M6	100		1147016	

St Teräs

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskolle CL2008



Liukumutteri

Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus		Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			mm	mm				
CL20HB M5x25 ZL	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	1148008	
CL20HB M6x25 ZL	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	1148012	
CL20HB M8x25 ZL	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	1148016	

St Teräs

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukuruuvi asennuskiskolle CL2008



Liukuruuvi

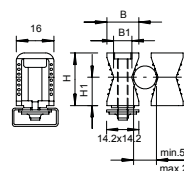


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2050 5-25 RW	5 - 25	4 x M27	100	0,660	2254522	1317785
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37,5	100	0,970	2254034	1317113
2051 8-36 LGR KS	8 - 36	M4 x 37,5	100	0,850	2254036	

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Sopii kiskoihin, joiden rakoväli on 11 - 12 mm, kiinnikeosa polystyreenistä, iskunkestävä, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.



Rivikiinnike

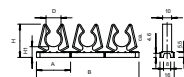


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Kiinnikkeiden lukumäärä per rivi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2036 10-15 LGR	10 - 15	vaalean- harmaa	3	25	1,700	2259141

PE polyeteeni

€/100 kpl

Voidaan irrottaa yksitellen ja työntää asennuskiskoon.



Rivikiinnike

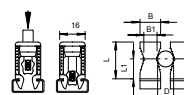


Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro

PS Polystyreeni

€/100 kpl

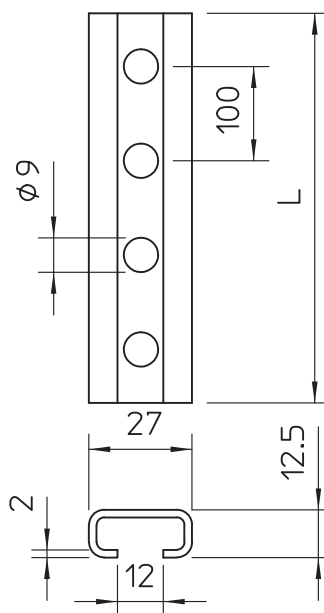
Rivikiinnike ilman metalliosia, sen vuoksi syöpymätön, käyttö: aseta kiinnike asennuskiskoon ja lyö vasaralla kiinni.



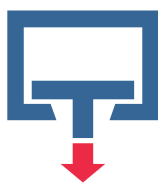
Lyöntikiinnike



Asennuskisko CL2712, kevyt

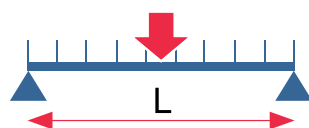


Sallittu yksittäiskuorma



0,87 kN

Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



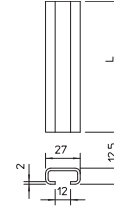
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,2	0,15
q_{sall} [kN/m]	7,85	3,49	1,96	1,26	0,87	0,64	0,47	0,24

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko CL2712, rako 12 mm, rei'itetty



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
CL2712P2000FS	27 x 12,5	2	2000	20	85,000	1109525	
CL2712P2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	1109529	1463201
CL2712UP2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109022	1463205
CL2712UP2000BK	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109014	



Sl Teräs

€/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

BK kirkas

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskisko rakoväli 12 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,887 cm²

I_y = 0,1659 cm⁴

I_z = 0,9683 cm⁴

W_y = 0,2534 cm³

W_z = 0,7173 cm³



Liukumutteri



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			mm	Kierre			
CL27SN M4 ZL	21	10	2,5	M4	100	0,400	1147020
CL27SN M5 ZL	24,5	13	4	M5	100	0,870	1147024
CL27SN M6 ZL	24,5	13	4	M6	100	0,850	1147028
CL27SN M8 ZL	24,5	13	4	M8	100	0,800	1147032

St Teräs

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskolle CL2712

Liukuruuvi



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			mm	Kierre			
CL27HB M5x25 ZL	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	1148020
CL27HB M6x25 ZL	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	1148024
CL27HB M8x25 ZL	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	1148028

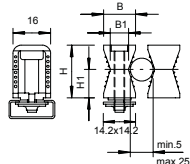
St Teräs

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukuruuvi asennuskiskolle CL2712

Rivikiinnike



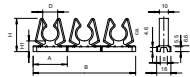
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2050 5-25 RW	5 - 25	4 x M27	100	0,660	2254522	1317785
2051 8-36 LGR	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,970	2254034	1317113
2051 8-36 LGR KS	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,850	2254036	

PS Polystyreeni

€/100 kpl

Sopii kiskoihin, joiden rakoväli on 11 - 12 mm, kiinnikeosa polystyreenistä, iskunkestävä, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Rivikiinnike



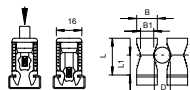
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Kiinnikkeiden lukumäärä per rivi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2036 10-15 LGR	10 - 15	vaalean- harmaa	3	25	1,700	2259141

PE polyeteeni

€/100 kpl

Voidaan irrottaa yksitellen ja työntää asennuskiskoon.

Lyöntikiinnike



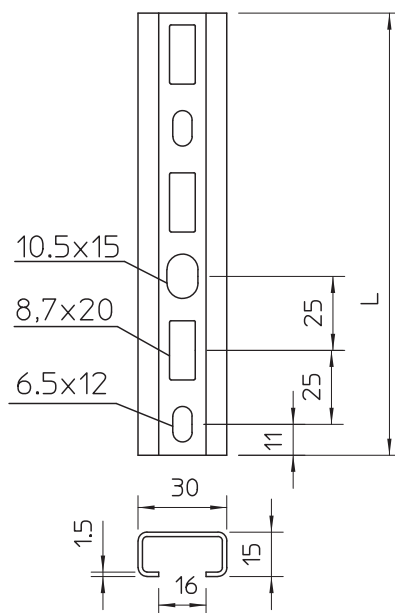
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro

PS Polystyreeni

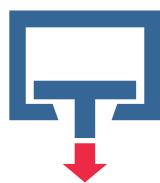
€/100 kpl

Rivikiinnike ilman metalliosia, sen vuoksi syöpymätön, käyttö: aseta kiinnike asennuskiskoon ja lyö vasaralla kiinni.

Asennuskisko CM3015, keskiraskas

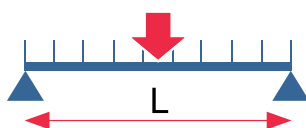


Sallittu yksittäiskuorma



0,5 kN

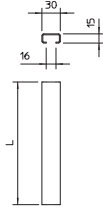
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	0,50	0,50	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,16
q_{sall} [kN/m]	6,60	3,58	2,01	1,29	0,89	0,66	0,50	0,31

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko CM3015, rako 16 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. m	Tuotenro
CM3015P2000FS	30 x 15	1,5	2000	2	1110002
CM3015P1000FT	30 x 15	1,5	1000	10	1109863
CM3015P2000FT	30 x 15	1,5	2000	20	1109871
CM3015UP2000FS	30 x 15	1,5	2000	20	1110004

SI Teräs

€/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko rakoväli 16 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,9621 cm²

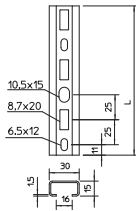
I_y = 0,2878 cm⁴

I_z = 1,2301 cm⁴

W_y = 0,3138 cm³

W_z = 0,8201 cm³

Asennuskisko CM3015, rako 16 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kap.	Tuotenro
CM3015P0200FT	30 x 15	1,5	200	25	1109782
CM3015P0300FT	30 x 15	1,5	300	25	1109790
CM3015P0400FT	30 x 15	1,5	400	10	1109804
CM3015P0500FT	30 x 15	1,5	500	10	1109812
CM3015P0600FT	30 x 15	1,5	600	10	1109820
CM3015P0700FT	30 x 15	1,5	700	10	1109839
CM3015P0800FT	30 x 15	1,5	800	10	1109847

SI Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskisko, reiätetty rakoväli 16 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,804 cm²

I_y = 0,2392 cm⁴

I_z = 1,2156 cm⁴

W_y = 0,2919 cm³

W_z = 0,8104 cm³



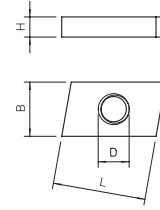
Liukumutteri

Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100		1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100		1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100		1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100		1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100		1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100		1147084

St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä, ruostumaton A4 €/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskoille CM3015, CM3518 ja AM3518



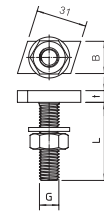
Liukuruuvi

Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50		1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50		1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25		1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50		1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25		1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50		1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50		1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25		1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50		1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25		1148092

St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä, ruostumaton A4 €/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukuruuvi asennuskiskoille CM3015, CM3518 ja AM3518



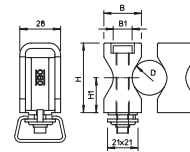
Rivikiinnike



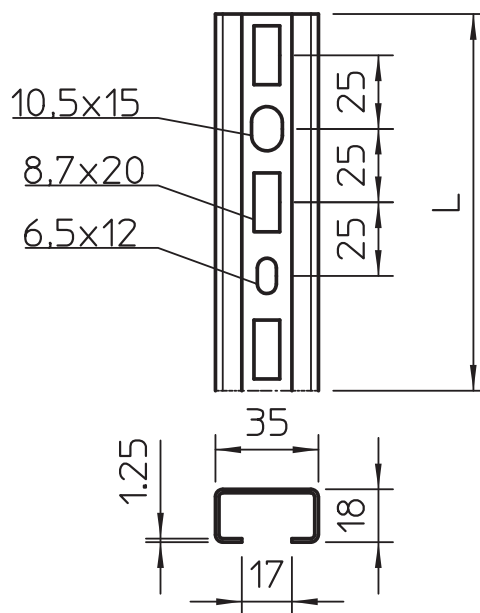
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	vaalean- harmaa	25	5,120	2255014	1317119
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	vaalean- harmaa	20	7,970	2255022	1317121

PA Polyamidi €/100 kpl

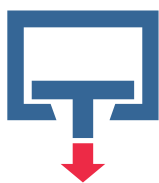
Raskas malli, sopii myös kiskoihin 16 - 17 mm:n rakoväillä, kiinnike polyamidia, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.



Asennuskisko CML3518, keskiraskas

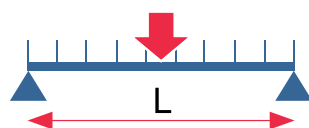


Sallittu yksittäiskuorma



Pää: 0,38 kN
Keskiosa: 1,06 kN

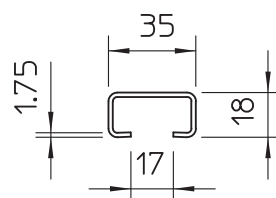
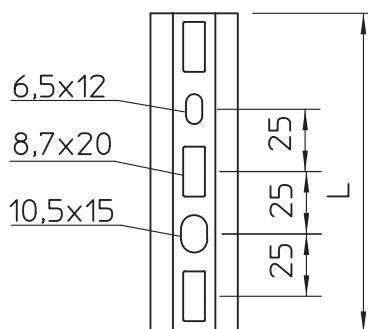
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



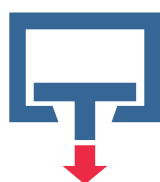
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	0,92	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31	0,25
q_{sall} [kN/m]	4,58	4,58	3,09	1,98	1,37	1,01	0,77	0,49

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko CMS3518, keskiraskas

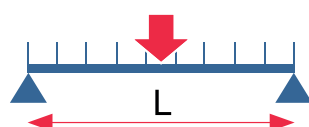


Sallittu yksittäiskuorma



Pää: 0,73 kN
Keskiosa: 1,96 kN

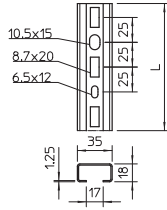
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F _{sall} [kN]	1,59	1,06	0,79	0,64	0,53	0,45	0,40	0,32
q _{sall} [kN/m]	8,98	7,06	3,97	2,54	1,77	1,30	0,99	0,64

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko CM3518, rako 17 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CML3518P0150FS	35 x 18	1,25	150	—	10,600	1104241
CML3518P0200FS	35 x 18	1,25	200	—	14,200	1104268
CML3518P0300FS	35 x 18	1,25	300	—	21,300	1104284
CML3518P0400FS	35 x 18	1,25	400	—	28,400	1104292
CML3518P0500FS	35 x 18	1,25	500	—	35,500	1104306
CML3518P0600FS	35 x 18	1,25	600	—	42,600	1104310
CML3518P0700FS	35 x 18	1,25	700	—	49,700	1104315
CML3518P0800FS	35 x 18	1,25	800	—	56,800	1104320
CML3518P0900FS	35 x 18	1,25	900	—	63,900	1104325
CML3518P0150FT	35 x 18	1,25	150	—	11,400	1104550
CML3518P0200FT	35 x 18	1,25	200	—	15,300	1104552
CML3518P0300FT	35 x 18	1,25	300	—	22,900	1104554
CML3518P0400FT	35 x 18	1,25	400	—	30,500	1104556
CML3518P0500FT	35 x 18	1,25	500	—	38,200	1104558
CML3518P0600FT	35 x 18	1,25	600	—	45,800	1104560
CML3518P0700FT	35 x 18	1,25	700	—	53,400	1104562
CML3518P0800FT	35 x 18	1,25	800	—	61,100	1104564
CML3518P0900FT	35 x 18	1,25	900	—	68,700	1104566
CMS3518P0150FS	35 x 18	1,75	150	—	14,670	1104349
CMS3518P0200FS	35 x 18	1,75	200	—	19,560	1104357
CMS3518P0300FS	35 x 18	1,75	300	—	29,340	1104373
CMS3518P0400FS	35 x 18	1,75	400	—	39,120	1104391
CMS3518P0500FS	35 x 18	1,75	500	—	48,900	1104403
CMS3518P0600FS	35 x 18	1,75	600	—	58,680	1104411
CMS3518P0700FS	35 x 18	1,75	700	—	68,460	1104422
CMS3518P0800FS	35 x 18	1,75	800	—	78,240	1104427
CMS3518P0900FS	35 x 18	1,75	900	—	88,020	1104435
CMS3518P0150FT	35 x 18	1,75	150	—	15,435	1104581
CMS3518P0200FT	35 x 18	1,75	200	—	20,580	1104583
CMS3518P0300FT	35 x 18	1,75	300	—	30,870	1104585
CMS3518P0400FT	35 x 18	1,75	400	—	41,160	1104587
CMS3518P0500FT	35 x 18	1,75	500	—	51,450	1104589
CMS3518P0600FT	35 x 18	1,75	600	—	61,740	1104591
CMS3518P0700FT	35 x 18	1,75	700	—	72,030	1104593
CMS3518P0800FT	35 x 18	1,75	800	—	82,320	1104595
CMS3518P0900FT	35 x 18	1,75	900	—	92,610	1104597

St Teräs

€/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko, reiätetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.

Staattiset arvot:

A = 0,876 cm²

I_y = 0,406 cm⁴

I_z = 1,807 cm⁴

W_y = 0,413 cm³

W_z = 1,033 cm³



Asennuskisko CM3518, rako 17 mm



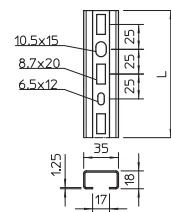
Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
CML3518P1000FS	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104497	
CML3518P2000FS	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104500	1462439
CML3518P1000FT	35 x 18	1,25	1000	—	73,600	1104568	
CML3518P2000FT	35 x 18	1,25	2000	—	73,600	1104570	
CMS3518P1000FS	35 x 18	1,75	1000	10	97,800	1104445	
CMS3518P2000FS	35 x 18	1,75	2000	20	97,800	1104454	
CML3518P1000A2	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	1104498	
CML3518P2000A2	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	1104501	

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST

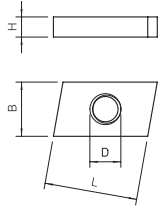
€/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko rei'itetty, kevyt rakenne, rakoväli 17 mm.



Liukumutteri



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100		1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100		1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100		1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100		1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100		1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100		1147084

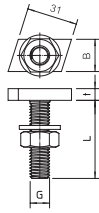
St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskoille CM3015, CM3518 ja AM3518

Liukuruuvi



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Tuotenro
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148092

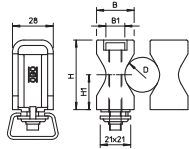
St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukuruuvi asennuskiskoille CM3015, CM3518 ja AM3518

Rivikiinnike



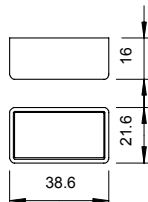
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	vaalean- harmaa	25	5,120	2255014	1317119
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	vaalean- harmaa	20	7,970	2255022	1317121

PA Polyamidi

€/100 kpl

Raskas malli, sopii myös kiskoihin 16 - 17 mm:n rakovälillä, kiinnike polyamidia, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Päätysuoja



Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CM3518 SK	oranssi	500	50	0,420	1124502

PE polyeteeni

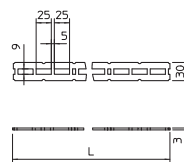
€/100 kpl

Päätysuoja asennuskiskotyypeille CM3518 ja AM3518.

Kiinnitysvanne

Tyyppi	Pituus mm	Paino kg/100 m	Tuotenro
CMCP3000FT	3000	55,000	6350208

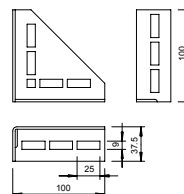
St Teräs
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
 Teräslatta esim. ripustus- ja kiinnitystarkoituksiin.



Kiinnityskappale

Tyyppi	Pituus mm	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CM3518 KD FT	—	22,000	6350100

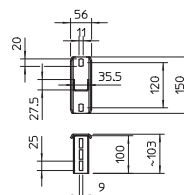
St Teräs
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
 Kulmakappale asennuskiskolle 1268



Kattokiinnike

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CM3518 KP FT	25	42,000	6350054

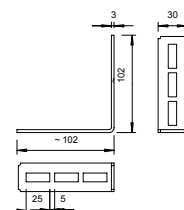
St Teräs
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
 Kattokiinnike asennuskiskolle 1268



Kiinnityskappale 90°

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
CMW90G	25	11,000	6350151	1464222

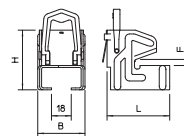
St Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
 Kiinnityskappale asennuskiskolle 1268



Palkkikiinnike, profiilikiskolle CM3518

Tyyppi	Kyljen paksuus mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
328 1	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	1408011
328 2	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	1408046

St Teräs
ZL Sinkkikerros
 Ruostesuojapinnoitettu palkkikiinnike, ilman ruuveja, lukitusjousella, sopii asennuskiskoille tyypit CML3518 ja CMS3518. Voidaan kiinnittää nopeasti teräsprofiileihin, kun asennetaan kaapelihyllyjä, kaariikiinnikkeitä, ripustetaan valaisimia jne. Täydelliseen järjestelmään kuuluu 2 palkkikiinnikettä ja yksi asennuskisko, jonka mitta voidaan valita, sekä 2 päätysuojaa.

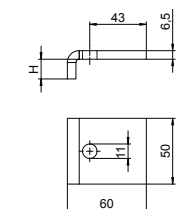


Asennuskiskot

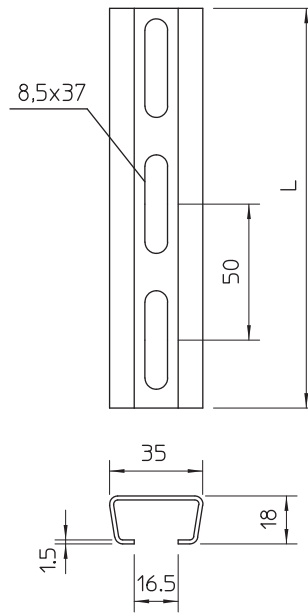
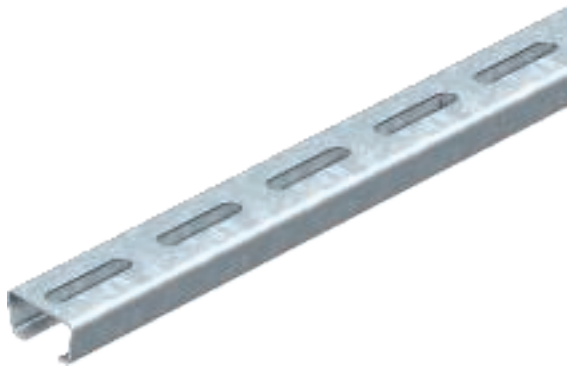
Kiinnityskappale

Tyyppi	Kor- keus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
KL1 10 S FT	10	10	22,500	6354106
KL1 15 S FT	15	10	24,000	6354114
KL1 20 S FT	20	10	25,000	6354122

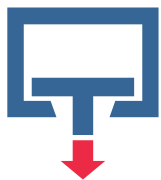
St Teräs
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
 Kiinnityskappale KL1 kevyiden rakenteiden teräspalkkikiinnityksiin.



Asennuskisko AML3518, keskiraskas

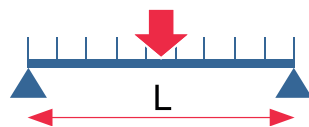


Sallittu yksittäiskuorma



0,68 kN

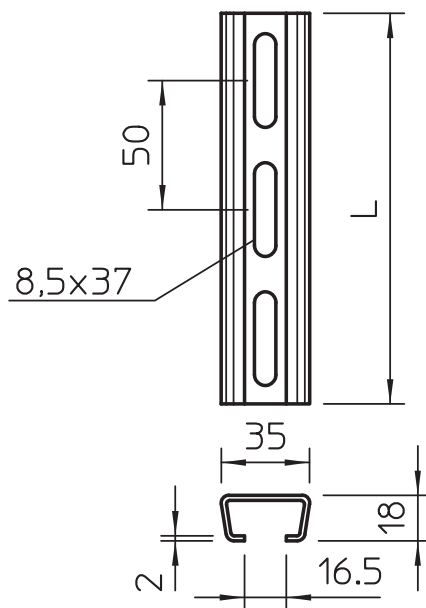
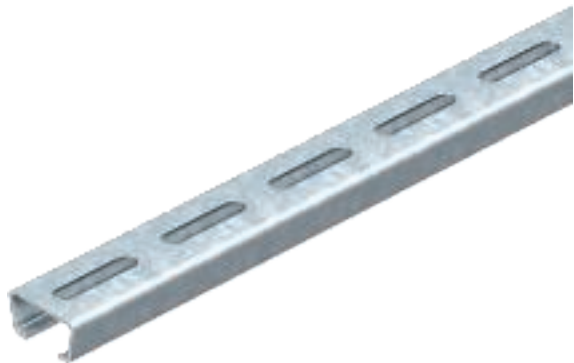
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



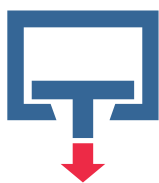
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	0,68	0,68	0,65	0,52	0,43	0,37	0,32	0,26
q_{sall} [kN/m]	4,60	4,60	3,24	2,07	1,44	1,06	0,81	0,52

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko AMS3518, keskiraskas

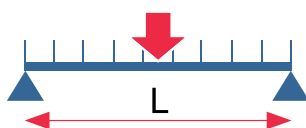


Sallittu yksittäiskuorma



1,17 kN

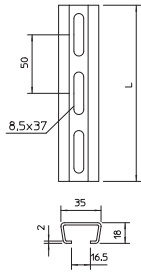
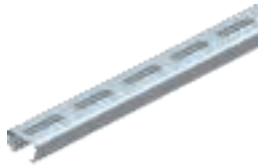
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F _{sall} [kN]	1,17	1,12	0,84	0,67	0,59	0,48	0,42	0,34
q _{sall} [kN/m]	8,16	7,49	4,21	2,70	1,87	1,38	1,05	0,67

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko AML3518, rako 16,5 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
AML3518P1000FS	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	1119646	
AML3518P2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	82,500	1119648	1462241
AML3518P1000FT	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	1119672	
AML3518P2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	1119656	1462243
AML3518P1000A2	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	1119700	
AML3518P2000A2	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	1119702	
AML3518P6000A2	35 x 18	1,5	6000	60	80,000	1119729	

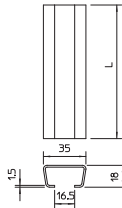
SI Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST V2A teräs, haponkestävä, ruostumaton A2 €/100 m
 FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm
 DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.

Staattiset arvot:

A = 1,01 cm²
 I_y = 0,4418 cm⁴
 I_z = 1,8384 cm⁴
 W_y = 0,423 cm³
 W_z = 1,0505 cm³

Asennuskisko AM3518, rako 16,5 mm, rei'ittämätön



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
AML3518UP2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118226	1463254
AML3518UP2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	1118129	1463252
AML3518UP6000FT	35 x 18	1,5	6000	6	94,840	1118153	
AML3518UP2000BK	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118021	
AML3518UP2000A2	35 x 18	1,5	2000	—	90,000	1112007	
AMS3518UP2000A2	35 x 18	2	2000	20	116,000	1110005	
AMS3518UP2000FS	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112120	
AMS3518UP6000FS	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112139	
AMS3518UP2000FT	35 x 18	2	2000	20	121,350	1112228	
AMS3518UP6000FT	35 x 18	2	6000	6	111,167	1112244	
AMS3518UP2000BK	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112023	
AMS3518UP6000BK	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112074	

SI Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST V2A teräs, haponkestävä, ruostumaton A2 €/100 m
 FS kuumasinkitystä ohutlevystä BK kirkas FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO 1461 40...60µm
 DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko, rei'ittämätön, rakoväli 16,5 mm

Staattiset arvot:

A = 1,14 cm²
 I_y = 0,4945 cm⁴
 I_z = 0,8461 cm⁴
 W_y = 0,441 cm³
 W_z = 1,0549 cm³



Asennuskisko AML3518, rako 16,5 mm



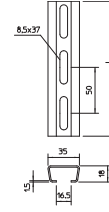
Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
AML3518P0200FT	35 x 18	1,5	200	25	17,800	1119696
AML3518P0300FT	35 x 18	1,5	300	25	26,700	1119693
AML3518P0400FT	35 x 18	1,5	400	10	35,600	1119690
AML3518P0500FT	35 x 18	1,5	500	10	44,500	1119687
AML3518P0600FT	35 x 18	1,5	600	10	53,400	1119684
AML3518P0700FT	35 x 18	1,5	700	10	62,300	1119681
AML3518P0800FT	35 x 18	1,5	800	10	71,200	1119678

St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskisko rakoväli 16,5 mm.



Asennuskisko AMS3518, rako 16,5 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
AMS3518P1000FS	35 x 18	2	1000	—	115,000	1112735	
AMS3518P2000FS	35 x 18	2	2000	20	115,000	1112708	1317118
AMS3518P1000FT	35 x 18	2	1000	—	122,000	1112755	
AMS3518P2000FT	35 x 18	2	2000	20	122,000	1112759	1339810
AMS3518P1000A2	35 x 18	2	1000	—	107,000	1118421	
AMS3518P2000A2	35 x 18	2	2000	20	107,000	1112709	

St Teräs

V2A teräs

ruostumaton 1.4301 RST

V2A teräs

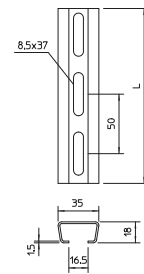
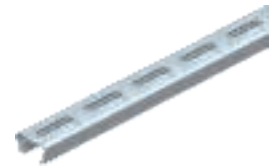
haponkestävä, ruostumaton A2

€/100 m

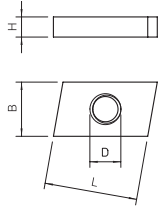
FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko, rei'itetty rakoväli 16,5 mm.

Staattiset arvot:

A = 1,31 cm²I_y = 0,5377 cm⁴I_z = 2,3149 cm⁴W_y = 0,516 cm³W_z = 1,322 cm³

Liukumutteri



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100		1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100		1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100		1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100		1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100		1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100		1147084

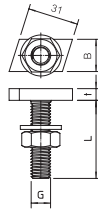
St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskoille CM3015, CM3518 ja AM3518

Liukuruuvi



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Tuotenro
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148092

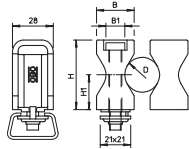
St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukuruuvi asennuskiskoille CM3015, CM3518 ja AM3518

Rivikiinnike



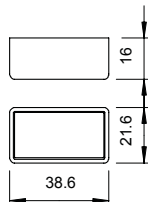
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Ruuvi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	vaalean- harmaa	25	5,120	2255014	1317119
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	vaalean- harmaa	20	7,970	2255022	1317121

PA Polyamidi

€/100 kpl

Raskas malli, sopii myös kiskoihin 16 - 17 mm:n rakovälillä, kiinnike polyamidia, vaaleanharmaa RAL 7035, metalliosat terästä, galvaanisesti sinkitty.

Päätysuoja



Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
CM3518 SK	oranssi	500	50	0,420	1124502

PE polyeteeni

€/100 kpl

Päätysuoja asennuskiskotyypeille CM3518 ja AM3518.

Kiinnitysvanne

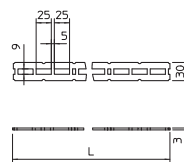
Tyyppi	Pituus mm	Paino kg/100 m	Tuotenumero
CMCP3000FT	3000	55,000	6350208

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Teräslatta esim. ripustus- ja kiinnitystarkoituksiin.

€/m



Kiinnityskappale

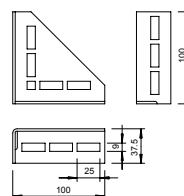
Tyyppi	Pituus mm	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
CM3518 KD FT	—	22,000	6350100

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kulmakappale asennuskiskolle 1268

€/kpl



Kattokiinnike

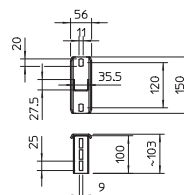
Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
CM3518 KP FT	25	42,000	6350054

St Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kattokiinnike asennuskiskolle 1268

€/kpl



Kiinnityskappale 90°

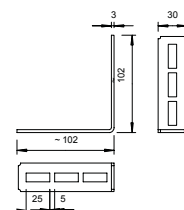
Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
CMW90G	25	11,000	6350151	1464222

St Teräs

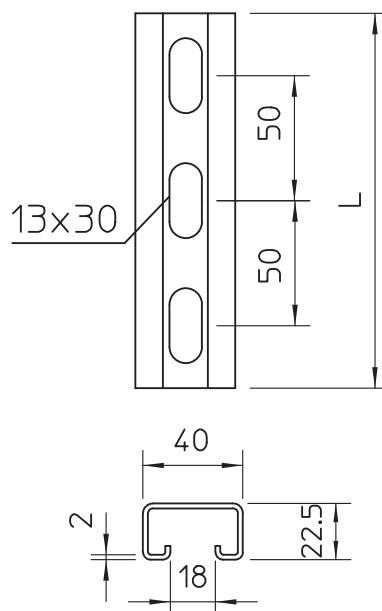
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiinnityskappale asennuskiskolle 1268

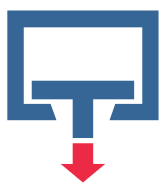
€/kpl



Asennuskisko MS4022, raskas

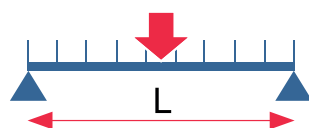


Sallittu yksittäiskuorma



Pää: 1,18 kN
Keskiosa: 3,21 kN

Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	2,76	1,94	1,46	1,16	0,97	0,83	0,73	0,58
q_{sall} [kN/m]	13,82	12,93	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,16

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko MS4022, raskas, rako 18 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenumero
MS4022P2000FT	40 x 22,5	2	2000	—	160,000	1121979
MS4022P6000FT	40 x 22,5	2	6000	—	160,000	1121898
MS4022P2000A2	40 x 22,5	2	2000	—	152,500	1121960
MS4022P6000A2	40 x 22,5	2	6000	—	152,500	1121901
MS4022P2000A4	40x22,5	2	2000	—	147,600	1121963
MS4022P6000A4	40 x 22,5	2	6000	—	147,600	1121903

St. Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Profiilikisko rei'itetty, raskas rakenne, rakoväli 18 mm.

Staattiset arvot:

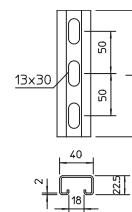
A = 1,7398 cm²

I_y = 1,1835 cm⁴

I_z = 4,4539 cm⁴

W_y = 1,0462 cm³

W_z = 2,2276 cm³



Asennuskisko MS4022, raskas, rako 18 mm

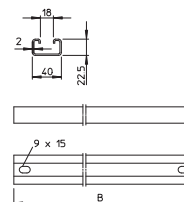


Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS4022P0492FT	40 x 22,5	2	492	10	81,500	6007244
MS4022P0592FT	40 x 22,5	2	592	10	96,000	6007252
MS4022P0692FT	40 x 22,5	2	692	10	113,000	6007260
MS4022P0792FT	40 x 22,5	2	792	10	130,000	6007279
MS4022P0892FT	40 x 22,5	2	892	10	145,000	6007287
MS4022P0992FT	40 x 22,5	2	992	10	162,000	6007295
MS4022P1092FT	40 x 22,5	2	1092	10	178,000	6007309
MS4022P1192FT	40 x 22,5	2	1192	10	197,500	6007317

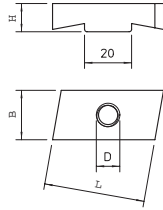
St. Teräs €/kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Pieni MS4022 raskaille tikashyllyille.



Liukumutteri



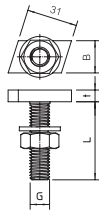
Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50		1147106
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50		1147110
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50		1147114
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50		1147118
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50		1147126
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50		1147130
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50		1147134
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50		1147138

St Teräs V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4 €/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskolle MS4022

Liukuruuvi



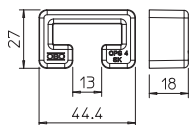
Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Tuoteno
MS40HB M6x30 ZL	35	17	10	M6x30mm	50	1148106
MS40HB M8x30 ZL	35	17	10	M8x30mm	50	1148110
MS40HB M8x60 ZL	35	17	10	M8x60mm	25	1148114
MS40HB M10x30 ZL	35	14	7,5	M10x30mm	50	1148118
MS40HB M10x60 ZL	35	14	7,5	M10x60mm	25	1148122
MS40HB M12x30 ZL	35	14	7,5	M12x30mm	50	1148126
MS40HB M12x60 ZL	35	14	7,5	M12x60mm	25	1148130
MS40HB M6x30 A4	35	17	10	M6x30mm	50	1148146
MS40HB M8x30 A4	35	17	10	M8x30mm	50	1148150
MS40HB M8x60 A4	35	17	10	M8x60mm	25	1148154
MS40HB M10x30 A4	35	14	7,5	M10x30mm	50	1148160
MS40HB M10x60 A4	35	14	7,5	M10x60mm	25	1148164
MS40HB M12x30 A4	35	14	7,5	M12x30mm	50	1148168
MS40HB M12x60 A4	35	14	7,5	M12x60mm	25	1148170

St Teräs V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4 €/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukuruuvi asennuskiskolle MS4022

Päätysuoja



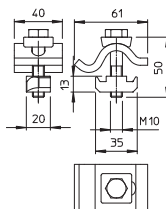
Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MS4022 SK	oranssi	300	25	0,675	1124555

PE polyeteeni

€/100 kpl

Päätysuojat asennuskiskolle tyyppi MS 4022.

Kiinnityskappale, kevyt TKH, für MS 4022, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Kor- keus mm	F kN:nä	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuoteno
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

St Teräs

€/pari

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Vaijerikiinnike liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.

Kiinnityskappale

Tyyppi

SAA CPS 4 FT

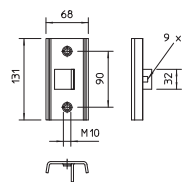
St. Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

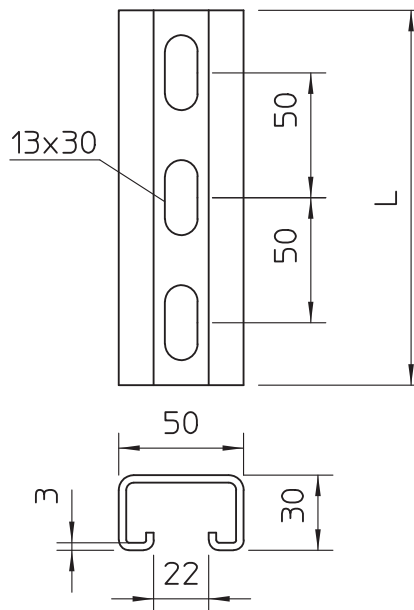
Pienen kiinnityspää pienatyypin CPS 4 teräspalkkiin.

Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
5	82,600	6007498

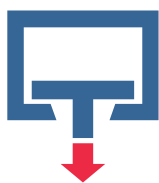
€/pari



Asennuskisko MS5030, raskas

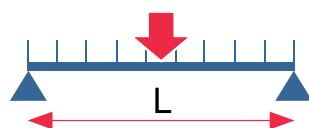


Sallittu yksittäiskuorma



Pää: 3,08 kN
Keskiosa: 7,87 kN

Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	6,15	6,38	4,78	3,83	3,19	2,73	2,39	1,91
q_{sall} [kN/m]	30,76	30,76	23,91	15,31	10,63	7,81	5,98	3,83

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko, MS5030, rako 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS5030RP0220FT	50 x 30	3	220	—	69,000	6349404
MS5030RP0260FT	50 x 30	3	260	—	81,500	6349412
MS5030RP0300FT	50 x 30	3	300	—	94,000	6349439
MS5030RP0340FT	50 x 30	3	340	—	107,000	6349447
MS5030RP0380FT	50 x 30	3	380	—	119,000	6349463

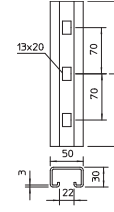
St Teräs

€/kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskisko CPS 5 kiinnitetään rakenteisiin liitoskulmilla. Asennuskiskoihin voidaan kiinnittää riipustuskiskoja tai kattokannakkeita.

Staattiset arvot:

A = 3,3854 cm²I_y = 3,9943 cm⁴I_z = 13,1098 cm⁴W_y = 3,9512 cm³W_z = 6,3751 cm³

Asennuskisko, MS5030, rako 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenumero
MS5030P1000FT	50 x 30	3	1000	—	282,500	1121448
MS5030P2000FT	50 x 30	3	2000	—	282,500	1121464
MS5030P3000FT	50 x 30	3	3000	—	282,500	1121466
MS5030P6000FT	50 x 30	3	6000	—	282,500	1121472
MS5030P2000A2	50 x 30	3	2000	—	282,500	1121480
MS5030P6000A2	50 x 30	3	6000	—	282,500	1121499
MS5030P2000A4	50 x 30	3	2000	—	285,000	1121465
MS5030P6000A4	50 x 30	3	6000	—	285,000	1121473
MS5030UP2000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	1121524
MS5030UP6000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	1121529

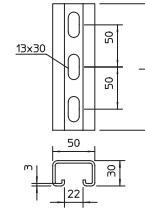
St Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 m

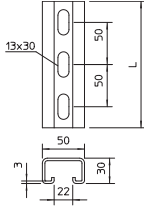
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskisko pitkäikäisreijätyksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

Staattiset arvot:

A = 3,3854 cm²I_y = 3,9943 cm⁴I_z = 13,1098 cm⁴W_y = 3,9512 cm³W_z = 6,3751 cm³

Asennuskisko, MS5030, rako 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS5030P0200FT	50 x 30	3	200	—	57,000	1121391
MS5030P0300FT	50 x 30	3	300	—	85,000	1121243
MS5030P0400FT	50 x 30	3	400	—	113,000	1121278
MS5030P0500FT	50 x 30	3	500	—	141,000	1121405
MS5030P0600FT	50 x 30	3	600	—	170,000	1121294
MS5030P0700FT	50 x 30	3	700	—	198,000	1121332
MS5030P0800FT	50 x 30	3	800	—	235,000	1121308
MS5030P0900FT	50 x 30	3	900	—	255,000	1121336
MS5030P1500FT	50 x 30	3	1500	—	424,000	1121363

St Teräs

€/kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskisko pitkittäisreilityksellä, raskas rakenne ja rakoväli 22 mm.

Staattiset arvot:

A = 3,3854 cm²I_y = 3,9943 cm⁴I_z = 13,1098 cm⁴W_y = 3,9512 cm³W_z = 6,3751 cm³

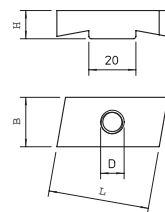
Liukumutteri

Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50		1147156
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50		1147160
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50		1147164
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50		1147168
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50		1147172
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50		1147186
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50		1147190
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50		1147194

St. Teräs V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4 €/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskolle MS5030



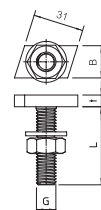
Liukuruuvi

Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Tuotenumero
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	1148206
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	1148210
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	1148214
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	1148218
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	1148222
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	1148226
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	1148230
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	1148256
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	1148260
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	1148264
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	1148268
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	1148272
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	1148276
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	1148280

St. Teräs V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4 €/100 kpl

ZL Sinkkikerros

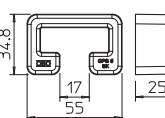
Liukuruuvi asennuskiskolle MS5030



Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS5030 SK	oranssi	300	25	1,260	1124563

PE polyeteeni €/100 kpl

Päätysuojat asennuskiskolle tyyppi MS 5030.



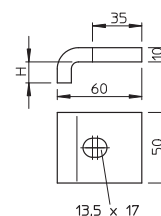
Kiinnityskappale KWH MS5030:lle, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kor- keus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenumero
KWH 5 FT	5	5,7	10	63,000	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	10	68,000	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	10	70,000	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	10	76,000	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	10	80,000	6355072

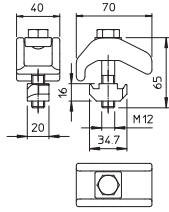
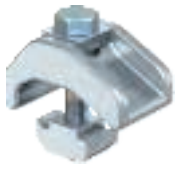
St. Teräs €/pari

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnike tyyppi KWH liukuruuvilla kiinnitettäväksi asennuskiskoon tyyppi CPS 5.



Kiinnityskappale, raskas TKH, MS5030:lle, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Kor- keus mm	F kN:nä kN
TKH-S-30 FT	30	21

Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenro
10	81,000	6355804

St Teräs

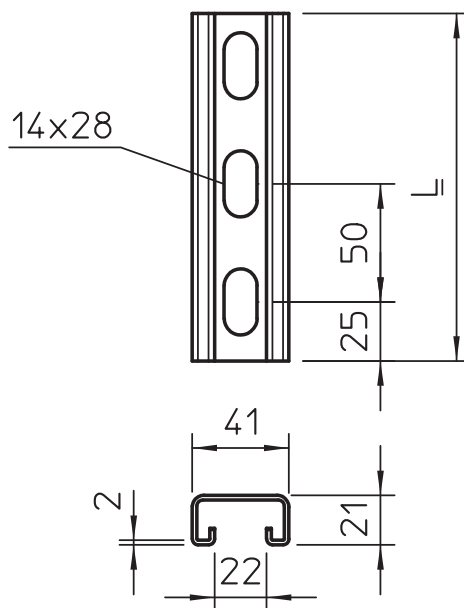
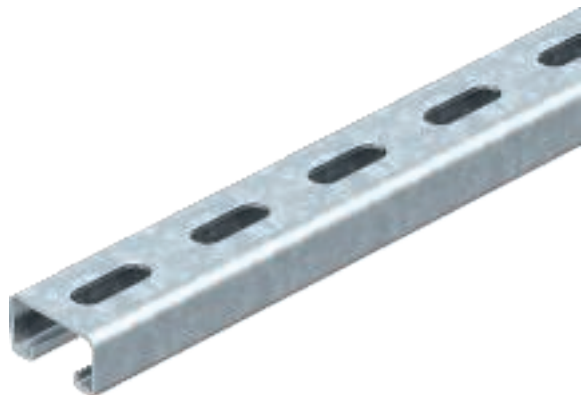
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

€/pari

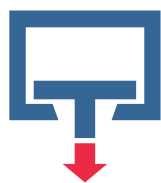
Kiinnityskappale, raskas malli liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.



Asennuskisko MS4121, raskas

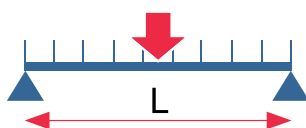


Sallittu yksittäiskuorma



Pää: 1,41 kN
Keskiosa: 3,67 kN

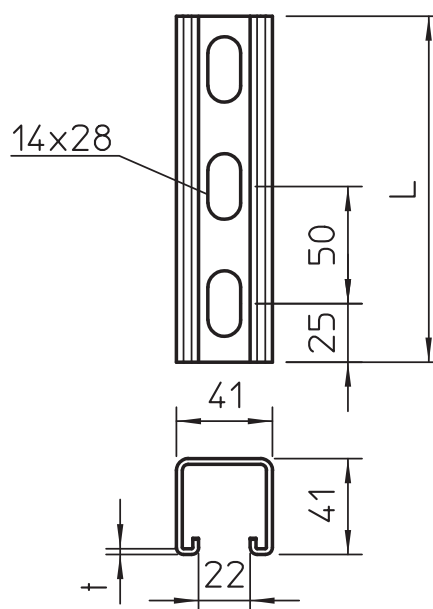
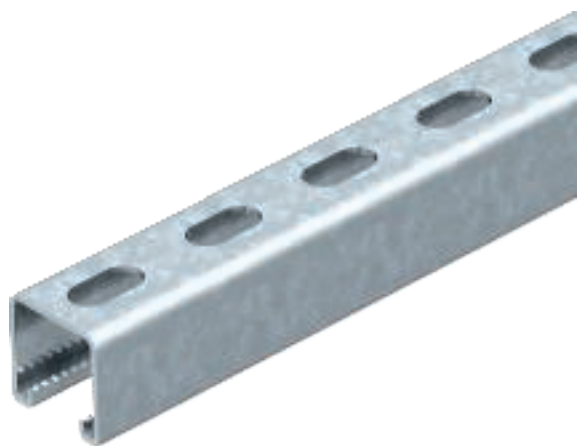
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



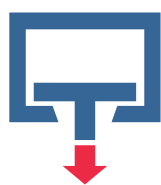
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	2,53	1,72	1,29	1,03	0,86	0,74	0,64	0,52
q_{sall} [kN/m]	12,66	11,46	6,45	4,13	2,87	2,11	1,61	1,03

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko MS4141, raskas

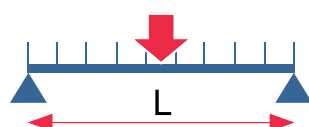


Sallittu yksittäiskuorma



Pää: 1,41 kN
Keskiosa: 3,67 kN

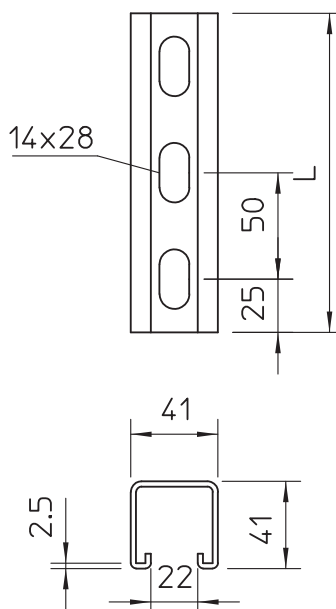
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



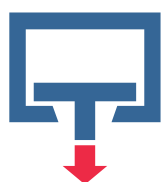
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F_{sall} [kN]	2,53	3,76	3,35	2,68	2,24	1,92	1,68	1,34
q_{sall} [kN/m]	12,66	12,47	9,35	7,48	6,23	5,34	4,19	4141,00

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko MS4141, raskas

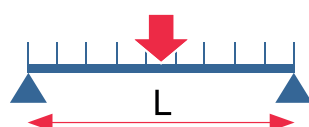


Sallittu yksittäiskuorma



Pää: 1,66 kN
Keskiosa: 5,60 kN

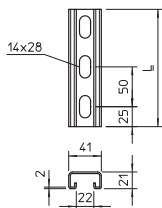
Sallittu kokonaiskuorma tukivälillä L



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
F _{sall} [kN]	3,88	5,29	3,97	3,17	2,64	2,27	1,98	1,59
q _{sall} [kN/m]	19,38	19,38	14,75	11,80	8,81	6,47	4,96	3,17

- Annetut kuormitusarvot koskevat esitettyä reikäkuva.
- Kiskohuulloksen kuormitettavuus on selvitetty kuormittamalla rakenteeltaan lyhimmän kiskon päätä. Tällöin kiinnikkeet sijoitettiin viimeisiin reikiin. Annettu arvo sallitulle yksittäiskuormalle koskee molempien huulosten symmetristä kuormitusta.
- Huomautus: Kaarikiinnikkeet N- ja U-jalalla kuormittavat vain kiskon toista laippaa - saa sijoittaa vain 50 % sallitusta yksittäisestä kuormasta kuormitettavaksi

Asennuskisko MS4121, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS4121P2000FS	41x21	2	2000	—	175,000	1122918
MS4121P3000FS	41x21	2	3000	—	141,900	1122920
MS4121P6000FS	41x21	2	6000	—	141,900	1122922
MS4121P2000FT	41x21	2	2000	—	183,000	1122923
MS4121P3000FT	41x21	2	3000	—	180,340	1122924
MS4121P6000FT	41x21	2	6000	—	184,000	1122926
MS4121P2000A2	41x21	2	2000	—	175,000	1122925
MS4121P3000A2	41x21	2	3000	—	185,340	1122928
MS4121P6000A2	41x21	2	6000	—	172,670	1122929
MS4121P2000A4	41x21	2	2000	—	175,000	1122476
MS4121P3000A4	41x21	2	3000	—	172,670	1122931
MS4121P6000A4	41x21	2	6000	—	172,670	1122932

SI Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST V2A teräs, haponkestävä, ruostumaton A2 €/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko jatkuvalla pohjareityksellä, raskas rakenne ja 22 mm rakoväli.

Staattiset arvot:

$$A = 1,64837 \text{ cm}^2$$

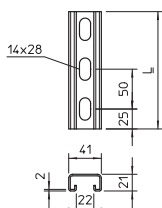
$$I_y = 0,952339 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 4,5113 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,888299 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 2,20087 \text{ cm}^3$$

Asennuskisko MS4121, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS4121P0200FS	41x21	2	200	—	35,000	1122950
MS4121P0300FS	41x21	2	300	—	52,500	1122951
MS4121P0400FS	41x21	2	400	—	70,000	1122953
MS4121P0500FS	41x21	2	500	—	87,500	1122955
MS4121P0600FS	41x21	2	600	—	105,000	1122956
MS4121P0700FS	41x21	2	700	—	122,500	1122958
MS4121P0800FS	41x21	2	800	—	134,000	1122957
MS4121P0900FS	41x21	2	900	—	157,500	1122959
MS4121P0200FT	41x21	2	200	—	35,100	1122933
MS4121P0300FT	41x21	2	300	—	53,000	1122934
MS4121P0400FT	41x21	2	400	—	70,000	1122935
MS4121P0500FT	41x21	2	500	—	87,000	1122936
MS4121P0600FT	41x21	2	600	—	105,000	1122937
MS4121P0700FT	41x21	2	700	—	123,000	1122938
MS4121P0800FT	41x21	2	800	—	140,000	1122939
MS4121P0900FT	41x21	2	900	—	158,000	1122940

SI Teräs €/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko pitkittäisreityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

$$A = 1,64837 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 0,952339 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 4,5113 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,888299 \text{ cm}^2$$

$$W_z = 2,20087 \text{ cm}^3$$

Asennuskisko MS4121, rakoväli 22 mm, kaksinkertainen



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS4142P3000FS	41x42	2	3000	—	303,000	1122947
MS4142P6000FS	41x42	2	6000	—	303,000	1122948
MS4142P3000FT	41x42	2	3000	—	303,000	1122944
MS4142P6000FT	41x42	2	6000	—	303,000	1122945
MS4142P6000A2	41x42	2	6000	—	283,800	1122954

Sl Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko pitkittäisreikäyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (kylmäniitattu).

Staattiset arvot:

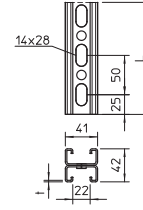
$$A = 3,2968 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 5,3802 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 9,0227 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 1,281 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 0,2524 \text{ cm}^3$$



Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS4141P1000FS	41x41	2,5	1000	—	247,500	1122908
MS4141P3000FS	41x41	2,5	3000	—	247,500	1122910
MS4141P6000FS	41x41	2,5	6000	—	247,500	1122912
MS4141P1000FT	41x41	2,5	1000	—	261,400	1122606
MS4141P3000FT	41x41	2,5	3000	—	261,400	1122622
MS4141P6000FT	41x41	2,5	6000	—	260,670	1122657
MS4141P3000A4	41x41	2,5	3000	—	247,500	1123049
MS4141P6000A4	41x41	2,5	6000	—	247,500	1123051

Sl Teräs V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko pitkittäisreikäyksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

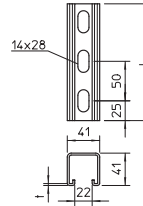
$$A = 2,96937 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 6,05302 \text{ cm}^4$$

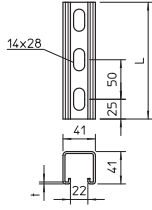
$$I_z = 9,01392 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 2,91256 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 4,39726 \text{ cm}^3$$



Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MSL4141P1000FS	41x41	2	1000	—	201,100	1122970
MSL4141P3000FS	41x41	2	3000	—	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	41x41	2	6000	—	201,100	1122974
MSL4141P1000FT	41x41	2	1000	—	214,700	1122962
MSL4141P3000FT	41x41	2	3000	—	214,700	1122964
MSL4141P6000FT	41x41	2	6000	—	214,700	1122966
MSL4141P1000A2	41x41	2	1000	—	201,100	1122978
MSL4141P3000A2	41x41	2	3000	—	201,100	1122980
MSL4141P6000A2	41x41	2	6000	—	201,100	1122982
MSL4141P1000A4	41x41	2	1000	—	201,100	1122988
MSL4141P3000A4	41x41	2	3000	—	201,100	1122990
MSL4141P6000A4	41x41	2	6000	—	201,100	1122992

Sl Teräs V2A teräs, ruostuma- V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST ton 1.4301 RST €/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko jatkuvalla pohjareijityksellä, vankka rakenne ja 22 mm rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 2,44837 cm⁴

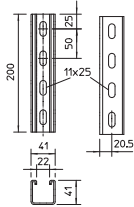
I_y = 5,17636 cm⁴

I_z = 7,556 cm⁴

W_y = 2,51257 cm³

W_z = 2,68608 cm³

Asennuskisko MSL4141, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MSL4141P0200FS	—	2	200	—	40,400	1123262
MSL4141P0300FS	—	2	300	—	60,600	1123264
MSL4141P0400FS	—	2	400	—	80,800	1123266
MSL4141P0500FS	—	2	500	—	101,000	1123268
MSL4141P0600FS	—	2	600	—	121,000	1123270
MSL4141P0700FS	—	2	700	—	141,000	1123272
MSL4141P0800FS	—	2	800	—	162,000	1123274
MSL4141P0900FS	—	2	900	—	182,000	1123276

Sl Teräs

€/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm



Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenumero
MSL4141PP1000FS	41x41	2	1000	—	179,400	1123008
MSL4141PP3000FS	41x41	2	3000	—	179,400	1123010
MSL4141PP6000FS	41x41	2	6000	—	179,400	1123012
MSL4141PP1000FT	41x41	2	1000	—	191,500	1123001
MSL4141PP3000FT	41x41	2	3000	—	191,500	1123003
MSL4141PP6000FT	41x41	2	6000	—	191,500	1123005
MSL4141PP1000A2	41x41	2	1000	—	179,400	1123014
MSL4141PP3000A2	41x41	2	3000	—	179,400	1123016
MSL4141PP6000A2	41x41	2	6000	—	179,400	1123018
MSL4141PP1000A4	41x41	2	1000	—	179,400	1123021
MSL4141PP3000A4	41x41	2	3000	—	179,400	1123023
MSL4141PP6000A4	41x41	2	6000	—	179,400	1123025

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko rei'itys kolmella sivulla, vankka rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

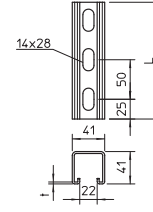
A = 2,44837 cm²

I_y = 5,17636 cm⁴

I_z = 7,556 cm⁴

W_y = 2,51257 cm³

W_z = 2,68608 cm³



Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm, A4



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS4141P0200FT	41x41	2,5	200	—	52,400	1122509
MS4141P0300FT	41x41	2,5	300	—	78,500	1122517
MS4141P0400FT	41x41	2,5	400	—	104,700	1122525
MS4141P0500FT	41x41	2,5	500	—	130,800	1122533
MS4141P0600FT	41x41	2,5	600	—	156,900	1122541
MS4141P0700FT	41x41	2,5	700	—	183,000	1122568
MS4141P0800FT	41x41	2,5	800	—	209,200	1122576
MS4141P0900FT	41x41	2,5	900	—	235,300	1122584

Sl Teräs €/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Asennuskisko jatkuvalla pohjareijityksellä, vankka rakenne ja 22 mm rakoväli.

Staattiset arvot:

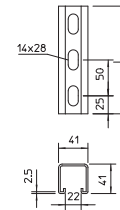
A = 2,96937 cm²

I_y = 6,05302 cm⁴

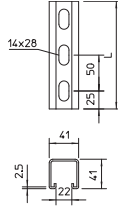
I_z = 9,01392 cm⁴

W_y = 2,91256 cm³

W_z = 4,39726 cm³



Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS4141PP1000FS	41x41	2,5	1000	—	281,000	1122481
MS4141PP3000FS	41x41	2,5	3000	—	218,000	1122914
MS4141PP6000FS	41x41	2,5	6000	—	218,340	1122916
MS4141PP1000FT	41x41	2,5	1000	—	225,000	1122479
MS4141PP3000FT	41x41	2,5	3000	—	233,340	1122483
MS4141PP6000FT	41x41	2,5	6000	—	225,000	1122487
MS4141PP6000A4	41x41	2,5	6000	—	218,340	1123079

Sl Teräs V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 m

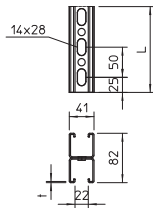
FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko pitkittäisreilityksellä kolmella puolella, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli.

Staattiset arvot:

A = 2,4195 cm²
I_y = 5,9974 cm⁴
I_z = 6,9732 cm⁴
W_y = 2,91256 cm³
W_z = 4,39726 cm³

Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm, kaksinkertainen



Tyyppi	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro
MS4182P3000FS	41x82	2	3000	—	402,200	1122676
MS4182P6000FS	41x82	2	6000	—	402,200	1122678
MS4182P3000FT	41x82	2	3000	—	402,200	1122671
MS4182P6000FT	41x82	2	6000	—	402,200	1122673
MS4182P3000A2	41x82	2	3000	—	402,200	1122682
MS4182P6000A2	41x82	2	6000	—	402,200	1122684

Sl Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST €/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm
DIN EN 10327 ~ 20 µm

Asennuskisko pitkittäisreilityksellä pohjassa, raskas rakenne ja 22 mm:n rakoväli. Kaksinkertainen malli ts. kaksi asennuskiskoa on liitetty toisiinsa pohjasta (kylmäniitattu).

Staattiset arvot:

A = 4,8569 cm²
I_y = 30,6909 cm⁴
I_z = 15,1124 cm⁴
W_y = 2,51257 cm³
W_z = 2,68608 cm³



Liukumutteri

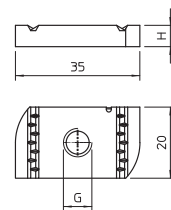
Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50		1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50		1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	25		1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50		1147218
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50		1147226
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50		1147230
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50		1147234
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50		1147238

St. Teräs V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukumutteri asennuskiskoille MS4121 ja MS4141



Liukumutteri jousella

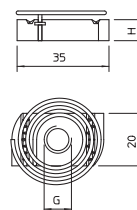
Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50		1147306
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50		1147310
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50		1147314
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50		1147318
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50		1147336
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50		1147340
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50		1147344
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50		1147348

St. Teräs V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

F kuumasinkitty upottamalla DIN267

Liukumutteri jousella asennuskiskoille 4121 ja MS4141



Liukuruuvi

Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Tuoteno
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	50	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	50	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	25	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	20	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	50	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	25	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	20	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	50	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	25	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	20	1148342
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	50	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	20	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	50	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	25	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	20	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	50	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	25	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	20	1148442

St. Teräs V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

ZL Sinkkikerros

Liukuruuvi asennuskiskolle MS4121 ja MS4141



Liukuruuvi jousella



Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Kor- keus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	50		1148376
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	25		1148380
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	50		1148384
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	25		1148388
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	50		1148392
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	25		1148396
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50		1148476
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25		1148480
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	50		1148484
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	25		1148488
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	50		1148492
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	25		1148496

St Teräs **V4A** teräs, haponkestävä, ruostumaton A4 €/100 kpl

F kuumasinkitty upottamalla DIN267

Liukuruuvi jousella asennuskiskolle MS4121 ja MS4141

Kiinnityskappale



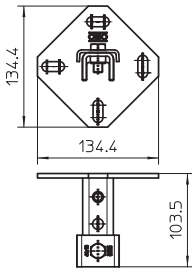
Tyyppi	Mal- li	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
WBDHE 41 G	rei'itetty	134x110	5	102	10	73,000	1123193
WBDHE 41 FT	rei'itetty	134x110	5	102	10	73,000	1123191
WBDHE 41 V2A	rei'itetty	134x110	5	102	10	73,000	1123195
WBDHE 41 V4A	rei'itetty	134x110	5	102	10	73,000	1123197

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

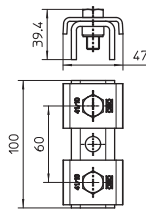
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Seinä-, lattia- ja kattokiinnikkeitä voidaan käyttää kannattimina seinä-, lattia- ja kattoasennuksissa.

Ne sopivat käytettäväksi myös kannatin- ja kehysrakenteina asennuskiskojen MS4141 kanssa.



Jatkokappale



Tyyppi	Mal- li	Mitat L x K mm	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
SVE 41 G	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	42,000	1123124
SVE 41 FT	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	42,000	1123121
SVE 41 V2A	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	42,000	1123126
SVE 41 V4A	rei'itetty	47x39,4	4	100	10	42,000	1123128

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Jatkokappaletta käytetään asennuskiskon MS4141 pidentämiseen. Tämä liitos voidaan tehdä helposti työmaalla tai etukäteen työpajassa.

Sillä varmistetaan, että kiskon liitoksen alueelle ei muodostu mitään heikkoa kohtaa. Tähän pätevät asennuskiskon staattiset arvot.

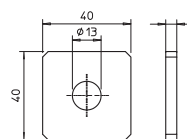
Toimituksen sisältö:

Kiinnityslevyt tyyppi 4141 ja sopivat kuusioruuvit irrallisena.

Kiinnityskappale 1 reiällä

Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	1124643
GMS 1 VP G	5	10	6,470	1124603
GMS 1 VP V2A	4	10	4,450	1124683
GMS 1 VP V4A	4	10	4,450	1124723

St Teräs **V2A** teräs, ruostumatonta 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

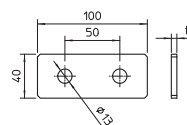


Kiinnityskappale pitkittäisreiällä esim. kierretankojen asentamiseen asennuskiskoihin 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm.

Jatkokappale 2 reiällä

Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	1124645
GMS 2 VP G	5	10	16,170	1124605
GMS 2 VP V2A	4	10	11,500	1124685
GMS 2 VP V4A	4	10	11,500	1124725

St Teräs **V2A** teräs, ruostumatonta 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

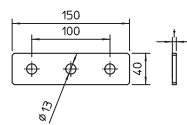


Jatkokappale 2 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

Jatkokappale 3 reiällä

Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	1124647
GMS 3 VP G	5	20	21,200	1124607
GMS 3 VP V2A	4	20	17,200	1124687
GMS 3 VP V4A	4	20	17,200	1124727

St Teräs **V2A** teräs, ruostumatonta 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

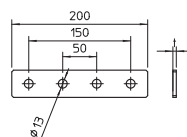


Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

Jatkokappale 4 reiällä

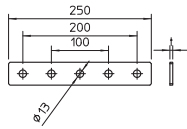
Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	1124649
GMS 4 VP G	5	10	32,340	1124609
GMS 4 VP V2A	4	10	23,300	1124689
GMS 4 VP V4A	4	10	23,300	1124729

St Teräs **V2A** teräs, ruostumatonta 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm



Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkittäisliitokseen.

Jatkokappale 5 reiällä



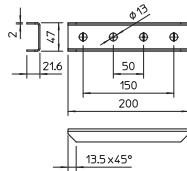
Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kap.	kg/100 kpl	
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	1124651
GMS 5 VP G	5	10	38,810	1124611
GMS 5 VP V2A	4	10	28,900	1124691
GMS 5 VP V4A	4	10	28,900	1124731

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkäisliitokseen.

Jatkokappale



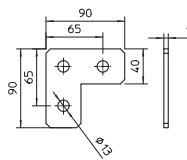
Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kap.	kg/100 kpl	
GVMS 4 ASV FT	5	10	44,040	1124641
GVMS 4 ASV G	5	10	44,040	1124601
GVMS 4 ASV V2A	4	10	24,900	1124681
GVMS 4 ASV V4A	4	10	24,900	1124715

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Jatkokappale korotetulla ulkoreunalla, 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pitkäisliitokseen.

Jatkokappale



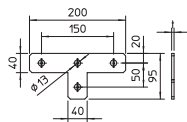
Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kap.	kg/100 kpl	
GMS 3 VP L G	5	10	20,000	1124613
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653
GMS 3 VP L V2A	4	10	15,900	1124693
GMS 3 VP L V4A	4	10	15,900	1124733

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Jatkokappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm kulmaliitokseen.

T-kappale



Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk.	Paino	Tuotenro
		Kap.	kg/100 kpl	
GMS 4 VP T G	5	10	40,000	1124615
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	1124655
GMS 4 VP T V2A	4	10	30,200	1124695
GMS 4 VP T V4A	4	10	30,200	1124735

St Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Jatkokappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm T-muotoiseen liitokseen.



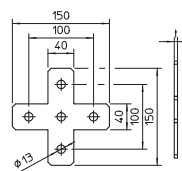
X-kappale

Tyyppi	Materiaalin paksuus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
GMS 5 VP X G	5	10	39,000	1124617
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657
GMS 5 VP X V2A	4	10	29,600	1124697
GMS 5 VP X V4A	4	10	29,600	1124737

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Jatkokappale 5 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm ristiliitokseen.



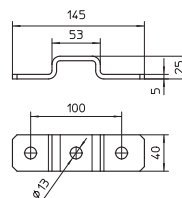
Kiinnityskappale

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
GMS 3 O 4121 G	10	26,800	1124631
GMS 3 O 4121 FT	10	26,800	1124671
GMS 3 O 4121 V2A	10	20,900	1124711
GMS 3 O 4121 V4A	10	20,900	1124751

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnityskappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 21 mm ristikkäisliitokseen.



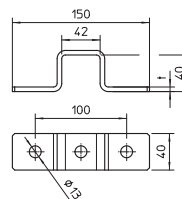
Kiinnityskappale

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
GMS 3 O 4141 G	10	29,830	1124633
GMS 3 O 4141 FT	10	35,000	1124673
GMS 3 O 4141 V2A	10	25,400	1124713
GMS 3 O 4141 V4A	10	25,400	1124753

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnityskappale 3 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ristikkäisliitokseen.



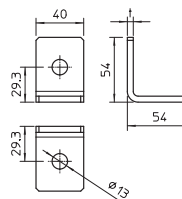
Kiinnityskappale

Tyyppi	Malli	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
GMS 2 VW 90 G	90°-kiinnityskappale	10	16,170	1124619
GMS 2 VW 90 FT	90°-kiinnityskappale	10	14,000	1124659
GMS 2 VW 90 V2A	90°-kiinnityskappale	10	11,500	1124699
GMS 2 VW 90 V4A	90°-kiinnityskappale	10	11,500	1124739

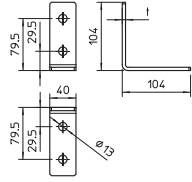
Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnityskappale 2 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.



Kiinnityskappale



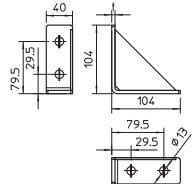
Tyyppi	Mal- li	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 4 VW 90 G	90°-kiinnityskappale	10	32,660	1124623
GMS 4 VW 90 FT	90°-kiinnityskappale	10	32,000	1124663
GMS 4 VW 90 V2A	90°-kiinnityskappale	10	23,300	1124703
GMS 4 VW 90 V4A	90°-kiinnityskappale	10	23,300	1124743

St Teräs **V2A** teräs, ruostuma-**V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST ton 1.4301 RST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Kiinnityskappale 2 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.

Kiinnityskappale



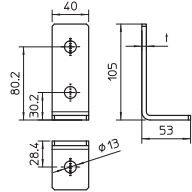
Tyyppi	Mal- li	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 4 KD 90 FT	90°-kiinnityskappale	10	48,000	1124665
GMS 4 KD 90 G	90°-kiinnityskappale	10	42,000	1124625
GMS 4 KD 90 V2A	90°-kiinnityskappale	10	35,000	1124705
GMS 4 KD 90 V4A	90°-kiinnityskappale	10	35,000	1124745

St Teräs **V2A** teräs, ruostuma-**V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST ton 1.4301 RST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Vahvistettu kiinnityskappale 4 reiällä asennuskiskojen 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm liittämiseen 90°-kulmassa.

Kiinnityskappale



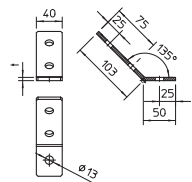
Tyyppi	Mal- li	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 3 VW 90 G	90°-kiinnityskappale	10	23,550	1124621
GMS 3 VW 90 FT	90°-kiinnityskappale	10	25,910	1124661
GMS 3 VW 90 V2A	90°-kiinnityskappale	10	17,200	1124701
GMS 3 VW 90 V4A	90°-kiinnityskappale	10	17,200	1124741

St Teräs **V2A** teräs, ruostuma-**V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST ton 1.4301 RST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 90° kulmassa.

Kiinnityskappale



Tyyppi	Mal- li	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
GMS 3 VW 45 G	45°-kiinnityskappale	10	21,200	1124627
GMS 3 VW 45 FT	45°-kiinnityskappale	10	24,010	1124667
GMS 3 VW 45 V2A	45°-kiinnityskappale	10	17,200	1124707
GMS 3 VW 45 V4A	45°-kiinnityskappale	10	17,200	1124747

St Teräs **V2A** teräs, ruostuma-**V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST ton 1.4301 RST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 μm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60 μm

Kiinnityskappale 3 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 45° kulmassa.



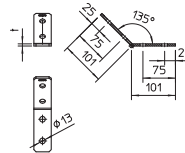
Kiinnityskappale

Tyyppi	Mal- li	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
GMS 4 VW 45 G	45°-kiinnityskappale	10	31,400	1124629
GMS 4 VW 45 FT	45°-kiinnityskappale	10	32,000	1124669
GMS 4 VW 45 V2A	45°-kiinnityskappale	10	23,300	1124709
GMS 4 VW 45 V4A	45°-kiinnityskappale	10	23,300	1124749

Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST **V4A** teräs, haponkestävä 1.4571 HST €/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm **FT** upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnityskappale 4 reiällä 41 x 41 mm:n ja 41 x 21 mm:n asennuskiskojen liittämiseen 45° kulmassa.



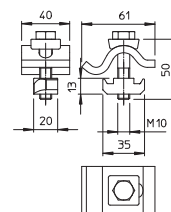
Kiinnityskappale, kevyt TKH, MS 4121:lle ja MS4141:lle, rakoväli 18 - 22 mm

Tyyppi	Kor- keus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenumero
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

Sl Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Vaijerikiinnike liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.



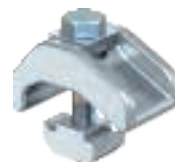
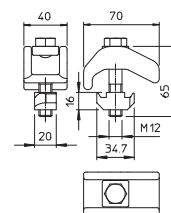
Kiinnityskappale, raskas TKH, MS 4121:lle ja MS 4141:lle, rakoväli 22 mm

Tyyppi	Kor- keus mm	F kN:nä kN	Pakk. Pari	Paino kg/100 pari	Tuotenumero
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	6355804

Sl Teräs

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnityskappale, raskas malli liukumutterilla asennuskiskojen kiinnittämiseen teräspalkkeihin.



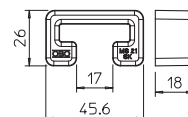
Päätsuoja MS4121



Tyyppi	Väri	Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS4121 SK	oranssi	300	25	0,650	1122902

PE polyeteeni

Päätsuojat asennuskiskolle tyyppi MS 4121.

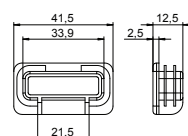


Päätykappale MS4121

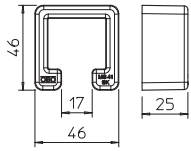
Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
MS4121 EK	oranssi	50	0,645	1122904

PE polyeteeni

Päätykappale asennuskiskolle tyyppi MS4121.



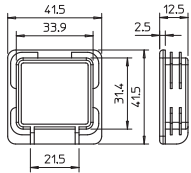
Päätysuoja MS4141



Tyyppi	Väri	Läh.- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS4141 SK	oranssi	300	25	1,320	1122900
PE polyeteeni					€/100 kpl

Päätysuojat asennuskiskolle tyyppi MS 4141.

Päätäkappale MS4141



Tyyppi	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
MS4141 EK	oranssi	50	0,670	1122906
PE polyeteeni				€/100 kpl

Päätäkappale asennuskiskolle tyyppi MS4141.



Asennuskisko



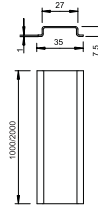
Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuoteno
2069 2M BK	rei'ittämätön	1	2000	50	36,040	1115618
2069 3M BK	rei'ittämätön	1	3000	—	36,034	1115855

St Teräs

€/100 m

BK kirkas

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



Asennuskisko



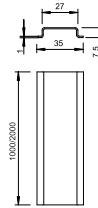
Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
2069 1M FS	rei'ittämätön	1	1000	25	36,020	1115677	
2069 2M FS	rei'ittämätön	1	2000	50	36,033	1115626	1463214

St Teräs

€/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

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



Asennuskisko



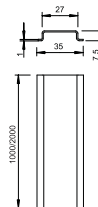
Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
2069 1M GTP	rei'ittämätön	1	1000	25	36,020	1115685	
2069 2M GTP	rei'ittämätön	1	2000	50	36,040	1115650	1463213

St Teräs

€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

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



Asennuskisko, rei'itetty



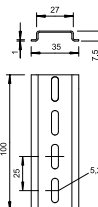
Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
2069 2M GTPL	rei'itetty	1	2000	50	33,280	1115669	1463212

St Teräs

€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

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



Asennuskisko, rei'itetty



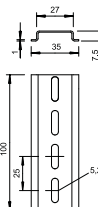
Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuoteno	Tuoteno Snro
2069 L 2M FS	rei'itetty	1	2000	—	33,280	1115804	1462238

St Teräs

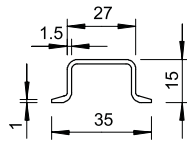
€/100 m

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

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



Asennuskisko



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2069 15 1.5 GTP	rei'ittämätön	1,5	2000	20	66,000	1115421	1463215

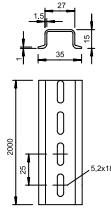
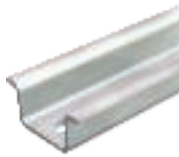
St Teräs

€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Asennuskisko 35 x 15 mm kuten DIN EN 60715 (aiemmin DIN EN 50022), mutta materiaalin vahvuus 1,5 mm.

Asennuskisko, rei'itetty



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2069 15 1.5 GTP L	rei'itetty	1,5	2000	20	66,000	1115456	1463216

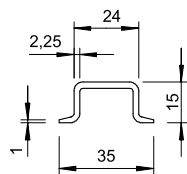
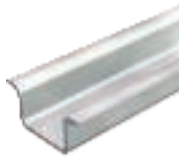
St Teräs

€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Asennuskisko 35 x 15 mm kuten DIN EN 60715 (aiemmin DIN EN 50022), mutta materiaalin vahvuus 1,5 mm.

Asennuskisko



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2069 15 2.2 GTP	rei'ittämätön	2,25	2000	20	97,000	1115553	

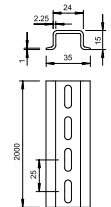
St Teräs

€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Asennuskisko 35 x 15 mm DIN EN 60715 mukaan.

Asennuskisko, rei'itetty



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2069 15 2.2 GTP L	rei'itetty	2,25	2000	20	97,000	1115596	1462227

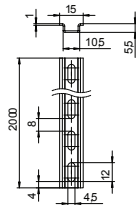
St Teräs

€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Asennuskisko 35 x 15 mm DIN EN 60715 mukaan.

Asennuskisko, DIN-kisko



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
46277 GTP	rei'ittämätön	1	2000	50	12,400	1115332	1463209
46277 GTP L	rei'itetty	1	2000	50	12,400	1115359	1462228

St Teräs

€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

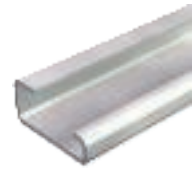
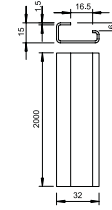
Asennuskisko 15 x 5 mm DIN EN 60715 mukaan.



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2064 GTP 2M	rei'ittämätön	1,5	2000	20	70,000	1115057	1462229
St	Teräs						€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Asennuskisko G32 DIN EN 60715 mukaisesti.



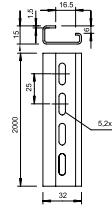
Asennuskisko



Tyyppi	Mal- li	Materiaalin paksuus mm	Pituus mm	Murto- kuorma m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2064 GTP 2M	rei'itetty	1,5	2000	20	69,000	1115065	1339479
St	Teräs						€/100 m

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

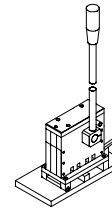
Asennuskisko G32 DIN EN 60715 mukaisesti.

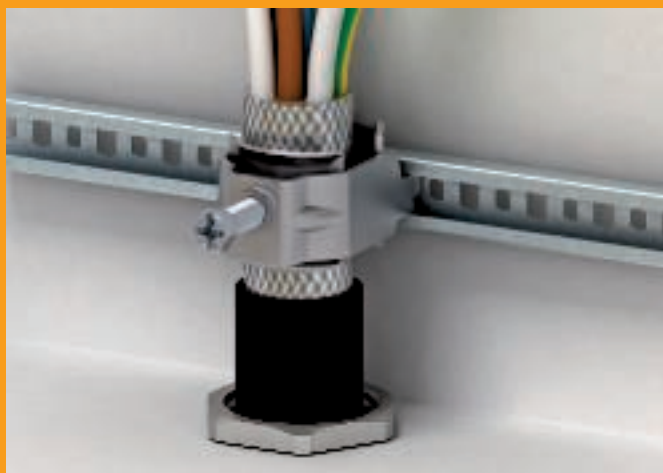


Leikkuri

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
HTS 35	1	2.000,000	1125036
			€/kpl









Asennuskiskoleikkurilla HTS 35 voidaan leikata tavallisia asennuskiskoprofiileja (tyypit 2069..., 46277... ja 2064) , kuten DIN 50035 ja DIN 50035, lähes särmättömästi ja mittatarkasti.

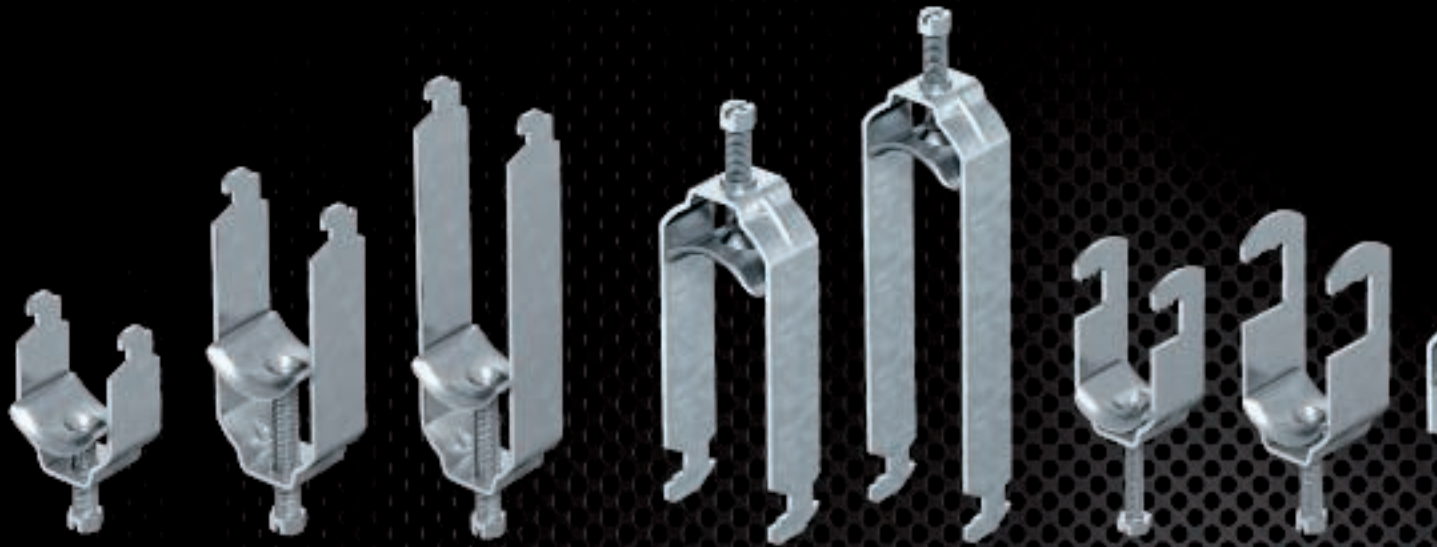




Kaarikiinnikeet

Kaarikiinnikkeet

	Kaarikiinnikkeet, kiskoille	398
	Kaarikiinnikkeet, kiskoille	401
	Kaarikiinnikkeet, kiskoille	407
	Kaarikiinnikkeet, lattateräkselle	411
	Kaarikiinnikkeet, kulmateräkselle	413
	Muut kaarikiinnikkeet	415
	Kaalikiinnike	417
	Kaalikiinnikkeet, lisätarvike	418




Laatu ja määrä kohtaavat toisensa OBO kaarikiinnikkeet

Kaarikiinnikkeillä voidaan kiinnittää kaapeleita ja asennusputkia asennuskiskoihin. Kaarikiinnikkeet toimitetaan jalkojen standardimuodoilla, mutta OBO:n valikoimasta löytyvät sopivat kaarikiinnikkeet myös kulma- ja lattateräksiin sekä pyöreisiin profiileihin. Useiden kaapeleiden niputukseen ja yksijohdinkaapelien kiinnitykseen on erilaisia kaarikiinnikemalleja.





- 
- ✓ Nopea asennus kaksikierteisyyden ansiosta
 - ✓ Monia jalan muotoja eri käyttötarkoituksiin
 - ✓ Erilaisia materiaaleja ja pinnoitusvaihtoehtoja
 - ✓ Monia erikoiskiinnikkeitä
 - ✓ Laaja lisätarvikevalikoima



Kaarikiinnikkeet N-jalalla

- rakoväli 11 - 12mm
- suuri kiinnitysalue
- monipuolisuus 1-osainen, 2-osainen malli
- FT, AL, VA



Kaarikiinnikkeet vasarapääjalalla

- rakoväli 16 - 17mm
- suuri kiinnitysalue
- 1-osainen, 2-osainen ja 3-osainen malli
- FT, AL, VA



Kaarikiinnikkeet U-jalalla

- rakoväli 18-22mm
- suuri kiinnitysalue
- 1-osainen, 2-osainen ja 3-osainen malli
- FT, AL, VA



Kaarikiinnikkeet F-jalalla

- Kiinnitysvahvuus, jalka: 4 - 12 mm
- suuri kiinnitysalue
- 1-osainen ja 2-osainen malli
- FT, AL, VA



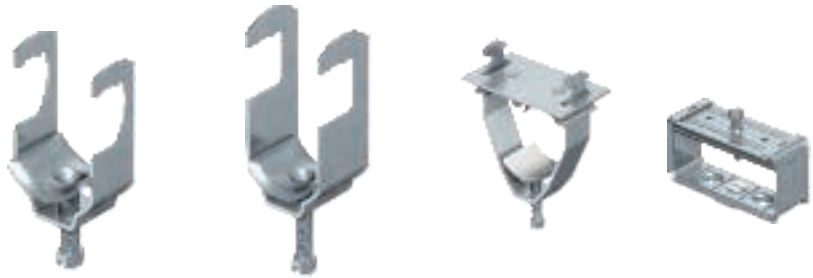
Kaarikiinnikkeet W-jalalla

- sopii kulmateräkseen, jonka kyljen leveys on 40 mm
- suuri kiinnitysalue
- 1-osainen ja 2-osainen malli
- FT, AL, VA



Kaariinnikkeet erikoisasennuksiin

- lukemattomia mahdollisuuksia
- ratkaisulähtöinen



Vastavanteet, 1-osaiset

- parannettu kaapelisuoja
- yleiskäyttöön



Vastavanne, kaksiosainen

- parannettu kaapelisuoja
- yleiskäyttöön



Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero	Tuotenumero Snro
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124	1339560
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167	1339561
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221	1339562
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280	1339563
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345	1339564
2056N 40 FT	34 - 40	100	6,300	1163396	1339565
2056N 46 FT	40 - 46	100	7,650	1163469	1339566
2056N 52 FT	46 - 52	100	8,750	1163523	1339567
2056N 58 FT	52 - 58	50	11,000	1163582	1339568
2056N 64 FT	58 - 64	50	12,100	1163647	1339569
2056N 70 FT	64 - 70	50	13,550	1163701	1339570
2056N 12 VA	8 - 12	50	2,700	1166018	
2056N 16 VA	12 - 16	50	3,800	1166026	
2056N 22 VA	16 - 22	50	4,400	1166034	
2056N 28 VA	22 - 28	50	6,500	1166042	
2056N 34 VA	28 - 34	50	8,000	1166050	
2056N 40 VA	34 - 40	25	8,300	1166069	
2056N 46 VA	40 - 46	25	11,700	1166077	
2056N 52 VA	46 - 52	25	11,150	1166085	
2056N 58 VA	52 - 58	25	15,200	1166093	
2056N 64 VA	58 - 64	15	15,250	1166107	
2056N 12 ALU	8 - 12	50	0,900	1183605	1339687
2056N 16 ALU	12 - 16	50	1,050	1183613	1339688
2056N 22 ALU	16 - 22	50	1,200	1183621	1339689
2056N 28 ALU	22 - 28	50	1,700	1183648	1339690
2056N 34 ALU	28 - 34	50	2,200	1183656	1339691
2056N 40 ALU	34 - 40	50	2,350	1183664	1339692
2056N 46 ALU	40 - 46	50	2,850	1183672	1339693
2056N 52 ALU	46 - 52	50	3,300	1183680	1339694
2056N 58ALU	52 - 58	50	4,100	1183699	1339695

St Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST Al Alumiini

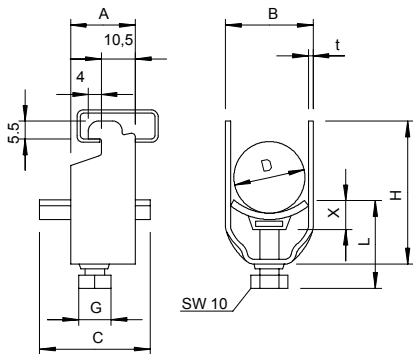
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm ja joiden vapaa sisäkorkeus on vähintään 6,5 mm ja vapaa sisäleveys vähintään 18,5 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenia, vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2056N 2 12 FT	8 - 12	50	3,500	1164120	1339580
2056N 2 16 FT	12 - 16	50	3,850	1164163	1339581
2056N 2 22 FT	16 - 22	50	4,650	1164228	1339582
2056N 2 28 FT	22 - 28	50	7,500	1164287	1339583
2056N 2 34 FT	28 - 34	50	10,050	1164341	1339584
2056N 2 40 FT	34 - 40	50	10,050	1164406	1339585
2056N 2 46 FT	40 - 46	50	11,050	1164465	1339586
2056N 2 52 FT	46 - 52	50	12,400	1164511	1339587
2056N 2 58 FT	52 - 58	50	15,600	1164589	1339588

St. Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

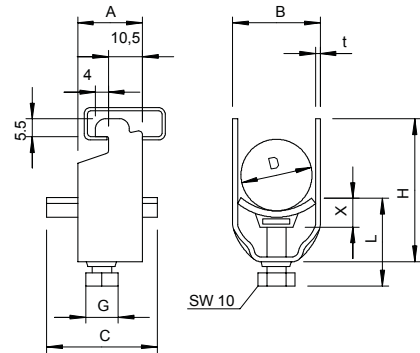
Sopii kaikkiin asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11-12 mm ja joiden vapaa sisäkorkeus on vähintään 6,5 mm ja vapaa sisäleveys vähintään 18,5 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, vaaleanharmaa RAL 7035, halogeenivapaa.



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	49	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	57	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	70	59
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	84	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	97	56,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	110	56,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	124	56,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	137	57,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	150	57,5

Mitat



Kaarikiinnike, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
2056N M 12 FT	8 - 12	100	2,450	1155407	1339650
2056N M 16 FT	12 - 16	100	2,800	1155415	1339651
2056N M 22 FT	16 - 22	100	3,150	1155423	1339652
2056N M 28 FT	22 - 28	100	4,900	1155431	1339653
2056N M 34 FT	28 - 34	100	6,400	1155458	1339654
2056N M 40 FT	34 - 40	100	7,000	1155466	1339655
2056N M 46 FT	40 - 46	100	8,500	1155474	1339656
2056N M 52 FT	46 - 52	100	9,150	1155482	1339657
2056N M 58 FT	52 - 58	100	12,100	1155490	1339658

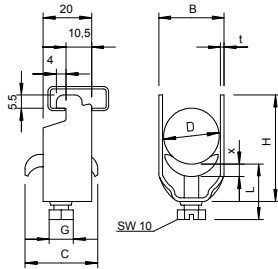
St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikkiin C-asennuskiskoihin, joiden rakoväli on 11 - 12 mm ja joissa on vähintään 6,5 mm:n vapaa sisäkorkeus ja vähintään 18,5 mm:n vapaa sisäleveys; Metallivanteissa on kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetty kaapeli-vaurioiden välttämiseksi.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5
12 - 16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5
16 - 22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5
22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5
28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37
34 - 40	20	45	35	M8	2	5	66	37
40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37
46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	86	37

Kaarikiinnike potentiaalintasausliittimenä



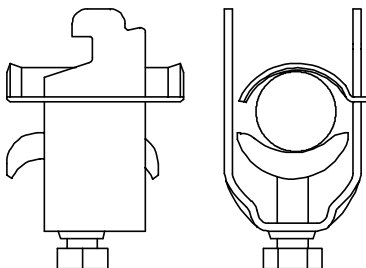
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro
2056N SAS 8 VA	4 - 8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 VA	8 - 12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 VA	12 - 16	50	4,200	1167022
2056N SAS 22 VA	16 - 22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 VA	22 - 28	50	6,600	1167049

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kaapeleiden suojavaippojen potentiaalintasausliittimään, toimitus täydellisenä vastavanteella. Sähkömagneettisten häiriövaikutusten ehkäisyyn, voidaan käyttää myös potentiaalintasaukseen.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
4 - 8	20	12	28	M6	1,5	3,25	30	32,5
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34

Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125	1339602
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168	1339603
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222	1339604
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281	1339605
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346	1339606
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400	1339607
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451	1339608
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524	1339609
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583	1339610
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648	1339611
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702	1339612
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761	1339613
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826	1339614
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907	1339615
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	1160990	1339616
2056 12 VA	8 - 12	50	3,300	1159518	
2056 16 VA	12 - 16	50	3,600	1159526	
2056 22 VA	16 - 22	50	4,200	1159534	
2056 28 VA	22 - 28	50	6,500	1159542	
2056 34 VA	28 - 34	50	7,400	1159550	
2056 40 VA	34 - 40	25	8,000	1159569	
2056 46 VA	40 - 46	25	10,900	1159577	
2056 52 VA	46 - 52	25	11,400	1159585	
2056 58 VA	52 - 58	25	14,500	1159593	
2056 64 VA	58 - 64	15	15,600	1159607	
2056 70 VA	64 - 70	15	18,200	1159615	
2056 76 VA	70 - 76	10	20,800	1159623	
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206	1339152
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214	1339154
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222	1339156
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230	1339158
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249	1339160
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257	1339162
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265	1339164
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273	1339166
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281	1339168
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303	1339170
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311	1339172
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338	1339174

Sl Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST Al Alumiini €/100 kpl

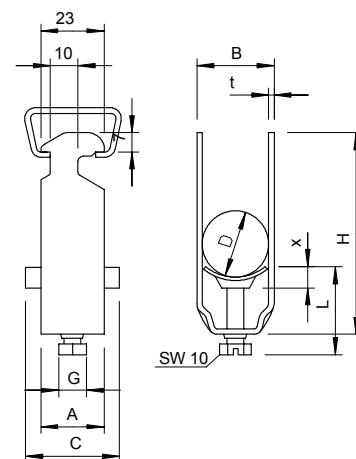
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5

Mitat



Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenro Snro
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121	1339617
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164	1339618
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,150	1161229	1339619
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288	1339620
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342	1339621
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407	1339622
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,950	1161466	1339623
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520	1339624
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571	1339625
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644	
2056 2 22 VA	16 - 22	50	5,150	1161822	
2056 2 28 VA	22 - 28	50	7,700	1161830	
2056 2 34 VA	28 - 34	50	10,200	1161849	
2056 2 40 VA	34 - 40	25	11,450	1161857	
2056 2 46 VA	40 - 46	25	14,950	1161865	
2056 2 52 VA	46 - 52	25	16,700	1161873	
2056 2 58 VA	52 - 58	25	21,400	1161881	
2056 2 64 VA	58 - 64	15	24,250	1161903	
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	1183389	1339202
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1183397	1339204
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	1183400	1339206
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	1183419	1339208
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1183427	1339210
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	1183435	1339212
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	1183443	1339214
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	1183451	1339216
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	1183478	1339218

St Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST Al Alumiini

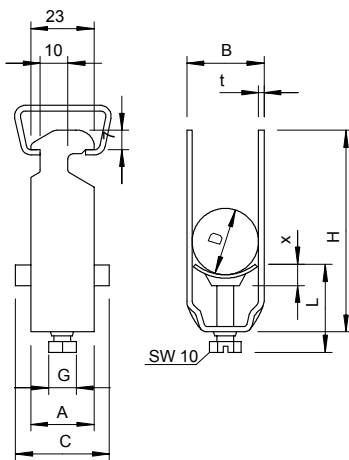
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5

Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128	1339626
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160	1339627
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225	1339628
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284	1339629
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349	1339630
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403	1339631
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462	1339632
2056 3 22 ALU	16 - 22	50	2,050	1183524	1339256
2056 3 28 ALU	22 - 28	50	2,900	1183532	1339258
2056 3 34 ALU	28 - 34	50	4,200	1183540	1339260

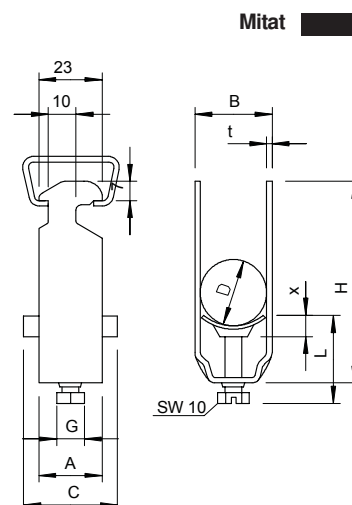
St Teräs Al Alumiini €/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkitystä teräksestä, vanne polypropeenista, halogeenivapaa, väri vaaleanharmaa RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5



Kaarikiinnike, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuoteno Snro
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004	1339302
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012	1339303
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020	1339304
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039	1339305
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047	1339306
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055	1339307
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063	1339308
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071	1339309
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098	1339310
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101	1339311
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128	
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136	
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144	
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152	
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	1156160	
2056 M 12 VA	8 - 12	50	3,200	1159712	
2056 M 16 VA	12 - 16	50	3,500	1159716	
2056 M 22 VA	16 - 22	50	4,400	1159722	
2056 M 28 VA	22 - 28	25	6,100	1159728	
2056 M 34 VA	28 - 34	25	7,700	1159734	
2056 M 40 VA	34 - 40	25	8,600	1159740	
2056 M 46 VA	40 - 46	25	9,600	1159746	
2056 M 52 VA	46 - 52	25	10,400	1159752	
2056 M 58 VA	52 - 58	15	13,100	1159758	
2056 M 64 VA	58 - 64	15	14,500	1159764	
2056 M 70 VA	64 - 70	15	16,100	1159770	
2056 M 76 VA	70 - 76	10	18,300	1159776	

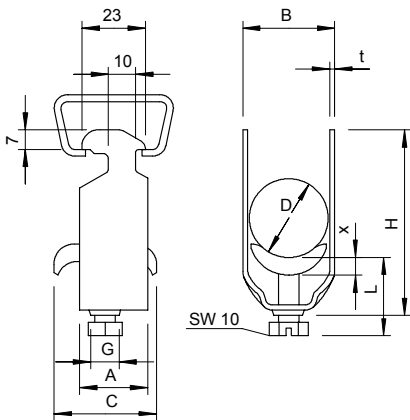
Si Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikille asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.
Kiinnike, ruuvi ja vanne upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56

Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209
2056 M2 12 VA	8 - 12	50	3,980	1161912
2056 M2 16 VA	12 - 16	50	4,750	1161916
2056 M2 22 VA	16 - 22	50	6,900	1161922
2056 M2 28 VA	22 - 28	50	7,800	1161928
2056 M2 34 VA	28 - 34	50	10,030	1161934
2056 M2 40 VA	34 - 40	25	11,205	1161940
2056 M2 46 VA	40 - 46	25	13,300	1161946
2056 M2 52 VA	46 - 52	25	14,400	1161952
2056 M2 58 VA	52 - 58	25	18,550	1161958
2056 M2 64 VA	58 - 64	15	20,010	1161964

Sl Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

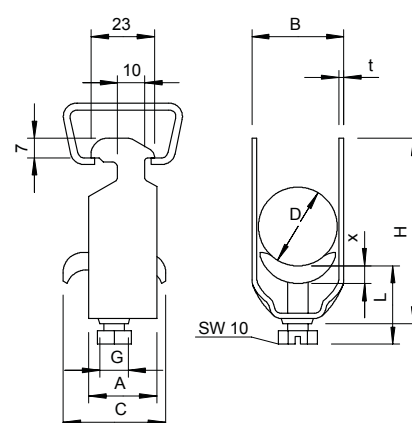
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikille C-asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne kuumasinkitystä teräksestä.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47

Mitat



Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

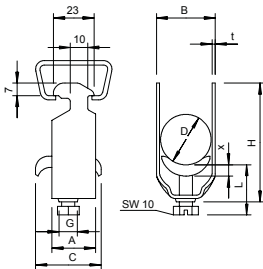
St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikille C-asennuskiskoille, joiden rakoväli on 16 - 17 mm.
Kiinnike, ruuvi ja vanne kuumasinkitystä teräksestä.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47

Kaarikiinnike, maadoitusvanteiden kiinnitykseen



Tyyppi	kiskolle rakovälillä mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056 BE FT	16 - 17	25	4,700	1174053

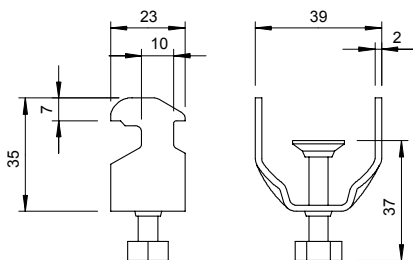
St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Maks. 30 mm:n leveyisten maadoitusvanteiden kiinnitykseen asennuskiskoihin. Sopii kaikkiin C-asennuskiskoihin rakovälillä 16-17 mm.

Mitat



Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122	
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165	
2056U 22 FT	16 - 22	100	4,200	1175211	
2056U 28 FT	22 - 28	100	5,800	1175289	
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343	
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408	
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467	
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521	
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580	
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645	
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696	
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769	
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823	
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904	
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998	
2056U 12 VA	8 - 12	50	3,000	1178504	
2056U 16 VA	12 - 16	50	3,200	1178512	
2056U 22 VA	16 - 22	50	3,800	1178520	
2056U 28 VA	22 - 28	50	5,350	1178539	
2056U 34 VA	28 - 34	50	7,200	1178547	
2056U 40 VA	34 - 40	25	8,100	1178555	
2056U 46 VA	40 - 46	25	9,900	1178563	
2056U 52 VA	46 - 52	25	11,200	1178571	
2056U 58 VA	52 - 58	25	13,400	1178598	
2056U 64 VA	58 - 64	15	14,300	1178601	
2056U 70 VA	64 - 70	15	20,500	1178628	
2056U 76 VA	70 - 76	10	19,100	1178636	
2056U 12 ALU	8 - 12	50	1,100	1184407	1339102
2056U 16 ALU	12 - 16	50	1,200	1184415	1339104
2056U 22 ALU	16 - 22	50	1,350	1184423	1339106
2056U 28 ALU	22 - 28	50	1,950	1184431	1339108
2056U 34 ALU	28 - 34	50	2,550	1184458	1339110
2056U 40 ALU	34 - 40	50	2,800	1184466	1339112
2056U 46 ALU	40 - 46	50	3,600	1184474	1339114
2056U 52 ALU	46 - 52	50	3,950	1184482	1339116
2056U 58 ALU	52 - 58	50	4,900	1184490	1339118
2056U 64 ALU	58 - 64	50	5,250	1184504	1339120
2056U 70 ALU	64 - 70	50	5,600	1184539	1339126
2056U 76 ALU	70 - 76	50	7,050	1184512	1339122

Sl Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST Al Alumiini €/100 kpl

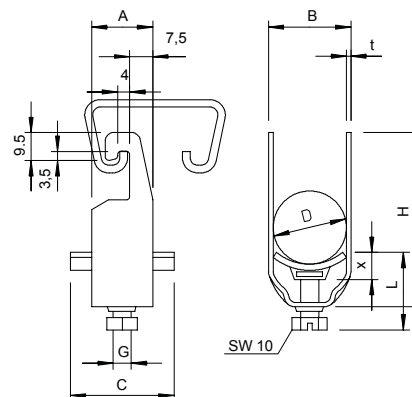
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenia, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5

Mitat



Kaariinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587

St Teräs

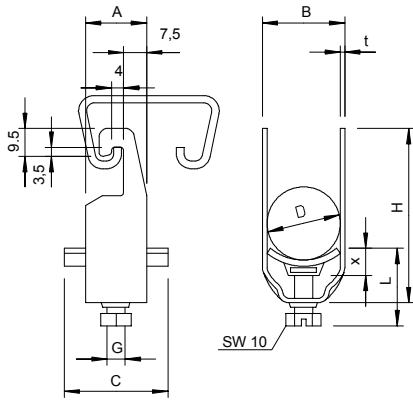
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52 - 58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5

Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Paino		Tuotenro
		Kap.	kg/100 kpl	
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451

St Teräs

€/100 kpl

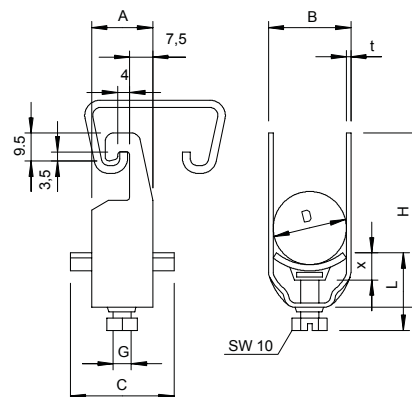
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä. Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G mm	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28 - 34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5

Mitat



Kaariinnike, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120
2056U M 12 V4A	8 - 12	100	3,300	1158207
2056U M 16 V4A	12 - 16	100	3,520	1158211
2056U M 22 V4A	16 - 22	100	3,960	1158215
2056U M 28 V4A	22 - 28	100	5,890	1158219
2056U M 34 V4A	28 - 34	100	7,650	1158223
2056U M 40 V4A	34 - 40	100	8,360	1158227
2056U M 46 V4A	40 - 46	100	10,890	1158231
2056U M 52 V4A	46 - 52	100	11,660	1158235
2056U M 58 V4A	52 - 58	100	14,740	1158239
2056U M 64 V4A	58 - 64	100	15,730	1158243
2056U M 70 V4A	64 - 70	50	18,200	1158247
2056U M 76 V4A	70 - 76	25	20,600	1158251

SI Teräs V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

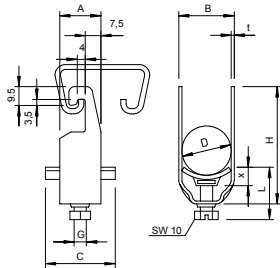
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kaikkiin asennuskiskoihin C, joiden rakoväli 18 - 22 mm. Sopii myös latta- ja U-teräkseen, joiden paksuus on 4-12 mm.

Kiinnike, ruuvi ja vanne upottamalla kuumasinkitystä teräksestä.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,000	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645
2056F 70 FT	64 - 70	50	17,700	1169696
2056F 76 FT	70 - 76	25	20,600	1169769
2056F 82 FT	76 - 82	25	22,000	1169823
2056F 90 FT	82 - 90	25	26,200	1169904
2056F 12 VA	8 - 12	50	3,700	1185004
2056F 16 VA	12 - 16	50	3,900	1185012
2056F 22 VA	16 - 22	50	4,500	1185020
2056F 28 VA	22 - 28	50	6,000	1185039
2056F 34 VA	28 - 34	50	8,000	1185047
2056F 40 VA	34 - 40	25	8,500	1185055
2056F 46 VA	40 - 46	25	10,600	1185063
2056F 52 VA	46 - 52	25	11,700	1185071
2056F 58 VA	52 - 58	25	13,050	1185098
2056F 64 VA	58 - 64	15	14,800	1185101
2056F 12 ALU	8 - 12	50	1,200	1184709
2056F 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1184717
2056F 22 ALU	16 - 22	50	1,450	1184725
2056F 28 ALU	22 - 28	50	2,050	1184733
2056F 34 ALU	28 - 34	50	2,650	1184741
2056F 40 ALU	34 - 40	50	2,850	1184768
2056F 46ALU	40 - 46	50	3,650	1184776

St Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST Al Alumiini €/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

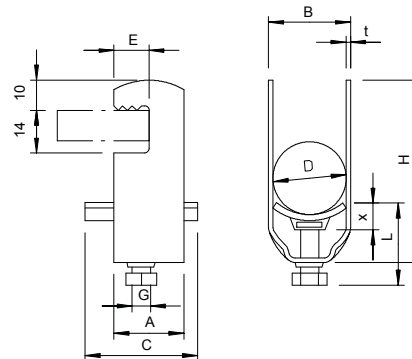
Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	104	38,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	111	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	117	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	126	45,5

Mitat



Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120	
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163	1339130
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228	
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287	
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341	
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	11,200	1170406	
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,000	1170465	
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511	

SI Teräs

€/100 kpl

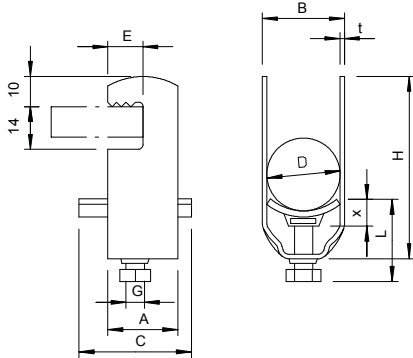
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii myös latta-, kulma- ja U-teräkseen, jonka paksuus on 4 - 12 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenia, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40 - 46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

Kaarikiinnike, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumro
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	1156802
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	1156810
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	1156829
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	1156837

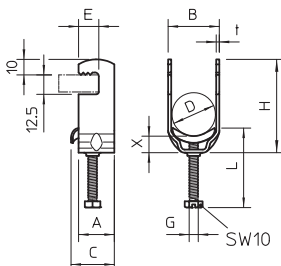
SI Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii myös kaikkiin C-profiilikiskoihin, joiden rakoveveys on 16-17 mm. Metallivanteissa ovat kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetyt kaapelivaurion välttämiseksi.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	E mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	28	13	M6	1,5	3,25	43	26
12-16	23	20	28	13	M6	1,5	3,5	47	26
16-22	23	27	28	13	M6	1,5	4	54	38
22-28	23	33	28	13	M6	2	4	60	38

Kaarikiinnike, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681
2056W 76 FT	70 - 76	25	20,600	1180762
2056W 82 FT	76 - 82	25	22,000	1180827
2056W 90 FT	82 - 90	25	26,200	1180908
2056W 22 VA	16 - 22	50	5,700	1185438
2056W 28 VA	22 - 28	50	7,800	1185446
2056W 34 VA	28 - 34	50	9,400	1185454
2056W 40 VA	34 - 40	25	10,000	1185462
2056W 46 VA	40 - 46	25	12,800	1185470
2056W 52 VA	46 - 52	25	13,600	1185489
2056W 58 VA	52 - 58	25	17,100	1185497
2056W 12 ALU	8 - 12	50	1,600	1184008
2056W 16 ALU	12 - 16	50	1,800	1184016
2056W 22 ALU	16 - 22	50	1,900	1184024
2056W 28 ALU	22 - 28	50	2,550	1184032
2056W 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1184040
2056W 40 ALU	34 - 40	50	3,500	1184059
2056W 46 ALU	40 - 46	50	4,550	1184067
2056W 52 ALU	46 - 52	50	4,800	1184075
2056W 58 ALU	52 - 58	50	5,850	1184083
2056W 64 ALU	58 - 64	50	6,450	1184091

St Teräs
 V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST
 Al Alumiini

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kulmateräkseen, jonka kyljen leveys on 40 mm.

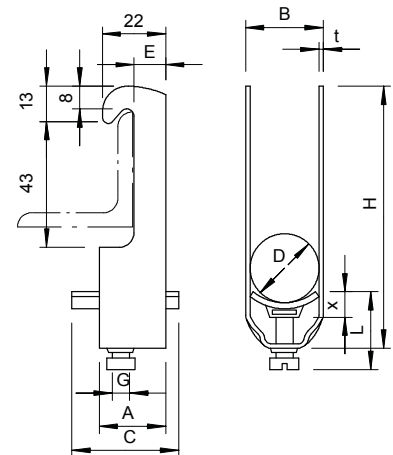
Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5

Mitat



Kaariinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2056W 2 12 FT	8 - 12	50	5,150	1181122	
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165	1339132
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211	
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289	
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343	
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408	
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467	
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521	
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580	

St Teräs

€/100 kpl

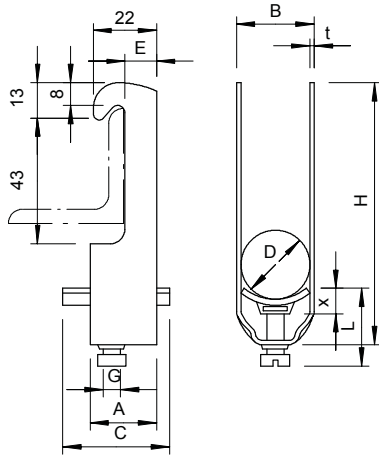
FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Sopii kulmateräkseen, jonka kyljen leveys on 40 mm.

Kiinnike ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Vanne polypropeenaa, halogeenivapaa, vaalenharmaa RAL 7035.

Mitat



D mm	A mm	B mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	88	34
12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

Kaarikiinnike, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2056R M 22 FS	16 - 22	100	5,240	1158410	1339836
2056R M 28 FS	22 - 28	100	7,413	1158414	1339837

St Teräs

€/100 kpl

FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN 10327 ~ 20 µm

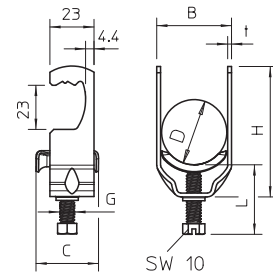
Sopii kaikille pyöreille muototeräksille ja asennusputkille, joiden halkaisija on alle 22 mm. Kiinnike, vanne ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Metallivanteissa on kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetyt kaapelivaurioiden välttämiseksi.



D mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
16-22	27	28	M6	1,5	64	26
22-28	33	28	M6	2,0	71	30

Mitat



Kaarikiinnike, metallivanne



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2056RS M 16 FT	12 - 16	100	4,000	1158305	1339827
2056RS M 22 FT	16 - 22	100	5,200	1158309	1339828
2056RS M 28 FT	22 - 28	100	7,500	1158313	1339829
2056RS M 34 FT	28 - 34	100	9,000	1158317	1339830
2056RS M 40 FT	34 - 40	100	10,000	1158321	1339831
2056RS M 46 FT	40 - 46	100	10,900	1158325	1339832
2056RS M 52 FT	46 - 52	100	12,200	1158329	1339833
2056RS M 58 FT	52 - 58	100	15,000	1158333	1339834
2056RS M 64 FT	58 - 64	100	16,500	1158337	1339835

St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

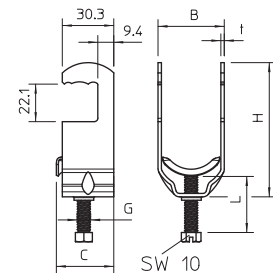
Sopii kaikille pyöreille muototeräksille ja asennusputkille, joiden halkaisija on alle 22 mm. Kiinnike, vanne ja ruuvi upottamalla kuumasinkittyä terästä.

Metallivanteissa on kaikki kulmat voimakkaasti pyöristetyt kaapelivaurioiden välttämiseksi.



D mm	B mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
12-16	20	28	M6	1,5	57	26
16-22	27	28	M6	1,5	69	30
22-28	33	28	M6	2,0	73	38
28-34	39	33	M8	2,0	79	33
34-40	45	33	M8	2,0	86	33
40-46	51	33	M8	2,0	92	33
46-52	57	33	M8	2,0	97	33
52-58	64	33	M8	2,5	103	33
58-64	70	33	M8	2,5	112	33

Mitat



Kaarikiinnikkeet, kolmelle yksijohdinkaapelille



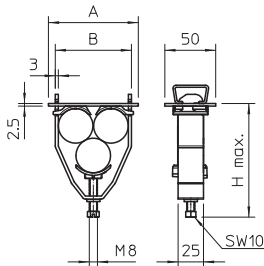
Tyyppi	Kaapelin Ø mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056 E 31 FT	28 - 31	25	19,500	1174606
2056 E 37 FT	34 - 37	25	24,600	1174614
2056 E 44 FT	40 - 44	25	28,300	1174630

SI Teräs €/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

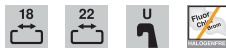
Kiinnike, ruuvi ja vastalevy upottamalla kuumasinkitystä teräksestä, vanne- ja vastavanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035. Toimitus täydellisenä vastalevyn ja vastavanteen kanssa.

Mitat



D mm	A mm	B mm	H mm
28 - 31	83	69	107
34 - 37	95	81	118
40 - 44	109	95	143

Kaarikiinnike, kolmelle yksijohdinkaapelille



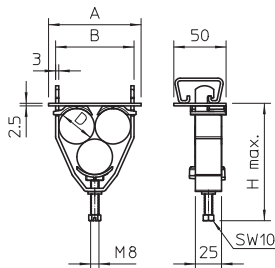
Tyyppi	Kaapelin Ø mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2056U-E28 FT	25 - 28	25	20,000	1174509
2056U-E31 FT	28 - 31	25	19,500	1174541
2056U-E34 FT	31 - 34	25	23,000	1174517
2056U-E37 FT	34 - 37	25	24,600	1174568
2056U-E40 FT	37 - 40	25	26,000	1174525
2056U-E44 FT	40 - 44	25	28,300	1174576

SI Teräs €/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnike, ruuvi ja vastalevy upottamalla kuumasinkitystä teräksestä, vanne- ja vastavanne polypropeenista, halogeenivapaa, vaaleanharmaa RAL 7035. Toimitus täydellisenä vastalevyn ja vastavanteen kanssa.

Mitat



D mm	A mm	B mm	H mm
25 - 28	77	63	101
28 - 31	83	69	107
31 - 34	89	75	112
34 - 37	95	81	118
37 - 40	101	87	123
40 - 44	109	95	143

Kaapelikiinnike



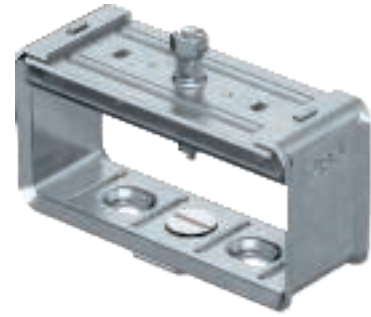
Tyyppi	Vapaat mitat	Mit.	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
	korkeus x leveys mm	H mm	B mm				
2056 B 35 FT	35 x 50	35	50	100	16,000	1194054	1463217
2056 B 40 FT	40 x 100	40	100	50	32,700	1194046	
2056 B 80 FT	80 x 100	80	100	25	38,300	1194089	
2056 B 80 VA	80 x 100	80	100	25	38,300	1194372	

St. Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST

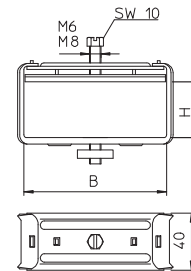
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kiinnike ja ruuvi uppokuumasinkittyä terästä, uppokantaruuvi ruostumatonta terästä, liukumutteri sinkittyä terästä.



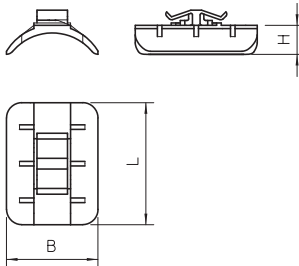
Mitat



Vastavanne, muovi



Mitat



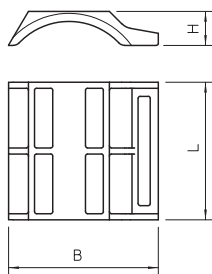
Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2058 12 LGR	8 - 12	34	12	5,4	vaalean- harmaa	100	0,177	1195123
2058 16 LGR	12 - 16	34	15,5	6	vaalean- harmaa	100	0,189	1195166
2058 22 LGR	16 - 22	34	20	6,7	vaalean- harmaa	100	0,187	1195220
2058 28 LGR	22 - 28	34	25	8,1	vaalean- harmaa	100	0,244	1195271
2058 34 LGR	28 - 34	40	30	9,5	vaalean- harmaa	100	0,303	1195344
2058 40 LGR	34 - 40	40	35	10,8	vaalean- harmaa	100	0,325	1195409
2058 46 LGR	40 - 46	40	40	12,2	vaalean- harmaa	100	0,409	1195468
2058 52 LGR	46 - 52	40	42	11	vaalean- harmaa	100	0,442	1195522
2058 58 LGR	52 - 58	40	45	11,5	vaalean- harmaa	100	0,486	1195581
2058 64 LGR	58 - 64	40	48	11,8	vaalean- harmaa	50	0,540	1195646
2058 70 LGR	64 - 70	40	50	11,5	vaalean- harmaa	50	0,550	1195700

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Käyttöalue: Kiskot rakovälillä 16 - 17 mm. Vastavanne lukitaan kaapelin ja kiskon suojaksi rakoväliin.

Vastavanne, muovi



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2058FW 12 LGR	8 - 12	34	16,5	5	vaalean- harmaa	100	0,099	1197126	1339322
2058FW 16 LGR	12 - 16	34	20	5	vaalean- harmaa	100	0,130	1197169	1339323
2058FW 22 LGR	16 - 22	34	25,5	5,8	vaalean- harmaa	100	0,170	1197223	1339324
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	vaalean- harmaa	100	0,216	1197282	1339325
2058FW 34 LGR	28 - 34	34	37	8,4	vaalean- harmaa	100	0,280	1197347	1339326
2058FW 40 LGR	34 - 40	34	42,5	9,7	vaalean- harmaa	100	0,318	1197401	1339327
2058FW 46 LGR	40 - 46	40	48	11	vaalean- harmaa	100	0,415	1197460	1339328
2058FW 52 LGR	46 - 52	40	51,5	9,8	vaalean- harmaa	100	0,425	1197525	1339329
2058FW 58 LGR	52 - 58	40	57	10,6	vaalean- harmaa	100	0,460	1197584	1339330
2058FW 64 LGR	58 - 64	40	61,2	10,4	vaalean- harmaa	50	0,525	1197649	1339331
2058FW 70 LGR	64 - 70	40	67,2	10,4	vaalean- harmaa	50	0,565	1197703	1339332
2058FW 76 LGR	70 - 76	40	71,4	11	vaalean- harmaa	25	0,924	1197762	1339333
2058FW 82 LGR	76 - 82	40	75,6	11	vaalean- harmaa	25	0,998	1197827	1339334
2058FW 90 LGR	82 - 90	40	82,6	12	vaalean- harmaa	25	1,070	1197908	1339335
2058FW 100 LGR	90 - 100	40	89,5	12	vaalean- harmaa	25	1,150	1197991	1339336

PP Polypropeeni

€/100 kpl

Kaikkiin kaariinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.

Vastavanne, metalli



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
2058FW M 12 FT	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,940	1199846	1339312
2058FW M 16 FT	12 - 16	35	21,5	7,7	100	1,100	1199854	1339313
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	1199862	1339314
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	1199870	1339315
2058FW M 34 FT	28 - 34	35	40	13,5	100	2,160	1199889	1339316
2058FW M 40 FT	34 - 40	35	46	15,1	100	2,490	1199897	1339317
2058FW M 46 FT	40 - 46	35	52	17,2	100	3,270	1199900	1339318
2058FW M 52 FT	46 - 52	35	58	19,2	50	3,460	1199919	1339319
2058FW M 58 FT	52 - 58	35	40	13,5	50	3,620	1199927	1339320
2058FW M 64 FT	58 - 64	35	70	22,4	50	4,280	1199935	1339321
2058FW M 70 FT	64 - 70	35	76	24,5	50	4,590	1199943	
2058FW M 8 V2A	4 - 8	35	13	2,25	100	0,249	1197096	
2058FW M 12 V2A	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,567	1197134	
2058FW M 16 V2A	12 - 16	35	21,5	7,7	100	0,770	1197177	
2058FW M 22 V2A	16 - 22	35	28	8,8	100	1,062	1197231	
2058FW M 28 V2A	22 - 28	35	34	10,4	100	1,356	1197290	
2058FW M 34 V2A	28 - 34	35	40	13,5	100	2,187	1197355	
2058FW M 40 V2A	34 - 40	35	46	15,1	100	2,576	1197428	
2058FW M 46 V2A	40 - 46	35	52	17,2	100	3,005	1197479	
2058FW M 52 V2A	46 - 52	35	58	19,2	50	3,425	1197533	
2058FW M 58 V2A	52 - 58	35	40	13,5	50	3,776	1197592	
2058FW M 64 V2A	58 - 64	35	70	24,5	50	4,203	1197606	

St. Teräs V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

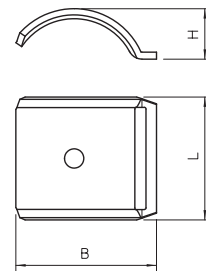
€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kaikkiin kaarikiinnikkeisiin. Pujotetaan kiinnikkeen jalkaan.



Mitat



Kaksoisvanne, muovi



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
2058 2 12 LGR	8 - 12	34	16,5	7	vaalean- harmaa	50	0,170	1196111	1339337
2058 2 16 LGR	12 - 16	34	20	9	vaalean- harmaa	50	0,225	1196162	1339338
2058 2 22 LGR	16 - 22	34	25,5	11	vaalean- harmaa	50	0,287	1196227	1339339
2058 2 28 LGR	22 - 28	34	31,5	14	vaalean- harmaa	50	0,382	1196286	1339340
2058 2 34 LGR	28 - 34	34	37	16	vaalean- harmaa	50	0,470	1196340	1339341
2058 2 40 LGR	34 - 40	34	42	18	vaalean- harmaa	50	0,700	1196405	1339342
2058 2 46 LGR	40 - 46	40	47,5	20	vaalean- harmaa	50	0,886	1196464	1339343
2058 2 52 LGR	46 - 52	40	53	22	vaalean- harmaa	50	1,112	1196529	1339344
2058 2 58 LGR	52 - 58	40	58	24	vaalean- harmaa	50	1,156	1196588	1339345

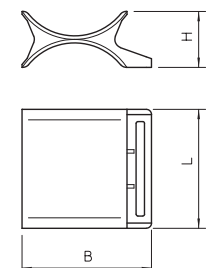
PP Polypropeeni

€/100 kpl

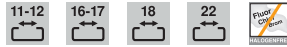
Kaksoisvanne kahden tai kolmen kaapelin välissä kaarikiinnikkeessä.



Mitat



Kaksoisvanne, metalli



Tyyppi	Kiinnitys- alue D mm	Mit. L mm	Mit. B mm	Mit. H mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2058 M2 12 FT	8 - 12	35	17,6	5,4	100	1,360	1199706
2058 M2 16 FT	12 - 16	35	21,5	5,4	50	1,800	1199714
2058 M2 22 FT	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1199722
2058 M2 28 FT	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1199730
2058 M2 34 FT	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1199749
2058 M2 40 FT	34 - 40	35	46	6,4	50	5,600	1199757
2058 M2 22 V2A	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1196597
2058 M2 28 V2A	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1196599
2058 M2 34 V2A	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1196601

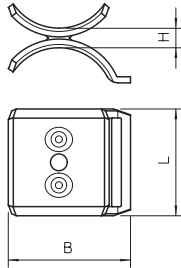
Sl Teräs **V2A** teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Kaksoisvanne kahden tai kolmen kaapelin välissä kaariinnikkeessä.

Mitat







Kiinnitystarvikkeet

Kiinnitystarvikkeet

	Teräsnaula	425
	OBO-kierrepuultti	427
	Tulppatekniikka, kevyt kiinnitys	428
	Kiila-ankkuri	432
	Betoniruuvi	442
	Erikoismalli	444
	Puuruuvit	447
	Metriset ruuvit ja lisätarvikkeet	451

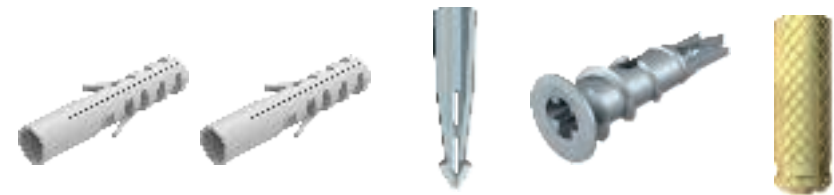
Teräsnaulat



OBO-tulppa



Tulppatekniikka, kevyet kiinnitykset



Tulppatekniikka, raskaat kiinnitykset



Ruuviankkuri



Erikoisasennukset



Puuruuvit



Metriset ruuvit ja lisätarvikkeet



Tyyppi	Mit. Mitta		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	L mm	d mm			
362 16 BK	16	2	100	0,044	3353168
362 18 BK	18	2	100	0,049	3353184
362 23 BK	23	2	100	0,061	3353230
362 30 BK	30	2	100	0,080	3353303
362 40 BK	40	2	100	0,103	3353400
362 50 BK	50	2	100	0,128	3353508
362 60 BK	60	2	100	0,150	3353605

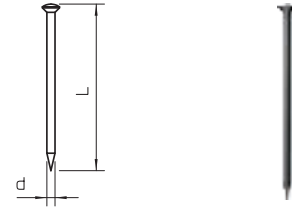
St Teräs

€/100 kpl

BK kirkas

Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, linssikupukannalla.

Teräsnaula



Tyyppi	Mit. Mitta		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	L mm	d mm			
362 Z 16 G	16	2	100	0,044	3354164
362 Z 18 G	18	2	100	0,049	3354180
362 Z 23 G	23	2	100	0,061	3354237
362 Z 30 G	30	2	100	0,078	3354296
362 Z 40 G	40	2	100	0,103	3354407
362 Z 50 G	50	2	100	0,128	3354504
362 Z 60 G	60	2	100	0,150	3354601

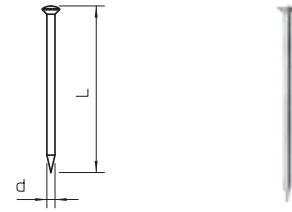
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, linssikupukannalla.

Teräsnaula



Teräsnaula Impu

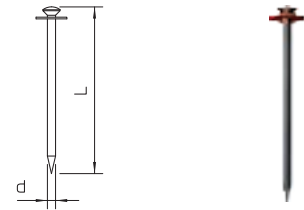
Tyyppi	Mit. Mitta		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	L mm	d mm			
500 12	12	2	100	0,040	3360121
500 16	16	2	100	0,046	3360164
500 18	18	2	100	0,055	3360180
500 23	23	2	100	0,062	3360237
500 30	30	2	100	0,081	3360296
500 40	40	2	100	0,108	3360407
500 50	50	2	100	0,128	3360504
500 60	60	2	100	0,150	3360601

St Teräs

€/100 kpl

BK kirkas

Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, vulkaanikuitulevyllä.



Teräsnaula Impu

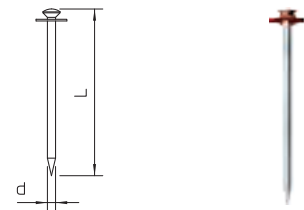
Tyyppi	Mit. Mitta		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	L mm	d mm			
500 Z 12	12	2	100	0,040	3361128
500 Z 16	16	2	100	0,046	3361160
500 Z 18	18	2	100	0,058	3361187
500 Z 23	23	2	100	0,068	3361233
500 Z 30	30	2	100	0,085	3361306
500 Z 40	40	2	100	0,108	3361403
500 Z 50	50	2	100	0,128	3361500
500 Z 60	60	2	100	0,150	3361608

St Teräs

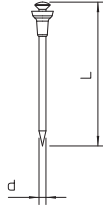
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, vulkaanikuitulevyllä.



Teräsnaula, Siko



Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
511 12	12	2	100	0,042	3366111
511 16	16	2	100	0,049	3366162
511 18	18	2	100	0,052	3366189
511 23	23	2	100	0,064	3366235
511 30	30	2	100	0,081	3366308
511 40	40	2	100	0,104	3366405
511 50	50	2	100	0,134	3366502
511 60	60	2	100	0,154	3366596

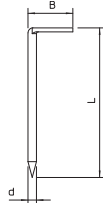
St Teräs

BK kirkas

€/100 kpl

Teräs karkaistu, siniseksi hehkutettu, turvakanta polyeteeniä.

Hakanaula



Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Mit. B mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1101 3x40	40	3	18	250	0,290	3341046
1101 3x50	50	3	18	250	0,344	3341054
1101 3x60	60	3	18	250	0,404	3341062
1101 3x70	70	3	18	250	0,466	3341070
1101 3.4x50	50	3,4	18	250	0,451	3341496
1101 3.4x60	60	3,4	18	250	0,548	3341607
1101 3.4x70	70	3,4	18	250	0,672	3341704
1101 3.4x80	80	3,4	18	250	0,682	3341801
1101 3.4x90	90	3,4	18	250	0,757	3341909
1101 3.4x100	100	3,4	18	250	0,820	3341992

St Teräs

BK kirkas

€/100 kpl

Teräs, siniseksi hehkutettu, kannassa 18 mm koukku.

Hakanaula



Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Mit. B mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
1101 Z 40 G	40	3	18	250	0,288	3342042
1101 Z 50 G	50	3	18	250	0,360	3342050
1101 Z 60 G	60	3	18	250	0,404	3342069
1101 Z 70 G	70	3	18	250	0,474	3342077
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	250	0,464	3342506
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	250	0,548	3342603
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	250	0,600	3342700
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	250	0,674	3342808

St Teräs

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

€/100 kpl

Teräs, galvaanisesti sinkitty, kannassa 18 mm koukku.

Hakanaula



Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Mit. B mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
716 3X50 BK	50	3	18	100	0,415	3347052
716 3X60 BK	60	3	18	100	0,489	3347060
716 3X70 BK	70	3	18	100	0,553	3347079

St Teräs

BK kirkas

€/100 kpl

Teräs, kirkas (St), karkaistu, siniseksi hehkutettu nelikulmateräksestä.

OBO-kierrepultti

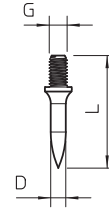
Tyyppi	Karan pituus	Mit. L	Mit. D	Mit. G	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	mm	mm	mm			
903 15 G	15	23	4	M6	100	0,330	3100154
903 18 G	18	26	4	M6	100	0,360	3100189
903 25 G	25	33	4	M6	100	0,404	3100251
903 30 G	30	38	4	M6	100	0,470	3100308
903 40 G	40	48	4	M6	100	0,571	3100405

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty, kierteellä M6 x 8 mm



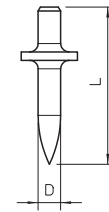
OBO-kierrepultti ilman kierrettä

Tyyppi	Karan pituus	Mit. L	Mit. D	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	mm	Ø mm			
903 RB 15	15	21	4	200	0,295	3105016
903 RB 18	18	24	4	200	0,348	3105024
903 RB 22	22	30	4	200	0,325	3105032

St Teräs

€/100 kpl

Teräs karkaistu, kirkas, ilman kierrettä



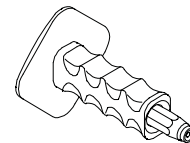
Lyöntituurna

Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
915 RBS M4	1	50,000	3031500

St Teräs

€/kpl

Tuurna käsisuojalla OBO-vaarnalle 903/RB Ø 4 mm sekä OBO-vaarnalle 904 M4-kierteellä.



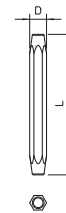
Lyöntituurna

Tyyppi	Mit. L	Mit. D	Mitta	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
915 S M6	135	14	M6	20	17,000	3031012

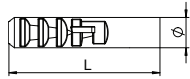
St Teräs

€/kpl

Tuurna OBO-tulpille 903 M6-kierteellä.



Nailontulppa



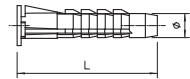
Tyyppi	Tulpan Ø mm	Mit. L mm	Puu-ruuvit Ø mm	Murto-kuor-itusarvot N	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
910 N 5x25 GRW	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	2349043	1339960
910 N 6x30 GRW	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	2349051	1339961
910 N 6x60 GRW	6	60	3,5-5	3300	100	0,080	2349078	
910 N 8x40 GRW	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	2349086	1339962
910 N 10x50 GRW	10	50	6-8	9400	50	0,306	2349108	1339963
910 N 12x60 GRW	12	60	8-10	11600	25	0,459	2349124	1339964

PA Polyamidi

€/100 kpl

Ruuvien vaadittu vähimmäispituus = tulpan pituus + rakenneosan paksuus + 1 x ruuvien Ø.
Ulosvetovoima pätee puuruuveihin suurimmalla ruuvien halkaisijalla luokan K25 (B25) betonissa.
Varmuuskerroinsuosituksemme: 5-kertainen

Nailontulppa



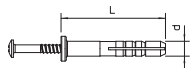
Tyyppi	Tulpan Ø mm	Mit. L mm	Puu-ruuvit Ø mm	Murto-kuor-itusarvot N	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
910 MZ 5x30	5	30	2,5-4	800	100	0,036	2347523
910 MZ 6x35	6	35	4-5	1000	100	0,063	2347539
910 MZ 8x50	8	50	5-6	1600	100	0,158	2347547
910 MZ 10x60	10	60	6-8	1900	50	0,276	2347555
910 MZ 12x70	12	70	8-10	2500	25	0,330	2347570

PA Polyamidi

€/100 kpl

Voidaan käyttää myös tulppana oppoasennuksissa, läpiliukuminen estetty kauluksella. 3 siivekettä estävät vääntymisen.
Ruuvien vähimmäispituus = tulpan pituus + rakenneosan paksuus + 1 x ruuvien Ø.
Ulosvetovoima pätee puuruuveihin suurimmalla ruuvien halkaisijalla luokan B25 betonissa.
Varmuuskerroinsuosituksemme: 5-kertainen

Lyöntitulppa



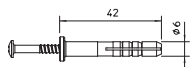
Tyyppi	Tulpan Ø mm	Pituus mm	Läh.-laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
910 SD 5X35	5	35	1200	100	0,360	2351021	1339970
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	2351056	
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	2351064	1339971
910 SD 8X55	8	55	500	50	1,070	2351099	1339972

PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyöntiruuvi: teräs, galvanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.

Lyöntitulppa



Tyyppi	Tulpan Ø mm	Pituus mm	Läh.-laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
910 SD-Q 6x40	6	40	1200	100	0,480	2351218

PA Polyamidi

€/100 kpl

Lyöntitulppa putkikiinnikkeelle Quick tyyppi 2955.
Ruuvi: karkaistu teräs, galvanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.

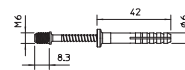


Tyyppi	Tulpan		Läh- laatikko Kap.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
	Ø mm	Pituus mm					
910 SDM M6	6	40	1200	100	0,480	2350807	1339980

PA Polyamidi €/100 kpl

Jalkaruuvilla M6.

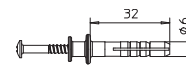
Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.



Tyyppi	Tulpan		Porareian etäisyys keskeltä mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	Ø mm	Pituus mm				
910 DF 6x35	6	35	40	100	0,425	2347407

PA Polyamidi €/100 kpl

Ruuvi: karkaistu teräs, galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu.

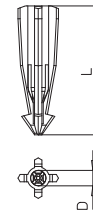


Tyyppi	Mit.		Väri	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	D mm	L mm				
910 GD 6x35	6	35	vaalean- harmaa	100	0,100	2347229
910 GD 8x50	8	50	vaalean- harmaa	50	0,310	2347261

PA Polyamidi €/100 kpl

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

Ruuvien pituus: rakenneosan pituus + 40mm (6mm) / 55mm (8mm)



Levyseinäkiinnike

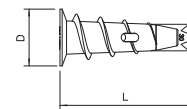
Tyyppi	Mit.		Ruuveille Ø	Sallittu kuormi- tusalue - vetovyö- hyke kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	D mm	L mm					
910 GKDM 12x30	12	30	4,5	0,04	100	0,400	3483214

Zn Sinkkipainevalu €/100 kpl

Rakenneosien kiinnittämiseen kipsi- tai kuitulevyihin.

Levyn min. paksuus: 12 mm

Ø 4,5 mm Golden Sprint- tai yleisruuvit.



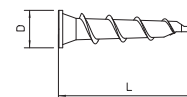
Levyseinäkiinnike

Tyyppi	Mit.		Ruuveille hyke kN	Sallittu kuormi- tusalue - vetovyö- hyke kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	D mm	L mm					
910 GKSM 6x25	7,5	26,4	0,04	0,04	100	0,160	3483239

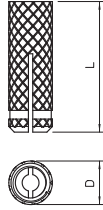
Zn Sinkkipainevalu €/100 kpl

Rakenneosien kiinnittämiseen kipsi- tai kuitulevyihin.

Levyn min. paksuus: 5 mm



Messinkiankkuri



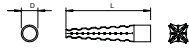
Tyyppi	Kierre	Porareian etäisyys keskeltä mm	Pituus mm	Murto- kuor- mitusarvot N	Rei- kien Ø mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
865 M6x24	M6	32	24	6000	8	100	0,442	3483061
865 M8x30	M8	41	30	7000	11	100	0,867	3483088
865 M10x34	M10	53	34	9000	12	100	1,315	3483096

CuZn messinki

€/100 kpl

Käyttöalueet: täystiili, betoni, puu. Sopii erinomaisesti alueille, joissa on korkeita lämpötiloja.

Tulppa, metalli



Tyyppi	Mit. D mm	Mit. L mm	Rei- kien Ø mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	
MD 5 GTP	5	30	5 - 7	—	200	0,190	3484602
MD 6 GTP	6	32	7 - 9	—	100	0,250	3484629

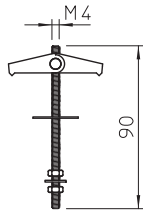
St Teräs

€/100 kpl

GTP galvaanisesti sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

Käyttöalue: Kaasubetoni, kevytbetoni, tiiliharkko, hohkakivi, kipsi, reikätiili ja täystiili. Voidaan kiinnittää pienen lujuuden omaavaan solubetoniin (kaasubetoniin) ilman porausta. Sopii erinomaisesti alueille, joissa on korkeita lämpötiloja.

Levyankkuri



Tyyppi	Kierre	Pituus mm	Rei- kien Ø mm	Ontelotilan minimi- syvyys mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
450 M4x95 G	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	3481611

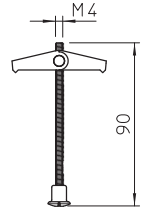
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

M4- kierretangolla, aluslevyllä ja mutterilla, akseli messingistä.

Levyankkuri



Tyyppi	Kierre	Pituus mm	Rei- kien Ø mm	Ontelotilan minimi- syvyys mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
451 M4x95 G	M4	95	—	35	0,2	50	1,700	3481662

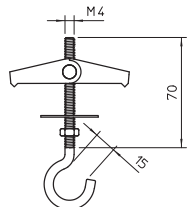
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kierretangolla ja messinkisellä halkiomutterilla, akseli messinkiä.

Levyankkuri



Tyyppi	Kierre	Pituus mm	Rei- kien Ø mm	Ontelotilan minimi- syvyys mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
452 M4x70 G	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	3481778

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Koukulla, aluslevyllä, mutterilla, akseli messingistä

Levyankkuri

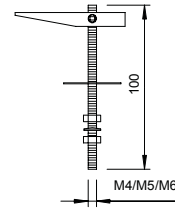
Tyyppi	Kierre	Pituus mm	Rei- kien Ø mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
458 M4x100 G	M4	100	13	0,5	50	3,310	3482154
456 M5x100 G	M5	100	13	0,8	50	3,810	3482103
453 M6x100 G	M6	100	16	1,3	50	5,250	3482014

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kierretangolla, 2 aluslevyä ja 2 mutteria.



Levyankkuri

Tyyppi	Kierre	Mit. L mm	Rei- kien Ø mm	Koukku Ø mm	Murto- kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
457 M4x55 G	M4	55	13	14	0,25	50	3,250	3482138
455 M5x65 G	M5	65	13	16	0,4	50	3,850	3482057
455 M5x100 G	M5	100	13	16	0,4	50	4,250	3482073
454 M6x100 G	M6	100	16	16	0,8	25	6,000	3482030

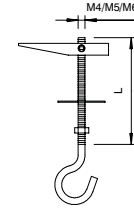
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Koukulla, aluslevyllä ja mutterilla.

Huomio: Valaisimien ripustuksessa edellytetään 5-kertaista varmuutta.



Levyankkuri

Tyyppi	Kierre	Mit. L mm	Rei- kien Ø mm	Vedon- poistin kN	Ontelotilan minimi- syvyys mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25	11,200	3482707	
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25	11,200	3482758	1339950
KD 10 150	M10	150	25	2,4	75	25	13,500	3482766	

St Teräs

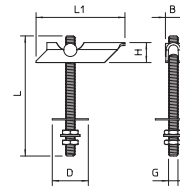
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

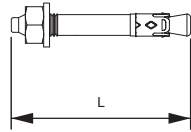
Sisältäen mutterin ja suuren aluslaatan.

Monipuolinen raskaan kuorman kiinnike jännebetoniin, onttoihin teräsprofileihin, teräslevyihin ja levyihin. Käyttö: Lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointitekniikka, jäähdytysjärjestelmät, sprinklerilaitteistot, putket, kaapelitiet jne

* Kattoprofiilin vahvuuden perusteella



Kiila-ankkuri N kierteellä



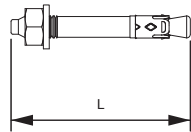
Tyyppi	Kierre	Porareian		Kiinnitys- salue	Mit. L	Mit. mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		Rei- kien Ø	etäisyys keskeltä						
N 6-5-10/49	M6	6	40	5 - 10	49		100	1,160	3498396
Si Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm									

Naula-ankkuri N voidaan käyttää ei-kantavien järjestelmien moninkertaisissa kiinnityksissä halkeilevassa ja halkeilemattomassa (Gerissenem und Ungerissenem Beton) betonissa, kiila-ankkuriin verrattuna se on vielä helpompi asentaa.

Naula-ankkuri vain lyödään porareikään. Sitä ei tarvitse ollenkaan kiristää. Kuormituksessa naula-ankkuri laajenee itsestään ja kiinnittyy siten porareikään.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-11/0240, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Naula-ankkuri N kierteellä, V4A



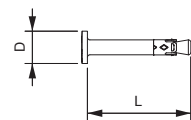
Tyyppi	Kierre	Porareian		Kiinnitys- vahvuus	Mit. L	Mit. mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		Rei- kien Ø	etäisyys keskeltä						
N 6-5/49 A4	M6	6	40	5	49		50	1,200	3498399
V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4									

Naula-ankkuri voidaan käyttää ei-kantavien järjestelmien moninkertaisissa kiinnityksissä sisäiloissa ja ulkona halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa (Gerissenem und Ungerissenem Beton), kiila-ankkuriin verrattuna se on vielä helpompi asentaa.

Naula-ankkuri vain lyödään porareikään. Sitä ei tarvitse ollenkaan kiristää. Kuormituksessa naula-ankkuri laajenee itsestään ja kiinnittyy siten porareikään.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-11/0240, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Naula-ankkuri N-K lyöntipäällä



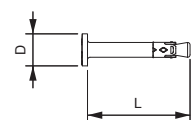
Tyyppi	Kierre	Porareian		Kiinnitys- salue	Mit. L	Mit. D	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		Rei- kien Ø	etäisyys keskeltä						
N-K 6-5-10/44	M6	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	3498390
Si Teräs G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm									

Naula-ankkuri N-K voidaan käyttää ei-kantavien järjestelmien moninkertaisissa kiinnityksissä halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa (Gerissenem und Ungerissenem Beton), kiila-ankkuriin verrattuna se on vielä helpompi asentaa.

Naula-ankkuri vain lyödään porareikään. Kuormituksessa naula-ankkuri laajenee itsestään ja kiinnittyy siten porareikään.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-11/0240, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Naula-ankkuri N-K lyöntipäällä, V4A



Tyyppi	Kierre	Porareian		Kiinnitys- vahvuus	Mit. L	Mit. D	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		Rei- kien Ø	etäisyys keskeltä						
N-K 6-5/44 A4	M6	6	40	5	44	13	50	1,140	3498393
V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4									

Naula-ankkuri voidaan käyttää ei-kantavien järjestelmien moninkertaisissa kiinnityksissä sisäiloissa ja ulkona halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa (Gerissenem und Ungerissenem Beton), kiila-ankkuriin verrattuna se on vielä helpompi asentaa.

Naula-ankkuri vain lyödään porareikään. Kuormituksessa naula-ankkuri laajenee itsestään ja kiinnittyy siten porareikään.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-11/0240, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Kiila-ankkuri BZ

Tyyppi	Kierre	Mit.	Pakk.		Tuotenro
		L	Kap.	Paino	
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	3498342
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350
BZ 16-15-35/135	M16	135	20	21,600	3498360

S1 Teräs

€/100 kpl

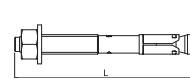
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiila-ankkuri BZ keskiraskaiden ja raskaiden kuormien kiinnittämiseen sekä halkeilevaan että halkeilemattomaan betoniin (Gerissenem und Ungerissenem Beton). Sillä pystyy kiinnittämään suuria, sallittuja kuormia pienillä reuna- ja keskietäisyyksillä.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-99/0010, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Todistus soveltuvuudesta maanjäristysalueille, luokat C1 ja C2.

Väestönsuojeluviraston shokkiyhväksyntä, Bern, Sveitsi.



Kuormitus

Standardikiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8	M 10-100/180	M 12-15/110	M 16-15/135
Standardikiinnityssyvyys	mm	-	60	70	85
Porareikien Ø	mm	-	10	12	16
Porareiän syvyys	mm	-	75	90	110
Kiinnitysvahvuus	mm	-	100	15	15
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	-	4,3	7,6	11,9

Vähennetty kiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8	M 10-120/180	M 12-35/110	M 16-35/135
Vähennetty kiinnityssyvyys	mm	-	40	50	65
Porareikien Ø	mm	-	10	12	16
Porareiän syvyys	mm	-	55	70	90
Kiinnitysvahvuus	mm	-	120	35	35
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	-	3,6	6,1	9,0

Kiila-ankkuri BZ, V4A

Tyyppi	Kierre	Mit.	Pakk.		Tuotenro
		L	Kap.	Paino	
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	3498352

V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

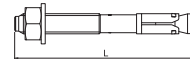
€/100 kpl

Kiila-ankkuri BZ keskiraskaiden ja raskaiden kuormien kiinnittämiseen sisätiloissa ja ulkoalueilla sekä halkeilevaan että halkeilemattomaan betoniin (Gerissenem und Ungerissenem Beton). Sillä pystyy kiinnittämään suuria, sallittuja kuormia pienillä reuna- ja keskietäisyyksillä.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-99/0010, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Todistus soveltuvuudesta maanjäristysalueille, luokat C1 ja C2.

Väestönsuojeluviraston shokkiyhväksyntä, Bern, Sveitsi.



Kuormitus

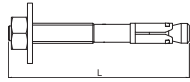
Standardikiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8	M 10	M 12-15/110	M 16
Standardikiinnityssyvyys	mm	-	-	70	-
Porareikien Ø	mm	-	-	12	-
Porareiän syvyys	mm	-	-	90	-
Kiinnitysvahvuus	mm	-	-	15	-
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	-	-	7,6	-

Vähennetty kiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8	M 10	M 12-35/110	M 16
Vähennetty kiinnityssyvyys	mm	-	-	50	-
Porareikien Ø	mm	-	-	12	-
Porareiän syvyys	mm	-	-	70	-
Kiinnitysvahvuus	mm	-	-	35	-
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	-	-	6,1	-

Kiila-ankkuri BZ-U



Typpi	Kierre	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		L mm			
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	3498340

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiila-ankkuri BZ keskiraskaiden ja raskaiden kuormien kiinnittämiseen sekä halkeilevaan että halkeilemattomaan betoniin (Gerissenem und Ungerissenem Beton). Sillä pystyy kiinnittämään suuria, sallittuja kuormia pienillä reuna- ja keskietäisyyksillä.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-99/0010, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Todistus soveltuvuudesta maanjäristysalueille, luokat C1 ja C2.

Väestönsuojeluviraston shokkihyväksyntä, Bern, Sveitsi.

Kuormitus

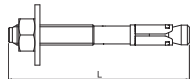
Standardikiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8-10/75	M 8-30/75	M 10-10/90	M 10-30/110
Standardikiinnityssyvyys	mm	46	46	60	60
Porareikien Ø	mm	8	8	10	10
Porareian syvyys	mm	60	60	75	75
Kiinnitysvahvuus	mm	10	30	10	30
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	2,4	2,4	4,3	4,3

Vähennetty kiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10-50/110
Vähennetty kiinnityssyvyys	mm	35	35	40	40
Porareikien Ø	mm	8	8	10	10
Porareian syvyys	mm	49	49	55	55
Kiinnitysvahvuus	mm	21	41	30	50
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	2,4	2,4	3,6	3,6

Kiila-ankkuri BZ-U, V4A



Typpi	Kierre	Mit.	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		L mm			
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	3498322
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	3498328
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	3498336

V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

Kiila-ankkuri BZ keskiraskaiden ja raskaiden kuormien kiinnittämiseen sisätiloissa ja ulkoalueilla sekä halkeilevaan että halkeilemattomaan betoniin (Gerissenem und Ungerissenem Beton). Sillä pystyy kiinnittämään suuria, sallittuja kuormia pienillä reuna- ja keskietäisyyksillä.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-99/0010, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Todistus soveltuvuudesta maanjäristysalueille, luokat C1 ja C2.

Väestönsuojeluviraston shokkihyväksyntä, Bern, Sveitsi.

Kuormitus

Standardikiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8-10/75	M 8-30/95	M 10-10/90	M 10
Standardikiinnityssyvyys	mm	46	46	60	-
Porareikien Ø	mm	8	8	10	-
Porareian syvyys	mm	60	60	75	-
Kiinnitysvahvuus	mm	10	30	10	-
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	2,4	2,4	4,3	-

Vähennetty kiinnityssyvyys

Kuormitukset ja ominaisarvot		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10
Vähennetty kiinnityssyvyys	mm	35	35	40	-
Porareikien Ø	mm	8	8	10	-
Porareian syvyys	mm	49	49	55	-
Kiinnitysvahvuus	mm	21	41	30	-
Sallittu kuormitusalue - vetovyöhyke	KN	2,4	2,4	3,6	-

Kiila-ankkuri BZ-IG

Tyyppi	Kierre	Rei- kien Ø	Porareian etäisyys keskeltä	Mit. L	Sallittu kuormi- tusalue - vetovyö- hyke	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
BZ-IG M 6-0	M6	8	60	50	2	20	1,830	3498370
BZ-IG M 8-0	M8	10	75	62	3,6	20	3,333	3498372
BZ-IG M 10-0	M10	12	90	70	4,8	20	5,700	3498374
BZ-IG M 12-0	M12	16	105	86	7,9	20	12,000	3498376

St Teräs

€/100 kpl

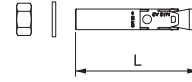
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kiila-ankkuri BZ-IG sisäkierteellä keskiraskaiden ja raskaiden kuormien kiinnittämiseen sekä halkeilevaan että halkeilemattomaan betoniin (Gerissenem und Ungerissenem Beton). Sillä pystyy kiinnittämään suuria, sallittuja kuormia pienillä reuna- ja keskietäisyyksillä. Porareiat eivät tarvitse kartiolaajennusta.

Rakennosa voidaan kiinnittää kuusioruuvien lisäksi myös uppokantaruuveilla sekä mutterilla ja levyllä ja tavallisella kierrepultilla.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-99/0010, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palokestävyydelle R 120.

Väestönsuojeluviraston shokkihyväksyntä, Bern, Sveitsi.



Asennuskärki BZ-IG

Tyyppi	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
BZ-IGS M 6V	M6	1	39,400	3498380
BZ-IGS M 8V	M8	1	38,300	3498382
BZ-IGS M 10V	M10	1	40,600	3498384
BZ-IGS M 12V	M12	1	42,100	3498386

St Teräs

€/kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Asennuskärki BZ-IGS läpimenevään asennukseen.



Kiila-ankkuri SZ-B

Tyyppi	Kierre	Rei- kien Ø	Mit. L	Kiinnitys- vahvuus	Sallittu kuormi- tusalue - vetovyö- hyke	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
SZ-B 18/0x142	M12	18	142	30	12,3	20	21,123	3498752

St Teräs

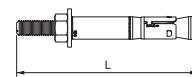
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

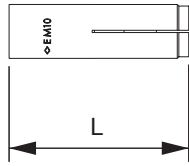
Kiila-ankkuri SZ on tehokas ankkuri läpimenevään asennukseen. Sen erikoisholkki laajenee kolminkertaiseksi, mikä mahdollista pienillä reuna- ja keskietäisyyksillä erittäin suuren sallitun kuormituksen.

Muovinen puristusrenkas varmistaa kiinnitettävän osan kestävä kiinnittymisen alustaa vastaan.

Erikoisrakennemuodosta johtuen, pidennetyllä kierteellä ja lyhennetyllä ankkuriholkilla, tämä erityinen malla ei ole hyväksytty eurooppalaisen teknisen standardin ETA mukaisesti.



Lyöntiankkuri E



Tyyppi	Kierre	Kierteitys- syvyys, min. - maks. mm	Rei- kien Ø mm	Mit. L mm	Sallittu kuormi- tusalue - vetovyö- hyke kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
E M 6x30	M6	7 - 13	8	30	1,2	100	0,840	3492900
E M 8x40	M8	9 - 20	10	40	2	100	1,490	3492910
E M 10x40	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,140	3492920
E M 12x50	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,420	3492930

Si Teräs

€/100 kpl

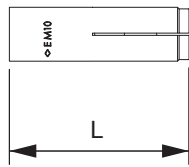
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Lyöntiankkuria E voi käyttää sekä yksittäiskiinnityksiin halkeilemattomassa betonissa (Gerissenem und Ungerissenem Beton) sekä myös ei-kantavien järjestelmien moninkertaisiin kiinnityksiin halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa.

Merkkaustyökalua käytetään ankkuriasennuksissa ja sillä saadaan aikaan selkeä merkintä, mikä helpottaa oikeaa asennusta. Hallittu laajeneminen pienentää huomattavasti vaadittuja reuna- ja keskietäisyyksiä.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-02/0020 (Opt. 7) yksittäiskiinnitykselle halkeilemattomassa betonissa ja eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-05/0116 moninkertaiselle kiinnitykselle halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palonkestävyydelle R 120.

Lyöntiankkuri E, V4A



Tyyppi	Kierre	Kierteitys- syvyys, min. - maks. mm	Rei- kien Ø mm	Mit. L mm	Sallittu kuormi- tusalue - vetovyö- hyke kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
E M 8x40 A4	M8	9 - 20	10	40	2	50	1,490	3492912
E M 10x40 A4	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,160	3492922
E M 12x50 A4	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,380	3492932

V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

Lyöntiankkuria E voi käyttää sekä yksittäiskiinnityksiin halkeilemattomassa betonissa (Gerissenem und Ungerissenem Beton) sekä myös ei-kantavien järjestelmien moninkertaisiin kiinnityksiin halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa.

Merkkaustyökalua käytetään ankkuriasennuksissa ja sillä saadaan aikaan selkeä merkintä, mikä helpottaa oikeaa asennusta. Hallittu laajeneminen pienentää huomattavasti vaadittuja reuna- ja keskietäisyyksiä.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-02/0020 (Opt. 7) yksittäiskiinnitykselle halkeilemattomassa betonissa ja eurooppalainen tekninen hyväksyntä ETA-05/0116 moninkertaiselle kiinnitykselle halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa, sisältäen palokuormituksen ominaisarvot palonkestävyydelle R 120.

Merkkaustyökalu lyöntiankkureille



Tyyppi	Pituus		Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	mm				
E-MSH 8x40	235		M8	1	38,000	3492970
E-MSH 10x40	235		M10	1	45,000	3492974
E-MSH 12x50	235		M12	1	47,000	3492978

Si Teräs

€/kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Merkkaustyökalu käsisuojaalla tyyppin E lyöntiankkureille.

Standardiasennustyökalu lyöntiankkureille



Tyyppi	Pituus		Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
	mm	mm				
E-SW 6x30	168		M6	1	51,000	3492990

Si Teräs

€/kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Standardiasennustyökalu tyyppin E lyöntiankkureille. Standardimalli ei tee merkintää ankkuriholkkiin.

Levyankkuri Easy

Tyyppi	Kierre	Rei- kien Ø	Mit. L	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	3498770
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	3498774
Easy M12	M12	18	58	25	44,230	3498776

St Teräs

€/100 kpl

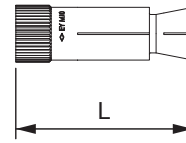
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Levyankkuri Easy betonilevyjen kattoasennukseen. Kun ruuvia tai mutteria kiristetään, kartio irtoaa ankkuriholkista ja vetäytyy sen sisään. Tällöin tulppa laajenee ontossa tilassa ja kiinnittyy pitävästi.

Levyankkuria voi käyttää myös silloin, kun laajenemisaalue ei ole ontossa tilassa.

Rakennos voi kiinnittää tavallisilla ruuveilla ja kierrepulteilla.

Yleinen rakennustekninen hyväksyntä Z-21.1-1785, DIBt, Berliini, sisältäen sallitut kuormitukset 120 minuutin palonkestävyydellä.



Sisäkierreankkuri

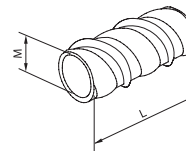
Tyyppi	Mitat mm	Tulpan pituus mm	Rei- kien Ø mm	Porareian etäisyys keskeltä mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
SN-M8	12,7 x 31	31	12,7	50	M8	50	3,000	3498230
SN-M10	12,7 x 31	31	12,7	50	M10	50	2,500	3498233
SN-M12	19,2 x 42	42	19,1	60	M12	50	8,956	3498236

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Sisäkierreankkuri SNAKE kestää suuria kuormituksia halkeilevassa ja halkeilemattomassa betonissa (Gerissenem und Ungerissenem Beton). Voi asentaa ilman laajennusvoimia, pakkausyksikköön kuuluu asennustyökalu ja poranterä.



Tukiholkit eristettyihin kattoihin

Tyyppi	Mit. L mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
DHI 050	50	30	11,600	7205900
DHI 060	60	24	14,000	7205901
DHI 070	70	20	16,200	7205902
DHI 080	80	20	18,200	7205903
DHI 090	90	14	20,800	7205904
DHI 100	100	14	23,400	7205905
DHI 110	110	12	24,600	7205906
DHI 120	120	12	27,600	7205907
DHI 130	130	12	30,400	7205908
DHI 140	140	12	32,800	7205909
DHI 150	150	12	35,000	7205910

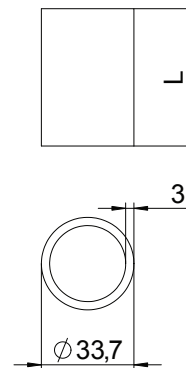
St Teräs

€/100 kpl

FT upottamalla kuumasinkitty EN ISO1461 40...60µm

Väliholkki eristettyihin kattoihin kiinnitettäville rakennosille, estää eristeen painumisen kiinnitysruuvia kiristettäessä.

Sileä, sisä- ja ulkopuolelta sinkitty.



Injektiomassa patruunassa 280 ml



Tyyppi	Sisältö ml	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VMU plus 280	280	1	56,000	3497903

Erikoislaasti

€/kpl

Styreenitön vinyylesterimassa raskaiden kuormien kiinnittämiseen ankkurointipulteilla. Standardipatruuna kahdella foliopussilla (2-komponenttia) sisältäen 1 sekoitusputken. Levitetään pursottimella tyyppi VM-P 345 Profi tai tavallisilla siikonipursottimilla.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä halkeilevaan ja halkeilemattomaan betoniin (Gerissenem und Ungerissenem Beton) sekä muurattuihin rakenteisiin täystiilestä tai reikätiilestä. Maanjäristyksen kestävä betonissa luokan C1 mukaan. Palotekninen hyväksyntä betoniin ja muurattuihin rakenteisiin palonkestävyysluokkiin 120 minuuttia asti.

Alustan lämpötila levityksen aikana -10°C - +40°C (betoni), ympäristön lämpötila täydellisen kovettumisen jälkeen -40°C - +120°C (betonissa). Säilyy pimeässä, viileässä ja kuivassa tilassa vähintään 12 kuukautta.

Asennus

Kovettumisajat riippuvat alustan lämpötilasta

Lämpötila [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Hyytymisaika [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Kovettumisaika [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* Patruunan lämpötila pitää olla yli +15 °C.

Märillä alustoilla tai veden täyttämässä porarei'issä käytettäessä kovettumisaika kaksinkertaistuu.

Injektiomassa patruunassa 420 ml



Tyyppi	Sisältö ml	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VMU plus 420	420	1	83,000	3497900

Erikoislaasti

€/kpl

Styreenitön vinyylesterimassa raskaiden kuormien kiinnittämiseen ankkurointipulteilla. Koaksiaalipatruuna, sisältää 1 sekoitusputken, levitys pursottimella tyyppi VM-P 380 Profi.

Eurooppalainen tekninen hyväksyntä halkeilevaan ja halkeilemattomaan betoniin (Gerissenem und Ungerissenem Beton) sekä muurattuihin rakenteisiin täystiilestä tai reikätiilestä. Maanjäristyksen kestävä betonissa luokan C1 mukaan. Palotekninen hyväksyntä betoniin ja muurattuihin rakenteisiin palonkestävyysluokkiin 120 minuuttia asti.

Alustan lämpötila levityksen aikana -10°C - +40°C (betoni), ympäristön lämpötila täydellisen kovettumisen jälkeen -40°C - +120°C (betonissa). Säilyy pimeässä, viileässä ja kuivassa tilassa vähintään 12 kuukautta.

Asennus

Kovettumisajat riippuvat alustan lämpötilasta

Lämpötila [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Hyytymisaika [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Kovettumisaika [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

* Patruunan lämpötila pitää olla yli +15 °C.

Märillä alustoilla tai veden täyttämässä porarei'issä käytettäessä kovettumisaika kaksinkertaistuu.

Pursotin 280 ml ja kaksoispatruunoille



Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VM-P 345 Profi	1	100,000	3497906

Muovi

€/kpl

Kaksoispursotin vakiopatruunoille tai kaksoispatruunoille. Pursotinta voi käyttää injektiomassan VMU plus 280 levittämiseen ja se soveltuu käytettäväksi myös tavallisten 300 ml patruunoiden kanssa.

Pursotin 10:1 koaksiaalipatruunoille



Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VM-P 380 Profi	1	110,000	3497909

Muovi

€/kpl

Korkealaatuinen 2-komponenttinen pursotin. Helppokäyttöinen laukaisin kahvassa. Sopii injektiomassalle tyyppi VMU plus 420.

Ankkurointipultti

Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Kierre	SW mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VMU-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	10	1,880	3497936
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	13	10	2,600	3497939
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	13	10	4,900	3497942
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	17	10	8,600	3497948
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	17	10	7,900	3497945
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	19	10	12,000	3497951

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Ankkurointipultti, laatu 5.8, käytettäväksi injektioimassajärjestelmässä VMU plus. Sisältää aluslevyn ja mutterin.

Asennus- ja mitoitusarvot

Ankkurointipultti		VMU-AH 6-65vz	VMU-AH 8-65vz	VMU-AH 8-120vz	VMU-AH 10-140vz	VMU-AH 10-160vz	VMU-AH 12-165vz
teh. kiinnityssyvyys	mm	49	49	93	93	93	93
Porareian Ø	mm	12	18	18	18	18	18
Porareian syvyys	mm	55	55	100	100	100	100
Sallittu kuormitusalue - vetovoiohyke *	kN	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sihtiholkki		VMU-SH 12x50	VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

* Kiinnitysalusta muurattu rakenne: Reikätiili HLz, 2DF, DIN 105, EN 771-1 mukaan

Muiden kiinnitysalustojen kuormitusarvot pyynnöstä



Asennus

Ankkurointipultti

Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Kierre	SW mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VMU-AH 6-65A4	65	4,8	M6	10	10	1,880	3497954
VMU-AH 8-120A4	120	6,5	M8	13	10	4,900	3497957
VMU-AH 10-140A4	140	8,2	M10	17	10	7,900	3497960
VMU-AH 12-165A4	165	9,9	M12	19	10	12,000	3497963

V4A teräs, haponkestävä, ruostumaton A4

€/100 kpl

Ankkurointipultti käytettäväksi injektioimassajärjestelmässä VMU plus. Sisältää aluslevyn ja mutterin.

Asennus- ja mitoitusarvot

Ankkurointipultti		VMU-AH 6-65A4	VMU-AH 8-120A4	VMU-AH 10-140A4	VMU-AH 12-165A4
teh. kiinnityssyvyys	mm	49	93	93	93
Porareian Ø	mm	12	18	18	18
Porareian syvyys	mm	55	100	100	100
Sallittu kuormitusalue - vetovoiohyke *	kN		1,5	1,5	1,5
Sihtiholkki		VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

* Kiinnitysalusta muurattu rakenne: Reikätiili HLz, 2DF, DIN 105, EN 771-1 mukaan

Muiden kiinnitysalustojen kuormitusarvot pyynnöstä



Asennus

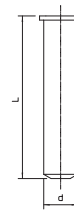
Ankkurin holkki, muovia

Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VMU-SH 12x50	55	12	10	0,100	3497966
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	3497969

PA Polyamidi

€/100 kpl

Muoviset sihtiholkit käytettäväksi reikätiilissä ja ontelotiilissä injektioimassan VMU plus kanssa.



Sihtiholkki metallia

Tyyppi	Mit. L mm	Mitta d mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	3497972
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	3497975
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	3497978

St Teräs

€/100 kpl

Metalliset sihtiholkit käytettäväksi reikätiilissä ja ontelotiilissä injektioimassojen kanssa.



Puhallin



Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VM-AP 360	1	27,000	3497912
Muovi			€/kpl

Käsipumppu 750 ml ilmatilavuudella porareikien puhaltamiseen tulpan hyväksynnän mukaisesti.

Teräspuhdistusharja



Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
H-RB M6	1	2,600	3497933
St Teräs			€/kpl

Adapteri teräslankaharjoille porareikien puhdistamiseen tulppahyväksynnän mukaisesti.

Teräspuhdistusharja



Tyyppi	Halkaisija mm	Pituus mm	Kierre	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
RB-MW 8 M6	8	120	M6	1	26,000	3497918
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	3497921
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	2,500	3497924
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	2,500	3497927
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	4,000	3497930
St Teräs						€/kpl

Teräslankaharjat porareikien puhdistamiseen tulppahyväksynnän mukaisesti. Kierteillä SDS-adapterille.

SDS-adapteri



Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
RBL M6 SDS	1	6,000	3497915
St Teräs			€/kpl

Adapteri teräslankaharjoille porareikien puhdistamiseen koneella tulppahyväksynnän mukaisesti. Sopii porakoneisiin, joissa on SDS-istukka.

SDS-jatkokappale



Tyyppi	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
RB-L 150 M6	150	1	9,700	3497932
St Teräs				€/kpl

Jatkokappale sisä- ja ulkokierteellä M6 SDS-adapterin kiinnittämiseen teräslankaharjaan vaikeapääsyisiä porareikiä puhdistettaessa.

Sekoitusputket



Tyyppi	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VM-X	12	1,000	3497981
PA Polyamidi			€/kpl

Sekoitusputket injektiomassan VMU plus patruunoille.

Määrämittainen jatkoputki

Tyyppi	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
VM-XE 10/200	200	12	1,000	3497984
VM-XE 10/500	500	10	2,000	3497987

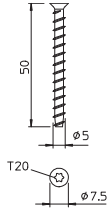
PA Polyamidi

€/kpl

Määrämittainen jatkoputki käytettäväksi sekoitusputken päässä injektiomassajärjestelmässä VMU plus.



Betoniruuvi



Tyyppi	Mitat mm	Tulpan pituus mm	Reikien Ø mm	Kannan Ø mm	Ruuvijärjestelmä	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
HMS-KS5X50	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	3498204

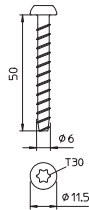
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Palonkestävä betoniruuvi uppokannalla välittömään asennukseen ilman tulppia. Kärki T20, porareikä 4 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus F90.

Betoniruuvi



Tyyppi	Mitat mm	Tulpan pituus mm	Reikien Ø mm	Kannan Ø mm	Ruuvijärjestelmä	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Snro
MMS6X50	6 x 50	50	5	11,5	Torx	100	0,960	3498107	1462927

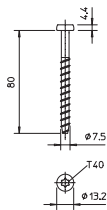
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Palonkestävä betoniruuvi Panhead välittömään asennukseen ilman tulppia. Kärki T30, porareikä 5 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin, luokitus E90.

Betoniruuvi



Tyyppi	Mitat mm	Tulpan pituus mm	Reikien Ø mm	Kannan Ø mm	Ruuvijärjestelmä	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Snro
MMS7.5X80	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	2,174	3498271	1418924

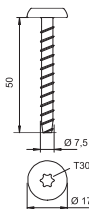
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Palonkestävä betoniruuvi Panhead välittömään asennukseen ilman tulppia. Kärki T40, porareikä 6 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus F90.

Betoniruuvi



Tyyppi	Mitat mm	Tulpan pituus mm	Reikien Ø mm	Kannan Ø mm	Ruuvijärjestelmä	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
MMS-MS7,5x50	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,522	3498260

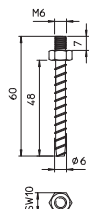
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Betoniruuvi leveällä Panhead-kannalla suoraan asennukseen ilman tulppia. Kärki T30, porareikä 6 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin.

Betoniruuvi



Tyyppi	Mitat mm	Tulpan pituus mm	Reikien Ø mm	SW Kierre mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Snro
MMS-ST6X60	6 x 60	60	5	M6 10	100	1,400	3498263	1317109

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Palonkestävä betoniruuvi M6-kierteellä ja kuusiokannalla välittömään asennuksen ilman tulppia. Avainväli 10, porareikä 5 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus E90.

Betoniruuvi

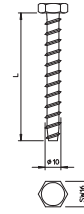
Tyyppi	Mitat mm	Mit. L mm	Rei- kien Ø mm	SW mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
MMS10X80	10 x 80	80	8	16	50	3,800	3498123	1462167
MMS10X100	10x100	100	8	16	50	4,600	3498158	

St Teräs

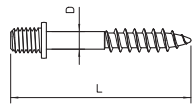
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Betoniruuvi kuusiokannalla läpiasennukseen. Avainväli 16mm. Porareikä 8 mm. Paloteknisesti tarkastettu DIN 4102 mukaan betoniin ja muurauksiin. Paloluokitus E90.



Jalkaruuvi M6



Tyyppi	Sisä-	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro
	kierre	D	L		Kap.	
985 M6 25	8	4,3	25	100	0,412	3133028
985 M6 35	8	4,3	35	100	0,533	3133036

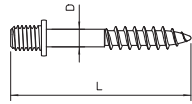
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

• puuruvin karalla ja kierteellä M 6

Jalkaruuvi M8



Tyyppi	Sisä-	Mit.	Mit.	Pakk.	Paino	Tuotenro
	kierre	D	L		Kap.	
985 M8 35	10	5,2	35	100	1,288	3133230

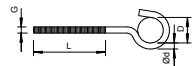
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

• puuruvin karalla ja kierteellä M 8

Koukku



Tyyppi	Materiaalin	Mit.	Mit.	Murto-	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Ø	L	L1	kuorma		Kap.	
867 M5X125 G	—	90	—	0,4	100	1,730	3470148
867 M6X 95 G	—	55	—	0,8	100	2,095	3470210
867 M6X125 G	—	85	—	0,8	100	2,760	3470237

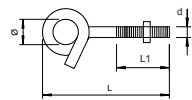
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Koukku pitkällä, metrisellä kierteellä.

Koukku



Tyyppi	Mitta	Mit.	Mit.	Mit.	Alus-	Murto-	Pakk.	Paino	Tuotenro	
	Kierre	d	L	L1	d Ø	levyn Ø		kuorma		Kap.
948 TG6	M6	6	70	46	13	28	1	25	5,000	3453820

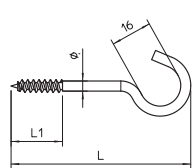
St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Voimakkaasti kierretty, mutterilla.

Koukku



Tyyppi	Materiaalin	Mit.	Mit.	Murto-	Pakk.	Paino	Tuotenro
	Ø	L	L1	kuorma		Kap.	
915 3.9x50 G	3,9	50	20	0,15	100	0,724	3450058
915 3.9x60 G	3,9	60	20	0,15	100	0,800	3450066
915 3.9x70 G	3,9	70	20	0,15	100	0,879	3450074
915 3.9x80 G	3,9	80	20	0,15	100	0,913	3450082
915 3.9x90 G	3,9	90	20	0,15	100	1,076	3450090
915 3.9x100 G	3,9	100	20	0,15	100	1,187	3450104
915 4.3x120 G	4,3	120	24	0,2	100	1,662	3450120

St Teräs

€/100 kpl

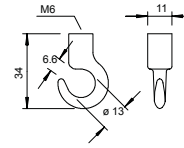
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Koukku valssatulla puuruvin kierteellä.

Tyyppi	Kierre	Muoto	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2081 M6 G	M6		1,35	100	1,257	3460169

St. Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

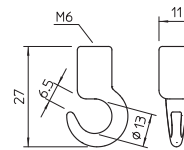
Koukku M6- sisäkierteellä.



Tyyppi	Kierre	Muoto	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2081 K M6	M6		1,6	100	0,899	3460061

St. Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

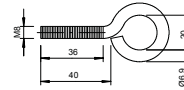
Koukku M6- sisäkierteellä.



Tyyppi	Kierre	Pituus mm	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
869 M8X40 G	M8	70	2	25	3,540	3472086

St. Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Telinesilmukka M8 x 40 mm.

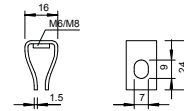


Kattokiinnike Rabitz

Tyyppi	Kierre	Muoto	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2083 M6 G	M6		4,5	100	1,090	3462064
2083 M8 G	M8		5,5	100	1,090	3462080

St. Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

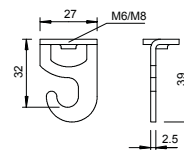
Rabitz-ripustin metrisellä kierteellä.



Tyyppi	Kierre	Muoto	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2989 M6 G	M6		1,5	50	2,540	3460762
2989 M8 G	M8		1,5	50	2,540	3460789

St. Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kattokoukku TS metrisellä kierteellä.

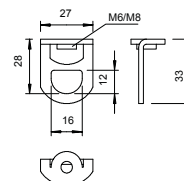


Silmukka TS

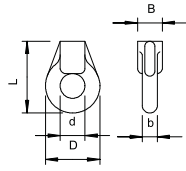
Tyyppi	Kierre	Muoto	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenumero
2990 M6 G	M6		3,5	50	2,320	3462862
2990 M8 G	M8		3,5	50	2,320	3462889

St. Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Ripustussilmukka sisäkierteellä



Silmukka



Tyyppi	Kierre	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2084 M6 G	M6	1,15	100	2,200	3463567
2084 M8 G	M8	1,15	100	2,100	3463583
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	3463060

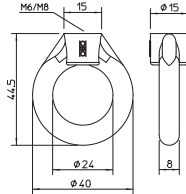
Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Silmukka metrisellä sisäkierteellä.

Silmukka



Tyyppi	Kierre	Murto-kuorma kN	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
2085 M6 G	M6	1,1	50	3,900	3464067
2085 M8 G	M8	1,1	50	3,700	3464083

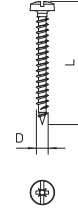
Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Ripustussilmukka metrisellä sisäkierteellä.

Puuruuvi, Golden Sprint, ristiurakannalla



Tyyppi	Mit. L mm	Mit. D mm	Kan- nan Ø mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3195007
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,090	3195015
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,120	3195023
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3195031
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3195058
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3195066
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,220	3195074
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,240	3195082
4758 4.0X15	15	4	7,5	200	0,100	3195201
4758 4.0X20	20	4	7,5	200	0,140	3195228
4758 4.0X25	25	4	7,5	200	0,177	3195236
4758 4.0X30	30	4	7,5	200	0,220	3195244
4758 4.0X35	35	4	7,5	200	0,250	3195252
4758 4.0X40	40	4	7,5	200	0,270	3195260
4758 4.0X45	45	4	7,5	200	0,280	3195279
4758 4.0X50	50	4	7,5	200	0,310	3195287
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	200	0,237	3195422
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,290	3195430
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3195449
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,310	3195457
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,350	3195465
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3195473
4758 5.0X30	30	5	9,5	200	0,376	3195635
4758 5.0X35	35	5	9,5	200	0,415	3195643
4758 5.0X40	40	5	9,5	200	0,454	3195651
4758 5.0X45	45	5	9,5	200	0,493	3195678
4758 5.0X50	50	5	9,5	200	0,533	3195686
4758 5.0X60	60	5	9,5	200	0,600	3195694
4758 6.0X30	30	6	12	200	0,600	3195910
4758 6.0X40	40	6	12	200	0,720	3195929
4758 6.0X50	50	6	12	200	0,830	3195937
4758 6.0X60	60	6	12	200	0,960	3195945

Sl Teräs

€/100 kpl

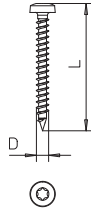
GGP galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Panhead yhdistetyllä risti- ja urakannalla (Pozidrive koko 2 ulko-Ø 6 mm Pozidrive koko 3).

Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, että tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre.

Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.

Puuruuvi, Golden Sprint, Torx-urakannalla



Tyyppi	Mit.	Mit.	Kan-	Pakk.	Paino	Tuotenro
	L	D	nan			
	mm	mm	Ø	Kap.	kg/100 kpl	
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198016
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,110	3198018
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,133	3198020
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3198022
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3198024
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3198026
4758T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198030
4758T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,159	3198032
4758T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,187	3198034
4758T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,214	3198036
4758T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,246	3198038
4758T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,265	3198040
4758T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,290	3198042
4758T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,323	3198044
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,260	3198054
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3198056
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,329	3198058
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,355	3198060
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3198062
4758T 5.0x30	30	5	9,5	200	0,370	3198073
4758T 5.0x35	35	5	9,5	200	0,410	3198075
4758T 5.0x40	40	5	9,5	200	0,450	3198077
4758T 5.0x45	45	5	9,5	200	0,490	3198079
4758T 5.0x50	50	5	9,5	200	0,530	3198081

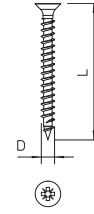
Si Teräs

€/100 kpl

GGP galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Panhead T-kärjellä (pyöreä, kuusiokolo), koot Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25. Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, että tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre. Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.

Puuruuvi Sprint, ristiurakannalla



Tyyppi	Mit.	Mit.	Kan-	Pakk.	Paino	Tuotenro
	L	D	nan			
	mm	mm	mm	Kap.	kg/100 kpl	
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,105	3192113
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,120	3192121
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,140	3192148
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,160	3192156
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,180	3192164
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	3192172
4759 4.0X25	25	4	7,5	200	0,153	3192210
4759 4.0X30	30	4	7,5	200	0,167	3192229
4759 4.0X35	35	4	7,5	200	0,192	3192237
4759 4.0X40	40	4	7,5	200	0,210	3192245
4759 4.0X45	45	4	7,5	200	0,236	3192253
4759 4.0X50	50	4	7,5	200	0,262	3192261
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	200	0,237	3192334
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	200	0,270	3192342
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	200	0,300	3192350
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	200	0,320	3192369
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	200	0,363	3192377
4759 5.0X30	30	5	9,2	200	0,304	3192415
4759 5.0X35	35	5	9,2	200	0,356	3192423
4759 5.0X40	40	5	9,2	200	0,380	3192431
4759 5.0X45	45	5	9,2	200	0,430	3192458
4759 5.0X50	50	5	9,2	200	0,480	3192466
4759 6.0X40	40	6	11	200	0,570	3192628
4759 6.0X50	50	6	11	200	0,680	3192636
4759 6.0X60	60	6	11	200	0,790	3192644

St. Teräs

€/100 kpl

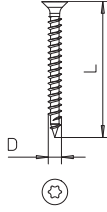
GGP galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Uppokanta ristikannalla (Pozidrive koko 2 ulko-Ø 6 mm Pozidrive koko 3).

Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre.

Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.

Puuruuvi, Sprint Torx-urakannalla



Tyyppi	Mit.	Mit.	Kan-	Pakk.	Paino	Tuotenro
	L	D	nan			
	mm	mm	Ø	Kap.	kg/100 kpl	
4759T 3.0x15	15	3	5,6	200	0,048	3198193
4759T 3.0x25	25	3	5,6	200	0,085	3198197
4759T 3.0x30	30	3	5,6	200	0,097	3198199
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198219
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,094	3198221
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,106	3198223
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,126	3198225
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,138	3198227
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,163	3198229
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	3198231
4759T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198237
4759T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,126	3198239
4759T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,151	3198241
4759T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,176	3198243
4759T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,197	3198245
4759T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,226	3198247
4759T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,244	3198249
4759T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,275	3198251
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,214	3198260
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,265	3198262
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,271	3198264
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,308	3198266
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,340	3198268
4759T 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	3198276
4759T 5.0x35	35	5	9,2	200	0,330	3198278
4759T 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	3198280
4759T 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	3198282
4759T 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	3198284

Si Teräs

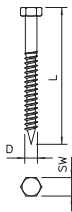
€/100 kpl

GGP galvaanisesti sinkitty, keltapassivoitu

Teräs karkaistu, galvaanisesti sinkitty ja keltaiseksi passivoitu sekä teflonpinnoitettu. Uppokanta T-kärjellä (pyöreä, kuusiokolo), die koot Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

Rakennuslevyruuvien käyttö lyhentää merkittävästi ruuvaukseen käytettyä aikaa verrattuna perinteisiin ruuveihin. Tämä etu syntyy siitä, että tartuntakärjessä on 1. kierre, jota seuraa 2-kierre. Käyttöalueet: puu, lastulevyt, kipsilevyt, muovitulpat.

Kansiruuvi DIN 571



Tyyppi	Mit.	Mit.	SW	Pakk.	Paino	Tuotenro
	L	D				
	mm	mm	mm	Kap.	kg/100 kpl	
12400 6x40 G	40	6	10	50	0,825	3188043
12400 6x50 G	50	6	10	50	0,960	3188051
12400 6x60 G	60	6	10	50	1,120	3188078
12400 6x80 G	80	6	10	50	1,375	3188094
12400 8x40 G	40	8	13	50	1,560	3188140
12400 8x50 G	50	8	13	50	1,820	3188159
12400 8x60 G	60	8	13	50	2,100	3188167
12400 8x70 G	70	8	13	50	2,360	3188175
12400 8x80 G	80	8	13	50	2,650	3188183
12400 8x100 G	100	8	13	50	3,200	3188205
12400 10x60 G	60	10	17	25	3,650	3188256
12400 10x70 G	70	10	17	25	4,050	3188272
12400 10x80 G	80	10	17	25	4,510	3188280
12400 10x100 G	100	10	17	25	5,400	3188302
12400 12x70 G	70	12	19	20	5,750	3188361
12400 12x80 G	80	12	19	20	6,430	3188388

Si Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kansiruuvi DIN 571 mukaan puuruuvikierteellä. Sopii tulpile tyyppi 910.

Kierretanko

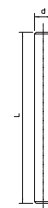
Tyyppi	Kierre	Mitta		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
		d	L				
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047	
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128	
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209	1464150
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306	1464151
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048	
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136	
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140	
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144	

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kierretanko DIN 976 mukaan.



Kierretanko V2A

Tyyppi	Kierre	Mitta		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
		d	L				
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	3141327	
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310	
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312	1465266
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314	
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	3141328	
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	3141330	
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	3141339	
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	3141316	

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kierretanko DIN 976 mukaan.



Jatkomutteri

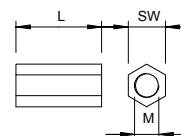
Tyyppi	Kierre	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		L	SW			
965 M6X20 G	M6	20	10	100	0,900	3415031
965 M6X25 G	M6	25	10	100	1,000	3415066
965 M6X30 G	M6	30	10	100	1,200	3415082
965 M6X40 G	M6	40	10	100	1,500	3415104
965 M6X50 G	M6	50	10	100	2,000	3415120
965 M8X20 G	M8	20	13	100	1,200	3415147
965 M8X30 G	M8	30	13	100	1,800	3415163

Zn Sinkkipainevalu

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

kierteellä



Jatkomutteri

Tyyppi	Kierre	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
		L	SW				
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081	
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103	1464253
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111	1464254

St Teräs

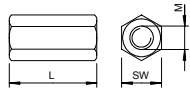
€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Jatko läpisisäkierteellä.



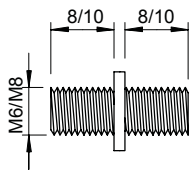
Jatkomutteri



Tyyppi	Kierre	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		L mm	SW mm			
12005 M8 V2A	M8	30	13	50	2,000	6410154
12005 M10 V2A	M10	40	17	50	6,000	6410162

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST
Jatko läpisisäkierteellä. €/100 kpl

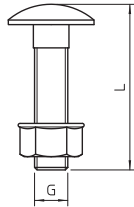
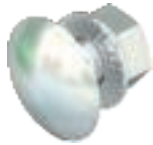
Kaksoisnippa



Tyyppi	Kierre	Sisä-kierre mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
3100 M8 G	M8	10	100	0,680	3131084

Si Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
Kaksoisnippa metrisellä kierteellä. €/100 kpl

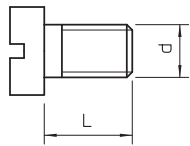
Ruuvisarja FRSB



Tyyppi	Mitat mm	Mit.		Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		D mm	L mm			
FRSB 8x35 VA	M8 x 35	8	35	50	2,570	3175608
FRSB 10x20 VA	M10 x 20	10	20	50	3,000	3175620
FRSB 10x25 VA	M10 x 25	10	25	50	3,700	3175625

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST
Ruuvi ja laippamutteri. €/100 kpl

Lieriökantaruuvi



Tyyppi	Kierre	Pituus mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Snro
341 M6X16 G	M6	16	100	0,479	3153150	1464235
341 M6X20 G	M6	20	100	0,569	3153207	1464236

Si Teräs
G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm
Koneruuvi ISO 1207 mukaisesti metrisellä kierteellä. €/100 kpl

Kuusioruuvi ISO 4017

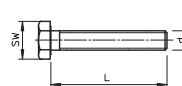
Tyyppi	Kierre	Mitat mm	Mit. Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			L mm	d mm	SW mm			
342 M6X16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156141
342 M6X20 G	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156206
342 M6X25 G	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156257
342 M6X30 G	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156303
342 M6X35 G	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156354
342 M6X40 G	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156400
342 M8X20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158209
342 M8X25 G	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158241
342 M8X30 G	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158306
342 M8X40 G	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3158403
342 M8X50 G	M8	M 8x50	50	8	13	100	2,180	3158500
342 M10X20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160203
342 M10X30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160300
342 M10X40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160408
342 M10X50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160505
342 M10X60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160602
342 M12X30 G	M12	M 12x30	30	12	19	50	4,020	3162303
342 M12X40 G	M12	M 12x40	40	12	19	50	4,740	3162400
342 M12X50 G	M12	M 12x50	50	12	19	50	5,450	3162508

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Kuusioruuvi ISO 4017 mukaan metrisellä kierteellä. Lujuusluokka väh. 5,6.



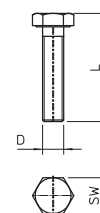
Kuusioruuvi DIN 933 V2A

Tyyppi	Kierre	Mitat mm	Mit. Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			L mm	d mm	SW mm			
DIN 933 M10x45VA	M10	M10 x 45	45	10	17	50	3,370	3156040
DIN 933 M12x45VA	M12	M12 x 45	45	12	19	50	4,850	3156042
DIN 933 M16x50VA	M16	M16 x 50	50	16	24	50	10,300	3156044

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Kuusioruuvi DIN 933 mukaan metrisellä kierteellä.



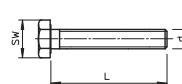
Kuusioruuvi DIN 933 V4A

Tyyppi	Kierre	Mitat mm	Mit. Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
			L mm	d mm	SW mm			
DIN933 M6x16 V4A	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,511	3156016
DIN933 M6x20 V4A	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156018
DIN933 M6x25 V4A	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156019
DIN933 M6x30 V4A	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156020
DIN933 M6x35 V4A	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156021
DIN933 M6x40 V4A	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156022
DIN933 M8x20 V4A	M8	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3156024
DIN933 M8x25 V4A	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3156025
DIN933 M8x30 V4A	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3156026
DIN933 M8x40 V4A	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3156027
DIN933 M8x50 V4A	M8	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	3156028
DIN933 M10x20V4A	M10	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3156031
DIN933 M10x30V4A	M10	M10 x 30	30	10	17	100	2,620	3156032
DIN933 M10x40V4A	M10	M10 x 40	40	10	17	50	3,120	3156033
DIN933 M10x50V4A	M10	M10 x 50	50	10	17	50	3,620	3156034
DIN933 M10x60V4A	M10	M10 x 60	60	10	17	50	4,130	3156035
DIN933 M12x30V4A	M12	M12 x 30	30	12	19	50	3,770	3156036
DIN933 M12x40V4A	M12	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	3156029
DIN933 M12x50V4A	M12	M12 x 50	50	12	19	50	5,200	3156037

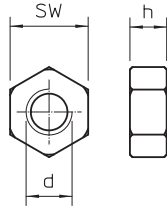
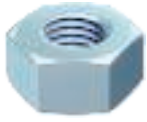
V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Kuusioruuvi M6 x 16 mm.



Mutteri DIN 934



Tyyppi	Kierre	SW mm	Mit. h mm	Mitta d mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno	Tuoteno Snro
DIN 934 M4 G	M4	7	3,2	4	100	0,081	3400042	
DIN 934 M5 G	M5	8	4,7	5	100	0,123	3400050	
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	6	100	0,225	3400069	
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	8	100	0,474	3400085	
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400107	1418941
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	12	100	1,730	3400123	

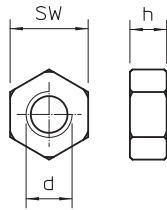
Si Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä. Lujuusluokka 8.8.

Mutteri DIN 934 V2A



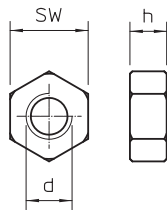
Tyyppi	Kierre	SW mm	Mit. h mm	Mitta d mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	6	100	0,250	3397068
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	8	100	0,520	3397084
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	10	100	1,160	3397106
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	12	100	1,730	3397114

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.

Mutteri DIN 934 V4A



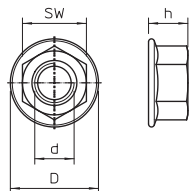
Tyyppi	Kierre	SW mm	Mit. h mm	Mitta d mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
DIN 934 M6 V4A	M6	10	5,2	6	100	0,250	3400173
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	8	100	0,520	3400175
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	10	100	1,084	3400177
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	12	100	1,730	3397145

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Mutteri DIN 934 mukaan metrisellä kierteellä.

Mutteri DIN 6923 V2A



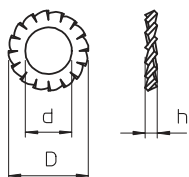
Tyyppi	Kierre	SW mm	Mit. h mm	Mitta d mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
DIN 6923 M8 VA	M8	13	8	17,9	100	0,800	3156120
DIN 6923 M10 VA	M10	17	10	21,8	50	1,320	3156122
DIN 6923 M12 VA	M12	19	12	26	50	2,100	3156126

V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Laippamutteri aluslevyllä EN 1661 mukaisesti.

Tähtialuslevy DIN 6798



Tyyppi	Kierre	Mitta d mm	Mit. D mm	Mit. h mm	Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuoteno
DIN 6798 A M5 G	M5	5,3	10	1,8	100	0,022	3404056
DIN 6798 A M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	3404064
DIN 6798 A M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404080
DIN 6798 A M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	3404102
DIN 6798 A M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	3404129

Si Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Tähtialuslevy DIN 6798 mukaan, muoto A.

Jousialuslevy

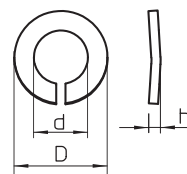
Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		d mm	D mm	Mit. h mm			
DIN 128 A M6 G	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405060
DIN 128 A M8 G	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405087
DIN 128 A M10 G	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405109
DIN 128 A M12 G	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405125

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.



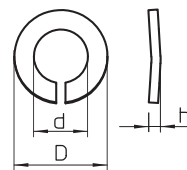
Jousialuslevy V4A

Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		d mm	D mm	Mit. h mm			
DIN 128 A M6 V4A	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	3405062
DIN 128 A M8 V4A	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	3405089
DIN 128 A M10V4A	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	3405111
DIN 128 A M12V4A	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	3405127

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Jousialuslevy DIN 128 mukaan, muoto A.



Aluslevy

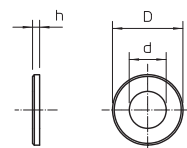
Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
		d mm	D mm	Mit. h mm				
966 M4 G	M4	4,3	9	0,8	100	0,031	3402045	
966 M6 G	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402061	
966 M8 G	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402088	
966 M10 G	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402096	1418931
966 M12 G	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402126	

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.



Aluslevy

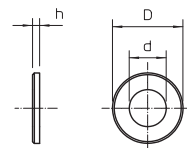
Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
		d mm	D mm	Mit. h mm				
967 M6 G	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	3402207	1464238
967 M8 G	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	3402215	
967 M10 G	M10	11	28	2,5	100	1,020	3402223	

St Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla yleiskäyttöön.



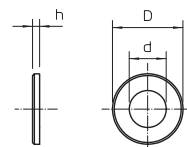
Aluslevy V2A

Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		d mm	D mm	Mit. h mm			
966 M6 VA	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402304
966 M8 VA	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402312
966 M10 VA	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402320
966 M12 VA	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402339

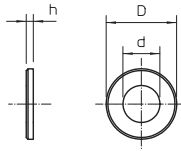
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.



Aluslevy V4A



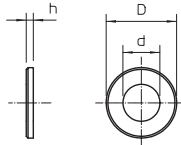
Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		d mm	D mm	h mm			
966 M6 V4A	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	3402306
966 M8 V4A	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	3402314
966 M10 V4A	M10	10,5	20	2	100	0,408	3402322
966 M12 V4A	M12	13	24	2,5	100	0,627	3402345

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Aluslevy DIN 125 mukaan muoto A yleiskäyttöön.

Aluslevy



Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		d mm	D mm	h mm			
964 M4 G15 G	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	3403025
964 M5 G20 G	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	3403041
964 M6 G25 G	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	3403084
964 M6 G30 G	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	3403092
964 M6 G20 G	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	3403076
964 M8 G20 G	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403122
964 M8 G25 G	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403130
964 M10 G30 G	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403165

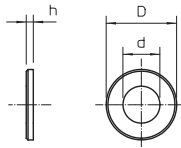
Si Teräs

€/100 kpl

G sinkitty DIN EN 12329 2,5-10 µm

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.

Aluslevy V2A



Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		d mm	D mm	h mm			
964 M8 G20 V2A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403125
964 M8 G25 V2A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403135
964 M8 G40 V2A	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	3403145
964 M10 G30 V2A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403155
964 M10 G40 V2A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403175

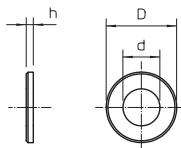
V2A teräs, ruostumaton 1.4301 RST

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla.

Asennuskiskoissa MS 41 käytettäessä suosittelemme ulkohalkaisijaa 40 mm.

Aluslevy V4A



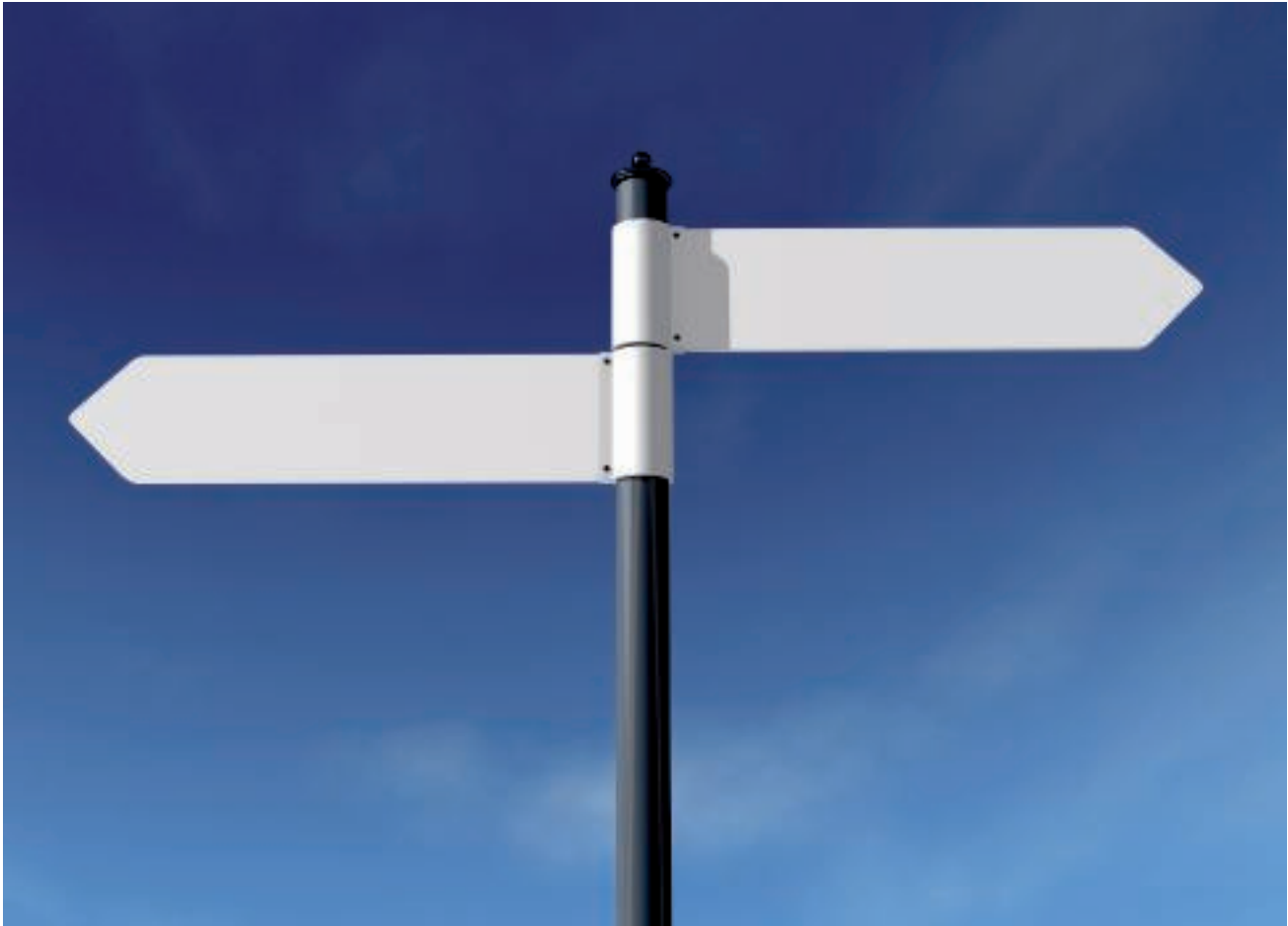
Tyyppi	Kierre	Mitta			Pakk. Kap.	Paino kg/100 kpl	Tuotenro
		d mm	D mm	h mm			
964 M8 G20 V4A	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	3403127
964 M8 G25 V4A	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	3403137
964 M10 G30 V4A	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	3403163
964 M10 G40 V4A	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	3403177

V4A teräs, haponkestävä 1.4571 HST

€/100 kpl

Aluslevy erittäin suurella ulkohalkaisijalla. Asennuskiskoissa MS 41 käytettäessä suosittelemme ulkohalkaisijaa 40 mm.





Hakemistot

	Aakkosellinen sisällysluettelo	460
	Numeroluettelo	465
	Tyypiluettelo	475



A

Aluslevy; 454-456
 Aluslevy V2A; 455-456
 Aluslevy V4A; 455-456
 Ankkurin holkki, muovia; 439
 Ankkurointipultti; 439
 Asennus- ja kiinnityslevy T100; 79
 Asennus- ja kiinnityslevy T160; 80
 Asennus- ja kiinnityslevy T250; 80
 Asennus- ja kiinnityslevy T350; 80
 Asennus- ja kiinnityslevy T60; 79
 Asennuskärki BZ-IG; 435
 Asennuskisko; 79, 142, 344, 347, 350, 354-355, 360-361, 365, 369-370, 376-380, 389-391
 Asennuskisko 15 x 5 mm, T-sarjan jakorasia; 79
 Asennuskisko 35 x 7,5 mm, T-sarjan jakorasia; 79
 Asennuskisko AM3518, rako 16,5 mm, rei'ittämätön; 360
 Asennuskisko AML3518, rako 16,5 mm; 360-361
 Asennuskisko AMS3518, rako 16,5 mm; 361
 Asennuskisko CL2008, rako 11 mm, katkaistava; 344
 Asennuskisko CL2008, rako 11 mm, rei'itetty; 344
 Asennuskisko CL2712, rako 12 mm, rei'itetty; 347
 Asennuskisko CM3015, rako 16 mm; 350
 Asennuskisko CM3518, rako 17 mm; 354-355
 Asennuskisko MS4022, raskas, rako 18 mm; 365
 Asennuskisko MS4121, rakoväli 22 mm; 376-377
 Asennuskisko MS4121, rakoväli 22 mm.; 377
 kaksinkertainen
 Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm; 377-380
 Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm, A4; 379
 Asennuskisko MS4141, rakoväli 22 mm.; 380
 kaksinkertainen
 Asennuskisko MSL4141, rakoväli 22 mm; 378
 Asennuskisko, DIN-kisko; 390
 Asennuskisko, MS5030, rako 22 mm; 369-370
 Asennuskisko, rei'itetty; 389-390
 Asennuskisko, T-sarjan jakorasia; 142
 Asennuslevy; 77, 80, 89, 92
 Asennuslevy FireBox T-sarjalle; 89
 Asennuslevy, jakorasia B 9/T; 92
 Asennusputken päteholkki, avattava ja sulkeutuva; 315
 Asennusputken päteholkki, metrinen; 315
 Asennusputken päteholkki, PK; 316
 Asennusputki; 95, 304-313, 320, 322, 333
 Asennusputki kierteellä; 312
 Asennusputki Quick-Pipe putkikiinnikkeineen; 322
 Asennusputki Quick-Pipe, avattava; 320

B

Betoniruuvij; 442-443

F

FireBox T100E kiinnitys sisäpuolelta; 88
 FireBox T100ED kiinnitys sisäpuolelta; 82, 86
 FireBox T100ED kiinnitys sisäpuolelta, sulakepesällä; 82
 FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta; 84-87
 FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta ja iskunkestävä; 85, 87
 kansi
 FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta, sulakepesällä; 84-85
 FireBox T100ED kiinnitys ulkopuolelta, sulakepesällä ja; 85
 iskunkestävällä kannella
 FireBox T160E kiinnitys sisäpuolelta; 88
 FireBox T160ED kiinnitys sisäpuolelta; 82-83
 FireBox T160ED kiinnitys sisäpuolelta, sulakepesällä; 83
 FireBox T160ED kiinnitys ulkopuolelta; 84-85
 FireBox T160ED kiinnitys ulkopuolelta ja iskunkestävä; 85
 kansi
 FireBox T160ED kiinnitys ulkopuolelta, sulakepesällä; 85
 FireBox T350ED kiinnitys ulkopuolelta; 86

G

Galvaanisesti sinkitty asennusputki terästä ilman; 305
 kierrettä
 Galvaanisesti sinkitty asennusputki terästä kierteellä; 304
 Galvaanisesti sinkitty teräskaari ilman kierrettä; 305
 Galvaanisesti sinkitty teräskaari kierteellä; 304
 Galvaanisesti sinkitty teräsmuhvi ilman kierrettä; 305
 Galvaanisesti sinkitty teräsmuhvi kierteellä; 304
 Geelijatkos Aquasit jakorasiolla T40; 102
 Geelijatkos Aquasit, patruuna; 102

H

Haaroitusliitin; 134
 Hakanaula; 426
 Halkaistava holkkitiiviste, suljettu tiiviste; 160
 Halkaistava holkkitiiviste, suljettu tiiviste, 1 kaapeli; 160
 Halkaistava holkkitiiviste, suljettu tiiviste, monireikäinen; 160
 Holkkiavainholkit; 167
 Holkkiruuvi vedonpoistolla, PK-kierre; 183, 207
 Holkkiruuvi, PK-kierre; 182-183, 206
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, Pg 16; 177
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, Pg 21-29; 177
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa , PK-kierre; 171
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M20; 176
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M25-40; 176
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre; 170, 172, 175, 197, 200, 202-203
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre.; 202
 monikerrostiivisteellä
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre; 173, 175, 201-203
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre lyhyt; 173
 Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre.; 201-202
 monikerrostiivisteellä
 Holkkitiiviste vastamutterilla, sarja; 89
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, EMC-suojattu, M-kierre; 199
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, M-kierre; 165
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre; 166
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu, PK-kierre; 166
 pitkä
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä; 157-158, 197
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, monireikäinen; 155
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, pienireikäinen; 154
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre, vastamutterilla; 153
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre; 161-164, 175, 198, 204
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre lyhyt; 164
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä; 163-164, 198
 Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre, vastamutterilla; 162
 Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, PK-kierre; 174
 Holkkitiiviste, lyhyt kierre, vaaleanharmaa; 156
 Holkkitiiviste, metrinen kierre, hopeanharmaa; 152
 Holkkitiiviste, metrinen kierre, musta; 153
 Holkkitiiviste, metrinen kierre, UV-kestävä; 156
 Holkkitiiviste, metrinen kierre, vaaleanharmaa; 152, 156
 Holkkitiiviste, metrinen, erikoispitkä kierre; 158
 Holkkitiiviste, M-kierre lyhyt; 172
 Holkkitiiviste, PK-kierre; 173, 201, 204
 Holkkitiiviste, PK-kierre pitkä; 204

I

Injektiomassa patruunassa 280 ml; 438
 Injektiomassa patruunassa 420 ml; 438

J

Jakorasia 12 jakoyksiköllä pistoliittimellä; 113
 Jakorasia 12 jakoyksiköllä ruuviliittimellä; 113
 Jakorasia 12 jakoyksiköllä, tyhjä; 113
 Jakorasia 3 jakoyksiköllä pistoliittimellä; 110
 Jakorasia 3 jakoyksiköllä ruuviliittimellä; 110
 Jakorasia 3 jakoyksiköllä, tyhjä; 110
 Jakorasia 5 jakoyksiköllä pistoliittimellä; 111
 Jakorasia 5 jakoyksiköllä ruuviliittimellä; 111

Jakorasia 5 jakoyksiköllä, tyhjä; 111
 Jakorasia 9 jakoyksiköllä pistoliittimellä; 112
 Jakorasia 9 jakoyksiköllä ruuvi liittimellä; 112
 Jakorasia 9 jakoyksiköllä, tyhjä; 112
 Jakorasia A 11; 43
 Jakorasia A 14; 44
 Jakorasia A 18; 44
 Jakorasia A 6; 43
 Jakorasia A 8; 43
 Jakorasia B 10 M kierteellä; 96
 Jakorasia B 100 M ilman kierrettä; 95
 Jakorasia B 11 M, kierteellä; 97
 Jakorasia B 12 M kierteellä; 97
 Jakorasia B 160 M ilman kierrettä; 95
 Jakorasia B 25 M ilman kierrettä; 94
 Jakorasia B 250 M ilman kierrettä; 95
 Jakorasia B 40 M ilman kierrettä; 94
 Jakorasia B 60 M ilman kierrettä; 94
 Jakorasia B 9/B M kierteellä; 96
 Jakorasia B 9/K M tyhjä, kierteellä; 96
 Jakorasia B 9/T, lävistyskalvolla; 92
 Jakorasia B 9/T, lävistyskalvolla ja kytkentäliittimellä; 92
 Jakorasia levyseinään; 126
 Jakorasia T 100, kalvotiiviste, kytkentäliitin; 54
 Jakorasia T 100, kalvotiiviste, palonkestävä; 52
 Jakorasia T 100, umpinainen; 55
 Jakorasia T 160, kalvotiiviste, kytkentäliitin; 54
 Jakorasia T 160, kalvotiiviste, palonkestävä; 52
 Jakorasia T 160, umpinainen; 56
 Jakorasia T 25, kalvotiiviste, kytkentäliitin; 53
 Jakorasia T 25, kalvotiiviste, palonkestävä; 51
 Jakorasia T 250, kalvotiiviste, kytkentäliitin; 54
 Jakorasia T 250, kalvotiiviste, palonkestävä; 52
 Jakorasia T 250, umpinainen; 56
 Jakorasia T 350, kalvotiiviste, kytkentäliitin; 54
 Jakorasia T 350, kalvotiiviste, palonkestävä; 52
 Jakorasia T 350, umpinainen; 56
 Jakorasia T 40, kalvotiiviste, kytkentäliitin; 53
 Jakorasia T 40, kalvotiiviste, palonkestävä; 51
 Jakorasia T 40, umpinainen; 55
 Jakorasia T 60 aihioilla ja 3 holkki tiivisteellä; 59
 Jakorasia T 60 kalvotiivisteellä ja 3 holkki tiivisteellä; 59
 Jakorasia T 60, kalvotiiviste, kytkentäliitin; 53
 Jakorasia T 60, kalvotiiviste, palonkestävä; 51
 Jakorasia T 60, umpinainen; 55
 Jakorasia T100, kalvotiiviste, korkea kansi; 60
 Jakorasia T100, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi; 64
 Jakorasia T100, suljettu, korkea kansi; 62
 Jakorasia T100, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi; 66
 Jakorasia T160, kalvotiiviste, korkea kansi; 60
 Jakorasia T160, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi; 64
 Jakorasia T160, suljettu, korkea kansi; 62
 Jakorasia T160, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi; 66
 Jakorasia T250, kalvotiiviste, korkea kansi; 60
 Jakorasia T250, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi; 64
 Jakorasia T250, suljettu, korkea kansi; 62
 Jakorasia T250, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi; 66
 Jakorasia T350, kalvotiiviste, korkea kansi; 61
 Jakorasia T350, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi; 65
 Jakorasia T350, suljettu, korkea kansi; 63
 Jakorasia T350, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi; 67
 Jakorasia T40 aihioilla, kytkentäliittimellä; 57
 Jakorasia T40 aihioilla, suljettu; 57
 Jakorasia T60 aihioilla, kytkentäliittimellä; 58
 Jakorasia T60 aihioilla, suljettu; 57
 Jakorasia T60, kalvotiiviste, korkea kansi; 60
 Jakorasia T60, kalvotiiviste, läpinäkyvä, korkea kansi; 64
 Jakorasia T60, suljettu, korkea kansi; 62
 Jakorasia T60, suljettu, läpinäkyvä, korkea kansi; 66
 Jalkaruuvi M8; 444

Jalkaruuvi M6; 444
 Jatkokappale; 382-384, 440
 Jatkokappale 3 reiällä; 383
 Jatkokappale 5 reiällä; 384
 Jatkoliitin; 134
 Jatkomuhvi Quick-Pipe; 321
 Jatkomuhvi, kaari; 310-313
 Jatkomuhvi, suora; 310
 Jatkomuhvi, kaari, kierteellä; 312
 Jatkomutteri; 451-452
 Jatokappale 2 reiällä; 383
 Jatokappale 4 reiällä; 383
 Johdinside; 286-287
 Johdinside, metallia, kapea; 287
 Johdinside, metallia, leveä; 287
 Johdinside, musta UV- ja säänkestävä; 286
 Johdinside, valkoinen; 286
 Jousialuslevy; 455
 Jousialuslevy V4A; 455

K

Kaapeli- ja putkikiinnike; 230, 244, 267-270, 274-279
 Kaapeli- ja putkikiinnike 1015, keskikokoinen; 274
 Kaapeli- ja putkikiinnike 604, keskiraskas; 277
 Kaapeli- ja putkikiinnike 604, kevyt; 274
 Kaapeli- ja putkikiinnike 605, keskiraskas; 277-278
 Kaapeli- ja putkikiinnike 605, keskiraskas V4A; 278
 Kaapeli- ja putkikiinnike 732 kierteellä; 267
 Kaapeli- ja putkikiinnike 732 kierteellä V4A; 267
 Kaapeli- ja putkikiinnike 733; 268-270
 Kaapeli- ja putkikiinnike 733 Alu; 270
 Kaapeli- ja putkikiinnike 733 V2A; 269
 Kaapeli- ja putkikiinnike 733 V4A; 269
 Kaapeli- ja putkikiinnike 822, raskas; 275
 Kaapeli- ja putkikiinnike 822, raskas V4A; 275
 Kaapeli- ja putkikiinnike 823, raskas; 279
 Kaapeli- ja putkikiinnike, tehdasstandardi 7855,; 276
 kahdella kiinnityspisteellä
 Kaapeli- ja putkikiinnike, tehdasstandardi 7855, yhdellä; 276
 kiinnityspisteellä
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet; 237-240, 242
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO; 237-239, 242
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 1-osainen; 238
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen; 238-239
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 3-osainen; 239
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, ruuvi kiinnitys; 242
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen; 240
 Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 2-osainen; 240
 Kaapelikiinnike; 229, 232, 234-236, 253, 263, 265, 276, 280-
 281, 291, 293, 417
 Kaapelikiinnike 10 kaapelille; 235, 265
 Kaapelikiinnike 16 kaapelille; 234, 265
 Kaapelikiinnike 8 kaapelille; 234
 Kaapelikiinnike Clip, 1-osainen; 253
 Kaapelikiinnike Clip, 2-osainen; 253
 Kaapelikiinnike Fix-ISO; 293
 Kaapelikiinnike GRIP 10; 232
 Kaapelikiinnike GRIP 20; 232
 Kaapelikiinnike GRIP 40; 232
 Kaapelikiinnike GRIP M15; 263
 Kaapelikiinnike GRIP M30; 263
 Kaapelikiinnike GRIP M70; 263
 Kaapelikiinnike kiinnitystulpalla; 236
 Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 8 kaapelille; 235
 Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 16 kaapelille; 235
 Kaapelikiinnike 16 kaapelille; 234, 265
 Kaapelikiinnike, polystyreeni; 293
 Kaapelikiinnike, vedonpoistin; 280-281
 Kaapeliliitosholkki; 97
 Kaari 90° Quick-Pipe; 320
 Kaari ilman kierrettä; 305, 309, 317

Kaari kierteellä; 304, 308, 318
 Kaarikiinnike potentiaalintasausliittimenä; 400
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, metallivanne; 405
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne; 399, 402, 408, 412, 414
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, metallivanne; 406
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne; 403, 409
 Kaarikiinnike, kolmelle yksijohdinkaapelille; 416
 Kaarikiinnike, maadoitusvanteiden kiinnitykseen; 406
 Kaarikiinnike, metallivanne; 400, 404, 410, 412, 415
 Kaarikiinnike, muovivanne; 398, 401, 407, 411, 413
 Kaarikiinnikkeet, kolmelle yksijohdinkaapelille; 416
 Kaksoisnippa; 452
 Kaksoisvanne, metalli; 420
 Kaksoisvanne, muovi; 419
 Kalvorasia T 100; 49
 Kalvorasia T 160; 49
 Kalvorasia T 25; 48, 50
 Kalvorasia T 250; 50
 Kalvorasia T 350; 50
 Kalvorasia T 40; 48
 Kalvorasia T 60; 49
 Kalvotiiviste asennusputkille, B-sarjan jakorasiat; 95
 Kalvotiiviste EDK; 193
 Kalvotiiviste EDR; 193
 Kalvotiiviste EDVS; 76, 192
 Kalvotiiviste FireBox T-sarjaan; 90
 Kalvotiiviste, M-kierre; 191
 Kalvotiiviste, PK-kierre; 191-192
 Kalvotiiviste, T-sarjan jakorasiat; 76
 Kansi jakorasialle T 100, stanssattu ilman pistorasioita; 68
 Kansiruuvi DIN 571; 450
 Kattokiinnike; 337, 357, 363, 445
 Kattokiinnike Rabit; 445
 Keraaminen liitin; 89
 Ketju; 290
 Kevytbetonitulppa; 429
 Kierretanko; 451
 Kierretanko V2A; 451
 Kiila-ankkuri BZ; 433-435
 Kiila-ankkuri BZ, V4A; 433
 Kiila-ankkuri BZ-IG; 435
 Kiila-ankkuri BZ-U; 434
 Kiila-ankkuri BZ-U, V4A; 434
 Kiila-ankkuri N kierteellä; 432
 Kiila-ankkuri SZ-B; 435
 Kiinnitys tai yhdistäminen ulkopuolelta; 114, 117
 Kiinnityskappale; 77, 331, 337, 357, 363, 366-367, 371-372, 382-383, 385-387
 Kiinnityskappale 1 reiällä; 383
 Kiinnityskappale 90°; 357, 363
 Kiinnityskappale KWH MS5030:lle, rakoväli 22 mm; 371
 Kiinnityskappale lankahyllylle; 77
 Kiinnityskappale levyhyllylle; 77
 Kiinnityskappale, 24-28mm:n profiilikiskolle; 337
 Kiinnityskappale, kevyt TKH, für MS 4022, rakoväli 22; 366 mm
 Kiinnityskappale, kevyt TKH, MS 4121:lle ja; 387
 MS4141:lle, rakoväli 18 - 22 mm
 Kiinnityskappale, raskas TKH, MS 4121:lle ja MS; 387
 4141:lle, rakoväli 22 mm
 Kiinnityskappale, raskas TKH, MS5030:lle, rakoväli 22; 372 mm
 Kiinnityssvanne; 296
 Kiinnityssvanne, poimutettu; 296
 Kiinnitystulppa; 224, 230
 Kiinnitystulppa johdinsiteille; 230
 Kiinnitystulppa putkikiinnikkeelle Quick, tyyppi 2957; 224, 230
 Kiinnityssvanne; 288, 290, 296, 357, 363
 Kiinnityssvanne V2A; 288
 Kiinnityssvanne, muovipäällysteinen; 296
 Kiinnityssvanne, rullalla; 290

Kiinnitysvanteen lukko; 288
 Kiinnitysvanteen lukko V2A; 288
 Kojerasia levyseinään; 125-126
 Kojerasia uppoasennukseen; 120
 Kojerasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla; 121
 Kojeruuvi; 123
 Korotuskappale; 236, 265
 Korotusrengas 12 mm, kojerasiat; 123
 Korotusrengas 24 mm, jakorasiat; 124
 Korotusrengas 24 mm, kojerasiat; 124
 Koukku; 290, 444-445
 Koukku TS; 445
 Kulmakappale 90°, PK-kierre; 186
 Kuusioruuvi DIN 933 V2A; 453
 Kuusioruuvi DIN 933 V4A; 453
 Kuusioruuvi ISO 4017; 453
 Kykentäliitin 1 - 4 mm², T-sarjan jakorasias; 78
 Kykentäliitin 1,5 - 6 mm², T-sarjan jakorasias; 78
 Kykentäliitin 16 - 35 mm², T-sarjan jakorasias; 78
 Kykentäliitin 16 mm², T-sarjan jakorasias; 141
 Kykentäliitin 2,5 mm², A-sarjan jakorasias; 141
 Kykentäliitin 35 mm², T-sarjan jakorasias; 141
 Kykentäliitin 4 mm², T-sarjan jakorasias; 140
 Kykentäliitin 6 - 16 mm², T-sarjan jakorasias; 78
 Kykentäliitin 6 mm², T-sarjan jakorasias; 141
 Kytkentäliitin, jakorasias A-sarja; 44
 Kytkentäliitin, jakorasias B 9/T; 93
 Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 03:lle; 115, 144
 Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 05:lle; 116, 145
 Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 09:lle; 116, 145
 Kytkentäliitinsarja pistoliittimillä SDB 12:sta; 116, 145
 Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 03:lle; 115, 144
 Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 05:lle; 115, 144
 Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 09:lle; 115, 144
 Kytkentäliitinsarja ruuviliittimillä SDB 12:sta; 115, 144
 Kytkentärimat 10 mm²; 139
 Kytkentärimat 16 mm²; 139
 Kytkentärimat 25 mm²; 140
 Kytkentärimat 35 mm²; 140
 Kytkentärimat 4 mm²; 137
 Kytkentärimat 6 mm²; 138
 Kytkentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet; 136
 Kytkentärimat, 12-napaiset toiselta puolelta avoimet; 136
 Kytkentärimat, 4 mm², polyamidi, johdinsuoja; 137

L

Laajennus, M-kierre; 185, 207
 Laajennuspihdit tiivisteelle, halkaistava KV; 160
 Leikkuri; 391
 Levyankkuri; 430-431, 437
 Levyankkuri Easy; 437
 Levyseinäkiinnike; 429
 Lieriökantaruuvi; 452
 Liitäntärasia; 121
 Liittimet, 3-napaiset; 133
 Liittimet, 5-napaiset; 133
 Liittimet, 8-napaiset; 133
 Liukumutteri; 345, 348, 351, 356, 362, 366, 371, 381
 Liukumutteri jousella; 381
 Liukuruuvi; 345, 348, 351, 356, 362, 366, 371, 381-382
 Liukuruuvi jousella; 382
 Lyöntiankkuri E; 436
 Lyöntiankkuri E, V4A; 436
 Lyöntikiinnike; 345, 348
 Lyöntitulppa; 236, 428-429
 Lyöntituurna; 427

M

Määrämittainen jatkoputki; 441
 Merkintäkilpi kaapeliasennukselle; 90
 Merkkaustyökalu lyöntiankkureille; 436

Messinkiankkuri; 430
 Muhvi alumiinia, ilman kierrettä; 313
 Muhvi alumiinia, kierteellä; 312
 Muhvi ruostumatonta terästä V2A, IP67; 317
 Muhvi ruostumatonta terästä V4A; 311
 Muoviste holkkitiivisteet sulkutulpalla, vaalenharmaa; 154
 Musta pulverimaalattu teräskaari, ilman kierrettä; 307
 Musta pulverimaalattu teräskaari, kierteellä; 306
 Musta, pulverimaalattu asennusputki terästä, ilman; 307
 kierrettä
 Musta, pulverimaalattu asennusputki terästä, kierteellä; 306
 Musta, pulverimaalattu teräsmuhvi, ilman kierrettä; 307
 Musta, pulverimaalattu teräsmuhvi, kierteellä; 306
 Mutteri; 89, 153, 162, 178-181, 205, 228, 337, 345, 348, 351, 356, 362, 366, 371, 381, 451-452, 454
 Mutteri DIN 6923 V2A; 454
 Mutteri DIN 934; 454
 Mutteri DIN 934 V2A; 454
 Mutteri DIN 934 V4A; 454
 Mutteri, starQuick; 228
 Muunnos PK-M; 186
 Muunnos, laajennus M - PK; 209
 Muunnos, PK - M; 210
 Muunnos, supistus M - PK; 209

N

Nailontulppa; 428
 Naula-ankkuri N kierteellä, V4A; 432
 Naula-ankkuri N-K lyöntipäällä; 432
 Naula-ankkuri N-K lyöntipäällä, V4A; 432
 Naulakiinnike; 245-249, 251-252
 Naulakiinnike ilman naulaa; 246-247
 Naulakiinnike, ilman naulaa; 245
 Naulakiinnike, ISO; 245
 Naulakiinnike, valkoinen; 248-249
 Naulakiinnike, vaalenharmaa; 248-250
 Nippa 89; 76, 193
 Nippa 89/RK; 76, 193
 Nollajohtimen liitin, pistoliittimet, 12 liitinpaikkaa; 116, 143
 Nollajohtimen liitin, ruuviliittimet, 4 liitinpaikkaa; 117, 143
 Nollajohtimen liittimet, ruuviliittimet, 12 liitinpaikkaa; 142
 Nollajohtimen liittimet, ruuviliittimet, 7 liitinpaikkaa; 142
 Nysä; 76, 122, 316

O

OBO-kierrepultti; 427
 OBO-kierrepultti ilman kierrettä; 427
 Ohenne; 291

P

Päätykappale MS4121; 387
 Päätykappale MS4141; 388
 Päätysuoja; 356, 362, 366, 371, 387-388
 Päätysuoja MS4121; 387
 Päätysuoja MS4141; 388
 Palkkiinnike; 328-334, 336-337, 357
 Palkkiinnike asennusputkille; 333
 Palkkiinnike kiinnitysreiällä; 328
 Palkkiinnike läpireiällä; 333
 Palkkiinnike SSP 20-40; 336
 Palkkiinnike SSP 6-21; 336
 Palkkiinnike TKM Chock FS; 332
 Palkkiinnike TKM Chock V4A; 332
 Palkkiinnike, asennusnauhalle; 329
 Palkkiinnike, johdinsiteellä; 328
 Palkkiinnike, kaapeleille ja putkille; 329-331
 Palkkiinnike, kierreillä; 333
 Palkkiinnike, kierretangolle; 329
 Palkkiinnike, kierretapilla; 328
 Palkkiinnike, kiinnityskappaleella; 331
 Palkkiinnike, nivelellä ja kierretangolla; 333

Palkkiinnike, profiilikiskolle CM3518; 337, 357
 Palkkiinnike, ruuvattava, kevyt; 334
 Palkkiinnike, sisäkierteellä; 328
 Palkkiinnike, yleiskiinnike; 333
 Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille; 291
 Pölysuojalevy, metrinen; 168, 189, 213
 Pölysuojalevy, PK; 168, 189, 213
 Puhallin; 440
 Puhelinnourusasia; 121
 Puristinrenkas, PK-kierre; 211
 Pursotin 10:1 koaksiaalipatruunoille; 438
 Pursotin 280 ml ja kaksoispatruunoille; 438
 Pursotuspistooli Aquasit; 102
 Putkikiinnike; 222-226, 228-230, 241, 243-244, 261, 267-279, 316, 322
 Putkikiinnike Multi-Quick; 225-226
 Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen; 225-226
 Putkikiinnike Quick; 222-224, 261, 316, 322
 Putkikiinnike Quick, itsesammuva; 223
 Putkikiinnike Quick, kiinnitystulpalle; 224
 Putkikiinnike Quick, musta; 223
 Putkikiinnike Quick, vaalenharmaa; 222
 Putkikiinnike, 1-osainen; 243
 Putkikiinnike, 2-osainen; 243
 Putkikiinnike, ISO; 241
 Putkikiinnike, kuparoitu; 271
 Putkikiinnike, luja malli M10; 273
 Putkikiinnike, luja malli M6; 272
 Putkikiinnike, luja malli M8; 272
 Putkikiinnike, starQuick; 228
 Putkinyssä, T-sarjan jakorasiat; 76, 316
 Puuruuvi Sprint, ristiurakannalla; 449
 Puuruuvi, Golden Sprint, ristiurakannalla; 447
 Puuruuvi, Golden Sprint, Torx-urakannalla; 448
 Puuruuvi, Sprint Torx-urakannalla; 450

Q

Quick-Pipe-sakset; 322

R

Rasiakansi; 122-124, 127
 Rasiakansi, 60 mm; 122
 Rasiakansi, 70 mm; 122
 Rasiakansi, 80 mm; 122
 Rasian kansi; 123
 Rivikiinnike; 345, 348, 351, 356, 362
 Ruuvisarja FRSB; 452
 Ruuvivilmukka; 445

S

SDS-adapteri; 440
 SDS-jatkokappale; 440
 Sekoitusputket; 440
 Sekoitusputki Aquasit; 102
 Sihtiholkki metallia; 439
 Silmukka; 445-446
 Silmukka TS; 445
 Sinkki-nikkelipinnoitettu teräsmuhvi kierteellä; 308
 Sisäkierrankkuri; 437
 Standardiasennustyökalu lyöntiankkureille; 436
 Sulakepesä FireBox T; 89
 Sulkutulppa, M- ja PK-kierre; 169
 Sulkutulppa, M-kierre; 182, 206
 Sulkutulppa, PK-kierre; 182, 206
 Suojamaadoitusliitin; 89, 116-117, 141-143
 Suojamaadoitusliitin, pistokontaktilla, 12 liitinpaikkaa; 116, 143
 Suojamaadoitusliitin, ruuvikontaktilla, 12 liitinpaikkaa; 142
 Suojamaadoitusliitin, ruuvikontaktilla, 4 liitinpaikkaa; 117, 143
 Suojamaadoitusliitin, ruuvikontaktilla, 7 liitinpaikkaa; 141
 Supistus, M-kierre; 184, 208
 Supistus, PK-kierre; 185, 208



T

T 100 NL S, 2 Modul 45 -pistorasiaa kannessa; 68 yksinapainen
 T 100 NL S, 4 Modul 45 -pistorasiaa kannessa; 68 kaksinapainen
 T 100 WB 1W3 1S3, Wieland-liitin; 71
 T 100 WB 1W3 2S3, Wieland-liitin; 71
 T 100 WB 2S3, Wieland-liitin; 69
 T 100 WB 2S4, Wieland-liitin; 73
 T 100 WB 2S5, Wieland-liitin; 74
 T 100 WB 2W3 2S3, Wieland-liitin; 71
 T 100 WB 3S3 1S4, Wieland-liitin; 73
 T 100 WB 3S3, Wieland-liitin; 69
 T 100 WB 4S3, Wieland-liitin; 70
 T 100 WB 4S5, Wieland-liitin; 74
 T 100 WB 6S 3x2, Wieland-liitin; 72
 T 100 WB 6S3, Wieland-liitin; 70
 T 100 WB3, Wieland-liitin; 69
 T 100 WB5, Wieland-liitin; 73-74
 T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-pistoke ja liitin; 75
 T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-pistoke ja liitin; 75
 T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-pistoke ja liitin; 75
 Tähtialuslevy DIN 6798; 454
 Teräsnaula; 425-426
 Teräsnaula Impu; 425
 Teräsnaula, Siko; 426
 Teräspuhdistusharja; 440
 Teräsruuvi asennuslevyille; 80
 Tiiviste; 51-54, 59-61, 64-65, 76, 89-90, 95, 152-158, 160-168, 170-177, 187-189, 191-193, 197-204, 211-214
 Tiiviste metrinen; 188, 212
 Tiiviste PK-kierre; 188, 213
 Tiiviste, M; 152-153, 156, 158, 160, 167-168, 172, 187, 191, 211-212
 Tiiviste, M pienireikäinen; 168
 Tiiviste, metrinen; 152-153, 156, 158, 187, 211-212
 Tiiviste, PG; 188, 212
 Tiiviste, PK; 167, 173, 189, 191-192, 201, 204, 214
 Tiivistyskitti; 190
 T-kappale; 317, 321, 383-384, 387-388
 T-kappale ilman kierrettä; 317
 T-kappale kierteellä; 317
 T-kappale Quick-Pipe; 321
 Tukiholkit eristettyihin kattoihin; 437
 Tulppa, metalli; 430
 Tyhjä rasia alumiinia Mx06-Mx15, hiekkapuhallettu; 100
 Tyhjä rasia alumiinia Mx06-Mx15, pulverimaalattu; 99
 Tyhjä rasia alumiinia Mx16-Mx36, hiekkapuhallettu; 100
 Tyhjä rasia alumiinia Mx16-Mx36, pulverimaalattu; 99
 Työkalu, kiristyspihdit; 167, 289
 Työkalu, kiristyspihdit holkkitiivisteille; 167
 Työkalu, räikkäävainsarja; 167

U

Upottamalla kuumasinkitty asennusputki terästä ilman; 309 kierrettä
 Upottamalla kuumasinkitty asennusputki terästä; 308 kierteellä
 Upottamalla kuumasinkitty teräskaari ilman kierrettä; 309
 Upottamalla kuumasinkitty teräskaari kierteellä; 308
 Upottamalla kuumasinkitty teräsmuhvi ilman kierrettä; 309

V

Vaiheliitin, pistokontaktilla, 12 liitinpaikkaa; 117, 143
 Vaijeri; 292-294
 Vaijerikaussi; 292
 Vaijerikiinnike; 293
 Vaijerilukko; 294
 Vanttiruuvi; 292
 Vastamutteri EMC, M-kierre; 205
 Vastamutteri, M-kierre; 178, 180, 205

Vastamutteri, PK-kierre; 179-181, 205
 Vastavanne, metalli; 419
 Vastavanne, muovi; 418

X

X-kappale; 385

Y

Yleiskäyttöinen pistoliitin, 2-napainen; 132
 Yleiskäyttöinen pistoliitin, 3-napainen; 132
 Yleiskäyttöinen pistoliitin, 5-napainen; 132

GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu
5000792	1003038	€/100 kpl	5015550	1015427	€/100 kpl	5029830	1044087	€/100 kpl	5053897	1110002	€/100 m	5419686	1121466	€/100 m
5000853	1003046		5015611	1015486		5029892	1044109		5042075	1110004		5462491	1121472	
5000914	1003054		5567615	1015494		5029953	1044125		5627111	1110005		5907015	1121473	
5000976	1003062		5567738	1015496		5030010	1044141					5049272	1121480	
5001034	1003070		5567790	1015498		5030072	1044176		6470723	1112007		5049333	1121499	
5001096	1003089		5567851	1015500		5030133	1044192		5043157	1112023		6471065	1121524	
5001157	1003097		5567912	1015508		5030195	1044214		5043218	1112074		5049517	1121529	
5001218	1003100					5030256	1044230		5043270	1112120		5049937	1121898	
5001270	1003119		5449539	1017799		5030317	1044257		5043331	1112139		5049999	1121901	
5001331	1003127		5449652	1017837					5043393	1112228		5907022	1121903	
5001393	1003135		5449836	1017861		5038238	1104241		5043454	1112244		5050179	1121960	
5001454	1003178		5590170	1017926		5038290	1104268		5632597	1112708		5905585	1121963	
5001515	1003194		5450016	1017950		5038351	1104284		5627128	1112709		5050230	1121979	
5001577	1003208		5589938	1017980		5836353	1104292		6470754	1112735				
5001638	1003216		5590057	1017997		5038412	1104306		6470778	1112755				
5001690	1003232					5036678	1104310		5632535	1112759				
5566892	1003259		5016274	1018078		5036739	1104315					5907114	1122476	
5001751	1003283		5016335	1018086		5036791	1104320		5044291	1115057		5697961	1122479	
5566953	1003321		5016397	1018094		5036852	1104325		5044352	1115065		5697978	1122481	
5001812	1003356		5016458	1018108		5038474	1104349			€/100 kpl		5050735	1122483	
5001874	1003372		5016519	1018116		5038535	1104357		5897958	1115270	€/100 kpl	5050742	1122487	
5001935	1003402		5016571	1018124		5038597	1104373		5897965	1115274	€/100 kpl	5484516	1122509	€/100 kpl
5002055	1003461		5016632	1018132		5052814	1104391		5897996	1115278	€/100 kpl	5485896	1122517	€/100 kpl
			5016694	1018140		5038658	1104403		5897996	1115278	€/100 kpl	5486251	1122525	€/100 kpl
5002833	1004166		5016755	1018159		5486190	1104411		5898009	1115282	€/100 m	5486794	1122533	€/100 kpl
5002895	1004190		5016816	1018167		6470945	1104422		5898016	1115286	€/100 m	5486916	1122541	€/100 kpl
5003014	1004212		5016878	1018175		5051732	1104427			€/100 m	€/100 m	5487036	1122568	€/100 m
5003137	1004298		5016939	1018183		5052630	1104435		5044598	1115332	€/100 kpl	5487098	1122576	€/100 m
			5016991	1018191			€/100 m		5044659	1115359	€/100 kpl	5487159	1122584	€/100 m
5007456	1009028		5017059	1018205		5052692	1104445		5440987	1115380	€/100 kpl	5487272	1122606	€/100 m
5007517	1009036		5017110	1018213		5038719	1104454		5440994	1115382	€/100 kpl	5487876	1122622	€/100 m
5007579	1009044		5017172	1018221		5694458	1104497		5441007	1115384	€/100 kpl	5488170	1122657	€/100 kpl
5007630	1009052		5017233	1018256		5627074	1104498		5441038	1115386	€/100 kpl	5697985	1122671	€/100 kpl
5007692	1009060		5017295	1018264		5038771	1104500		5441045	1115388	€/100 m	5698029	1122673	€/100 kpl
5007753	1009079		5017356	1018280		5627081	1104501			€/100 m	€/100 m	5698036	1122676	€/100 m
5007814	1009087		5017417	1018302			€/100 kpl		5044833	1115421	€/100 kpl	5698043	1122678	€/100 kpl
5007876	1009109		5017479	1018337		6470815	1104550		5044895	1115456	€/100 kpl	5938026	1122682	€/100 kpl
5007937	1009117		5017530	1018353		6470822	1104552		5045076	1115553	€/100 kpl	5938033	1122684	€/100 kpl
5007999	1009168		5017592	1018361		6470839	1104554		5045199	1115596	€/100 kpl			
5008057	1009184		5017653	1018396		6470846	1104556		5045250	1115618	€/100 kpl	5686200	1122900	€/100 kpl
5008118	1009192		5017714	1018434		6470853	1104558		5045311	1115626	€/100 kpl	5686217	1122902	€/100 kpl
5008170	1009206		5017776	1018477		6470860	1104560		5045434	1115650	€/100 kpl	6255726	1122904	€/100 kpl
5008231	1009214		5568339	1018507		6470877	1104562		5045496	1115669	€/100 kpl	5894117	1122906	€/100 kpl
5008354	1009230		5017837	1018558		6470884	1104564		5045557	1115677	€/100 m			
5008712	1009362		5017899	1018604		6470914	1104566		5045618	1115685	€/100 m	5697503	1122908	€/100 m
5009078	1009427		5568513	1018639			€/100 m		5045977	1115804	€/100 m	5686224	1122910	€/100 m
			5905691	1018643		6470921	1104568		5871453	1115855	€/100 m	5686231	1122912	€/100 m
5911746	1013861		5911937	1018645		6470938	1104570					5686248	1122914	€/100 m
5911753	1013865		5911982	1018649			€/100 kpl		5046936	1118021	€/100 kpl	5686255	1122916	€/100 kpl
5911760	1013869		5912002	1018653		6470952	1104581		5047056	1118129	€/100 kpl	5686262	1122918	€/100 kpl
5911807	1013873		5912033	1018655		6470969	1104583		5047117	1118153	€/100 kpl	5686279	1122920	€/100 kpl
5911814	1013877		5912057	1018659		6470976	1104585		5047179	1118226	€/100 kpl	5686286	1122922	€/100 kpl
5911821	1013881		5912064	1018661		6470983	1104587		6470792	1118421	€/100 kpl	5697541	1122923	€/100 kpl
5911838	1013885		5912088	1018665		6470990	1104589					5686293	1122924	€/100 kpl
5911845	1013889		5912101	1018669		6471003	1104591		6470730	1119646	€/100 kpl	6471225	1122925	€/100 kpl
5911852	1013893		5912118	1018671		6471010	1104593		5864318	1119648	€/100 kpl	5686309	1122926	€/100 kpl
5911876	1013903		5912125	1018675		6471027	1104595		5047599	1119656	€/100 kpl	5697558	1122928	€/100 kpl
5911890	1013911		5912132	1018679		6471034	1104597		5053958	1119672	€/100 kpl	5697565	1122929	€/100 kpl
5911913	1013921		5912163	1018689						€/100 kpl	€/100 kpl	5697602	1122931	€/100 kpl
5911920	1013925		5912170	1018693			€/100 m		5059295	1119678	€/100 kpl	5697619	1122932	€/100 kpl
			5912224	1018701		5039433	1105124		5059356	1119681	€/100 kpl			
5013631	1014005		5912231	1018705		5627098	1105125		5059417	1119684	€/100 kpl	5697626	1122933	€/100 kpl
5013693	1014013		5912248	1018709		5039556	1105906		5060253	1119687	€/100 kpl	5697664	1122934	€/100 kpl
5013754	1014021		5906469	1018713					5060376	1119690	€/100 kpl	5697671	1122935	€/100 kpl
5013815	1014048		5906476	1018717		5039617	1106023		5060611	1119693	€/100 kpl	5697688	1122936	€/100 kpl
5013877	1014099		5906483	1018721		5039730	1106120		5060673	1119696	€/100 m	5697725	1122937	€/100 kpl
5013938	1014110		5906490	1018725		5040095	1106627			€/100 m	€/100 m	5697732	1122938	€/100 m
5013990	1014137		5906506	1018729		5627104	1106628		6470747	1119700	€/100 m	5697749	1122939	€/100 m
5014058	1014161								5047650	1119702	€/100 m	5697787	1122940	€/100 m
5014119	1014218		5028451	1043013		5041412	1109014		5047711	1119729	€/100 m			
5014171	1014293		5028512	1043021		5041474	1109022				€/kpl	5697794	1122944	€/100 m
5014232	1014366		5028697	1043064		6470693	1109525				€/kpl	5697800	1122945	€/100 m
5567011	1014501		5028758	1043072		5041894	1109529		5672975	1121243	€/kpl	5697848	1122947	€/100 m
5567073	1014528		5028819	1043080			€/100 kpl		5672555	1121278	€/100 kpl	5697855	1122948	€/100 m
5567134	1014536		5028871	1043102		5036975	1109782		5672494	1121294	€/100 kpl			
5567493	1014544		5028932	1043129		5037033	1109790		5882251	1121308	€/100 kpl	6471119	1122950	€/100 kpl
5567554	1014552		5028994	1043145		5037095	1109804		5672616	1121332	€/100 kpl	6471126	1122951	€/100 kpl
			5029052	1043161		5037156	1109812		5068310	1121336	€/100 kpl	6471157	1122953	€/100 kpl
			5029113	1043196		5037217	1109820		5514572	1121363	€/100 m			
5015130	1015095		5029175	1043226		5037279	1109839		5745037	1121391	€/100 m	5938019	1122954	€/100 m
5015192	1015117		5029236	1043242		5037330	1109847		5886334	1121405	€/100 m			
5015253	1015133						€/100 m			€/100 m	€/100 m	6471164	1122955	€/100 kpl
5015314	1015168		5029595	1044044		5037934	1109863		5886211	1121448	€/100			

GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu
6471218	€/100 kpl 1122959		5486152	€/100 kpl 1124671		6490028	€/100 kpl 1147348		5061212	€/100 kpl 1155474		5668275	€/100 kpl 1159740	
	€/100 m		5486169	1124673					5061274	1155482		5668282	1159746	
5698081	1122962		5804888	1124681		6488704	1148008		5061335	1155490		5668299	1159752	
5698098	1122964		5804895	1124683		6488735	1148012					5668305	1159758	
5698104	1122966		5804901	1124685		6488742	1148016		5062714	1156004		5668312	1159764	
5698142	1122970		5804918	1124687		6488759	1148020		5062776	1156012		5668329	1159770	
5698159	1122972		5804925	1124689		6488766	1148024		5062837	1156020		5668336	1159776	
5698166	1122974		5804932	1124691		6488773	1148028		5062899	1156039				
5698203	1122978		5804949	1124693		6488865	1148056		5062950	1156047		5064459	1160125	
5698210	1122980		5804956	1124695		6488872	1148060		5063018	1156055		5064510	1160168	
5698227	1122982		5804963	1124697		6488889	1148064		5063070	1156063		5064572	1160222	
5698265	1122988		5804994	1124699		6488919	1148068		5063131	1156071		5064633	1160281	
5698272	1122990		5805007	1124701		6488926	1148072		5063193	1156098		5064695	1160346	
5698289	1122992		5805014	1124703		6488933	1148076		5063254	1156101		5064756	1160400	
			5805021	1124705		6488940	1148080		5063315	1156128		5064817	1160451	
5697862	1123001		5805052	1124707		6488971	1148084		5063377	1156136		5064879	1160524	
5697909	1123003		5805069	1124709		6488988	1148088		5063438	1156144		5064930	1160583	
5697916	1123005		5805076	1124711		6488995	1148092		5063490	1156152		5064992	1160648	
5697923	1123008		5805083	1124713		6489473	1148106		5063551	1156160		5065050	1160702	
5698319	1123010		5805120	1124715		6489480	1148110		5494836	1156179		5065111	1160761	
5698326	1123012		5805137	1124723		6489497	1148114		5494898	1156187		5065173	1160826	
5698333	1123014		5805144	1124725		6489503	1148118		5494959	1156195		5065234	1160907	
5698340	1123016		5805175	1124727		6489510	1148122		5958703	1156209		5065296	1160990	
5698388	1123018		5805182	1124729		6489527	1148126		5958765	1156241				
5698395	1123021		5805199	1124731		6489534	1148130		5958826	1156268		5065357	1161121	
5698401	1123023		5805205	1124733		6489541	1148146		5958888	1156276		5065418	1161164	
5698432	1123025		5805212	1124735		6489558	1148150		5958949	1156284		5065470	1161229	
5907213	1123049		5805229	1124737		6489565	1148154		5495192	1156802		5065531	1161288	
5907220	1123051		5805236	1124739		6489572	1148160		5495253	1156810		5065593	1161342	
5907244	1123079		5805243	1124741		6489589	1148164		5495314	1156829		5065654	1161407	
	€/100 kpl		5805250	1124743		6489596	1148168		5495376	1156837		5065715	1161466	
5939214	1123121		5805267	1124745		6489602	1148170					5065777	1161520	
5939221	1123124		5805274	1124747		6489695	1148206		5498254	1158007		5065838	1161571	
5939238	1123126		5805281	1124749		6489701	1148210		5498315	1158015		5065890	1161644	
5939245	1123128		5805298	1124751		6489718	1148214		5498377	1158023		5066071	1161822	
5939276	1123191		5805304	1124753		6489725	1148218		5498438	1158031		5066132	1161830	
5939283	1123193					6489732	1148222		5498490	1158058		5066194	1161849	
5939290	1123195			€/kpl		6489749	1148226		5498551	1158066		5066255	1161857	
5939306	1123197		5477259	1125036		6489756	1148230		5498612	1158074		5066316	1161865	
6471232	1123262					6489763	1148256		5498674	1158082		5066378	1161873	
6471249	1123264			€/100 kpl		6489770	1148260		5498735	1158090		5066439	1161881	
6471270	1123266		6488636	1147008		6489787	1148264		5498797	1158104		5066491	1161903	
6471287	1123268		6488643	1147012		6489794	1148268		5498858	1158112		5668343	1161912	
6471294	1123270		6488650	1147016		6489800	1148272		5498919	1158120		5668381	1161916	
6471300	1123272		6488667	1147020		6489817	1148276		5912255	1158207		5668398	1161922	
6471317	1123274		6488674	1147024		6489824	1148280		5912262	1158211		5668404	1161928	
6471324	1123276		6488681	1147028		6490059	1148306		5912279	1158215		5668442	1161934	
			6488698	1147032		6490066	1148310		5912286	1158219		5668459	1161940	
5859406	1124490		6488810	1147056		6490073	1148314		5912293	1158223		5668466	1161946	
5859413	1124492		6488827	1147060		6490080	1148318		5912309	1158227		5668503	1161952	
5668114	1124502		6488858	1147064		6490110	1148322		5912316	1158231		5668510	1161958	
5785316	1124555		6488870	1147076		6490127	1148326		5912323	1158235		5668527	1161964	
5785323	1124563		6488797	1147080		6490134	1148330		5912330	1158239				
5485742	1124601		6488803	1147084		6490141	1148334		5912347	1158243		5066972	1162128	
5485759	1124603		6489398	1147106		6490172	1148338		5912354	1158247		5067030	1162160	
5485766	1124605		6489404	1147110		6490189	1148342		5912361	1158251		5067092	1162225	
5485803	1124607		6489411	1147114		6490196	1148376		5358411	1158305		5067153	1162284	
5485810	1124609		6489428	1147118		6490202	1148380		5358428	1158309		5067214	1162349	
5485827	1124611		6489435	1147126		6490233	1148384		5358435	1158313		5067276	1162403	
5485865	1124613		6489442	1147130		6490240	1148388		5358442	1158317		5067337	1162462	
5485872	1124615		6489459	1147134		6490257	1148392		5358473	1158321				
5485889	1124617		6489466	1147138		6490264	1148396		5358480	1158325		5067399	1163124	
5485919	1124619		6489619	1147156		6490295	1148406		5358497	1158329		5067450	1163167	
5485926	1124621		6489626	1147160		6490301	1148410		5358503	1158333		5067511	1163221	
5485933	1124623		6489633	1147164		6490318	1148414		5358534	1158337		5067573	1163280	
5485940	1124625		6489640	1147168		6490325	1148418		5236597	1158410		5067634	1163345	
5485957	1124627		6489657	1147172		6490356	1148422		5236603	1158414		5067696	1163396	
5485964	1124629		6489664	1147186		6490363	1148426					5067757	1163469	
5485971	1124631		6489671	1147190		6490370	1148430		5063612	1159518		5067818	1163523	
5485988	1124633		6489688	1147194		6490387	1148434		5063674	1159526		5067870	1163582	
5486008	1124641		6489855	1147206		6490424	1148438		5063735	1159534		5067931	1163647	
5486015	1124643		6489862	1147210		6490431	1148442		5063797	1159542		5067993	1163701	
5486022	1124645		6489879	1147214		6490448	1148476		5063858	1159550				
5486039	1124647		6489886	1147218		6490466	1148480		5063919	1159569		5068297	1164120	
5486046	1124649		6489893	1147226		6490493	1148484		5063971	1159577		5068358	1164163	
548														

GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu
5069379	€/100 kpl 1166034		5074656	€/100 kpl 1178512		5439271	1184458		5083719	€/100 kpl 1197703		5615651	€/100 kpl 1361117	
5069430	1166042		5074717	1178520		5439332	1184466		5083771	1197762		5254386	1361118	
5069492	1166050		5074779	1178539		5439394	1184474		5083832	1197827		5115939	1361139	
5069553	1166069		5074830	1178547		5439455	1184482		5083894	1197908		5115991	1361163	
5069614	1166077		5074892	1178555		5439516	1184490		5083955	1197991		5116059	1361198	
5069676	1166085		5074953	1178563		5439578	1184504					5116110	1361201	
5069737	1166093		5075011	1178571		5439639	1184512		5441434	1199706		5116172	1361236	
5069799	1166107		5075073	1178598		5439752	1184539		5441496	1199714		5116233	1361295	
			5075134	1178601		5440239	1184709		5441557	1199722		5116295	1361384	
5432371	1167006		5075196	1178628		5440291	1184717		5441618	1199730		5116356	1361481	
5432432	1167014		5075257	1178636		5440352	1184725		5441670	1199749		5116417	1361511	
5432494	1167022					5440413	1184733		5441731	1199757		5116479	1361619	
5432555	1167030		5075431	1180126		5440475	1184741		5442035	1199846		5116530	1361635	
5432616	1167049		5075493	1180169		5440536	1184768		5442097	1199854		5912668	1361643	
			5075554	1180223		5440598	1184776		5442158	1199862		5912705	1361647	
5070634	1169122		5075615	1180282					5442219	1199870		5912712	1361651	
5070696	1169165		5075677	1180347		5077893	1185004		5442271	1199889		5912729	1361655	
5070757	1169211		5075738	1180401		5077954	1185012		5442332	1199897		5912750	1361659	
5070818	1169289		5075790	1180460		5078012	1185020		5442394	1199900		5912767	1361663	
5070870	1169343		5075851	1180525		5078074	1185039		5442455	1199919		5912774	1361667	
5070931	1169408		5075912	1180584		5078135	1185047		5442516	1199927		5912781	1361671	
5070993	1169467		5075974	1180649		5078197	1185055		5442578	1199935		5912828	1361675	
5071051	1169521		5076032	1180681		5078258	1185063		5442639	1199943		5912835	1361679	
5071112	1169580		5076094	1180762		5078319	1185071					5912842	1361683	
5071174	1169645		5076155	1180827		5078371	1185098		5105978	1310615				
5071235	1169696		5076216	1180908		5078432	1185101		5106036	1310658		5116714	1362011	
5071297	1169769					5079392	1185438		5106159	1310925		5116776	1362038	
5071358	1169823		5076339	1181122		5079453	1185446					5116837	1362046	
5071419	1169904		5076391	1181165		5079514	1185454		5114499	1360051		5116899	1362054	
			5076452	1181211		5079576	1185462		5114550	1360086		5116950	1362062	
5071532	1170120		5076513	1181289		5079637	1185470		5114611	1360108		5117018	1362070	
5071594	1170163		5076575	1181343		5079699	1185489		5114673	1360124		5117070	1362089	
5071655	1170228		5076636	1181408		5079750	1185497		5114734	1360140		5117131	1362097	
5071716	1170287		5076698	1181467					5114796	1360159		5117193	1362100	
5071778	1170341		5076759	1181521		5081197	1194046		5114857	1360167		5117254	1362127	
5071839	1170406		5076810	1181580		5081258	1194054		5114918	1360183		5450252	1362526	
5071891	1170465					5081319	1194089		5114970	1360205		5450313	1362534	
5071952	1170511		5077299	1183206		5476771	1194372		5115038	1360221		5450375	1362542	
			5077350	1183214					5115090	1360248		5450498	1362569	
5072492	1174053		5077411	1183222		5081371	1195123		5115151	1360264		5450559	1362577	
5451211	1174509		5077473	1183230		5081432	1195166		5115212	1360280		5450610	1362585	
5451273	1174517		5077534	1183249		5081494	1195220		5115274	1360302		5450672	1362593	
5451334	1174525		5077596	1183257		5081555	1195271		5115335	1360337		5590293	1362615	
5072553	1174541		5077657	1183265		5081616	1195344		5115397	1360353				
5072614	1174568		5077718	1183273		5081678	1195409		5115458	1360388		5117919	1366122	
5072676	1174576		5077770	1183281		5081739	1195468		5115519	1360396		5117971	1366165	
5500353	1174606		5077831	1183303		5081791	1195522		5115571	1360426		5118039	1366203	
5500414	1174614		5435310	1183311		5081852	1195581		5115632	1360450		5118091	1366254	
5500476	1174630		5435372	1183338		5081913	1195646		5115694	1360485		5118152	1366300	
			5435495	1183389		5081975	1195700		5115755	1360507		5118213	1366351	
5072737	1175122		5435556	1183397					5115878	1360604		5118275	1366629	
5072799	1175165		5435617	1183400		5082576	1196111		5569114	1360639		5118336	1366661	
5072850	1175211		5435679	1183419		5082637	1196162		5912378	1360644				
5072911	1175289		5435730	1183427		5082699	1196227		5912385	1360646		5120735	1380028	
5072973	1175343		5435792	1183435		5082750	1196286		5912392	1360648		5120858	1380222	
5073031	1175408		5435853	1183443		5082811	1196340		5912408	1360650		5120971	1380427	
5073093	1175467		5435914	1183451		5082873	1196405		5912415	1360652		5121152	1380729	
5073154	1175521		5435976	1183478		5082934	1196464		5912422	1360654				
5073215	1175580		5436218	1183524		5082996	1196529		5912439	1360656		5121336	1383094	
5073277	1175645		5436270	1183532		5083054	1196588		5912446	1360658		5121398	1383116	
5073338	1175696		5436331	1183540		5847649	1196597		5912453	1360660		5121459	1383132	
5073390	1175769		5436515	1183605		5847656	1196599		5912460	1360662		5121510	1383167	
5073451	1175823		5436577	1183613		5847663	1196601		5912477	1360664		5121572	1383213	
5073512	1175904		5436638	1183621					5912484	1360666		5121633	1383299	
5073574	1175998		5436690	1183648		5514039	1197096		5912491	1360668		5569176	1383310	
			5436751	1183656		5083115	1197126		5912507	1360670		5121695	1383361	
5073635	1176129		5436812	1183664		5514091	1197134		5912514	1360672		5569237	1383418	
5073697	1176161		5436874	1183672		5083177	1197169		5912538	1360676		5121756	1383426	
5073758	1176226		5436935	1183680		5514152	1197177		5912545	1360678		5121817	1383485	
5073819	1176285		5436997	1183699		5083238	1197223		5912583	1360680		5569299	1383507	
5073871	1176331					5514213	1197231		5912590	1360682				
5073932	1176404		5437710	1184008		5083290	1197282		5912606	1360684		5122838	1385003	
5073994	1176463		5437772	1184016		5514275	1197290		5912637	1360686		5122890	1385011	
5074052	1176528		5446354	1184024		5083351	1197347		5912644	1360688		5122951	1385038	
5074113	1176587		5437833	1184032		5514336	1197355		5912651	1360690		5123019	1385054	
			5437895	1184040		5083412	1197401					5123071	1385062	
5074175	1177125		5437956	1184059		5860297	1197428		502975					

GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu	GTIN	Tuoteno	Sivu
5123910	€/100 kpl 1387081		6255887	€/100 kpl 1480434		6342143	€/100 kpl 1486284		5107712	€/100 kpl 2002140		5286721	€/100 kpl 2007554	
5123972	1387111		6255894	1480438		6342198	1486286		5107651	2002167		5286738	2007568	
5124030	1387138		6255900	1480450		6342204	1486288		5107590	2002329		5303244	2007630	
5124092	1387154		6255931	1480454		6342211	1486292		5105435	2002345		5303275	2007638	
5124153	1387170		6255948	1480458		6342228	1486294		5105374	2002507		5303282	2007644	
5124450	1388037		6255955	1480470		5148753	1486608		5105312	2002523		5303299	2007649	
5124511	1388053		6255962	1480478		5148814	1486616					5303305	2007657	
5124573	1388061		6255993	1480482		5148876	1486624		5000204	2003015		5985822	2007710	
5124573	1388061		6256006	1480486		5148937	1486632		5002314	2003019		5985860	2007712	
5124696	1388118		6256013	1480490		5148999	1486675		5003571	2003023		5985877	2007714	
5124757	1388134		6256020	1480494		5149231	1486861		5013457	2003035		5985884	2007716	
5544814	1388371		6256051	1480510					5022633	2003082		5985891	2007718	
5544876	1388398		6256068	1480522		5407133	1487496		5020479	2003112		5985839	2007730	
5544937	1388428		6256075	1480526		5862666	1487500		5023715	2003118		5985907	2007732	
5125891	1404164		6256082	1480530		5862673	1487502		5023777	2003124		5985914	2007734	
5901792	1404168		6256112	1480534		5862680	1487504		5023951	2003130		5985921	2007736	
5125952	1404180		6256129	1480538		5862710	1487506		5024071	2003136		5985938	2007738	
5901808	1404184		6256136	1480542		5862727	1487508		5021377	2003212		5985846	2007750	
5126010	1404288		6256143	1480570		5862734	1487510		5024132	2003218		5985945	2007752	
5901815	1404292		6256174	1480578		5862741	1487512		5024194	2003223		5985952	2007754	
			6256181	1480582		5862758	1487514		5024255	2003227		5985969	2007756	
5126799	1408011		6256198	1480586		5862765	1487530		5024316	2003236		5985976	2007758	
5126850	1408046		6256204	1480590		5862772	1487532		5024378	2003240		5985853	2007770	
	€/100		6256235	1480594		5862789	1487534		5024439	2003244		5985983	2007772	
5126973	1408518		6256242	1480602		5862796	1487536		5024491	2003248		5985990	2007774	
5127031	1408534		6256259	1480606		5862802	1487538		5025276	2003252		5986003	2007776	
			6256266	1480610		5862819	1487540		5025337	2003256		5986010	2007778	
			6256297	1480614		5862826	1487542		5025399	2003265			€/kpl	
	€/100 kpl		6256303	1480630		5862833	1487544		5025450	2003269		5615811	2007807	
5134831	1435019		6256310	1480634		5862840	1487560		5027676	2003273		6257867	2007808	
5134893	1435027		6256327	1480638		5862857	1487562		5027737	2003277		5615828	2007809	
			6256365	1480642		5862864	1487564		5027911	2003287		5615835	2007811	
5134954	1436015		6256372	1480646		5862901	1487566		5028031	2003295		5615842	2007813	
5135012	1436023		6256389	1480650		5862918	1487568		5028390	2003299		5854203	2007814	
			6256426	1480654		5862925	1487570		5029298	2003317		5615859	2007815	
5135074	1437003		6256433	1480658		5862956	1487572		5032533	2003321		5615866	2007817	
5135135	1437011		6256440	1480662		5862963	1487574		5032595	2003325		5615873	2007819	
5135197	1437038		6256488	1480666		5150794	1487728		5032779	2003414		5615880	2007821	
			6256495	1480670					5032830	2003422		5654568	2007822	
5135258	1438018		6256501	1480684		5150855	1488015		5051350	2003426		5615903	2007825	
			6256532	1480688		5150916	1488023		5032892	2003430		5654582	2007826	
5135319	1439014		6256549	1480710		5150978	1488031		5032953	2003442			€/100 kpl	
			6256556	1480714		5151036	1488074		5033011	2003449		5615910	2007831	
5135555	1442015		6256563	1480722		5151098	1488082		5246725	2003603		5840602	2007833	
			6256594	1480726		5151159	1488090		5246732	2003611		5840640	2007835	
5135616	1443011		6256600	1480730		5407140	1488111		5246749	2003619			€/kpl	
			6256617	1480738								5847519	2007840	
	€/100 m		6256624	1480742		5151210	1488201		5291909	2004634		5847526	2007844	
5549079	1465600		6256655	1480760					5292319	2004676		5847533	2007848	
5137597	1465767		6256662	1480768		5151272	1488252		5292371	2004680		5847540	2007852	
5137658	1465775		6256679	1480772								5847557	2007856	
5137719	1465791		6256686	1480776		5917069	2000001		5246770	2007029		5903642	2007870	
5137771	1465805		6256723	1480780		5917076	2000003		5246756	2007045		5903666	2007874	
5137832	1465821		6256730	1480784		5917083	2000005		5246787	2007061		5903697	2007876	
			6256747	1480788		5151395	2000016		5246794	2007077			€/100 kpl	
5137955	1466267		6256785	1480792		5151456	2000024		5470632	2007081		6034246	2007880	
						5239598	2000059		5246800	2007093		6034253	2007882	
5020448	1466542		6429875	1480850		5313090	2000075		5470649	2007097		6034260	2007884	
			6429882	1480852		5820390	2000164		5246817	2007109		6034284	2007886	
			6429899	1480854		5707899	2000180		5246824	2007125		6034291	2007888	
			6429905	1480882		5152057	2000326		5246831	2007223		5885375	2007900	
						5152170	2000342		5246848	2007239		5885382	2007904	
						5917090	2000378		5246855	2007255		5885399	2007910	
						5917106	2000382		5246862	2007271		5885405	2007914	
						5917113	2000386		5246879	2007287		6085484	2007918	
						5917120	2000390		5246886	2007303		6440092	2007922	
						5917137	2000410		5286486	2007312		6478095	2007990	
						5917144	2000414		5286493	2007320			€/kpl	
						5917151	2000418		5286509	2007339		6465668	2008800	
						5917168	2000422		5286547	2007347		6465675	2008804	
									5286554	2007355		6465682	2008808	
									5286561	2007363		6465699	2008812	
						5545415	2001136		5286608	2007371				

GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu
6465828	2008880		5516613	2013032		5003885	2022926		5446835	2024713		5360650	2029575	
6465835	2008884		5157755	2013061		5003908	2022928		5446897	2024721		5360667	2029578	
6465842	2008888		5157816	2013096		5003946	2022930		5446958	2024748		5360698	2029581	
6465859	2008892		5157878	2013118		5004004	2022933		5447016	2024756		5824596	2029618	
6465866	2008910		5157939	2013134		5004028	2022935		5447078	2024764		5824657	2029626	
6465873	2008914		5157991	2013169		5004066	2022937		5447139	2024772		5824718	2029634	
6465880	2008918		5158059	2013215		5004127	2022943		5447191	2024780		5824770	2029642	
6465897	2008922		5158110	2013290		5004141	2022945		5447252	2024799		5824831	2029650	
						5004158	2022947		5447313	2024802		5824893	2029669	
						5004202	2022949		5502456	2024829		5035831	2029672	
6030774	2011304		5942825	2016180		5004240	2022951		5313458	2024861		5035893	2029675	
6030781	2011308		5942832	2016185		5004257	2022953		5515050	2024880		5035954	2029677	
6030811	2011312		5896951	2016190		5004264	2022955					5036012	2029679	
6030828	2011316		5896968	2016195		5004301	2022957					5036074	2029682	
6030835	2011320		6474219	2016250		5004363	2022964		6334612	2024900		5036135	2029685	
6030873	2011324		6474226	2016255		5004370	2022966		6334506	2024910		5036197	2029688	
6030880	2011328		6474202	2016260		5004387	2022968		6334520	2024913		5036258	2029690	
6030897	2011332		6474233	2016265		5004424	2022970		6334537	2024916		5036319	2029693	
6030903	2011344		6474981	2016270		5004486	2022972		6334544	2024919		5036371	2029696	
6030934	2011348					5004493	2022974		6334551	2024922		5167594	2029707	
6030941	2011352		5159377	2017342		5004509	2022976		6334568	2024925		5167655	2029715	
6030958	2011356					5004547	2022978		6334599	2024928		5167716	2029723	
6030996	2011360		5159858	2022028		5812166	2022985		6334605	2024931		5167778	2029731	
6031009	2011364		5159919	2022060		5812173	2022987					5167839	2029758	
6031016	2011368		5896517	2022110		5812180	2022989		5162971	2025078		5167891	2029766	
6031023	2011372		5896524	2022112		5812197	2022991		5163039	2025094		5167952	2029774	
5246909	2011506		5896562	2022114		5812203	2022993		5163091	2025116		5445395	2029901	
5246916	2011514		5896579	2022120		5812210	2022995		5163152	2025132		5445456	2029928	
5246923	2011522		5896616	2022124		5812227	2022997		5163213	2025167		5445517	2029936	
5246930	2011530		5896623	2022126					5163275	2025213		5445579	2029944	
5246954	2011546		5896630	2022128		5870968	2023008		5163336	2025299		5445630	2029952	
5246961	2011638		5896647	2022136		5871002	2023010		5163398	2025361				
5246978	2011646		5896685	2022138		5871019	2023012		5163459	2025426		5374299	2030004	
5246985	2011654		5160694	2022605		5871026	2023014		5163510	2025485		5374350	2030008	
5303206	2011689		5160755	2022613		5871064	2023016		5163695	2025531		5375678	2030012	
5303213	2011697		5160816	2022621		5871071	2023018		5163756	2025566		5375913	2030016	
5303220	2011700		5160878	2022648		5871088	2023020		5163879	2025604		5376156	2030020	
			5160939	2022656		5871125	2023022		5163992	2025647		5376514	2030024	
5156079	2012030		5160991	2022664		6474417	2023040					5376576	2030028	
5156130	2012049		5161059	2022672		6474424	2023042		5164777	2027070		5377290	2030032	
5559092	2012065		5161110	2022680		6474455	2023044		5164838	2027097		5168195	2030071	
5559214	2012081		5161172	2022699		6474462	2023046		5164890	2027119		5168256	2030098	
5559276	2012103		5161233	2022702		6474479	2023048		5164951	2027135		5168317	2030101	
5129370	2012146		5860921	2022762		5161653	2023091		5165019	2027151		5168379	2030136	
6478064	2012350		5860938	2022764		5161714	2023113		5165071	2027216		5168430	2030160	
6478071	2012354		5860945	2022766		5161776	2023121					5168492	2030217	
6478088	2012358		5860952	2022768		5161837	2023164		5035299	2028870		5168553	2030292	
5105251	2012375		5860969	2022770		5161899	2023210		5035350	2028873		5168614	2030365	
5105190	2012383		5860976	2022772		5161950	2023296		5035411	2028875		5168737	2030489	
5105138	2012391		5860983	2022774		5162018	2023504		5035473	2028877		5377412	2030616	
5156734	2012758		5860990	2022776		5162070	2023512		5035534	2028880		5383352	2030619	
5156857	2012774		5532637	2022843		5162131	2023520		5035596	2028883		5384076	2030624	
5156918	2012782		5532699	2022845		5162193	2023539		5035718	2028885		5389118	2030626	
5156970	2012804		5532750	2022847		5162254	2023547		5843559	2028891		5389170	2030628	
5157038	2012820		5532811	2022849					5843610	2028905		5394518	2030632	
5157090	2012839		5532934	2022851		5088639	2024063		5843672	2028913		5401711	2030634	
5157151	2012847		5532996	2022853		5162858	2024136		5843733	2028921		5402497	2030637	
5157212	2012855		5533054	2022855		5162919	2024160		5843795	2028948		5402558	2030640	
5157335	2012871		5533115	2022857		5842958	2024187		5843856	2028956		5402619	2030643	
5157458	2012928		5533177	2022862		5843016	2024195		5843917	2028964		5402671	2030646	
			5533238	2022864		5843078	2024209		5843979	2028972		5402732	2030649	
			5533658	2022866		5843139	2024217		5844037	2028980		5402794	2030652	
5515173	2013002		5533719	2022868		5843191	2024225		5844099	2028999		5402978	2030655	
5515234	2013006		5533771	2022870		5843252	2024233					5403517	2030659	
5515296	2013007		5533832	2022872		5843313	2024241		5167051	2029103		5403999	2030661	
5515357	2013008		5533894	2022874		5839538	2024284		5167112	2029111		5404118	2030664	
5515418	2013009		5533955	2022876		5839590	2024292		5167174	2029138		5405610	2030667	
5515470	2013010		5534013	2022883		5839651	2024306		5167235	2029162		5405795	2030670	
5515531	2013011		5535638	2022885		5839712	2024314		5167297	2029219		54058		

GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu
5371915	2031452	€/100 kpl	5175216	2038048	€/100 kpl	6039708	2046490	€/100 kpl	5923794	2046741	€/100 kpl	5924838	2046859	€/100 kpl
5371922	2031453		5469636	2038072		6039715	2046492		5923800	2046742		5924845	2046860	
5371939	2031454					6039784	2046494		5923824	2046743				€/100 m
5372042	2031465		5176893	2040042		6039838	2046496		5923855	2046744		5924852	2046861	
5372059	2031466		5176954	2040069				€/100 m	5923862	2046745		5924869	2046862	
5372066	2031467		5177074	2040107		5781028	2046500		5923879	2046746		5924876	2046863	
5372073	2031468					5781066	2046501				€/100 m	5924883	2046864	
5372080	2031469		5178811	2043076		5781073	2046502		5923886	2046750		5924890	2046865	
5372097	2031470		5178873	2043092		5781080	2046503		5923923	2046751		5924906	2046866	
5372103	2031471		5178934	2043114		5781127	2046505		5923947	2046752		5924913	2046867	
			5178996	2043130		5781134	2046506		5923978	2046753				€/100 kpl
5477556	2032007		5179054	2043165		5781141	2046507		5923985	2046754		5924999	2046875	
5477617	2032011		5179115	2043211				€/100 kpl	5923992	2046755		5925002	2046876	
5477730	2032015		5179177	2043297		5781295	2046522		5924036	2046756		5925019	2046877	
5477792	2032019		5179238	2043351		5781301	2046523				€/100 kpl	5925026	2046878	
5477853	2032023		5179290	2043424		5781318	2046524		5924050	2046760		5925033	2046879	
5477914	2032031		5179351	2043483		5781325	2046525		5924104	2046761		5925040	2046880	
5169031	2032112					5781363	2046526		5924111	2046762		5925057	2046881	
5169093	2032139		5180074	2044099		5781370	2046527		5924173	2046763				
5169154	2032163		5180135	2044110		5781387	2046528		5924180	2046764		5957799	2047588	
5169215	2032201		5180197	2044137				€/100 m	5924197	2046765		5957805	2047589	
5481454	2032378		5180258	2044161		5781424	2046533		5924203	2046766		5957812	2047590	
5481515	2032380		5180319	2044218		5781431	2046534		5924210	2046770		5957829	2047591	
5481577	2032382		5180371	2044293		5781448	2046535		5924258	2046771		5957836	2047592	
5481638	2032384		5180432	2044366		5781486	2046536		5924272	2046772		5957843	2047593	
5481690	2032386		5180494	2044420		5781493	2046537		5924296	2046773		5957737	2047604	
5481812	2032388		5180555	2044471		5781509	2046538		5924302	2046774		5957744	2047605	
5169819	2032503					5781547	2046540		5924333	2046775		5957751	2047606	
5169871	2032511				€/100 m			€/100 kpl	5924340	2046776		5957768	2047607	
5169932	2032538		5925743	2046002	€/100 m	5781912	2046553		6388165	2046778		5957775	2047608	
5169994	2032546		5925774	2046003		5781929	2046554		6388172	2046779		5957782	2047609	
5170051	2032554		5925781	2046004		5781967	2046556		6388189	2046780		5957911	2047623	
5170112	2032562		5925804	2046005		5781974	2046557		6387526	2046781		5957928	2047624	
			5925835	2046006		5781981	2046558		6387533	2046782		5957935	2047625	
5409274	2033003		5925842	2046007		5782018	2046559		6387540	2046783		5957942	2047626	
5424031	2033007		5925859	2046008		5782025	2046560		6387571	2046784		5957959	2047627	
5426554	2033011				€/100 kpl			€/100 m	6387588	2046786		5957966	2047628	
5426615	2033016		5925866	2046012		5782032	2046565		6387595	2046787		5957850	2047638	
5431299	2033021		5925897	2046013		5782049	2046566		6387601	2046788		5957867	2047639	
5434177	2033026		5925903	2046014		5782070	2046567		6387632	2046789		5957874	2047640	
5452478	2033032		5925910	2046015		5782087	2046568		6387649	2046790		5957881	2047641	
5464778	2033038		5925927	2046016		5782094	2046569		6387656	2046791		5957898	2047642	
5170235	2033070		5925965	2046017		5782100	2046570		6387663	2046792		5957904	2047643	
5170297	2033097		5925972	2046018		5782131	2046571		6387700	2046793		5490753	2047810	
5170358	2033119		5925989	2046022				€/100 kpl	6387717	2046794		6332243	2047812	
5170419	2033135		5926016	2046023		5781776	2046582		6387724	2046795		5490692	2047829	
5170471	2033151		5926023	2046024		5781783	2046583		6387755	2046796		6332250	2047831	
5170532	2033216		5926030	2046025		5781790	2046584		6387762	2046797		5490630	2047837	
5170594	2033291		5926047	2046026		5781806	2046585		6387779	2046798		6332267	2047839	
5170655	2033364		5926078	2046027		5781844	2046586		6387786	2046799		5487692	2047853	
5170716	2033429		5926085	2046028		5781851	2046587		6387816	2046800		6332274	2047855	
5170778	2033488				€/100 m	5781868	2046588		6387823	2046809		5037699	2047861	
			5926092	2046032				€/100 m	6387830	2046810		6332281	2047863	
5464952	2035316		5926108	2046033		5782148	2046593		6387847	2046811		5037637	2047888	
5465072	2035324		5926139	2046034		5782155	2046594		6387878	2046812		6332311	2047890	
5465256	2035332		5926146	2046035		5782162	2046595		6387885	2046813		5037576	2047896	
5465317	2035340		5926153	2046036		5782209	2046596		6387892	2046814		6332328	2047898	
5467410	2035359		5926160	2046037		5782216	2046597		6387953	2046816		5468851	2047934	
5467472	2035367		5926177	2046038		5782223	2046598		6387960	2046817		6332335	2047936	
5467953	2035375				€/100 kpl	5782261	2046599		6387991	2046818		6332352	2047938	
5468011	2035383		5926184	2046042				€/100 kpl	6387999	2046819		5468912	2047942	
5468134	2035413		5926191	2046043		5782384	2046620		6388004	2046819		6332342	2047944	
5468370	2035421		5926207	2046044		5782391	2046621		6388011	2046820		5468974	2047950	
5468431	2035448		5926214	2046045		5782407	2046622		6388028	2046821		6332373	2047952	
5468493	2035456		5926221	2046046		5782445	2046623		6388059	2046822		5469155	2047969	
5468554	2035464		5926238	2046047		5782452	2046624		6388066	2046824		6332380	2047971	
5468615	2035472		5926245	2046048		5782469	2046625		6388073	2046825		5469216	2047977	
5468677	2035480		5926252	2046052		5782490	2046626		6388080	2046826		6332397	2047979	
5468738	2035499		5926269	2046053				€/100 m	6388127	2046827		5469278	2047985	
			5926276	2046054				€/100 m	6388134	2046828		6332403	2047987	
5172093	2036061		5926283	2046055		5923640	2046720		6388141	2046829		5469339	2047993	
5172215	2036096		5926290	2046056		5923657	2046721		6388158	2046830		6332434	2047995	
5172277	2036118		5926306	2046057		5923664	2046722				€/100 m			
5172390	2036134		5926313	2046058		5923671	2046723		5924647	2046840		5182412	2048078	
5172574	2036169		5181811	2046075		5923688	2046724		5924654	2046841		5182474	2048094	
5172635	2036215		5181873	2046091		5923695	2046725		5924661	2046842		5182535	2048116	
5172758	2036290		5181934	2046113		5923701	2046726		5924678	2046843		5182597	2048132	</

GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu
5446651	2048787		5300069	2056590		5808992	2086018		5471615	2088770		5903765	2091717	
5446712	2048795		5300106	2056593		5809234	2086024		5471677	2088789		5903772	2091721	
5088752	2048809					5809418	2086030		5192190	2088819		5903789	2091725	
5088875	2048817		5478218	2079801		5809593	2086036		5192251	2088827		5903819	2091729	
5088936	2048825		5478935	2079828		5809777	2086042		5192312	2088835		5903826	2091733	
5874157	2048906		5478997	2079836		5809890	2086048		5192374	2088843				
5874218	2048914		5479055	2079844		5810070	2086054		5192435	2088851		5195252	2101017	
5944539	2048922		5479178	2079852		5810131	2086060		5192497	2088878		5195313	2101033	
5944591	2048930		5479239	2079860		5810254	2086111		5192558	2088886		5195375	2101068	
5944652	2048949		5479291	2079879		5810377	2086117		5192619	2088894				
5088998	2048957		5479352	2079887		5810438	2086123					5195436	2105012	
5089056	2048965					5810735	2086129		5192732	2089025		5195498	2105039	
5089117	2048973		5185055	2080079		5810858	2086135		5192794	2089041		5195559	2105055	
			5185116	2080095		5810971	2086141		5192855	2089076				
5089179	2049066		5185178	2080117		5811152	2086147		5192916	2089092		5195610	2107015	
5095354	2049074		5185239	2080133		5811213	2086153		5192978	2089114		5195672	2107031	
5095415	2049082		5185291	2080168		5858256	2086156		5193036	2089130				
5095538	2049090		5185352	2080214		5858263	2086159		5193098	2089157		5195795	2109018	
5095651	2049104		5185413	2080281		5655435	2086165		5193159	2089173				
5095712	2049112		5185475	2080362		5655480	2086169		5193210	2089203		5196211	2115018	
5096313	2049120		5185536	2080427		5655497	2086173		5193272	2089238				
5127758	2049139		5185598	2080486		5655503	2086177		5193333	2089254		5196570	2124149	
5128656	2049503		5185833	2080567		5655534	2086181		5193395	2089270		5196631	2124173	
5139331	2049511					5655541	2086185		5193456	2089297		5196693	2124254	
5153313	2049538		5186977	2082071		5655558	2086189		5193517	2089319		5196754	2124343	
5155478	2049546		5187035	2082098		5655565	2086203		5193579	2089335		5196815	2124459	
5161592	2049554		5187097	2082101		5655572	2086207		5193630	2089351		5196877	2124491	
5228615	2049562		5187158	2082136		5655589	2086211		5193753	2089408				
5232810	2049570		5187219	2082160		5655596	2086215		5193814	2089424		5196990	2130114	
5315018	2049589		5187271	2082217		5655602	2086219		5193876	2089440		5197058	2130122	
			5187332	2082292		5655619	2086223		5475392	2089505		5197119	2130157	
5622819	2050005		5187394	2082365		5655626	2086227		5475453	2089513		5197171	2130181	
5907633	2050013		5187455	2082411		5655657	2086231		5475514	2089521		5197232	2130211	
5907572	2050021		5187516	2082489					5475576	2089548		5197294	2130254	
5830290	2050048		5187578	2082500		5372158	2088280		5475637	2089556		5197355	2130289	
5622093	2050056		5582670	2082519		5372165	2088281		5475699	2089564		5197416	2130351	
5620952	2050064		5187639	2082527		5372172	2088282		5475750	2089572		5197478	2130408	
5618973	2050072		5187691	2082543		5372189	2088283		5475811	2089580		5197539	2130432	
5615071	2050080		5187752	2082578		5372196	2088284		5475873	2089599		5197591	2130475	
5612490	2050099		5187813	2082594		5372202	2088285		5476412	2089602		5197652	2130548	
5606017	2050102		5187875	2082616		5372219	2088286		5476474	2089610				
5829997	2050145					5390916	2088289		5476535	2089629		5198970	2140063	
5601210	2050153		5188292	2083094		5372233	2088291		5476597	2089637		5199038	2140071	
5600855	2050161		5188353	2083116		5372240	2088292					5199090	2140101	
5212232	2050188		5188414	2083132		5372257	2088293		5193937	2090074		5199151	2140128	
5208631	2050196		5188476	2083167		5372264	2088294		5193999	2090090		5199212	2140152	
5596295	2050307		5188537	2083213		5372271	2088295		5194057	2090112		5199274	2140187	
5594857	2050315		5188599	2083299		5372288	2088296		5194118	2090139		5199335	2140233	
5594734	2050323		5481331	2083612		5372295	2088297		5194170	2090163		5199397	2140284	
5594673	2050331		5481393	2083620		5372301	2088298		5194231	2090201		5199458	2140357	
5594611	2050358		5481874	2083639		5372318	2088299		5194293	2090295		5199519	2140411	
5315131	2050366		5481997	2083647		5372325	2088301		5194354	2090368		5199694	2140608	
5316695	2050374		5482055	2083655		5372332	2088302		5194415	2090422		5199878	2140659	
5373391	2050382		5482116	2083663		5372349	2088303		5194477	2090481		5199939	2140683	
			5482178	2083671		5372356	2088304		5471738	2090511		5199991	2140721	
5183198	2054000		5482239	2083698		5372363	2088305		5471790	2090538				
5183259	2054019		5517696	2083712		5372400	2088306		5472810	2090546		5595359	2146053	
5183310	2054086		5517757	2083716		5372417	2088307		5472933	2090554		5595410	2146061	
5183372	2054094		5517818	2083720		5390923	2088310		5472995	2090562		5595472	2146096	
6334629	2054450		5517870	2083724		5390930	2088312		5473411	2090570		5595533	2146118	
6334650	2054454		5517931	2083728		5390947	2088314		5474012	2090589		5595656	2146134	
6334667	2054458		5517993	2083732		5390954	2088316		5474074	2090597		5595717	2146207	
5879916	2054485		5518051	2083736		5390961	2088318					5595779	2146215	
5825319	2054507					5391005	2088320		5194538	2091070		5595830	2146258	
5477976	2054523		5188834	2084112		5391012	2088322		5194590	2091097		5204275	2146290	
5849346	2054750		5188957	2084163		5391029	2088324		5194651	2091119		5595892	2146320	
5849353	2054755		5189015	2084201		5391067	2088328		5194712	2091135		5204398	2146363	
						5391074	2088330		5194774	2091151		5595953	2146444	
5183433	2055023		5189916	2085607		5391081	2088334		5194835	2091216		5204510	2146487	
5183853	2055201		5189978	2085615		5391135	2088340		5194897	2091291		5016069	2146509	
5183914	2055503		5190035	2085623		5391142	2088344		5194958	2091364				
5432258	2055929		5190097	2085631		5391173	2088346		5195016	2091429		5844518	2148021	
			5190158	2085658		5391180	2088348		5195078	2091488		5844570	2148048	
5702610	2056070		5448631	2085666		5469810	2088428		5474135	2091607		5844631	2148056	
5879251	2056089		5448693	2085674		5469933	2088436		5931690	2091615		5863779	2148501	
5184331	2056143		5448754	2085682		5469995	2088444		5931751	2091623		5863830	2148528	
5184393	2056178		5448815	2085690		5470052	2088452		5931812	2091631		5863892	2148536	
5702559	2056224		5448877	2085704		5470533	2088460		5					

GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu
5584292	€ /100 kpl 2149028		5206897	€ /100 kpl 2157128		5705796	€ /100 kpl 2222833		5336198	€ /100 kpl 2232219		5228073	€ /kpl 2341018	
5588191	2149034		5206958	2157179		5705734	2222841		5336136	2232235		5228196	2341107	
5588252	2149040		5207016	2157241		5707837	2222868		5335955	2232316				
5584353	2149303		5207078	2157349		5509837	2222876							
5585251	2149309								5221173	2236028		5828198	€ /100 kpl 2347229	
5585312	2149315		5207139	2158124		5214878	2225220					5828259	2347261	
5585435	2149321		5207191	2158175		5214939	2225239		5221296	2250071		5448099	2347407	
5585497	2149327		5207252	2158248		5214991	2225344		5221357	2250136		5625650	2347523	
5585558	2149333		5207313	2158345		5215059	2225379		5221418	2250209		5228738	2347539	
5585619	2149339					5215110	2225409		5221470	2250241		5084969	2347547	
5585671	2149351		5742999	2197804		5215172	2225417		5221531	2250306		5084990	2347555	
5586036	2149357		5742937	2197812		5215233	2225425		5221593	2250438		5625667	2347570	
5586159	2149363		5742630	2197855		5215295	2225506							
5586395	2149369		5742579	2197863		5215356	2225514		5221654	2251256		5228851	2349043	
5586456	2149375					5215417	2225522					5228912	2349051	
5616276	2149559		5036616	2204000		5215530	2225611		5222132	2254026		5228974	2349078	
5616337	2149563		5210672	2204010		5215592	2225638		5222194	2254034		5229032	2349086	
5616399	2149567		5693253	2204541		5215714	2225700		5642652	2254036		5229155	2349108	
5616450	2149571		5210917	2204800		5215776	2225719		5614890	2254522		5229216	2349124	
5616511	2149575		5210979	2204819		5215837	2225727							
5616993	2149579		5597490	2204851		5215899	2225808		5222798	2255014		5874454	2350807	
5617051	2149583		5597551	2204878		5215950	2225816		5222859	2255022				
5931911	2149701		5211099	2204908		5216070	2225905					5229452	2351021	
5931928	2149710		5211150	2204916		5216131	2225913		5222972	2259079		5669197	2351056	
6409235	2149916		5211211	2204924					5223092	2259141		5229513	2351064	
6409242	2149920		5597674	2204975		5216254	2226014					5229575	2351099	
6409259	2149925		5597735	2204983		5216315	2226022		5224297	2305151		5229636	2351218	
6409266	2149932		5597797	2204991		5216438	2226103		5224358	2305232		5242352	2351412	
6409273	2149940					5216490	2226111					5708971	2351609	
6409297	2149950					5216674	2226219		5224419	2307618		5931935	2351650	
6409303	2149963		5211273	2205017		5216735	2226227		5901853	2307622				
			5211334	2205033		5216797	2226308		5224471	2307634				
			5211396	2205041		5216919	2226405		5901860	2307638				
			5710028	2205052										
			5710035	2205053		5217275	2227223							
5880936	2153106		5710042	2205054		5217336	2227231		5225911	2327104		5577768	€ /kpl 2363010	
5880998	2153114		5211457	2205092		5217398	2227339					6440085	2363012	
5881056	2153130		5044970	2205097		5217459	2227347							
5881117	2153157		5726951	2205398		5217572	2227428		5454991	2330059				
	€ /kpl		5726968	2205400		5217633	2227436		5455059	2330075				
5028154	2153572		5651635	2205404		5217756	2227517		5455110	2330091				
	€ /100 kpl		5651642	2205408		5217817	2227525		5455417	2330229		5864974	3010104	
5742395	2153718		5651659	2205412		5217930	2227614		5455479	2330245		5034032	3010236	
5741732	2153726		5651666	2205416		5217992	2227622		5455592	2330296		5034094	3010244	
5741671	2153734		5651703	2205420		5218050	2227630		5455653	2330326		5034216	3010260	
5505396	2153787		5651710	2205423		5218173	2227711		5455714	2330342		5034278	3010275	
	€ /kpl					5218234	2227738							
5509950	2153829		5863953	2207028		5218296	2227746		6416929	2331800		5241690	3031012	
5469391	2153831		5798798	2207036		5607694	2227762		6416936	2331802		5851417	3031500	
5510017	2153833		5809395	2207080		5218357	2227800		6416943	2331810				
5510079	2153835		5809449	2207112		5218418	2227819		6416950	2331812				
5510130	2153864		5809456	2207132		5218470	2227827		6416974	2331816		5245773	€ /100 kpl 3100154	
5469452	2153866		5809463	2207140		5218593	2227916		6416981	2331818		5245834	3100189	
5510192	2153868		5809470	2207164		5218654	2227924		6416998	2331822		5245896	3100251	
5510253	2153870								6417001	2331824		5245957	3100308	
5510314	2153872								6417018	2331830		5246015	3100405	
5469575	2153874								6417032	2331832				
5510376	2153876								6417049	2331836		5851059	3105016	
5510437	2153878		5213017	2213117					6417056	2331838		5851110	3105024	
	€ /100 m					5218838	2228033		6417100	2331842		5851172	3105032	
5028093	2153904		5599777	2214873		5218951	2228114		6417117	2331844				
5027799	2153912		5599838	2214881		5219019	2228122		6417124	2331848		5250272	3131068	
5025214	2153920					5219132	2228211		6417131	2331850		5250333	3131084	
5025153	2153939					5219194	2228238		6417155	2331860				
5538578	2153960		5213130	2215047		5219255	2228300		6417162	2331862		5250395	3133028	
5538639	2153963		5213253	2215101		5219316	2228319		6417179	2331866		5250456	3133036	
5531739	2153966		5213314	2215144		5219378	2228408		6417186	2331868		5250579	3133230	
5538691	2153969		5213376	2215179		5219439	2228416		6417193	2331872				
	€ /kpl		5213437	2215209		5496397	2228420		6417216	2331874		5253211	3141047	
5538752	2153971		5213550	2215306		5496458	2228422		6417223	2331878		6096640	3141048	
5538813	2153973		5213611	2215314		5608110	2228432		6417230	2331880		5253334	3141128	
5538875	2153975		5213673	2215322		5608172	2228440		6417247	2331884		5119982	3141136	
5538936	2153977		5213734	2215330		5219552	2228610		6417254	2331886		5123583	3141140	
5538998	2153980		5213796	2215349		5219613	2228629		6417278	2331890		5123644	3141144	
5539056	2153982		5213857	2215357		5496519	2228686		6417285	2331892		5253396	3141209	
5539117	2153984					5828556	2228688		6417292	2331910		5253457	3141306	
5539179	2153986					5219675	2228718		6417308	2331912		5023456	3141310	
5539230	2153992		5214038	2222035		5219736	2228726		6417315	2331916		5023579	3141312	
5539292	2153994		5214151	2222078		5219798	2228734		6417346	2331918		5594437	3141314	
5539599	2153996		5214212	2222086		5608837	2228750		6417339	2331922		6096930	3141316	
5539650	2153998		5214274	2222094		5219859	2228823		6417353	2331924		6096886	3141327	
			5214335	2222116		5219910	2228831		6417360	2331934		6096893	3141328	
5482895	2154501		5214397	2222124		5219972	2228858		6417377	2331936		5882886	3141330	
5483014	2154528		5214458	2222140		5220039	2228904		6417384	2331944		6096909	3141339	
5483076	2154536		5214519	2222167					6417391	2331946				
5483137	2154544		5214571	2222175										
			5698357	2222809										
						5336372	2232146					5254836	3153096	
						5336310	2232170		5228011	2340038		5254898	3153150	

GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu	GTIN	Tuotenumero	Sivu
5254959	€/100 kpl 3153207		5272830	€/100 kpl 3192350		5787457	€/100 kpl 3198249		5297970	€/100 kpl 3400042		5306979	€/100 kpl 3462862	
			5272892	3192369		5787877	3198251		5298038	3400050		5307037	3462889	
5940371	3156016		5272953	3192377		5790037	3198260		5298090	3400069				
5940388	3156018		5273011	3192415		5791232	3198262		5298151	3400085		5307150	3463060	
5940395	3156019		5273073	3192423		5791294	3198264		5298212	3400107		5307211	3463567	
5940401	3156020		5273134	3192431		5791539	3198266		5298274	3400123		5307273	3463583	
5940418	3156021		5273196	3192458		5791713	3198268		5909293	3400173				
5940425	3156022		5273257	3192466		5792192	3198276		5909309	3400175		5307334	3464067	
5940432	3156024		5682578	3192628		5792253	3198278		5618072	3400177		5307396	3464083	
5940449	3156025		5682516	3192636		5792437	3198280							
5940487	3156026		5682455	3192644		5792499	3198282		5299899	3402045		5309253	3470148	
5940494	3156027					5792550	3198284		5300014	3402061		5309314	3470210	
5940500	3156028		5274759	3195007					5300076	3402088		5309376	3470237	
5891994	3156029		5274810	3195015		5287537	3341046		5300137	3402096				
5940548	3156031		5274872	3195023		5287599	3341054		5300199	3402126		5309550	3472086	
5940555	3156032		5274933	3195031		5287650	3341062		5300311	3402207				
5940562	3156033		5274995	3195058		5287711	3341070		5300373	3402215		5442936	3481611	
5940609	3156034		5275053	3195066		5287773	3341496		5300434	3402223		5432852	3481662	
5940616	3156035		5275114	3195074		5287834	3341607		5300496	3402304		5432975	3481778	
5940623	3156036		5275176	3195082		5287896	3341704		5909415	3402306				
5940661	3156037		5275237	3195201		5287957	3341801		5300557	3402312		5310631	3482014	
5849490	3156040		5275299	3195228		5288015	3341909		5909477	3402314		5310693	3482030	
5849513	3156042		5275350	3195236		5288077	3341992		5300618	3402320		5310754	3482057	
5849582	3156044		5275411	3195244					5618089	3402322		5310815	3482073	
5849643	3156120		5275473	3195252		5288138	3342042		5300670	3402339		5310877	3482103	
5849711	3156122		5275534	3195260		5288190	3342050		5894780	3402345		5310938	3482138	
5849728	3156126		5275596	3195279		5288251	3342069					5310990	3482154	
5255437	3156141		5275657	3195287		5288312	3342077		5867913	3403025		5239475	3482707	
5255499	3156206		5275718	3195422		5288374	3342506		5867975	3403041		5239352	3482758	
5255550	3156257		5275770	3195430		5288435	3342603		5868033	3403076		5239291	3482766	
5255611	3156303		5275831	3195449		5288497	3342700		5868095	3403084				
5255673	3156354		5275893	3195457		5288558	3342808		5868156	3403092		5311171	3483061	
5255734	3156400		5275954	3195465					5868217	3403122		5311232	3483088	
			5276012	3195473		5289272	3347052		5944348	3403125		5311294	3483096	
5256212	3158209		5276074	3195635		5289333	3347060		5944409	3403127		5418191	3483214	
5256274	3158241		5276135	3195643		5289395	3347079		5868279	3403130		5418207	3483239	
5256335	3158306		5276197	3195651					5944386	3403135				
5256458	3158403		5276258	3195678		5291374	3353168		5944447	3403137		5683414	3484602	
5256519	3158500		5276319	3195686		5291435	3353184		5946250	3403145		5683353	3484629	
			5321019	3195694		5291497	3353230		5944393	3403155				
5256816	3160203		5682875	3195910		5291558	3353303		5944454	3403163		6411962	3492900	
5256939	3160300		5682813	3195929		5291619	3353400		5868330	3403165		6411979	3492910	
5257059	3160408		5682752	3195937		5291671	3353508		5946298	3403175		6411986	3492912	
5257110	3160505		5682691	3195945		5291732	3353605		5946304	3403177		6411993	3492920	
5257172	3160602											6412006	3492922	
			5552017	3198016		5291916	3354164		5301578	3404056		6412013	3492930	
5257592	3162303		5552079	3198018		5291978	3354180		5301639	3404064		6412020	3492932	
5257714	3162400		5552130	3198020		5292036	3354237		5301691	3404080				
5257776	3162508		5552192	3198022		5292098	3354296		5301752	3404102				
			5552253	3198024		5292159	3354407		5301813	3404129		6412037	3492970	
5849520	3175608		5552314	3198026		5292210	3354504					6412044	3492974	
5849537	3175620		5552376	3198030		5292272	3354601		5302292	3405060		6412051	3492978	
5849544	3175625		5552437	3198032					5909651	3405062		6412068	3492990	
			5555438	3198034		5292999	3360121		5302353	3405087				
5866718	3188043		5555551	3198036		5293118	3360164		5909712	3405089		6464647	3497900	
5270195	3188051		5557111	3198038		5293170	3360180		5302414	3405109		6464654	3497903	
5270256	3188078		5557418	3198040		5293231	3360237		5909750	3405111		6464661	3497906	
5866770	3188094		5558132	3198042		5293293	3360296		5302476	3405125		6464678	3497909	
5866831	3188140		5558378	3198044		5293354	3360407		5909774	3405127		6464685	3497912	
5866893	3188159		5558491	3198054		5293415	3360504					6464708	3497915	
5270317	3188167		5558972	3198056		5293477	3360601		5303558	3415031		6464722	3497918	
5270379	3188175		5559030	3198058					5303619	3415066		6464739	3497921	
5866954	3188183		5560296	3198060		5293651	3361128		5303671	3415082		6464746	3497924	
5867012	3188205		5560357	3198062		5293774	3361160		5303732	3415104		6464753	3497927	
5867074	3188256		5628750	3198073		5293835	3361187		5303794	3415120		6464760	3497930	
5270430	3188272		5628873	3198075		5293897	3361233		5303855	3415147		6467884	3497932	
5270492	3188280		5628996	3198077		5293958	3361306		5303916	3415163		6464777	3497933	
5867135	3188302		5785835	3198079		5294078	3361403							
5270553	3188361		5785897	3198081		5294139	3361500		5304333	3450058		6464784	3497936	
5270614	3188388		5797593	3198193		5294191	3361608		5304395	3450066		6464791	3497939	
			5797777	3198197										

GTIN	Tuotenro	Sivu	GTIN	Tuotenro	Sivu	GTIN	Tuotenro	Sivu
6464951	€ /kpl 3497987		5900764	€/100 m 5303197		5163305	€/kpl 7085111	
			5464273	5303202				
	€/100 kpl		5414971	5303206			€/100 kpl	
5963929	3498107		5415039	5303214		5693345	7203100	
5963981	3498123		5415091	5303222		5693352	7203102	
5964049	3498158		5415152	5303230		5693369	7203104	
5964100	3498204		5415275	5303257		5693376	7203106	
6332090	3498230		5415336	5303265		5693383	7203108	
6332106	3498233					5693390	7203110	
6332137	3498236					5693406	7203112	
5693178	3498260		5417132	€/100 kpl 5305012		5693413	7203114	
5964162	3498263		5901785	5305016				
5519973	3498271						€/kpl	
6411818	3498320		5422594	5327075		5847830	7205423	
6411825	3498322		5422655	5327083		5811688	7205432	
6411832	3498326		5422716	5327105		5883753	7205434	
6411849	3498328		5422778	5327121		5980124	7205436	
6411856	3498334					6134946	7205480	
6411863	3498336					6134977	7205484	
6411870	3498340			€/kpl		6134977	7205484	
6411887	3498342		6933259	6006486		5930143	7205510	
6411894	3498350					5930150	7205520	
6411900	3498352		6006014	6007244		5930167	7205524	
6411917	3498360		6006076	6007252		5930174	7205528	
6429493	3498370		6006137	6007260		5993070	7205530	
6429509	3498372		6006199	6007279		5993087	7205533	
6429516	3498374		6006250	6007287		5993094	7205536	
6429523	3498376		6006311	6007295		5993100	7205540	
	€/kpl		6006373	6007309		5993117	7205543	
6429530	3498380		6006434	6007317		5993124	7205546	
6429547	3498382			€/pari		6002313	7205550	
6429554	3498384		5439479	6007498		6002375	7205553	
6429561	3498386					6330904	7205556	
	€/100 kpl					6002443	7205560	
6411924	3498390		6191710	6349404		6002504	7205563	
6429578	3498393		6191772	6349412		6111169	7205566	
6411948	3498396		6191833	6349439		5993162	7205570	
6429585	3498399		6191895	6349447		5993131	7205580	
6429486	3498752		6191956	6349463		5993148	7205583	
6412075	3498770					6002528	7205590	
6412082	3498774		6192311	6350054		6147892	7205620	
6466313	3498776		6192373	6350100		6147908	7205623	
			6192496	6350151		6147939	7205626	
				€/m		6147946	7205630	
5464228	5300015		6192557	6350208		6147953	7205633	
5464266	5300019					6147960	7205640	
5413530	5300037			€/kpl			€/100 kpl	
5413592	5300053		6194292	6354106		6028238	7205660	
5413653	5300061		6194353	6354114		6028245	7205663	
5413714	5300088		6194414	6354122		6028269	7205666	
5901174	5300120					6028290	7205669	
5901181	5300124			€/pari		6280551	7205675	
5901198	5300127		6194476	6355021		6280568	7205677	
5901204	5300132		6194537	6355048		6280582	7205679	
			6194599	6355056		6396016	7205700	
5413899	5301009		6194650	6355064		6396023	7205702	
5413950	5301033		6194711	6355072		6396030	7205704	
5414018	5301041		6114610	6355804		6396047	7205706	
5414070	5301068		6579259	6355812		6396054	7205708	
5414193	5301084					6396061	7205710	
5414315	5301106			€/100 kpl		6397228	7205900	
5901020	5301170		6202218	6410081		6397235	7205901	
5901068	5301172		6202270	6410103		6397242	7205902	
5901075	5301174		6202331	6410111		6397266	7205903	
5901082	5301176		6043569	6410154		6397297	7205904	
5901099	5301180		6043682	6410162		6397303	7205905	
5901105	5301184					6397310	7205906	
				€/100 m		6397327	7205907	
5414551	5302021		6209354	6490018		6397358	7205908	
5414612	5302056		6209415	6490034		6397365	7205909	
5414674	5302064		6209477	6490050		6397372	7205910	
5414735	5302080			€/100 kpl				
5414797	5302102		6209538	6490107				
5901327	5302170		6209590	6490123				
5901358	5302174		6209651	6490158				
5901365	5302178		6209712	6490174				
5901372	5302182		6209774	6490905				
5901389	5302188		6209835	6490964				
	€/100 m			€/kpl				
5900658	5303179		6209897	6498019				
5900665	5303182		6209958	6498027				
5900696	5303185							
5900702	5303188		6146833	7084765				
5900719	5303191		6146895	7084773				
5900726	5303194							



Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
10 6FL M40 10 31	5516491	€/100 kpl 2013030		
1015 10 G	5007753	1009079		
1015 11 G	5007814	1009087		
1015 12 G	5007876	1009109		
1015 13 G	5007937	1009117		
1015 14 G	5007999	1009168		
1015 15 G	5008057	1009184		
1015 16 G	5008118	1009192		
1015 17 G	5008170	1009206		
1015 18 G	5008231	1009214		
1015 20 G	5008354	1009230		
1015 25 G	5009078	1009427		
1015 28 G	5008712	1009362		
1015 5 G	5007456	1009028		
1015 6 G	5007517	1009036		
1015 7 G	5007579	1009044		
1015 8 G	5007630	1009052		
1015 9 G	5007692	1009060		
1020 11-16 G	5125891	1404164		
1020 11-16 V4A	5901792	1404168		
1020 14-18 G	5125952	1404180		
1020 14-18 V4A	5901808	1404184		
1020 18-28 G	5126010	1404288		
1020 18-28 V4A	5901815	1404292		
106 FL 16 8 19	5156734	2012758		
106 FL 21 10 29	5157090	2012839		
106 FL 21 10 31	5157335	2012871		
106 FL 21 12 35	5157151	2012847		
106 FL 21 14 40	5157458	2012928		
106 FL 21 6 30	5157212	2012855		
106 FL 21 8 33	5156918	2012782		
106 FL 21 9 22	5157038	2012820		
106 FL 21 9 39	5156970	2012804		
106 FL 29 14 40	5156857	2012774		
106 FL M20 8 19	5515173	2013002		
106 FL M25 10 29	5515470	2013010		
106 FL M25 10 31	5515531	2013011		
106 FL M25 12 35	5515593	2013012		
106 FL M25 14 40	5515654	2013013		
106 FL M25 6 30	5515234	2013006		
106 FL M25 8 33	5515296	2013007		
106 FL M25 9 22	5515357	2013008		
106 FL M25 9 39	5515418	2013009		
106 FL M32 10 29	5515951	2013019		
106 FL M32 10 31	5516019	2013020		
106 FL M32 12 35	5516071	2013021		
106 FL M32 14 40	5516132	2013022		
106 FL M32 6 30	5515715	2013015		
106 FL M32 8 33	5515777	2013016		
106 FL M32 9 22	5515838	2013017		
106 FL M32 9 39	5515890	2013018		
106 FL M40 10 29	5516439	2013029		
106 FL M40 12 35	5516552	2013031		
106 FL M40 14 40	5516613	2013032		
106 FL M40 6 30	5516194	2013025		
106 FL M40 8 33	5516255	2013026		
106 FL M40 9 22	5516316	2013027		
106 FL M40 9 39	5516378	2013028		
106 K M20 PS	5469636	2038072		
106 K PG16 PS	5175216	2038048		
106 M 12 PA	5468134	2035413		
106 M 16 PA	5468370	2035421		
106 M 20 PA	5468431	2035448		
106 M 20 PS	5465256	2035332	1729020	
106 M 25 PA	5468493	2035456		
106 M 25 PS	5465317	2035340	1729025	
106 M 32 PA	5468554	2035464		
106 M 32 PS	5467410	2035359	1729032	
106 M 40 PA	5468615	2035472		
106 M 40 PS	5467472	2035367	1729040	
106 M 50 PA	5468677	2035480		
106 M 50 PS	5467953	2035375	1729050	
106 M 63 PA	5468738	2035499		
106 M 63 PS	5468011	2035383	1729063	
106 M12 PS	5464952	2035316	1729012	
106 M16 PS	5465072	2035324	1729016	
106 PG11	5172277	2036118		
106 PG13.5	5172390	2036134		
106 PG16	5172574	2036169		
106 PG21	5172635	2036215		
106 PG29	5172758	2036290		
106 PG36	5172871	2036363		

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
106 PG42	5172994	€/100 kpl 2036428		
106 PG48	5173113	2036487		
106 PG7	5172093	2036061		
106 PG9	5172215	2036096		
106 R PG13-11 PS	5176954	2040069		
106 R PG13-9 PS	5176893	2040042		
106 R PG16-13 PS	5177074	2040107		
106 VDE PG11 PA	5173359	2036533		
106 VDE PG13 PA	5173410	2036576		
106 VDE PG16 PA	5173472	2036592		
106 VDE PG21 PA	5173533	2036614		
106 VDE PG9 PA	5173298	2036517		
106 Z PG11 PC	5162070	2023512		
106 Z PG13.5 PC	5162131	2023520		
106 Z PG16 PC	5162193	2023539		
106 Z PG21 PC	5162254	2023547		
106 Z PG9 PC	5162018	2023504		
1060 26-45 FT	5105978	1310615		
1060 45-68 FT	5106036	1310658		
107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	1729607	
107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	1729611	
107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	1729613	
107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	1729616	
107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	1729619	
107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	1729602	
107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	1729604	
107 B PG11	5167112	2029111		
107 B PG11	5167112	2029111		
107 B PG13.5	5167174	2029138		
107 B PG13.5	5167174	2029138		
107 B PG16	5167235	2029162		
107 B PG16	5167235	2029162		
107 B PG21	5167297	2029219		
107 B PG21	5167297	2029219		
107 B PG29	5167358	2029294		
107 B PG29	5167358	2029294		
107 B PG36	5167419	2029367		
107 B PG36	5167419	2029367		
107 B PG42	5167471	2029421		
107 B PG42	5167471	2029421		
107 B PG48	5167532	2029480		
107 B PG48	5167532	2029480		
107 B PG9	5167051	2029103		
107 B PG9	5167051	2029103		
107 C V 16 2x6	5824718	2029634		
107 C V 16 3x5	5824657	2029626		
107 C V 16 3x6	5824770	2029642		
107 C V 16 5x4	5824596	2029618		
107 C V 21 2x8	5824893	2029669		
107 C V 21 3x7	5824831	2029650		
107 C VM 20 2x4	5035831	2029672		
107 C VM 20 2x6	5035954	2029677		
107 C VM 20 4x5	5035893	2029675		
107 C VM 25 2x6	5036135	2029685		
107 C VM 25 2x8	5036258	2029690		
107 C VM 25 3x6	5036074	2029682		
107 C VM 25 3x7	5036197	2029688		
107 C VM 25 5x4	5036012	2029679		
107 C VM 32 2x8	5036319	2029693		
107 C VM 32 4x8	5036371	2029696		
107 D PG11 GTP	5164890	2027119		
107 D PG13.5 GTP	5164951	2027135		
107 D PG16 GTP	5165019	2027151		
107 D PG21 GTP	5165071	2027216		
107 D PG7 GTP	5164777	2027070		
107 D PG9 GTP	5164838	2027097		
107 E M 12-16 PA	5371878	2031450	1729680	
107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	1729681	
107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	1729682	
107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	1729683	
107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	1729684	
107 E PG11 PA	5163695	2025531		
107 E PG11 PS	5163091	2025116		
107 E PG13.5 PA	5163756	2025566		
107 E PG13.5 PS	5163152	2025132		
107 E PG16 PS	5163213	2025167		
107 E PG21 PA	5163879	2025604		
107 E PG21 PS	5163275	2025213		
107 E PG29 PS	5163336	2025299		
107 E PG36 PA	5163992	2025647		
107 E PG36 PS	5163398	2025361		
107 E PG42 PS	5163459	2025426		
107 E PG48 PS	5163510	2025485		



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
107 E PG7 PS	5162971	€/100 kpl 2025078		
107 E PG9 PS	5163039	2025094		
107 F M12 PE	5374299	2030004	1729212	
107 F M12 PE	5374299	2030004	1729212	
107 F M16 PE	5374350	2030008	1729216	
107 F M16 PE	5374350	2030008	1729216	
107 F M20 PE	5375678	2030012	1729220	
107 F M20 PE	5375678	2030012	1729220	
107 F M25 PE	5375913	2030016	1729225	
107 F M25 PE	5375913	2030016	1729225	
107 F M32 PE	5376156	2030020	1729232	
107 F M32 PE	5376156	2030020	1729232	
107 F M40 PE	5376514	2030024	1729240	
107 F M40 PE	5376514	2030024	1729240	
107 F M50 PE	5376576	2030028	1729250	
107 F M50 PE	5376576	2030028	1729250	
107 F M63 PE	5377290	2030032	1729263	
107 F M63 PE	5377290	2030032	1729263	
107 F PG11 PE	5168317	2030101		
107 F PG11 PE	5168317	2030101		
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136		
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136		
107 F PG16 PE	5168430	2030160		
107 F PG16 PE	5168430	2030160		
107 F PG21 PE	5168492	2030217		
107 F PG21 PE	5168492	2030217		
107 F PG29 PE	5168553	2030292		
107 F PG29 PE	5168553	2030292		
107 F PG36 PE	5168614	2030365		
107 F PG36 PE	5168614	2030365		
107 F PG48 PE	5168737	2030489		
107 F PG48 PE	5168737	2030489		
107 F PG7 PE	5168195	2030071		
107 F PG7 PE	5168195	2030071		
107 F PG9 PE	5168256	2030098		
107 F PG9 PE	5168256	2030098		
107 R M20-12 PA	5377412	2030616	1729112	
107 R M20-16 PA	5383352	2030619	1729116	
107 R M25-12 PA	5384076	2030624	1729113	
107 R M25-16 PA	5389118	2030626	1729117	
107 R M25-20 PA	5389170	2030628	1729120	
107 R M32-12 PA	5394518	2030632	1729114	
107 R M32-16 PA	5401711	2030634	1729118	
107 R M32-20 PA	5402497	2030637	1729121	
107 R M32-25 PA	5402558	2030640	1729125	
107 R M40-16 PA	5402619	2030643	1729119	
107 R M40-20 PA	5402671	2030646	1729122	
107 R M40-25 PA	5402732	2030649	1729126	
107 R M40-32 PA	5402794	2030652	1729132	
107 R M50-20 PA	5402978	2030655	1729123	
107 R M50-25 PA	5403517	2030659	1729127	
107 R M50-32 PA	5403999	2030661	1729133	
107 R M50-40 PA	5404118	2030664	1729140	
107 R M63-25 PA	5405610	2030667	1729128	
107 R M63-32 PA	5405795	2030670	1729134	
107 R M63-40 PA	5405856	2030673	1729141	
107 R M63-50 PA	5407713	2030675	1729150	
107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705	1711442	
107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713	1711443	
107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748	1711444	
107 R PG16-11 PA	5434412	2030756	1711445	
107 R PG21-11 PA	5907510	2030764	1711446	
107 R PG21-13 PA	5434535	2030772	1711447	
107 R PG21-16 PA	5434597	2030780	1711448	
107 R PG29-16 PA	5824411	2030799	1711449	
107 R PG29-21 PA	5434658	2030802	1711450	
107 R PG36-21 PA	5824473	2030829	1711451	
107 R PG36-29 PA	5434719	2030810	1711452	
107 R PG42-29 PA	5824534	2030837	1711453	
107 S VTEC M12	5035299	2028870		
107 S VTEC M12	5035299	2028870		
107 S VTEC M16	5035350	2028873		
107 S VTEC M16	5035350	2028873		
107 S VTEC M20	5035411	2028875		
107 S VTEC M20	5035411	2028875		
107 S VTEC M25	5035473	2028877		
107 S VTEC M25	5035473	2028877		
107 S VTEC M32	5035534	2028880		
107 S VTEC M32	5035534	2028880		
107 S VTEC M40	5035596	2028883		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
107 S VTEC M40	5035596	€/100 kpl 2028883		
107 S VTEC M40	5035596	2028883		
107 S VTEC M50	5035718	2028885		
107 S VTEC M50	5035718	2028885		
107 S VTEC PG11	5843672	2028913		
107 S VTEC PG11	5843672	2028913		
107 S VTEC PG13	5843733	2028921		
107 S VTEC PG13	5843733	2028921		
107 S VTEC PG16	5843795	2028948		
107 S VTEC PG16	5843795	2028948		
107 S VTEC PG21	5843856	2028956		
107 S VTEC PG21	5843856	2028956		
107 S VTEC PG29	5843917	2028964		
107 S VTEC PG29	5843917	2028964		
107 S VTEC PG36	5843979	2028972		
107 S VTEC PG36	5843979	2028972		
107 S VTEC PG42	5844037	2028980		
107 S VTEC PG42	5844037	2028980		
107 S VTEC PG48	5844099	2028999		
107 S VTEC PG48	5844099	2028999		
107 S VTEC PG7	5843559	2028891		
107 S VTEC PG7	5843559	2028891		
107 S VTEC PG9	5843610	2028905		
107 S VTEC PG9	5843610	2028905		
107 V PG 7 PVC	5167594	2029707		
107 V PG 7 PVC	5167594	2029707		
107 V PG 9 PVC	5167655	2029715		
107 V PG 9 PVC	5167655	2029715		
107 V PG11 PVC	5167716	2029723		
107 V PG11 PVC	5167716	2029723		
107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731		
107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731		
107 V PG16 PVC	5167839	2029758		
107 V PG16 PVC	5167839	2029758		
107 V PG21 PVC	5167891	2029766		
107 V PG21 PVC	5167891	2029766		
107 V PG29 PVC	5167952	2029774		
107 V PG29 PVC	5167952	2029774		
107 W PG 9 PA	5445395	2029901		
107 W PG11 PA	5445456	2029928		
107 W PG13.5 PA	5445517	2029936		
107 W PG16 PA	5445579	2029944		
107 W PG21 PA	5445630	2029952		
107 Z PG 9 PA	5161653	2023091		
107 Z PG11 PA	5161714	2023113		
107 Z PG13.5 PA	5161776	2023121		
107 Z PG16 PA	5161837	2023164		
107 Z PG21 PA	5161899	2023210		
107 Z PG29 PA	5161950	2023296		
107CR VM 12	5360582	2029560		
107CR VM 16	5360599	2029563		
107CR VM 20	5360605	2029566		
107CR VM 25	5360636	2029569		
107CR VM 32	5360643	2029572		
107CR VM 40	5360650	2029575		
107CR VM 50	5360667	2029578		
107CR VM 63	5360698	2029581		
107VS VM 12 PA	5389972	2029517		
107VS VM 16 PA	5389989	2029520		
107VS VM 20 PA	5389996	2029523		
107VS VM 27 PA	6117512	2029529		
107VS VM 35 PA	6117529	2029533		
107VS VM 5 PA	5389934	2029511		
107VS VM 9 PA	5389941	2029514		
108 M12 PS	5409274	2033003	1729014	
108 M16 PS	5424031	2033007	1729018	
108 M20 PS	5426554	2033011	1729022	
108 M25 PS	5426615	2033016	1729027	
108 M32 PS	5431299	2033021	1729034	
108 M40 PS	5434177	2033026	1729042	
108 M50 PS	5452478	2033032	1729052	



Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
108 M63 PS	5464778	2033038	1729065	
108 PG 7	5170235	2033070	1711422	
108 PG 9	5170297	2033097	1711423	
108 PG11	5170358	2033119	1711424	
108 PG13.5	5170419	2033135	1711425	
108 PG16	5170471	2033151	1711426	
108 PG21	5170532	2033216	1711427	
108 PG29	5170594	2033291	1711428	
108 PG36	5170655	2033364	1711429	
108 PG42	5170716	2033429	1711430	
108 PG48	5170778	2033488	1711431	
1101 3.4x100	5288077	3341992		
1101 3.4x50	5287773	3341496		
1101 3.4x60	5287834	3341607		
1101 3.4x70	5287896	3341704		
1101 3.4x80	5287957	3341801		
1101 3.4x90	5288015	3341909		
1101 3x40	5287537	3341046		
1101 3x50	5287599	3341054		
1101 3x60	5287650	3341062		
1101 3x70	5287711	3341070		
1101 Z 40 G	5288138	3342042		
1101 Z 50 G	5288190	3342050		
1101 Z 60 G	5288251	3342069		
1101 Z 70 G	5288312	3342077		
1101 Z3.4x50 G	5288374	3342506		
1101 Z3.4x60 G	5288435	3342603		
1101 Z3.4x70 G	5288497	3342700		
1101 Z3.4x80 G	5288558	3342808		
113 M20 LGR	5088639	2024063		
113 PG13.5 LGR	5162858	2024136		
113 PG16 LGR	5162919	2024160		
115 GR-GN	5228011	2340038		
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	1729013	
116 M12 LGR PS	5128656	2049503		
116 M12 SGR PA	5446477	2048752		
116 M12 SW PA	5089179	2049066		
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	1729017	
116 M16 LGR PS	5139331	2049511		
116 M16 SGR PA	5446538	2048760		
116 M16 SW PA	5095354	2049074		
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	1729021	
116 M20 LGR PS	5153313	2049538		
116 M20 SGR PA	5446590	2048779		
116 M20 SW PA	5095415	2049082		
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	1729026	
116 M25 LGR PS	5155478	2049546		
116 M25 SGR PA	5446651	2048787		
116 M25 SW PA	5095538	2049090		
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	1729033	
116 M32 LGR PS	5161592	2049554		
116 M32 SGR PA	5446712	2048795		
116 M32 SW PA	5095651	2049104		
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	1729041	
116 M40 LGR PS	5228615	2049562		
116 M40 SGR PA	5088752	2048809		
116 M40 SW PA	5095712	2049112		
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	1729051	
116 M50 LGR PS	5232810	2049570		
116 M50 SGR PA	5088875	2048817		
116 M50 SW PA	5096313	2049120		
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	1729064	
116 M63 LGR PS	5315018	2049589		
116 M63 SGR PA	5088936	2048825		
116 M63 SW PA	5127758	2049139		
116 PG 7	5178811	2043076		
116 PG 9	5178873	2043092		
116 PG11	5178934	2043114		
116 PG13.5	5178996	2043130		
116 PG16	5179054	2043165		
116 PG21	5179115	2043211		
116 PG29	5179177	2043297		
116 PG36	5179238	2043351		
116 PG42	5179290	2043424		
116 PG48	5179351	2043483		
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	1711403	
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	1711403	
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	1711404	
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	1711404	
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	1711405	
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	1711405	

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	1711406	
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	1711406	
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	1711407	
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	1711407	
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	1711408	
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	1711408	
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	1711409	
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	1711409	
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	1711410	
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	1711410	
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	1711411	
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	1711411	
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	1711402	
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	1711402	
117 5x2.5	5159858	2022028		
117 5x6	5159919	2022060		
12005 M10 G	6202270	6410103	1464253	
12005 M10 V2A	6043682	6410162		
12005 M12 G	6202331	6410111	1464254	
12005 M8 G	6202218	6410081		
12005 M8 V2A	6043569	6410154		
12400 10x100 G	5867135	3188302		
12400 10x60 G	5867074	3188256		
12400 10x70 G	5270430	3188272		
12400 10x80 G	5270492	3188280		
12400 12x70 G	5270553	3188361		
12400 12x80 G	5270614	3188388		
12400 6x40 G	5866718	3188043		
12400 6x50 G	5270195	3188051		
12400 6x60 G	5270256	3188078		
12400 6x80 G	5866770	3188094		
12400 8x100 G	5867012	3188205		
12400 8x40 G	5866831	3188140		
12400 8x50 G	5866893	3188159		
12400 8x60 G	5270317	3188167		
12400 8x70 G	5270379	3188175		
12400 8x80 G	5866954	3188183		
129 M16	5490753	2047810	1156130	
129 M16 SW	5468851	2047934	1156230	
129 M20	5490692	2047829	1156131	
129 M20 SW	5468912	2047942	1156231	
129 M25	5490630	2047837	1156132	
129 M25 SW	5468974	2047950	1156232	
129 M32	5487692	2047853	1156133	
129 M32 SW	5469155	2047969	1156233	
129 M40	5037699	2047861	1156134	
129 M40 SW	5469216	2047977	1156234	
129 M50	5037637	2047888	1156135	
129 M50 SW	5469278	2047985	1156235	
129 M63	5037576	2047896	1156136	
129 M63 SW	5469339	2047993	1156236	
129 PG11	5180135	2044110		
129 PG13.5	5180197	2044137		
129 PG16	5180258	2044161		
129 PG21	5180319	2044218		
129 PG29	5180371	2044293		
129 PG36	5180432	2044366		
129 PG42	5180494	2044420		
129 PG48	5180555	2044471		
129 PG9	5180074	2044099		
129 TB M16	6332243	2047812	1156005	
129 TB M16 SW	6332335	2047936	1156017	
129 TB M20	6332250	2047831	1156000	
129 TB M20 SW	6332342	2047944	1156021	
129 TB M25	6332267	2047839	1156001	
129 TB M25 SW	6332373	2047952	1156023	
129 TB M32	6332274	2047855	1156004	
129 TB M32 SW	6332380	2047971	1156025	
129 TB M40	6332281	2047863	1156008	
129 TB M40 SW	6332397	2047979	1156027	
129 TB M50	6332311	2047890	1156009	
129 TB M50 SW	6332403	2047987	1156029	
129 TB M63	6332328	2047898	1156016	
129 TB M63 SW	6332434	2047995	1156031	
157 MS PG 7	5157755	2013061		
157 MS PG 9	5157816	2013096		
157 MS PG11	5157878	2013118		
157 MS PG13.5	5157939	2013134		
157 MS PG16	5157991	2013169		
157 MS PG21	5158059	2013215		



Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
157 MS PG29	5158110	€/100 kpl 2013290		
159 MS PG 7	5181811	2046075		
159 MS PG 9	5181873	2046091		
159 MS PG11	5181934	2046113		
159 MS PG13.5	5181996	2046121		
159 MS PG16	5182054	2046164		
159 MS PG21	5182115	2046210		
159 MS PG29	5182177	2046296		
159 MS PG36	5182238	2046369		
159 MS PG42	5182290	2046423		
159 MS PG48	5182351	2046482		
1594 22 G	5106159	1310925		
160 MS M12	5478218	2079801	1711212	
160 MS M16	5478935	2079828		
160 MS M20	5478997	2079836		
160 MS M25	5479055	2079844		
160 MS M32	5479178	2079852		
160 MS M40	5479239	2079860		
160 MS M50	5479291	2079879		
160 MS M63	5479352	2079887		
160 MS PG 7	5185055	2080079	1729422	
160 MS PG 9	5185116	2080095	1729423	
160 MS PG11	5185178	2080117		
160 MS PG13.5	5185239	2080133		
160 MS PG16	5185291	2080168		
160 MS PG21	5185352	2080214		
160 MS PG29	5185413	2080281		
160 MS PG36	5185475	2080362		
160 MS PG42	5185536	2080427	1729430	
160 MS PG48	5185598	2080486	1729431	
161 MS PG21	5185833	2080567	1711521	
162 MS M16	5517696	2083712		
162 MS M20	5517757	2083716		
162 MS M25	5517818	2083720		
162 MS M32	5517870	2083724		
162 MS M40	5517931	2083728		
162 MS M50	5517993	2083732		
162 MS M63	5518051	2083736		
162 MS PG 9	5582670	2082519		
162 MS PG11	5187578	2082500		
162 MS PG13.5	5187639	2082527		
162 MS PG16	5187691	2082543		
162 MS PG21	5187752	2082578		
162 MS PG29	5187813	2082594		
162 MS PG36	5187875	2082616		
163 L MS PG 9	5188292	2083094		
163 L MS PG11	5188353	2083116		
163 L MS PG13	5188414	2083132		
163 L MS PG16	5188476	2083167		
163 L MS PG21	5188537	2083213		
163 L MS PG29	5188599	2083299		
163 MS M12	5481331	2083612		
163 MS M16	5481393	2083620		
163 MS M20	5481874	2083639		
163 MS M25	5481997	2083647		
163 MS M32	5482055	2083655		
163 MS M40	5482116	2083663		
163 MS M50	5482178	2083671		
163 MS M63	5482239	2083698		
163 MS PG 7	5186977	2082071		
163 MS PG 9	5187035	2082098		
163 MS PG11	5187097	2082101		
163 MS PG13.5	5187158	2082136		
163 MS PG16	5187219	2082160		
163 MS PG21	5187271	2082217		
163 MS PG29	5187332	2082292		
163 MS PG36	5187394	2082365		
163 MS PG42	5187455	2082411		
163 MS PG48	5187516	2082489		
164 MS PG11	5188834	2084112		
164 MS PG16	5188957	2084163		
164 MS PG21	5189015	2084201		
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	1729747	
165 ADA M12-16	5372158	2088280	1729741	
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	1729763	
165 ADA M16-20	5372165	2088281	1729742	
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	1729766	

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
165 ADA M16-PG7	5390923	€/100 kpl 2088310		
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312		
165 ADA M20-25	5372172	2088282	1729743	
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316		
165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	1729768	
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318		
165 ADA M20-PG9	5390947	2088314		
165 ADA M25-32	5372189	2088283	1729744	
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320		
165 ADA M25-PG13	5391012	2088322		
165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	1729771	
165 ADA M25-PG21	5391029	2088324		
165 ADA M32-40	5372196	2088284	1729745	
165 ADA M32-PG16	5391067	2088328		
165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	1729774	
165 ADA M32-PG29	5391074	2088330		
165 ADA M40-50	5372202	2088285	1729746	
165 ADA M40-PG21	5391081	2088334		
165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	1729777	
165 ADA M50-PG29	5391135	2088340		
165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	1729779	
165 ADA M63-PG36	5391142	2088344		
165 ADA M63-PG42	5391173	2088346		
165 ADA M63-PG48	5391180	2088348		
165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	1729752	
165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	1729753	
165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	1729754	
165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	1729755	
165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	1729756	
165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	1729757	
165 ADA PG29-M25	5390916	2088289		
165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	1729758	
165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	1729759	
165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	1729751	
167 R MS M16-12	5475392	2089505	1729508	
167 R MS M20-12	5475453	2089513	1729509	
167 R MS M20-16	5475514	2089521	1729510	
167 R MS M25-16	5475576	2089548	1729511	
167 R MS M25-20	5475637	2089556	1729512	
167 R MS M32-20	5475699	2089564	1729513	
167 R MS M32-25	5475750	2089572	1729514	
167 R MS M40-25	5475811	2089580	1729515	
167 R MS M40-32	5475873	2089599	1729516	
167 R MS M50-32	5476412	2089602	1729517	
167 R MS M50-40	5476474	2089610	1729518	
167 R MS M63-40	5476535	2089629	1729519	
167 R MS M63-50	5476597	2089637	1729520	
167 R MS PG11-7	5192794	2089041	1729489	
167 R MS PG11-9	5192855	2089076	1729490	
167 R MS PG13-11	5193036	2089130	1729493	
167 R MS PG13-7	5192916	2089092	1729491	
167 R MS PG13-9	5192978	2089114	1729492	
167 R MS PG16-11	5193159	2089173	1729495	
167 R MS PG16-13	5193210	2089203	1729496	
167 R MS PG16-9	5193098	2089157	1729494	
167 R MS PG21-11	5193272	2089238	1729497	
167 R MS PG21-13	5193333	2089254	1729498	
167 R MS PG21-16	5193395	2089270	1729499	
167 R MS PG29-16	5193456	2089297	1729500	
167 R MS PG29-21	5193517	2089319	1729501	
167 R MS PG36-21	5193579	2089335	1729502	
167 R MS PG36-29	5193630	2089351	1729503	
167 R MS PG42-36	5193753	2089408	1729505	
167 R MS PG48-36	5193814	2089424	1729506	
167 R MS PG48-42	5193876	2089440	1729507	
167 R MS PG9-7	5192732	2089025	1729488	
168 MS M12	5471738	2090511	1729468	
168 MS M16	5471790	2090538	1729469	
168 MS M20	5472810	2090546	1729470	
168 MS M25	5472933	2090554	1729471	
168 MS M32	5472995	2090562	1729472	
168 MS M40	5473411	2090570	1729473	
168 MS M50	5474012	2090589	1729474	
168 MS M63	5474074	2090597	1729475	
168 MS PG 7	5193937	2090074	1729458	
168 MS PG 9	5193999	2090090	1729459	
168 MS PG11	5194057	2090112	1729460	
168 MS PG13	5194118	2090139	1729461	
168 MS PG16	5194170	2090163	1729462	
168 MS PG21	5194231	2090201	1729463	
168 MS PG29	5194293	2090295	1729464	
168 MS PG36	5194354	2090368	1729465	
168 MS PG42	5194415	2090422	1729466	



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
168 MS PG48	5194477	€/100 kpl 2090481	1729467	
169 MS M12	5474135	2091607	1711312	
169 MS M16	5931690	2091615	1711316	
169 MS M20	5931751	2091623	1711320	
169 MS M25	5931812	2091631	1711325	
169 MS M32	5931874	2091658	1711332	
169 MS M40	5474197	2091666	1711340	
169 MS M50	5474791	2091674	1711350	
169 MS M63	5474852	2091682	1711363	
169 MS M75	5897712	2091685		
169 MS PG 7	5194538	2091070	1729440	
169 MS PG 9	5194590	2091097	1729441	
169 MS PG11	5194651	2091119	1729442	
169 MS PG13.5	5194712	2091135	1729443	
169 MS PG16	5194774	2091151	1729444	
169 MS PG21	5194835	2091216	1729445	
169 MS PG29	5194897	2091291	1729446	
169 MS PG36	5194958	2091364	1729447	
169 MS PG42	5195016	2091429	1729448	
169 MS PG48	5195078	2091488	1729449	
169 MSS M12	5903710	2091705		
169 MSS M16	5903727	2091709	1729660	
169 MSS M20	5903758	2091713	1729661	
169 MSS M25	5903765	2091717	1729662	
169 MSS M32	5903772	2091721	1729663	
169 MSS M40	5903789	2091725	1729664	
169 MSS M50	5903819	2091729	1729665	
169 MSS M63	5903826	2091733	1729666	
170 M16	5469810	2088428	1729217	
170 M16	5469810	2088428	1729217	
170 M20	5469933	2088436	1729221	
170 M20	5469933	2088436	1729221	
170 M25	5469995	2088444	1729226	
170 M25	5469995	2088444	1729226	
170 M32	5470052	2088452	1729233	
170 M32	5470052	2088452	1729233	
170 M40	5470533	2088460	1729241	
170 M40	5470533	2088460	1729241	
170 M50	5470595	2088479	1729251	
170 M50	5470595	2088479	1729251	
171 M12	5470953	2088703	1729214	
171 M12	5470953	2088703	1729214	
171 M16	5471011	2088711	1729218	
171 M16	5471011	2088711	1729218	
171 M20	5471257	2088738	1729222	
171 M20	5471257	2088738	1729222	
171 M25	5471318	2088746	1729227	
171 M25	5471318	2088746	1729227	
171 M32	5471370	2088754	1729234	
171 M32	5471370	2088754	1729234	
171 M40	5471554	2088762	1729242	
171 M40	5471554	2088762	1729242	
171 M50	5471615	2088770	1729252	
171 M50	5471615	2088770	1729252	
171 M63	5471677	2088789	1729265	
171 M63	5471677	2088789	1729265	
171 PG 9	5192190	2088819		
171 PG 9	5192190	2088819		
171 PG11	5192251	2088827		
171 PG11	5192251	2088827		
171 PG13.5	5192312	2088835		
171 PG13.5	5192312	2088835		
171 PG16	5192374	2088843		
171 PG16	5192374	2088843		
171 PG21	5192435	2088851		
171 PG21	5192435	2088851		
171 PG29	5192497	2088878		
171 PG29	5192497	2088878		
171 PG36	5192558	2088886		
171 PG36	5192558	2088886		
171 PG42	5192619	2088894		
171 PG42	5192619	2088894		
186	5864974	€/kpl 3010104		
192	6209774	€/100 kpl 6490905		
197 VA4301	6209835	6490964	1317463	
1973 20-40 LGR	5640035	2148862	1317407	

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
1973 3-13 LGR	5947899	€/100 kpl 2148803	1317403	
1973 8-28 LGR	5877691	2148846	1317405	
1974 16-23	5742999	2197804		
1974 22-30	5742937	2197812		
1974 2X12-25	5742579	2197863	1339414	
1974 2X4-12	5742630	2197855		
1975 12-15	5844518	2148021		
1975 16-19	5844570	2148048		
1975 19-22	5844631	2148056		
1976 12-15	5863779	2148501		
1976 16-21	5863830	2148528		
1976 22-28	5863892	2148536		
1996 40	5705796	2222833		
1996 50	5705734	2222841		
1996 60	5707837	2222868		
1996 70	5509837	2222876		
1996 O	5698357	2222809		
2004 18 LGR	5217275	2227223		
2004 18 RW	5214878	2225220		
2004 25 LGR	5217336	2227231		
2004 25 RW	5214939	2225239		
2005 18 LGR	5217459	2227347		
2005 18 RW	5215059	2225379		
2005 25 LGR	5217398	2227339		
2005 25 RW	5214991	2225344		
2006 18 RW	5215110	2225409		
2006 25 LGR	5217572	2227428		
2006 25 RW	5215172	2225417		
2006 35 LGR	5217633	2227436		
2006 35 RW	5215233	2225425		
2007 18 RW	5215295	2225506		
2007 25 LGR	5217756	2227517		
2007 25 RW	5215356	2225514		
2007 25 SW	5336372	2232146		
2007 35 LGR	5217817	2227525		
2007 35 RW	5215417	2225522		
2008 25 LGR	5217930	2227614		
2008 25 RW	5215530	2225611		
2008 25 SW	5336310	2232170		
2008 35 LGR	5217992	2227622		
2008 35 RW	5215592	2225638		
2008 45 LGR	5218050	2227630		
2009 20 RW	5215714	2225700		
2009 25 LGR	5218173	2227711		
2009 25 RW	5215776	2225719		
2009 25 SW	5336198	2232219		
2009 35 LGR	5218234	2227738		
2009 35 LGR SP	5607694	2227762		
2009 35 RW	5215837	2225727		
2009 45 LGR	5218296	2227746		
2009 45 LGR SP	5607878	2227797		
2010 25 LGR	5218357	2227800		
2010 25 RW	5215899	2225808		
2010 25 SW	5336136	2232235		
2010 35 LGR	5218418	2227819		
2010 35 RW	5215950	2225816		
2010 45 LGR	5218470	2227827		
2011 25 RW	5216070	2225905		
2011 35 LGR	5218593	2227916		
2011 35 RW	5216131	2225913		
2011 45 LGR	5218654	2227924		
2012 25 RW	5216254	2226014		
2012 35 LGR	5218777	2228025		
2012 35 RW	5216315	2226022		
2012 35 SW	5335955	2232316		
2012 45 LGR	5218838	2228033		
2014 30 RW	5216438	2226103		
2014 40 LGR	5218951	2228114		
2014 40 RW	5216490	2226111		
2014 50 LGR	5219019	2228122		



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snr	Sivu
2016 40 LGR	5219132	€/100 kpl 2228211		
2016 40 RW	5216674	2226219		
2016 50 LGR	5219194	2228238		
2016 50 RW	5216735	2226227		
2018 40 LGR	5219255	2228300		
2018 40 RW	5216797	2226308		
2018 50 LGR	5219316	2228319		
2020 40 LGR	5219378	2228408		
2020 40 RW	5216919	2226405		
2020 50 LGR	5219439	2228416		
2025 18 LGR	5219552	2228610		
2025 18 RW	5496519	2228686		
2025 25 LGR	5219613	2228629		
2025 25 RW	5828556	2228688		
2026 18 LGR	5219675	2228718		
2026 18 RW	5496397	2228420		
2026 25 LGR	5219736	2228726		
2026 25 LGR SP	5608110	2228432		
2026 25 RW	5496458	2228422		
2026 35 LGR	5219798	2228734		
2026 35 LGR SP	5608172	2228440		
2026 45 LGR	5608837	2228750		
2027 25 LGR	5219859	2228823		
2027 30 LGR	5219910	2228831		
2027 40 LGR	5219972	2228858		
2028 40 LGR	5220039	2228904		
2031 10	5726951	2205398	1317440	
2031 20	5651635	2205404	1317441	
2031 20 SP	5651642	2205408		
2031 40	5651666	2205416	1317442	
2031 40 SP	5651703	2205420		
2031 F 10	5726968	2205400		
2031 F 20	5651659	2205412		
2031 F 40	5651710	2205423		
2031 M 15 FS	5863953	2207028	1317423	
2031 M 15 V4A	5809456	2207132		
2031 M 15 VA	5809395	2207080		
2031 M 30 FS	5798798	2207036	1317426	
2031 M 30 V4A	5809463	2207140		
2031 M 30 VA	5809401	2207088		
2031 M 70 FS	5022497	2207060	1317417	
2031 M 70 V4A	5809470	2207164		
2031 M 70 VA	5809449	2207112		
2032	5211273	2205017		
2032 AS	5710028	2205052		
2032 F	5211099	2204908		
2032 SD	5210917	2204800	1317431	
2032 SD SP	5597490	2204851		
2032 SP	5597674	2204975		
2033	5211334	2205033	1317478	
2033 AS	5710035	2205053		
2033 D 15x3 G	5044970	2205097		
2033 D 25x19	5211457	2205092		
2033 F	5211150	2204916		
2033 M	5036616	2204000	1317435	
2033 SD	5210979	2204819	1317433	
2033 SD SP	5597551	2204878		
2033 SP	5597735	2204983		
2033 STD	5693253	2204541		
2034	5211396	2205041	1317480	
2034 AS	5710042	2205054		
2034 F	5211211	2204924		
2034 M	5210672	2204010	1317436	
2034 SP	5597797	2204991		
2036 10-15 LGR	5223092	2259141		
2036 10-15 LGR	5223092	2259141		
2036 4-7 LGR	5222972	2259079		
2036 4-7 LGR	5222972	2259079		
2037 12-20 LGR	5221418	2250209	1339362	
2037 16-24 LGR	5221470	2250241	1339363	
2037 18-30 LGR	5221531	2250306	1339364	
2037 27-43 LGR	5221593	2250438	1339365	
2037 3-7 LGR	5221296	2250071	1339360	

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snr	Sivu
2037 6-13 LGR	5221357	€/100 kpl 2250136	1339361	
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	1317122	
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	1317122	
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	1317116	
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	1317116	
2050 5-25 RW	5614890	2254522	1317785	
2050 5-25 RW	5614890	2254522	1317785	
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	1317113	
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	1317113	
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036		
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036		
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	1317119	
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	1317119	
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	1317119	
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	1317121	
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	1317121	
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	1317121	
2056 100 FT	5065296	1160990	1339616	
2056 12 ALU	5077299	1183206	1339152	
2056 12 FT	5064459	1160125	1339602	
2056 12 VA	5063612	1159518		
2056 16 ALU	5077350	1183214	1339154	
2056 16 FT	5064510	1160168	1339603	
2056 16 VA	5063674	1159526		
2056 2 12 ALU	5435495	1183389	1339202	
2056 2 12 FT	5065357	1161121	1339617	
2056 2 16 ALU	5435556	1183397	1339204	
2056 2 16 FT	5065418	1161164	1339618	
2056 2 22 ALU	5435617	1183400	1339206	
2056 2 22 FT	5065470	1161229	1339619	
2056 2 22 VA	5066071	1161822		
2056 2 28 ALU	5435679	1183419	1339208	
2056 2 28 FT	5065531	1161288	1339620	
2056 2 28 VA	5066132	1161830		
2056 2 34 ALU	5435730	1183427	1339210	
2056 2 34 FT	5065593	1161342	1339621	
2056 2 34 VA	5066194	1161849		
2056 2 40 ALU	5435792	1183435	1339212	
2056 2 40 FT	5065654	1161407	1339622	
2056 2 40 VA	5066255	1161857		
2056 2 46 ALU	5435853	1183443	1339214	
2056 2 46 FT	5065715	1161466	1339623	
2056 2 46 VA	5066316	1161865		
2056 2 52 ALU	5435914	1183451	1339216	
2056 2 52 FT	5065777	1161520	1339624	
2056 2 52 VA	5066378	1161873		
2056 2 58 ALU	5435976	1183478	1339218	
2056 2 58 FT	5065838	1161571	1339625	
2056 2 58 VA	5066439	1161881		
2056 2 64 FT	5065890	1161644		
2056 2 64 VA	5066491	1161903		
2056 22 ALU	5077411	1183222	1339156	
2056 22 FT	5064572	1160222	1339604	
2056 22 VA	5063735	1159534		
2056 28 ALU	5077473	1183230	1339158	
2056 28 FT	5064633	1160281	1339605	
2056 28 VA	5063797	1159542		
2056 3 12 FT	5066972	1162128	1339626	
2056 3 16 FT	5067030	1162160	1339627	
2056 3 22 ALU	5436218	1183524	1339256	
2056 3 22 FT	5067092	1162225	1339628	
2056 3 28 ALU	5436270	1183532	1339258	
2056 3 28 FT	5067153	1162284	1339629	
2056 3 34 ALU	5436331	1183540	1339260	
2056 3 34 FT	5067214	1162349	1339630	
2056 3 40 FT	5067276	1162403	1339631	
2056 3 46 FT	5067337	1162462	1339632	
2056 34 ALU	5077534	1183249	1339160	
2056 34 FT	5064695	1160346	1339606	
2056 34 VA	5063858	1159550		
2056 40 ALU	5077596	1183257	1339162	
2056 40 FT	5064756	1160400	1339607	
2056 40 VA	5063919	1159569		
2056 46 ALU	5077657	1183265	1339164	
2056 46 FT	5064817	1160451	1339608	
2056 46 VA	5063971	1159577		
2056 52 ALU	5077718	1183273	1339166	
2056 52 FT	5064879	1160524	1339609	
2056 52 VA	5064039	1159585		



Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
2056 58 ALU	5077770	1183281	1339168	
2056 58 FT	5064930	1160583	1339610	
2056 58 VA	5064091	1159593		
2056 64 ALU	5077831	1183303	1339170	
2056 64 FT	5064992	1160648	1339611	
2056 64 VA	5064152	1159607		
2056 70 ALU	5435310	1183311	1339172	
2056 70 FT	5065050	1160702	1339612	
2056 70 VA	5064213	1159615		
2056 76 ALU	5435372	1183338	1339174	
2056 76 FT	5065111	1160761	1339613	
2056 76 VA	5064275	1159623		
2056 82 FT	5065173	1160826	1339614	
2056 90 FT	5065234	1160907	1339615	
2056 B 35 FT	5081258	1194054	1463217	
2056 B 40 FT	5081197	1194046		
2056 B 80 FT	5081319	1194089		
2056 B 80 VA	5476771	1194372		
2056 BE FT	5072492	1174053		
2056 E 31 FT	5500353	1174606		
2056 E 37 FT	5500414	1174614		
2056 E 44 FT	5500476	1174630		
2056 M 100 FT	5063551	1156160		
2056 M 12 FT	5062714	1156004	1339302	
2056 M 12 VA	5668190	1159712		
2056 M 16 FT	5062776	1156012	1339303	
2056 M 16 VA	5668206	1159716		
2056 M 22 FT	5062837	1156020	1339304	
2056 M 22 VA	5668213	1159722		
2056 M 28 FT	5062899	1156039	1339305	
2056 M 28 VA	5668220	1159728		
2056 M 34 FT	5062950	1156047	1339306	
2056 M 34 VA	5668268	1159734		
2056 M 40 FT	5063018	1156055	1339307	
2056 M 40 VA	5668275	1159740		
2056 M 46 FT	5063070	1156063	1339308	
2056 M 46 VA	5668282	1159746		
2056 M 52 FT	5063131	1156071	1339309	
2056 M 52 VA	5668299	1159752		
2056 M 58 FT	5063193	1156098	1339310	
2056 M 58 VA	5668305	1159758		
2056 M 64 FT	5063254	1156101	1339311	
2056 M 64 VA	5668312	1159764		
2056 M 70 FT	5063315	1156128		
2056 M 70 VA	5668329	1159770		
2056 M 76 FT	5063377	1156136		
2056 M 76 VA	5668336	1159776		
2056 M 82 FT	5063438	1156144		
2056 M 90 FT	5063490	1156152		
2056 M2 12 FT	5494836	1156179		
2056 M2 12 VA	5668343	1161912		
2056 M2 16 FT	5494898	1156187		
2056 M2 16 VA	5668381	1161916		
2056 M2 22 FT	5494959	1156195		
2056 M2 22 VA	5668398	1161922		
2056 M2 28 FT	5958703	1156209		
2056 M2 28 VA	5668404	1161928		
2056 M2 34 VA	5668442	1161934		
2056 M2 40 VA	5668459	1161940		
2056 M2 46 VA	5668466	1161946		
2056 M2 52 VA	5668503	1161952		
2056 M2 58 VA	5668510	1161958		
2056 M2 64 VA	5668527	1161964		
2056 M3 12 FT	5958765	1156241		
2056 M3 16 FT	5958826	1156268		
2056 M3 22 FT	5958888	1156276		
2056 M3 28 FT	5958949	1156284		
2056F 12 ALU	5440239	1184709		
2056F 12 FT	5070634	1169122		
2056F 12 VA	5077893	1185004		
2056F 16 ALU	5440291	1184717		
2056F 16 FT	5070696	1169165		
2056F 16 VA	5077954	1185012		
2056F 2 12 FT	5071532	1170120		
2056F 2 16 FT	5071594	1170163	1339130	
2056F 2 22 FT	5071655	1170228		
2056F 2 28 FT	5071716	1170287		
2056F 2 34 FT	5071778	1170341		
2056F 2 40 FT	5071839	1170406		
2056F 2 46 FT	5071891	1170465		
2056F 2 52 FT	5071952	1170511		
2056F 22 ALU	5440352	1184725		
2056F 22 FT	5070757	1169211		
2056F 22 VA	5078012	1185020		
2056F 28 ALU	5440413	1184733		

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
2056F 28 FT	5070818	1169289		
2056F 28 VA	5078074	1185039		
2056F 34 ALU	5440475	1184741		
2056F 34 FT	5070870	1169343		
2056F 34 VA	5078135	1185047		
2056F 40 ALU	5440536	1184768		
2056F 40 FT	5070931	1169408		
2056F 40 VA	5078197	1185055		
2056F 46 FT	5070993	1169467		
2056F 46 VA	5078258	1185063		
2056F 46ALU	5440598	1184776		
2056F 52 FT	5071051	1169521		
2056F 52 VA	5078319	1185071		
2056F 58 FT	5071112	1169580		
2056F 58 VA	5078371	1185098		
2056F 64 FT	5071174	1169645		
2056F 64 VA	5078432	1185101		
2056F 70 FT	5071235	1169696		
2056F 76 FT	5071297	1169769		
2056F 82 FT	5071358	1169823		
2056F 90 FT	5071419	1169904		
2056F M 12 FT	5495192	1156802		
2056F M 16 FT	5495253	1156810		
2056F M 22 FT	5495314	1156829		
2056F M 28 FT	5495376	1156837		
2056N 12 ALU	5436515	1183605	1339687	
2056N 12 FT	5067399	1163124	1339560	
2056N 12 VA	5069256	1166018		
2056N 16 ALU	5436577	1183613	1339688	
2056N 16 FT	5067450	1163167	1339561	
2056N 16 VA	5069317	1166026		
2056N 2 12 FT	5068297	1164120	1339580	
2056N 2 16 FT	5068358	1164163	1339581	
2056N 2 22 FT	5068419	1164228	1339582	
2056N 2 28 FT	5068471	1164287	1339583	
2056N 2 34 FT	5068532	1164341	1339584	
2056N 2 40 FT	5068594	1164406	1339585	
2056N 2 46 FT	5068655	1164465	1339586	
2056N 2 52 FT	5068716	1164511	1339587	
2056N 2 58 FT	5068778	1164589	1339588	
2056N 22 ALU	5436638	1183621	1339689	
2056N 22 FT	5067511	1163221	1339562	
2056N 22 VA	5069379	1166034		
2056N 28 ALU	5436690	1183648	1339690	
2056N 28 FT	5067573	1163280	1339563	
2056N 28 VA	5069430	1166042		
2056N 34 ALU	5436751	1183656	1339691	
2056N 34 FT	5067634	1163345	1339564	
2056N 34 VA	5069492	1166050		
2056N 40 ALU	5436812	1183664	1339692	
2056N 40 FT	5067696	1163396	1339565	
2056N 40 VA	5069553	1166069		
2056N 46 ALU	5436874	1183672	1339693	
2056N 46 FT	5067757	1163469	1339566	
2056N 46 VA	5069614	1166077		
2056N 52 ALU	5436935	1183680	1339694	
2056N 52 FT	5067818	1163523	1339567	
2056N 52 VA	5069676	1166085		
2056N 58 FT	5067870	1163582	1339568	
2056N 58 VA	5069737	1166093		
2056N 58ALU	5436997	1183699	1339695	
2056N 64 FT	5067931	1163647	1339569	
2056N 64 VA	5069799	1166107		
2056N 70 FT	5067993	1163701	1339570	
2056N M 12 FT	5060857	1155407	1339650	
2056N M 16 FT	5060918	1155415	1339651	
2056N M 22 FT	5060970	1155423	1339652	
2056N M 28 FT	5061038	1155431	1339653	
2056N M 34 FT	5061090	1155458	1339654	
2056N M 40 FT	5061151	1155466	1339655	
2056N M 46 FT	5061212	1155474	1339656	
2056N M 52 FT	5061274	1155482	1339657	
2056N M 58 FT	5061335	1155490	1339658	
2056N SAS 12 VA	5432432	1167014		
2056N SAS 16 VA	5432494	1167022		
2056N SAS 22 VA	5432555	1167030		
2056N SAS 28 VA	5432616	1167049		
2056N SAS 8 VA	5432371	1167006		
2056R M 22 FS	5236597	1158410	1339836	
2056R M 28 FS	5236603	1158414	1339837	
2056RS M 16 FT	5358411	1158305	1339827	
2056RS M 22 FT	5358428	1158309	1339828	
2056RS M 28 FT	5358435	1158313	1339829	
2056RS M 34 FT	5358442	1158317	1339830	
2056RS M 40 FT	5358473	1158321	1339831	





Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
2056RS M 46 FT	5358480	1158325	1339832	
2056RS M 52 FT	5358497	1158329	1339833	
2056RS M 58 FT	5358503	1158333	1339834	
2056RS M 64 FT	5358534	1158337	1339835	
2056U 100 FT	5073574	1175998		
2056U 12 ALU	5439035	1184407	1339102	
2056U 12 FT	5072737	1175122		
2056U 12 VA	5074595	1178504		
2056U 16 ALU	5439097	1184415	1339104	
2056U 16 FT	5072799	1175165		
2056U 16 VA	5074656	1178512		
2056U 2 12 FT	5073635	1176129		
2056U 2 16 FT	5073697	1176161		
2056U 2 22 FT	5073758	1176226		
2056U 2 28 FT	5073819	1176285		
2056U 2 34 FT	5073871	1176331		
2056U 2 40 FT	5073932	1176404		
2056U 2 46 FT	5073994	1176463		
2056U 2 52 FT	5074052	1176528		
2056U 2 58 FT	5074113	1176587		
2056U 22 ALU	5439158	1184423	1339106	
2056U 22 FT	5072850	1175211		
2056U 22 VA	5074717	1178520		
2056U 28 ALU	5439219	1184431	1339108	
2056U 28 FT	5072911	1175289		
2056U 28 VA	5074779	1178539		
2056U 3 12 FT	5074175	1177125		
2056U 3 16 FT	5074236	1177168		
2056U 3 22 FT	5074298	1177222		
2056U 3 28 FT	5074359	1177281		
2056U 3 34 FT	5074410	1177346		
2056U 3 40 FT	5074472	1177400		
2056U 3 46 FT	5074533	1177451		
2056U 34 ALU	5439271	1184458	1339110	
2056U 34 FT	5072973	1175343		
2056U 34 VA	5074830	1178547		
2056U 40 ALU	5439332	1184466	1339112	
2056U 40 FT	5073031	1175408		
2056U 40 VA	5074892	1178555		
2056U 46 ALU	5439394	1184474	1339114	
2056U 46 FT	5073093	1175467		
2056U 46 VA	5074953	1178563		
2056U 52 ALU	5439455	1184482	1339116	
2056U 52 FT	5073154	1175521		
2056U 52 VA	5075011	1178571		
2056U 58 ALU	5439516	1184490	1339118	
2056U 58 FT	5073215	1175580		
2056U 58 VA	5075073	1178598		
2056U 64 ALU	5439578	1184504	1339120	
2056U 64 FT	5073277	1175645		
2056U 64 VA	5075134	1178601		
2056U 70 ALU	5439752	1184539	1339126	
2056U 70 FT	5073338	1175696		
2056U 70 VA	5075196	1178628		
2056U 76 ALU	5439639	1184512	1339122	
2056U 76 FT	5073390	1175769		
2056U 76 VA	5075257	1178636		
2056U 82 FT	5073451	1175823		
2056U 90 FT	5073512	1175904		
2056U M 12 FT	5498254	1158007		
2056U M 12 V4A	5912255	1158207		
2056U M 16 FT	5498315	1158015		
2056U M 16 V4A	5912262	1158211		
2056U M 22 FT	5498377	1158023		
2056U M 22 V4A	5912279	1158215		
2056U M 28 FT	5498438	1158031		
2056U M 28 V4A	5912286	1158219		
2056U M 34 FT	5498490	1158058		
2056U M 34 V4A	5912293	1158223		
2056U M 40 FT	5498551	1158066		
2056U M 40 V4A	5912309	1158227		
2056U M 46 FT	5498612	1158074		
2056U M 46 V4A	5912316	1158231		
2056U M 52 FT	5498674	1158082		
2056U M 52 V4A	5912323	1158235		
2056U M 58 FT	5498735	1158090		
2056U M 58 V4A	5912330	1158239		
2056U M 64 FT	5498797	1158104		
2056U M 64 V4A	5912347	1158243		
2056U M 70 FT	5498858	1158112		
2056U M 70 V4A	5912354	1158247		
2056U M 76 FT	5498919	1158120		
2056U M 76 V4A	5912361	1158251		
2056U-E28 FT	5451211	1174509		
2056U-E31 FT	5072553	1174541		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
2056U-E34 FT	5451273	1174517		
2056U-E37 FT	5072614	1174568		
2056U-E40 FT	5451334	1174525		
2056U-E44 FT	5072676	1174576		
2056W 12 ALU	5437710	1184008		
2056W 12 FT	5075431	1180126		
2056W 16 ALU	5437772	1184016		
2056W 16 FT	5075493	1180169		
2056W 2 12 FT	5076339	1181122		
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	1339132	
2056W 2 22 FT	5076452	1181211		
2056W 2 28 FT	5076513	1181289		
2056W 2 34 FT	5076575	1181343		
2056W 2 40 FT	5076636	1181408		
2056W 2 46 FT	5076698	1181467		
2056W 2 52 FT	5076759	1181521		
2056W 2 58 FT	5076810	1181580		
2056W 22 ALU	5446354	1184024		
2056W 22 FT	5075554	1180223		
2056W 22 VA	5079392	1185438		
2056W 28 ALU	5437833	1184032		
2056W 28 FT	5075615	1180282		
2056W 28 VA	5079453	1185446		
2056W 34 ALU	5437895	1184040		
2056W 34 FT	5075677	1180347		
2056W 34 VA	5079514	1185454		
2056W 40 ALU	5437956	1184059		
2056W 40 FT	5075738	1180401		
2056W 40 VA	5079576	1185462		
2056W 46 ALU	5438014	1184067		
2056W 46 FT	5075790	1180460		
2056W 46 VA	5079637	1185470		
2056W 52 ALU	5438076	1184075		
2056W 52 FT	5075851	1180525		
2056W 52 VA	5079699	1185489		
2056W 58 ALU	5438137	1184083		
2056W 58 FT	5075912	1180584		
2056W 58 VA	5079750	1185497		
2056W 64 ALU	5438199	1184091		
2056W 64 FT	5075974	1180649		
2056W 70 FT	5076032	1180681		
2056W 76 FT	5076094	1180762		
2056W 82 FT	5076155	1180827		
2056W 90 FT	5076216	1180908		
2058 12 LGR	5081371	1195123		
2058 16 LGR	5081432	1195166		
2058 2 12 LGR	5082576	1196111	1339337	
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	1339338	
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	1339339	
2058 2 28 LGR	5082750	1196286	1339340	
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	1339341	
2058 2 40 LGR	5082873	1196405	1339342	
2058 2 46 LGR	5082934	1196464	1339343	
2058 2 52 LGR	5082996	1196529	1339344	
2058 2 58 LGR	5083054	1196588	1339345	
2058 22 LGR	5081494	1195220		
2058 28 LGR	5081555	1195271		
2058 34 LGR	5081616	1195344		
2058 40 LGR	5081678	1195409		
2058 46 LGR	5081739	1195468		
2058 52 LGR	5081791	1195522		
2058 58 LGR	5081852	1195581		
2058 64 LGR	5081913	1195646		
2058 70 LGR	5081975	1195700		
2058 M2 12 FT	5441434	1199706		
2058 M2 16 FT	5441496	1199714		
2058 M2 22 FT	5441557	1199722		
2058 M2 22 V2A	5847649	1196597		
2058 M2 28 FT	5441618	1199730		
2058 M2 28 V2A	5847656	1196599		
2058 M2 34 FT	5441670	1199749		
2058 M2 34 V2A	5847663	1196601		
2058 M2 40 FT	5441731	1199757		
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	1339336	
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	1339322	
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	1339323	
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	1339324	
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	1339325	
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	1339326	
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	1339327	
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	1339328	
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	1339329	
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	1339330	
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	1339331	

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	1339332	
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	1339333	
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	1339334	
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	1339335	
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	1339312	
2058FW M 12 V2A	5514091	1197134		
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	1339313	
2058FW M 16 V2A	5514152	1197177		
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	1339314	
2058FW M 22 V2A	5514213	1197231		
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	1339315	
2058FW M 28 V2A	5514275	1197290		
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	1339316	
2058FW M 34 V2A	5514336	1197355		
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	1339317	
2058FW M 40 V2A	5860297	1197428		
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	1339318	
2058FW M 46 V2A	5844334	1197479		
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	1339319	
2058FW M 52 V2A	5821892	1197533		
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	1339320	
2058FW M 58 V2A	5847632	1197592		
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	1339321	
2058FW M 64 V2A	5865995	1197606		
2058FW M 70 FT	5442639	1199943		
2058FW M 8 V2A	5514039	1197096		
		€/100 m		
2064 GTP 2M	5044291	1115057	1462229	
2064 GTP 2M	5044352	1115065	1339479	
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	1463215	
2069 15 1.5 GTP	5044895	1115456	1463216	
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553		
2069 15 2.2 GTP	5045199	1115596	1462227	
2069 1M FS	5045557	1115677		
2069 1M GTP	5045618	1115685		
2069 2M BK	5045250	1115618		
2069 2M FS	5045311	1115626	1463214	
2069 2M GTP	5045434	1115650	1463213	
2069 2M GTP	5045496	1115669	1463212	
2069 3M BK	5871453	1115855		
2069 L 2M FS	5045977	1115804	1462238	
		€/100 kpl		
2069 T100 GTP	5440994	1115382	1627146	
2069 T160 GTP	5441007	1115384	1627148	
2069 T250 GTP	5441038	1115386	1627149	
2069 T350 GTP	5441045	1115388	1627151	
2069 T60 GTP	5440987	1115380	1627144	
2070 M6 G	5120735	1380028		
2071 M6 G	5120858	1380222		
2072 M6 G	5120971	1380427		
2073 M6 G	5121152	1380729		
2078 M10 1M G	5253396	3141209	1464150	
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	1465266	
2078 M10 2M G	5123583	3141140		
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339		
2078 M12 1M G	5253457	3141306	1464151	
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314		
2078 M12 2M G	5123644	3141144		
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316		
2078 M6 1M G	5253211	3141047		
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327		
2078 M6 2M G	6096640	3141048		
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328		
2078 M8 1M G	5253334	3141128		
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310		
2078 M8 2M G	5119982	3141136		
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330		
2081 K M6	5305958	3460061		
2081 M6 G	5306078	3460169		
2083 M6 G	5306498	3462064		
2083 M8 G	5306559	3462080		
2084 K M6	5307150	3463060		
2084 M6 G	5307211	3463567		
2084 M8 G	5307273	3463583		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
2085 M6 G	5307334	€/100 kpl 3464067		
2085 M8 G	5307396	3464083		
255 11 LGR	5214335	2222116		
255 12.5 LGR	5214397	2222124		
255 14 LGR	5214458	2222140		
255 16 LGR	5214519	2222167		
255 17.5 LGR	5214571	2222175		
255 3.2 LGR	5214038	2222035		
255 5.2 LGR	5214090	2222051		
255 6.5 LGR	5214151	2222078		
255 8 LGR	5214212	2222086		
255 9.5 LGR	5214274	2222094		
261 3-6 G	5417132	5305012		
261 3-6 V4A	5901785	5305016		
2900 M6 13-16 G	5121336	1383094		
2900 M6 16-19 G	5121398	1383116		
2900 M6 18-21 G	5121459	1383132		
2900 M6 19-23 G	5121510	1383167		
2900 M6 24-29 G	5121572	1383213		
2900 M6 30-34 G	5121633	1383299		
2900 M6 33-38 G	5569176	1383310		
2900 M6 39-42 G	5569237	1383418		
2900 M6 43-48 G	5121695	1383361		
2900 M6 49-55 G	5121756	1383426		
2900 M6 54-60 G	5121817	1383485		
2900 M6 61-64 G	5569299	1383507		
2900WM10 139FTSO	5544937	1388428		
2900WM10 21.5 FT	5124450	1388037		
2900WM10 27 FT	5124511	1388053		
2900WM10 33.5 FT	5124573	1388061		
2900WM10 48.5 FT	5124696	1388118		
2900WM10 60 FT	5124757	1388134		
2900WM10 75 FTSO	5544814	1388371		
2900WM10 88 FTSO	5544876	1388398		
2900WM6 13.5 FT	5122838	1385003		
2900WM6 17 FT	5122890	1385011		
2900WM6 21.5 FT	5122951	1385038		
2900WM6 27 FT	5123019	1385054		
2900WM6 33.5 FT	5123071	1385062		
2900WM6 42.5 FT	5123132	1385089		
2900WM6 48.5 FT	5123194	1385119		
2900WM6 54 FT	5123255	1385127		
2900WM6 60 FT	5123316	1385135		
2900WM8 17 FT	5123675	1387014		
2900WM8 21.5 FT	5123736	1387030		
2900WM8 27 FT	5123798	1387057		
2900WM8 33.5 FT	5123859	1387065		
2900WM8 42.5 FT	5123910	1387081		
2900WM8 48.5 FT	5123972	1387111		
2900WM8 60 FT	5124030	1387138		
2900WM8 75.5 FT	5124092	1387154		
2900WM8 88 FT	5124153	1387170		
		€/kpl		
2953 B M16 LGR	5510130	2153864	1156044	
2953 B M16 RW	5538998	2153980	1156036	
2953 B M20 LGR	5469452	2153866	1156046	
2953 B M20 RW	5539056	2153982	1156038	
2953 B M25 LGR	5510192	2153868	1156047	
2953 B M25 RW	5539117	2153984	1156040	
2953 B M32 LGR	5510253	2153870	1156048	
2953 B M32 RW	5539179	2153986	1156042	
2953 M M16 LGR	5509950	2153829	1156028	
2953 M M16 RW	5538752	2153971	1156020	
2953 M M20 LGR	5469391	2153831	1156030	
2953 M M20 RW	5538813	2153973	1156022	
2953 M M25 LGR	5510017	2153833	1156032	
2953 M M25 RW	5538875	2153975	1156024	
2953 M M32 LGR	5510079	2153835	1156034	
2953 M M32 RW	5538936	2153977	1156026	
		€/100 m		
2953 M16 LGR	5028093	2153904	1156011	
2953 M16 RW	5538578	2153960	1156010	
2953 M20 LGR	5027799	2153912	1156013	
2953 M20 RW	5538639	2153963	1156012	
2953 M25 LGR	5025214	2153920	1156015	
2953 M25 RW	5531739	2153966	1156014	
2953 M32 LGR	5025153	2153939	1156019	
2953 M32 RW	5538691	2153969	1156018	
		€/kpl		
2953 T M16 LGR	5510314	2153872	1156058	
2953 T M16 RW	5539230	2153992	1156050	

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
2953 T M20 LGR	5469575	2153874	1156060	
2953 T M20 RW	5539292	2153994	1156052	
2953 T M25 LGR	5510376	2153876	1156062	
2953 T M25 RW	5539599	2153996	1156054	
2953 T M32 LGR	5510437	2153878	1156064	
2953 T M32 RW	5539650	2153998	1156056	
2954 M16 LGR	5482895	2154501		
2954 M20 LGR	5483014	2154528		
2954 M25 LGR	5483076	2154536		
2954 M32 LGR	5483137	2154544		
		€/kpl		
2955 F M16 RW	5585671	2149351	1317336	
2955 F M16 STGR	5584353	2149303		
2955 F M20 RW	5586036	2149357	1317340	
2955 F M20 STGR	5585251	2149309		
2955 F M25 RW	5586159	2149363	1317345	
2955 F M25 STGR	5585312	2149315		
2955 F M32 RW	5586395	2149369	1317352	
2955 F M32 STGR	5585435	2149321		
2955 F M40 RW	5586456	2149375	1317384	
2955 F M40 STGR	5585497	2149327		
2955 F M50 STGR	5585558	2149333	1317386	
2955 F M63 STGR	5585619	2149339		
2955 M16	5583219	2149004	1317356	
2955 M16	5583219	2149004	1317356	
2955 M16 SW	5616276	2149559	1317390	
2955 M20	5583936	2149010	1317360	
2955 M20	5583936	2149010	1317360	
2955 M20 SW	5616337	2149563	1317391	
2955 M25	5583998	2149016	1317365	
2955 M25	5583998	2149016	1317365	
2955 M25 SW	5616399	2149567	1317392	
2955 M32	5584056	2149022	1317372	
2955 M32	5584056	2149022	1317372	
2955 M32 SW	5616450	2149571	1317393	
2955 M40	5584292	2149028	1317374	
2955 M40	5584292	2149028	1317374	
2955 M40 SW	5616511	2149575	1317394	
2955 M50	5588191	2149034	1317375	
2955 M50	5588191	2149034	1317375	
2955 M50 SW	5616993	2149579	1317395	
2955 M63	5588252	2149040	1317376	
2955 M63	5588252	2149040	1317376	
2955 M63 SW	5617051	2149583	1317396	
2957 M16	5931911	2149701		
2957 M19-20	5931928	2149710		
2960 11 M6 LGR	5196990	2130114		
2960 12 M6 LGR	5197058	2130122		
2960 15 M6 LGR	5197119	2130157		
2960 18 M6 LGR	5197171	2130181		
2960 22 M6 LGR	5197232	2130211		
2960 25 M6 LGR	5197294	2130254		
2960 28 M6 LGR	5197355	2130289		
2960 35 M6 LGR	5197416	2130351		
2960 40 M6 LGR	5197478	2130408		
2960 43 M6 LGR	5197539	2130432		
2960 47 M6 LGR	5197591	2130475		
2960 54 M6 LGR	5197652	2130548		
2962 10 LGR	5199090	2140101	1339442	
2962 12 LGR	5199151	2140128	1339443	
2962 15 LGR	5199212	2140152	1339444	
2962 18 LGR	5199274	2140187	1339445	
2962 22 LGR	5199335	2140233	1339446	
2962 28 LGR	5199397	2140284	1339447	
2962 2X10	5199694	2140608	1339452	
2962 2x15	5199878	2140659	1339455	
2962 2x16	5199939	2140683	1339456	
2962 2x22	5199991	2140721	1339457	
2962 35 LGR	5199458	2140357	1339448	
2962 42 LGR	5199519	2140411	1339449	
2962 6 LGR	5198970	2140063	1339440	
2962 8 LGR	5199038	2140071	1339441	
2989 M6 G	5306191	3460762		
2989 M8 G	5306252	3460789		
2990 M6 G	5306979	3462862		
2990 M8 G	5307037	3462889		
3015 12 LGR	5206897	2157128		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
3015 17 LGR	5206958	2157179		
3015 24 LGR	5207016	2157241		
3015 34 LGR	5207078	2157349		
3019 M6 LGR	5207139	2158124		
3020 LGR	5207191	2158175		
3021 LGR	5207252	2158248		
3022 LGR	5207313	2158345		
3030 2	5213017	2213117		
3040 2	5195610	2107015		
3040 3	5195795	2109018		
3040 LGR	5195436	2105012		
3041 2	5195672	2107031		
3041 LGR	5195498	2105039		
3042 LGR	5195559	2105055		
3050 2 6-16	5196211	2115018		
3050 LGR	5195252	2101017		
3051 LGR	5195313	2101033		
3052 LGR	5195375	2101068		
3079 LGR	5196570	2124149		
3080 2 LGR	5196877	2124491		
3080 LGR	5196631	2124173		
3081 LGR	5196693	2124254		
3082 LGR	5196754	2124343	1339435	
3083 LGR	5196815	2124459		
3100 M6 G	5250272	3131068		
3100 M8 G	5250333	3131084		
325 100 FT	5422716	5327105		
325 130 FT	5422778	5327121		
325 70 FT	5422594	5327075		
325 80 FT	5422655	5327083		
328 1	5126799	1408011		
328 1	5126799	1408011		
328 2	5126850	1408046		
328 2	5126850	1408046		
		€/100		
339 1	5126973	1408518		
339 2	5127031	1408534		
		€/100 kpl		
341 M6X10 G	5254836	3153096	1462432	
341 M6X16 G	5254898	3153150	1464235	
341 M6X20 G	5254959	3153207	1464236	
342 M10X20 G	5256816	3160203		
342 M10X30 G	5256939	3160300		
342 M10X40 G	5257059	3160408		
342 M10X50 G	5257110	3160505		
342 M10X60 G	5257172	3160602		
342 M12X30 G	5257592	3162303		
342 M12X40 G	5257714	3162400		
342 M12X50 G	5257776	3162508		
342 M6X16 G	5255437	3156141		
342 M6X20 G	5255499	3156206		
342 M6X25 G	5255550	3156257		
342 M6X30 G	5255611	3156303		
342 M6X35 G	5255673	3156354		
342 M6X40 G	5255734	3156400		
342 M8X20 G	5256212	3158209		
342 M8X25 G	5256274	3158241		
342 M8X30 G	5256335	3158306		
342 M8X40 G	5256458	3158403		
342 M8X50 G	5256519	3158500		
362 16 BK	5291374	3353168		
362 18 BK	5291435	3353184		



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu	Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
362 23 BK	5291497	€/100 kpl 3353230			4758 3.5x40	5275053	3195066		
362 30 BK	5291558	3353303			4758 3.5x45	5275114	3195074		
362 40 BK	5291619	3353400			4758 3.5x50	5275176	3195082		
362 50 BK	5291671	3353508			4758 4.0X15	5275237	3195201		
362 60 BK	5291732	3353605			4758 4.0X20	5275299	3195228		
362 Z 16 G	5291916	3354164			4758 4.0X25	5275350	3195236		
362 Z 18 G	5291978	3354180			4758 4.0X30	5275411	3195244		
362 Z 23 G	5292036	3354237			4758 4.0X35	5275473	3195252		
362 Z 30 G	5292098	3354296			4758 4.0X40	5275534	3195260		
362 Z 40 G	5292159	3354407			4758 4.0X45	5275596	3195279		
362 Z 50 G	5292210	3354504			4758 4.0X50	5275657	3195287		
362 Z 60 G	5292272	3354601			4758 4.5x25	5275718	3195422		
					4758 4.5x30	5275770	3195430		
4021 K 6-13	5224419	2307618			4758 4.5x35	5275831	3195449		
4021 K 6-13 V4A	5901853	2307622			4758 4.5x40	5275893	3195457		
4021 K 9-16	5224471	2307634			4758 4.5x45	5275954	3195465		
4021 K 9-16 V4A	5901860	2307638			4758 4.5x50	5276012	3195473		
					4758 5.0X30	5276074	3195635		
4024 16-23	5224358	2305232			4758 5.0X35	5276135	3195643		
4024 9-16	5224297	2305151			4758 5.0X40	5276197	3195651		
					4758 5.0X45	5276258	3195678		
4028	5213130	2215047			4758 5.0X50	5276319	3195686		
					4758 5.0X60	5321019	3195694		
4029	5213192	2215071			4758 6.0X30	5682875	3195910		
					4758 6.0X40	5682813	3195929		
4030	5213253	2215101			4758 6.0X50	5682752	3195937		
					4758 6.0X60	5682691	3195945		
4031 10-14	5213314	2215144			4758T 3.5x15	5552017	3198016		
4031 14-17	5213376	2215179			4758T 3.5x20	5552079	3198018		
					4758T 3.5x25	5552130	3198020		
4032	5213437	2215209			4758T 3.5x30	5552192	3198022		
					4758T 3.5x35	5552253	3198024		
4039	5213550	2215306			4758T 3.5x40	5552314	3198026		
4039 SP	5599777	2214873			4758T 4.0x15	5552376	3198030		
					4758T 4.0x20	5552437	3198032		
4040	5213611	2215314			4758T 4.0x25	5555438	3198034		
4040 SP	5599838	2214881			4758T 4.0x30	5555551	3198036		
					4758T 4.0x35	5557111	3198038		
4041	5213796	2215349			4758T 4.0x40	5557418	3198040		
					4758T 4.0x45	5558132	3198042		
4042	5213673	2215322			4758T 4.0x50	5558378	3198044		
					4758T 4.5x30	5558491	3198054		
4043	5213734	2215330			4758T 4.5x35	5558972	3198056		
					4758T 4.5x40	5559030	3198058		
4044	5213857	2215357			4758T 4.5x45	5560296	3198060		
					4758T 4.5x50	5560357	3198062		
450 M4x95 G	5442936	3481611			4758T 5.0x30	5628750	3198073		
					4758T 5.0x35	5628873	3198075		
451 M4x95 G	5432852	3481662			4758T 5.0x40	5628996	3198077		
					4758T 5.0x45	5785835	3198079		
452 M4x70 G	5432975	3481778			4758T 5.0x50	5785897	3198081		
453 M6x100 G	5310631	3482014			4759 3.5x25	5271932	3192113		
					4759 3.5x30	5271994	3192121		
454 M6x100 G	5310693	3482030			4759 3.5x35	5272052	3192148		
					4759 3.5x40	5272113	3192156		
455 M5x100 G	5310815	3482073			4759 3.5x45	5272175	3192164		
455 M5x65 G	5310754	3482057			4759 3.5x50	5272236	3192172		
					4759 4.0X25	5272298	3192210		
456 M5x100 G	5310877	3482103			4759 4.0X30	5272359	3192229		
					4759 4.0X35	5272410	3192237		
457 M4x55 G	5310938	3482138			4759 4.0X40	5272472	3192245		
					4759 4.0X45	5272533	3192253		
458 M4x100 G	5310990	3482154			4759 4.0X50	5272595	3192261		
					4759 4.5x30	5272717	3192334		
		€/100 m			4759 4.5x35	5272779	3192342		
46277 GTP	5044598	1115332	1463209		4759 4.5x40	5272830	3192350		
46277 GTPL	5044659	1115359	1462228		4759 4.5x45	5272892	3192369		
		€/100 kpl			4759 4.5x50	5272953	3192377		
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	1627111		4759 5.0X30	5273011	3192415		
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270	1627111		4759 5.0X35	5273073	3192423		
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	1627115		4759 5.0X40	5273134	3192431		
46277 T250 L GTP	5897996	1115278	1627115		4759 5.0X45	5273196	3192458		
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	1627113		4759 5.0X50	5273257	3192466		
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274	1627113		4759 6.0X40	5682578	3192628		
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	1627117		4759 6.0X50	5682516	3192636		
46277 T350 L GTP	5898016	1115286	1627117		4759 6.0X60	5682455	3192644		
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	1627116		4759T 3.0x15	5797593	3198193		
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282	1627116		4759T 3.0x25	5797777	3198197		
					4759T 3.0x30	5797951	3198199		
4758 3.5x15	5274759	3195007			4759T 3.5x15	5560470	3198219		
4758 3.5x20	5274810	3195015			4759T 3.5x20	5560531	3198221		
4758 3.5x25	5274872	3195023			4759T 3.5x25	5561132	3198223		
4758 3.5x30	5274933	3195031			4759T 3.5x30	5561378	3198225		
4758 3.5x35	5274995	3195058			4759T 3.5x35	5561439	3198227		



Tyyppi	GTIN	Tuoteno	Snro	Sivu
4759T 3.5x40	5561552	€/100 kpl 3198229		
4759T 3.5x50	5561972	3198231		
4759T 4.0x15	5785958	3198237		
4759T 4.0x20	5562511	3198239		
4759T 4.0x25	5562573	3198241		
4759T 4.0x30	5563112	3198243		
4759T 4.0x35	5786016	3198245		
4759T 4.0x40	5786078	3198247		
4759T 4.0x45	5787457	3198249		
4759T 4.0x50	5787877	3198251		
4759T 4.5x30	5790037	3198260		
4759T 4.5x35	5791232	3198262		
4759T 4.5x40	5791294	3198264		
4759T 4.5x45	5791539	3198266		
4759T 4.5x50	5791713	3198268		
4759T 5.0x30	5792192	3198276		
4759T 5.0x35	5792253	3198278		
4759T 5.0x40	5792437	3198280		
4759T 5.0x45	5792499	3198282		
4759T 5.0x50	5792550	3198284		
500 12	5292999	3360121		
500 16	5293118	3360164		
500 18	5293170	3360180		
500 23	5293231	3360237		
500 30	5293293	3360296		
500 40	5293354	3360407		
500 50	5293415	3360504		
500 60	5293477	3360601		
500 Z 12	5293651	3361128		
500 Z 16	5293774	3361160		
500 Z 18	5293835	3361187		
500 Z 23	5293897	3361233		
500 Z 30	5293958	3361306		
500 Z 40	5294078	3361403		
500 Z 50	5294139	3361500		
500 Z 60	5294191	3361608		
5050 20x1.5 BK	5549079	€/100 m 1465600		
5050 20X3 3M FT	5137597	1465767		
5050 25X3 1M FT	5020448	€/100 kpl 1466542		
5050 25X3 3M FT	5137658	€/100 m 1465775		
5050 30X3 3M FT	5137719	1465791		
5050 30x3 3M FT	5137955	1466267		
5050 30X4 3M FT	5137771	1465805		
5050 40X4 3M FT	5137832	1465821		
5055 I12 FS	5138310	€/kpl 1470124		
5055 II17 FS	5138372	1470175		
5055 III26 FS	5138433	1470264		
5055 L PE I 14	5139393	1473220		
5055 L PE II 19	5139454	1473271		
5055 L PE III 28	5139515	1473360		
5055 LI12 FS	5138679	1471120	1317459	
5055 LII17 FS	5138730	1471171		
5055 LIII26 FS	5138792	1471260		
5062 I12 FS	5139935	1475126		
5062 II17 FS	5139997	1475177		
5062 III26 FS	5140054	1475266		
5062 LI12 FS	5140115	1475622		
5062 LII17 FS	5140177	1475673		
5062 LIII26 FS	5140238	1475762		
507	5225911	€/100 kpl 2327104	1317450	
508	5228196	€/kpl 2341107		
509	5228073	2341018		
510	5221173	€/100 kpl 2236028		
511 12	5294313	3366111		
511 16	5294436	3366162		
511 18	5294498	3366189		
511 23	5294559	3366235		
511 30	5294610	3366308		
511 40	5294733	3366405		

Tyyppi	GTIN	Tuoteno	Snro	Sivu
511 50	5294795	€/100 kpl 3366502		
511 60	5294856	3366596		
550 6X180 SW	5454991	2330059		
550 6X290 SW	5455059	2330075		
550 6X360 SW	5455110	2330091		
550 9X180 SW	5455417	2330229		
550 9X265 SW	5455479	2330245		
550 9X360 SW	5455592	2330296		
550 9X510 SW	5455653	2330326		
550 9X760 SW	5455714	2330342		
565 2.5x100 SWUV	6416950	2331812		
565 2.5x100 WS	6416943	2331810		
565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818		
565 2.5x150 WS	6416974	2331816		
565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824		
565 2.5x200 WS	6416998	2331822		
565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802		
565 2.5x75 WS	6416929	2331800		
565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832		
565 3.6x150 WS	6417018	2331830		
565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838		
565 3.6x200 WS	6417049	2331836		
565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844		
565 3.6x290 WS	6417100	2331842		
565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850		
565 3.6x365 WS	6417124	2331848		
565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862		
565 4.8x120 WS	6417155	2331860		
565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868		
565 4.8x160 WS	6417179	2331866		
565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874		
565 4.8x200 WS	6417193	2331872		
565 4.8x300 SWUV	6417230	2331880		
565 4.8x300 WS	6417223	2331878		
565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886		
565 4.8x365 WS	6417247	2331884		
565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892		
565 4.8x430 WS	6417278	2331890		
565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912		
565 7.6x200 WS	6417292	2331910		
565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918		
565 7.6x300 WS	6417315	2331916		
565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924		
565 7.6x380 WS	6417339	2331922		
565 8x450 SWUV	6417377	2331936		
565 8x450 WS	6417360	2331934		
565 9x760 SWUV	6417391	2331946		
565 9x760 WS	6417384	2331944		
574 03 30 LBL	6209538	6490107		
574 03 45 LBL	6209590	6490123		
574 03 LBL	6209415	€/100 m 6490034		
574 05 55 PGN	6209651	€/100 kpl 6490158		
574 05 65 PGN	6209712	6490174		
574 05 PGN	6209477	€/100 m 6490050		
574 G STGR	6209354	6490018	1317460	
575	6209897	€/kpl 6498019		
576	6209958	6498027	6401548	
60 N 12x16 BL	5183310	€/100 kpl 2054086	1932568	
60 N 7x16 BL	5183198	2054000	1932566	
60 S 12x16 GN	5183372	2054094	1932569	
60 S 7x16 GN	5183259	2054019	1932567	
604 10 G	5001218	1003100		
604 11 G	5001270	1003119		
604 12 G	5001331	1003127		
604 13 G	5001393	1003135		
604 16 G	5001454	1003178		
604 19 G	5001515	1003194		
604 20 G	5001577	1003208		
604 21 G	5001638	1003216		
604 23 G	5001690	1003232		
604 25 G	5566892	1003259		
604 28 G	5001751	1003283		



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
604 2X16	5002833	1004166		
604 2X19	5002895	1004190		
604 2X21	5003014	1004212		
604 2X28	5003137	1004298		
604 3 G	5000792	1003038		
604 32 G	5566953	1003321		
604 35 G	5001812	1003356		
604 37 G	5001874	1003372		
604 4 G	5000853	1003046		
604 40 G	5001935	1003402		
604 47 G	5002055	1003461		
604 5 G	5000914	1003054		
604 6 G	5000976	1003062		
604 7 G	5001034	1003070		
604 8 G	5001096	1003089		
604 9 G	5001157	1003097		
605 10 G	5016458	1018108		
605 10 V4A	5911982	1018649		
605 11 G	5016519	1018116		
605 12 G	5016571	1018124		
605 12 V4A	5912002	1018653		
605 13 G	5016632	1018132		
605 13 V4A	5912033	1018655		
605 14 G	5016694	1018140		
605 15 G	5016755	1018159		
605 15 V4A	5912057	1018659		
605 16 ALU	5449539	1017799	1317616	
605 16 G	5016816	1018167		
605 16 V4A	5912064	1018661		
605 17 G	5016878	1018175		
605 18 G	5016939	1018183		
605 18 V4A	5912088	1018665		
605 19 G	5016991	1018191		
605 20 ALU	5449652	1017837	1317620	
605 20 G	5017059	1018205		
605 20 V4A	5912101	1018669		
605 21 G	5017110	1018213		
605 21 V4A	5912118	1018671		
605 23 G	5017172	1018221		
605 23 V4A	5912125	1018675		
605 25 ALU	5449836	1017861	1317625	
605 25 G	5017233	1018256		
605 25 V4A	5912132	1018679		
605 26 G	5017295	1018264		
605 28 G	5017356	1018280		
605 30 G	5017417	1018302		
605 30 V4A	5912163	1018689		
605 32 ALU	5590170	1017926	1317632	
605 32 G	5017479	1018337		
605 32 V4A	5912170	1018693		
605 35 G	5017530	1018353		
605 37 G	5017592	1018361		
605 37 V4A	5912224	1018701		
605 40 ALU	5450016	1017950	1317640	
605 40 G	5017653	1018396		
605 40 V4A	5912231	1018705		
605 43 G	5017714	1018434		
605 43 V4A	5912248	1018709		
605 47 G	5017776	1018477		
605 47 V4A	5906469	1018713		
605 50 ALU	5589938	1017980		
605 50 G	5568339	1018507		
605 50 V4A	5906476	1018717		
605 55 G	5017837	1018558		
605 55 V4A	5906483	1018721		
605 60 G	5017899	1018604		
605 60 V4A	5906490	1018725		
605 63 ALU	5590057	1017997		
605 63 G	5568513	1018639		
605 63 V4A	5906506	1018729		
605 7 G	5016274	1018078		
605 7 V4A	5905691	1018643		
605 8 G	5016335	1018086		
605 8 V4A	5911937	1018645		
605 9 G	5016397	1018094		
61 1/1 25 GR	5849346	2054750		
61 2/1 25 WS	5849353	2054755		
61 225 FL	6334629	2054450	1912506	
61 325 FL	6334650	2054454	1912505	
61 325 LGR	5879916	2054485	1339817	

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
61 525 FL	6334667	2054458	1912504	
61 525 LGR	5825319	2054507	1339819	
61 825 LGR	5477976	2054523	1339821	
689	5159377	2017342	1627171	
689	5159377	2017342	1627171	
70 S	5183853	2055201		
70 VDE	5183433	2055023		
71	5183914	2055503		
716 3X50 BK	5289272	3347052		
716 3X60 BK	5289333	3347060		
716 3X70 BK	5289395	3347079		
72 CE SW	5879251	2056089		
72 CE WS	5702610	2056070		
72 VDE	5432258	2055929		
731 W 12 CU	5118275	1366629		
731 W 12 G	5117919	1366122		
731 W 16 CU	5118336	1366661		
731 W 16 G	5117971	1366165		
731 W 20 G	5118039	1366203		
731 W 25 G	5118091	1366254		
731 W 30 G	5118152	1366300		
731 W 35 G	5118213	1366351		
732 10 GTP	5114611	1360108		
732 10 V4A	5912392	1360648		
732 12 GTP	5114673	1360124	1317102	
732 12 V4A	5912408	1360650		
732 14 GTP	5114734	1360140	1317104	
732 14 V4A	5912415	1360652		
732 15 GTP	5114796	1360159	1317105	
732 15 V4A	5912422	1360654		
732 16 GTP	5114857	1360167	1317106	
732 16 V4A	5912439	1360656		
732 18 GTP	5114918	1360183	1317108	
732 18 V4A	5912446	1360658		
732 20 GTP	5114970	1360205		
732 20 V4A	5912453	1360660		
732 22 GTP	5115038	1360221		
732 22 V4A	5912460	1360662		
732 24 GTP	5115090	1360248		
732 24 V4A	5912477	1360664		
732 26 GTP	5115151	1360264		
732 26 V4A	5912484	1360666		
732 28 GTP	5115212	1360280		
732 28 V4A	5912491	1360668		
732 30 GTP	5115274	1360302		
732 30 V4A	5912507	1360670		
732 33 GTP	5115335	1360337		
732 33 V4A	5912514	1360672		
732 35 GTP	5115397	1360353		
732 38 GTP	5115458	1360388		
732 38 V4A	5912538	1360676		
732 40 GTP	5115519	1360396		
732 40 V4A	5912545	1360678		
732 42 GTP	5115571	1360426		
732 42 V4A	5912583	1360680		
732 45 GTP	5115632	1360450		
732 45 V4A	5912590	1360682		
732 48 GTP	5115694	1360485		
732 48 V4A	5912606	1360684		
732 50 GTP	5115755	1360507		
732 50 V4A	5912637	1360686		
732 6 GTP	5114499	1360051		
732 6 V4A	5912378	1360644		
732 60 GTP	5115878	1360604		
732 60 V4A	5912644	1360688		
732 63 GTP	5569114	1360639		
732 63 V4A	5912651	1360690		
732 8 GTP	5114550	1360086		
732 8 V4A	5912385	1360646		
733 13 FT	5029755	1361091		
733 13 G	5115939	1361139	1339458	
733 13 V4A	5912668	1361643	1317681	
733 16 ALU	5450252	1362526	1317516	
733 16 FT	5029762	1361094	1317560	



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
733 16 G	5115991	1361163	1339459	
733 16 V4A	5912705	1361647	1317682	
733 16 VA	5116714	1362011	1339468	
733 19 ALU	5450313	1362534	1317519	
733 19 FT	5029809	1361097		
733 19 G	5116059	1361198	1339460	
733 19 V4A	5912712	1361651	1317683	
733 19 VA	5116776	1362038	1339469	
733 21 ALU	5450375	1362542	1317521	
733 21 FT	5029816	1361100	1317562	
733 21 G	5116110	1361201	1339461	
733 21 V4A	5912729	1361655	1317684	
733 21 VA	5116837	1362046	1339470	
733 23 FT	5029823	1361103		
733 23 G	5116172	1361236	1339462	
733 23 V4A	5912750	1361659	1317685	
733 23 VA	5116899	1362054	1339471	
733 29 ALU	5450498	1362569	1317529	
733 29 FT	5029861	1361106	1317564	
733 29 G	5116233	1361295	1339463	
733 29 V4A	5912767	1361663	1317686	
733 29 VA	5116950	1362062	1339472	
733 38 ALU	5450559	1362577	1317538	
733 38 FT	5029878	1361109	1317566	
733 38 G	5116295	1361384	1339464	
733 38 V4A	5912774	1361667	1317687	
733 38 VA	5117018	1362070	1339473	
733 48 ALU	5450610	1362585	1317548	
733 48 FT	5029885	1361112	1317568	
733 48 G	5116356	1361481	1339465	
733 48 V4A	5912781	1361671	1317688	
733 48 VA	5117070	1362089	1339474	
733 54 ALU	5450672	1362593	1317554	
733 54 FT	5615651	1361117	1317570	
733 54 G	5116417	1361511	1339466	
733 54 V4A	5912828	1361675	1317689	
733 54 VA	5117131	1362097	1339475	
733 61 FT	5254348	1361115		
733 61 G	5116479	1361619	1339467	
733 61 V4A	5912835	1361679	1317690	
733 61 VA	5117193	1362100	1339476	
733 63 ALU	5590293	1362615		
733 63 FT	5254386	1361118	1317572	
733 63 G	5116530	1361635	1339439	
733 63 V4A	5912842	1361683	1317691	
733 63 VA	5117254	1362127	1317103	
74 CE SW	5879312	2056232		
74 CE WS	5702559	2056224		
74 D	5184393	2056178		
74 VDE	5184331	2056143		
76 CE SW	5879374	2056380		
76 CE WS	5702498	2056372		
78 CE SW	5879435	2056569		
78 CE WS	5702436	2056550		
79 CE SW	5879558	2056585		
79 CE WS	5879497	2056577		
7901 5 G	5134831	1435019		
7901 6.5 G	5134893	1435027		
7902 6 G	5134954	1436015		
7902 8 G	5135012	1436023		
7903 6 G	5135074	1437003		
7903 8 G	5135135	1437011		
7903 9 G	5135197	1437038		
7904 6 G	5135258	1438018		
7905 5 G	5135319	1439014		
7908 11 G	5135555	1442015		
7909 6 G	5135616	1443011		
80 CE SW	5300106	2056593		
80 CE WS	5300069	2056590		
822 10 FT	5013693	1014013		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
		€/100 kpl		
822 10 V4A	5911753	1013865		
822 12 FT	5013754	1014021		
822 12 V4A	5911760	1013869		
822 14 FT	5013815	1014048		
822 14 V4A	5911807	1013873		
822 16 FT	5013877	1014099	1317160	
822 16 V4A	5911814	1013877		
822 18 FT	5013938	1014110		
822 18 V4A	5911821	1013881		
822 20 FT	5013990	1014137	1317161	
822 20 V4A	5911838	1013885		
822 22.5 FT	5014058	1014161		
822 22.5 V4A	5911845	1013889		
822 25 FT	5567011	1014501	1317162	
822 25 V4A	5911852	1013893		
822 28.3 FT	5014119	1014218		
822 32 FT	5567073	1014528	1317163	
822 32 V4A	5911876	1013903		
822 37 FT	5014171	1014293		
822 40 FT	5567134	1014536		
822 40 V4A	5911890	1013911		
822 47 FT	5014232	1014366		
822 50 FT	5567493	1014544		
822 50 V4A	5911913	1013921		
822 6 FT	5013631	1014005		
822 6 V4A	5911746	1013861		
822 63 FT	5567554	1014552		
822 63 V4A	5911920	1013925		
823 16 FT	5015130	1015095		
823 18.3 FT	5015192	1015117		
823 20 FT	5015253	1015133		
823 22.5 FT	5015314	1015168		
823 25 FT	5567615	1015494		
823 28.3 FT	5015376	1015214		
823 32 FT	5567738	1015496		
823 37 FT	5015437	1015303		
823 40 FT	5567790	1015498		
823 47 FT	5015499	1015362		
823 50 FT	5567851	1015500		
823 54 FT	5015550	1015427		
823 59.3 FT	5015611	1015486		
823 63 FT	5567912	1015508		
865 M10x34	5311294	3483096		
865 M6x24	5311171	3483061		
865 M8x30	5311232	3483088		
867 M5X125 G	5309253	3470148		
867 M6X 95 G	5309314	3470210		
867 M6X125 G	5309376	3470237		
869 M8X40 G	5309550	3472086		
89	5156079	2012030		
89	5156079	2012030		
89 3MM NUT	5559214	2012081		
89 3MM NUT	5559214	2012081		
89 LoG	5559092	2012065		
89 LoG	5559092	2012065		
89 ROE 12-16	5156130	2012049		
89 ROE 12-16	5156130	2012049		
89 RW	5559276	2012103		
89 RW	5559276	2012103		
89 SW	5129370	2012146		
89 SW	5129370	2012146		
90 M12 GE	5481454	2032378		
90 M12 OF	5477556	2032007		
90 M16 GE	5481515	2032380		
90 M16 OF	5477617	2032011		
90 M20 GE	5481577	2032382		
90 M20 OF	5477730	2032015		
90 M25 GE	5481638	2032384		
90 M25 OF	5477792	2032019		
90 M32 GE	5481690	2032386		
90 M32 OF	5477853	2032023		
90 M40 GE	5481812	2032388		
90 M40 OF	5477914	2032031		
90 PG 9 DSMB	5169819	2032503		



Tyyppi	GTIN	Tuoteno	Snro	Sivu
90 PG11 DSMB	5169871	€/100 kpl 2032511		
90 PG11 OF	5169031	2032112		
90 PG13.5 DSMB	5169932	2032538		
90 PG13.5 OF	5169093	2032139		
90 PG16 DSMB	5169994	2032546		
90 PG16 OF	5169154	2032163		
90 PG21 DSMB	5170051	2032554		
90 PG21 OF	5169215	2032201		
90 PG29 DSMB	5170112	2032562		
903 15 G	5245773	3100154		
903 18 G	5245834	3100189		
903 25 G	5245896	3100251		
903 30 G	5245957	3100308		
903 40 G	5246015	3100405		
903 RB 15	5851059	3105016		
903 RB 18	5851110	3105024		
903 RB 22	5851172	3105032		
910 DF 6x35	5448099	2347407		
910 GD 6x35	5828198	2347229		
910 GD 8x50	5828259	2347261		
910 GKDM 12x30	5418191	3483214		
910 GKSM 6x25	5418207	3483239		
910 MZ 10x60	5084990	2347555		
910 MZ 12x70	5625667	2347570		
910 MZ 5x30	5625650	2347523		
910 MZ 6x35	5228738	2347539		
910 MZ 8x50	5084969	2347547		
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	1339963	
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	1339964	
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	1339960	
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	1339961	
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078		
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	1339962	
910 SD 5X35	5229452	2351021	1339970	
910 SD 6X35	5669197	2351056		
910 SD 6X35	5669197	2351056		
910 SD 6X40	5229513	2351064	1339971	
910 SD 6X40	5229513	2351064	1339971	
910 SD 8X55	5229575	2351099	1339972	
910 SDM M6	5874454	2350807	1339980	
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218		
910 STK 6x30	5708971	2351609		
910 STP 6x30	5242352	2351412	1317470	
910 STQS 6x26	5931935	2351650		
910 STQS 6x26	5931935	2351650		
915 3.9x100 G	5304630	3450104		
915 3.9x50 G	5304333	3450058		
915 3.9x60 G	5304395	3450066		
915 3.9x70 G	5304456	3450074		
915 3.9x80 G	5304517	3450082		
915 3.9x90 G	5304579	3450090		
915 4.3x120 G	5304692	3450120		
915 RBS M4	5851417	3031500		
915 S M6	5241690	3031012		
		€/kpl		
934 CKB4,5NUT8	5859406	€/100 kpl 1124490		
935 CKB4,5NUT8	5859413	1124492		
944 RZS 2 G	5464228	5300015		
944 RZS 3 G	5464266	5300019		
945 M10 G	5413592	5300053		
945 M10 V4A	5901181	5300124		
945 M12 G	5413653	5300061		
945 M12 V4A	5901198	5300127		
945 M16 G	5413714	5300088		
945 M16 V4A	5901204	5300132		
945 M6 G	5413530	5300037		
945 M6 V4A	5901174	5300120		
946 10 FT	5414315	5301106		
946 10 V4A	5901105	5301184		
946 3 G	5413950	5301033		
946 3 V4A	5901020	5301170		
946 4 G	5414018	5301041		
946 4 V4A	5901068	5301172		
946 5 G	5413899	5301009		
946 5 V4A	5901075	5301174		
946 6 G	5414070	5301068		

Tyyppi	GTIN	Tuoteno	Snro	Sivu
946 6 V4A	5901082	€/100 kpl 5301176		
946 8 G	5414193	5301084		
946 8 V4A	5901099	5301180		
947 10 F	5414797	5302102		
947 10 V4A	5901389	5302188		
947 3 F	5414551	5302021		
947 3 V4A	5901327	5302170		
947 5 F	5414612	5302056		
947 5 V4A	5901358	5302174		
947 6 F	5414674	5302064		
947 6 V4A	5901365	5302178		
947 8 F	5414735	5302080		
947 8 V4A	5901372	5302182		
948 TG6	5513315	3453820		
		€/100 m		
957 10 G	5415336	5303265		
957 10 V4A	5900764	5303197		
957 2 G	5464273	5303202		
957 2 V4A	5900658	5303179		
957 3 G	5414971	5303206		
957 3 V4A	5900665	5303182		
957 4 G	5415039	5303214		
957 4 V4A	5900696	5303185		
957 5 G	5415091	5303222		
957 5 V4A	5900702	5303188		
957 6 G	5415152	5303230		
957 6 V4A	5900719	5303191		
957 8 G	5415275	5303257		
957 8 V4A	5900726	5303194		
		€/100 kpl		
964 M10 G30 G	5868330	3403165		
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155		
964 M10 G30 V4A	5944454	3403163		
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175		
964 M10 G40 V4A	5946304	3403177		
964 M4 G15 G	5867913	3403025		
964 M5 G20 G	5867975	3403041		
964 M6 G20 G	5868033	3403076		
964 M6 G25 G	5868095	3403084		
964 M6 G30 G	5868156	3403092		
964 M8 G20 G	5868217	3403122		
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125		
964 M8 G20 V4A	5944409	3403127		
964 M8 G25 G	5868279	3403130		
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135		
964 M8 G25 V4A	5944447	3403137		
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145		
965 M6X20 G	5303558	3415031		
965 M6X25 G	5303619	3415066		
965 M6X30 G	5303671	3415082		
965 M6X40 G	5303732	3415104		
965 M6X50 G	5303794	3415120		
965 M8X20 G	5303855	3415147		
965 M8X30 G	5303916	3415163		
966 M10 G	5300137	3402096	1418931	
966 M10 V4A	5618089	3402322		
966 M10 VA	5300618	3402320		
966 M12 G	5300199	3402126		
966 M12 V4A	5894780	3402345		
966 M12 VA	5300670	3402339		
966 M4 G	5299899	3402045		
966 M6 G	5300014	3402061		
966 M6 V4A	5909415	3402306		
966 M6 VA	5300496	3402304		
966 M8 G	5300076	3402088		
966 M8 V4A	5909477	3402314		
966 M8 VA	5300557	3402312		
967 M10 G	5300434	3402223		
967 M6 G	5300311	3402207	1464238	
967 M8 G	5300373	3402215		
985 M6 25	5250395	3133028		
985 M6 35	5250456	3133036		
985 M8 35	5250579	3133230		
A 11	5152170	2000342		
A 11 5	5152057	2000326		
A 11 HF RO	5820390	2000164		



Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
A 11 HF RW	5707899	€/100 kpl 2000180	1627134	
A 14	5917090	2000378		
A 14 5	5917106	2000382		
A 14 HF RO	5917113	2000386		
A 14 HF RW	5917120	2000390	1627135	
A 18	5917137	2000410		
A 18 5	5917144	2000414		
A 18 HF RO	5917151	2000418		
A 18 HF RW	5917168	2000422	1627136	
A 6	5917069	2000001		
A 6 HF RO	5917076	2000003		
A 6 HF RW	5917083	2000005	1627131	
A 8	5151395	2000016		
A 8 5	5151456	2000024		
A 8 HF RO	5239598	2000059		
A 8 HF RW	5313090	2000075	1627133	
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088		
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088		
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088		
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068		
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068		
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068		
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092		
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092		
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092		
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092		
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072		
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072		
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072		
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072		
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076		
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076		
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076		
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076		
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056		
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056		
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056		
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056		
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080		
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080		
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080		
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060		
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060		
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060		
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084		
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084		
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084		
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064		
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064		
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064		
ACMSN M10 A4	6488803	1147084		
ACMSN M10 A4	6488803	1147084		
ACMSN M10 A4	6488803	1147084		
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064		
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064		
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064		
ACMSN M6 A4	6488780	1147076		
ACMSN M6 A4	6488780	1147076		
ACMSN M6 A4	6488780	1147076		
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056		
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056		
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056		
ACMSN M8 A4	6488797	1147080		
ACMSN M8 A4	6488797	1147080		
ACMSN M8 A4	6488797	1147080		
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060		
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060		
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060		
ALQ M16	6409235	2149916		
ALQ M16	6409235	2149916		
ALQ M20	6409242	2149920		
ALQ M20	6409242	2149920		
ALQ M25	6409259	2149925		
ALQ M25	6409259	2149925		
ALQ M32	6409266	2149932		
ALQ M32	6409266	2149932		
ALQ M40	6409273	2149940		
ALQ M40	6409273	2149940		
ALQ M50	6409297	2149950		
ALQ M50	6409297	2149950		

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
ALQ M63	6409303	€/100 kpl 2149963		
ALQ M63	6409303	2149963		
AML3518P0200FT	5060673	1119696		
AML3518P0300FT	5060611	1119693		
AML3518P0400FT	5060376	1119690		
AML3518P0500FT	5060253	1119687		
AML3518P0600FT	5059417	1119684		
AML3518P0700FT	5059356	1119681		
AML3518P0800FT	5059295	1119678		
AML3518P1000A2	6470747	€/100 m 1119700		
AML3518P1000FS	6470730	1119646		
AML3518P1000FT	5053958	1119672		
AML3518P2000A2	5047650	1119702		
AML3518P2000FS	5864318	1119648	1462241	
AML3518P2000FT	5047599	1119656	1462243	
AML3518P6000A2	5047711	1119729		
AML3518UP2000A2	6470723	1112007		
AML3518UP2000BK	5046936	1118021		
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	1463254	
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	1463252	
AML3518UP6000FT	5047117	1118153		
AMS3518P1000A2	6470792	1118421		
AMS3518P1000FS	6470754	1112735		
AMS3518P1000FT	6470778	1112755		
AMS3518P2000A2	5627128	1112709		
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	1317118	
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	1339810	
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005		
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023		
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120		
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228		
AMS3518UP6000BK	5043218	1112074		
AMS3518UP6000FS	5043331	1112139		
AMS3518UP6000FT	5043454	1112244		
AV-S	6478095	€/100 kpl 2007990		
AV-S	6478095	2007990		
B 10 M	5107651	2002167		
B 10 M 5	5107712	2002140		
B 100 M	5542537	2001268		
B 11 M	5105435	2002345		
B 11 M 5	5107590	2002329		
B 12 M	5105312	2002523		
B 12 M 5	5105374	2002507		
B 160 M	5542414	2001306		
B 25 M	5545415	2001136		
B 250 M	5542292	2001349		
B 40 M	5545170	2001179		
B 60 M	5119838	2001217		
B 9 B M	5536178	2001632		
B 9 K M	5536116	2001942		
B 9 T 5	5879671	2001802		
B 9 T M	5540076	2001853		
B 9 T M 5	5541936	2001845		
B 9 T M NL	5539896	2001861		
B 9 T M RO	5110477	2001888		
BE TS GR	5840602	2007833		
BE TS KR	5840640	2007835		
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350		
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360		
BZ10-100-120/180	6411887	3498342		
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352		
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374		
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376		
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370		
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372		
BZ-IGS M 10V	6429554	€/kpl 3498384		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386		
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380		
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382		
		€/kpl		
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334		
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320		
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326		
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336		
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340		
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322		
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328		
		€/100 kpl		
CL2008BP1000FS	5039556	1105906		
CL2008BP2000BK	5039617	1106023	1317111	
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	1339477	
CL2008P2000A2	5627104	1106628		
CL2008P2000FS	5040095	1106627		
CL2008UP2000A2	5627098	1105125		
CL2008UP2000FS	5039433	1105124		
		€/100 kpl		
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008		
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012		
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016		
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008		
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012		
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016		
		€/100 m		
CL2712P2000FS	6470693	1109525		
CL2712P2000FT	5041894	1109529	1463201	
CL2712UP2000BK	5041412	1109014		
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	1463205	
		€/100 kpl		
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020		
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024		
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028		
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020		
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024		
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028		
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032		
CM3015P0200FT	5036975	1109782		
CM3015P0300FT	5037033	1109790		
CM3015P0400FT	5037095	1109804		
CM3015P0500FT	5037156	1109812		
CM3015P0600FT	5037217	1109820		
CM3015P0700FT	5037279	1109839		
CM3015P0800FT	5037330	1109847		
		€/100 m		
CM3015P1000FT	5037934	1109863		
CM3015P2000FS	5053897	1110002		
CM3015P2000FT	5041771	1109871		
CM3015UP2000FS	5042075	1110004		
		€/kpl		
CM3518 KD FT	6192373	6350100		
CM3518 KP FT	6192311	6350054		
CM3518 KP FT	6192311	6350054		
		€/100 kpl		
CM3518 SK	5668114	1124502		
CM3518 SK	5668114	1124502		
		€/m		
CMCP3000FT	6192557	6350208		
CMCP3000FT	6192557	6350208		
		€/100 kpl		
CML3518P0150FS	5038238	1104241		
CML3518P0150FT	6470815	1104550		
CML3518P0200FS	5038290	1104268		
CML3518P0200FT	6470822	1104552		
CML3518P0300FS	5038351	1104284		
CML3518P0300FT	6470839	1104554		
CML3518P0400FS	5836353	1104292		
CML3518P0400FT	6470846	1104556		
CML3518P0500FS	5038412	1104306		
CML3518P0500FT	6470853	1104558		
CML3518P0600FS	5036678	1104310		
CML3518P0600FT	6470860	1104560		
CML3518P0700FS	5036739	1104315		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
CML3518P0700FT	6470877	1104562		
CML3518P0800FS	5036791	1104320		
CML3518P0800FT	6470884	1104564		
CML3518P0900FS	5036852	1104325		
CML3518P0900FT	6470914	1104566		
		€/100 m		
CML3518P1000A2	5627074	1104498		
CML3518P1000FS	5694458	1104497		
CML3518P1000FT	6470921	1104568		
CML3518P2000A2	5627081	1104501		
CML3518P2000FS	5038771	1104500	1462439	
CML3518P2000FT	6470938	1104570		
		€/100 kpl		
CMS3518P0150FS	5038474	1104349		
CMS3518P0150FT	6470952	1104581		
CMS3518P0200FS	5038535	1104357		
CMS3518P0200FT	6470969	1104583		
CMS3518P0300FS	5038597	1104373		
CMS3518P0300FT	6470976	1104585		
CMS3518P0400FS	5052814	1104391		
CMS3518P0400FT	6470983	1104587		
CMS3518P0500FS	5038658	1104403		
CMS3518P0500FT	6470990	1104589		
CMS3518P0600FS	5486190	1104411		
CMS3518P0600FT	6471003	1104591		
CMS3518P0700FS	6470945	1104422		
CMS3518P0700FT	6471010	1104593		
CMS3518P0800FS	5051732	1104427		
CMS3518P0800FT	6471027	1104595		
CMS3518P0900FS	5052630	1104435		
CMS3518P0900FT	6471034	1104597		
		€/100 m		
CMS3518P1000FS	5052692	1104445		
CMS3518P2000FS	5038719	1104454		
		€/kpl		
CMW90G	6192496	6350151	1464222	
CMW90G	6192496	6350151	1464222	
		€/100 kpl		
DHI 050	6397228	7205900		
DHI 060	6397235	7205901		
DHI 070	6397242	7205902		
DHI 080	6397266	7205903		
DHI 090	6397297	7205904		
DHI 100	6397303	7205905		
DHI 110	6397310	7205906		
DHI 120	6397327	7205907		
DHI 130	6397358	7205908		
DHI 140	6397365	7205909		
DHI 150	6397372	7205910		
DIN 128 A M10 G	5302414	3405109		
DIN 128 A M10V4A	5909750	3405111		
DIN 128 A M12 G	5302476	3405125		
DIN 128 A M12V4A	5909774	3405127		
DIN 128 A M6 G	5302292	3405060		
DIN 128 A M6 V4A	5909651	3405062		
DIN 128 A M8 G	5302353	3405087		
DIN 128 A M8 V4A	5909712	3405089		
DIN 6798 A M10 G	5301752	3404102		
DIN 6798 A M12 G	5301813	3404129		
DIN 6798 A M5 G	5301578	3404056		
DIN 6798 A M6 G	5301639	3404064		
DIN 6798 A M8 G	5301691	3404080		
DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122		
DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126		
DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120		
DIN 933 M10x45VA	5849490	3156040		
DIN 933 M12x45VA	5849513	3156042		
DIN 933 M16x50VA	5849582	3156044		
DIN 934 M10 G	5298212	3400107	1418941	
DIN 934 M10 V4A	5618072	3400177		
DIN 934 M10 VA	5297796	3397106		
DIN 934 M12 G	5298274	3400123		
DIN 934 M12 V4A	5894810	3397145		
DIN 934 M12 VA	5297857	3397114		
DIN 934 M4 G	5297970	3400042		
DIN 934 M5 G	5298038	3400050		
DIN 934 M6 G	5298090	3400069		
DIN 934 M6 V4A	5909293	3400173		
DIN 934 M6 VA	5297673	3397068		
DIN 934 M8 G	5298151	3400085		
DIN 934 M8 V4A	5909309	3400175		



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snrro	Sivu
DIN 934 M8 VA	5297734	€/100 kpl 3397084		
DIN933 M10x20V4A	5940548	3156031		
DIN933 M10x30V4A	5940555	3156032		
DIN933 M10x40V4A	5940562	3156033		
DIN933 M10x50V4A	5940609	3156034		
DIN933 M10x60V4A	5940616	3156035		
DIN933 M12x30V4A	5940623	3156036		
DIN933 M12x40V4A	5891994	3156029		
DIN933 M12x50V4A	5940661	3156037		
DIN933 M6x16 V4A	5940371	3156016		
DIN933 M6x20 V4A	5940388	3156018		
DIN933 M6x25 V4A	5940395	3156019		
DIN933 M6x30 V4A	5940401	3156020		
DIN933 M6x35 V4A	5940418	3156021		
DIN933 M6x40 V4A	5940425	3156022		
DIN933 M8x20 V4A	5940432	3156024		
DIN933 M8x25 V4A	5940449	3156025		
DIN933 M8x30 V4A	5940487	3156026		
DIN933 M8x40 V4A	5940494	3156027		
DIN933 M8x50 V4A	5940500	3156028		
E M 10x40	6411993	3492920		
E M 10x40 A4	6412006	3492922		
E M 12x50	6412013	3492930		
E M 12x50 A4	6412020	3492932		
E M 6x30	6411962	3492900		
E M 8x40	6411979	3492910		
E M 8x40 A4	6411986	3492912		
Easy M10	6412082	3498774		
Easy M12	6466313	3498776		
Easy M8	6412075	3498770		
EDK 25 LGR	5246961	2011638	1627163	
EDK 25 LGR	5246961	2011638	1627163	
EDK 25 OR	6280551	7205675		
EDK 25 RW	5303206	2011689	1627166	
EDK 25 RW	5303206	2011689	1627166	
EDK 32 LGR	5246978	2011646	1627164	
EDK 32 LGR	5246978	2011646	1627164	
EDK 32 OR	6280568	7205677		
EDK 32 RW	5303213	2011697	1627167	
EDK 32 RW	5303213	2011697	1627167	
EDK 40 LGR	5246985	2011654	1627165	
EDK 40 LGR	5246985	2011654	1627165	
EDK 40 OR	6280582	7205679		
EDK 40 RW	5303220	2011700	1627168	
EDK 40 RW	5303220	2011700	1627168	
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	1627169	
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	1627169	
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506	1627169	
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	1627170	
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	1627170	
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514	1627170	
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522		
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522		
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522		
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		
EDS M20 LGR	6478064	2012350		
EDS M25 LGR	6478071	2012354		
EDS M32 LGR	6478088	2012358		
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	1627101	
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	1627101	
EDVS M20 LGR	5105251	2012375	1627101	
EDVS M25 LGR	5105190	2012383		
EDVS M25 LGR	5105190	2012383		
EDVS M25 LGR	5105190	2012383		
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		
E-MSH 10x40	6412044	3492974		
E-MSH 12x50	6412051	3492978		
E-MSH 8x40	6412037	3492970		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snrro	Sivu
E-SW 6x30	6412068	3492990		
FL 1 TG	5150855	1488015	1339801	
FL 2 TG	5150916	1488023	1339802	
FL 3 TG	5150978	1488031	1339803	
FL1-G M8 TG	5151036	1488074	1339808	
FL2-G M10 TG	5151098	1488082		
FL3-G M12 TG	5151159	1488090	1339812	
FRSB 10x20 VA	5849537	3175620		
FRSB 10x25 VA	5849544	3175625		
FRSB 8x35 VA	5849520	3175608		
GMS 1 VP FT	5486015	1124643		
GMS 1 VP G	5485759	1124603		
GMS 1 VP V2A	5804895	1124683		
GMS 1 VP V4A	5805137	1124723		
GMS 2 VP FT	5486022	1124645		
GMS 2 VP G	5485766	1124605		
GMS 2 VP V2A	5804901	1124685		
GMS 2 VP V4A	5805144	1124725		
GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659		
GMS 2 VW 90 G	5485919	1124619		
GMS 2 VW 90 V2A	5804994	1124699		
GMS 2 VW 90 V4A	5805236	1124739		
GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671		
GMS 3 O 4121 G	5485971	1124631		
GMS 3 O 4121 V2A	5805076	1124711		
GMS 3 O 4121 V4A	5805298	1124751		
GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673		
GMS 3 O 4141 G	5485988	1124633		
GMS 3 O 4141 V2A	5805083	1124713		
GMS 3 O 4141 V4A	5805304	1124753		
GMS 3 VP FT	5486039	1124647		
GMS 3 VP G	5485803	1124607		
GMS 3 VP L FT	5486060	1124653		
GMS 3 VP L G	5485865	1124613		
GMS 3 VP L V2A	5804949	1124693		
GMS 3 VP L V4A	5805205	1124733		
GMS 3 VP V2A	5804918	1124687		
GMS 3 VP V4A	5805175	1124727		
GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667		
GMS 3 VW 45 G	5485957	1124627		
GMS 3 VW 45 V2A	5805052	1124707		
GMS 3 VW 45 V4A	5805274	1124747		
GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661		
GMS 3 VW 90 G	5485926	1124621		
GMS 3 VW 90 V2A	5805007	1124701		
GMS 3 VW 90 V4A	5805243	1124741		
GMS 4 KD 90 FT	5486121	1124665		
GMS 4 KD 90 G	5485940	1124625		
GMS 4 KD 90 V2A	5805021	1124705		
GMS 4 KD 90 V4A	5805267	1124745		
GMS 4 VP FT	5486046	1124649		
GMS 4 VP G	5485810	1124609		
GMS 4 VP T FT	5486077	1124655		
GMS 4 VP T G	5485872	1124615		
GMS 4 VP T V2A	5804956	1124695		
GMS 4 VP T V4A	5805212	1124735		
GMS 4 VP V2A	5804925	1124689		
GMS 4 VP V4A	5805182	1124729		
GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669		
GMS 4 VW 45 G	5485964	1124629		
GMS 4 VW 45 V2A	5805069	1124709		
GMS 4 VW 45 V4A	5805281	1124749		
GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663		
GMS 4 VW 90 G	5485933	1124623		
GMS 4 VW 90 V2A	5805014	1124703		
GMS 4 VW 90 V4A	5805250	1124743		
GMS 5 VP FT	5486053	1124651		
GMS 5 VP G	5485827	1124611		
GMS 5 VP V2A	5804932	1124691		
GMS 5 VP V4A	5805199	1124731		
GMS 5 VP X FT	5486084	1124657		
GMS 5 VP X G	5485889	1124617		
GMS 5 VP X V2A	5804963	1124697		
GMS 5 VP X V4A	5805229	1124737		
GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
GVMS 4 ASV G	5485742	€/100 kpl 1124601		
GVMS 4 ASV V2A	5804888	1124681		
GVMS 4 ASV V4A	5805120	1124715		
HG 60	5032779	2003414	1156006	
HG 60 2	5032830	2003422	1156007	
HG 60 MW	5246732	2003611	1156035	
HG 60-35	5051350	2003426		
HG 60-35 MW	5246725	2003603	1156033	
HMS-KS5X50	5964100	3498204		
		€/kpl		
H-RB M6	6464777	3497933		
HTS 35	5477259	1125036		
		€/100 kpl		
HV 100 KD	5033011	2003449		
HV 60	5032953	2003442	1156037	
HV 60 MW	5246749	2003619		
HV 70 D	5032892	2003430		
		€/100 m		
K-C30 G	5151210	1488201		
		€/100 kpl		
KD 10 100	5239352	3482758	1339950	
KD 10 150	5239291	3482766		
KD 8 100	5239475	3482707		
		€/kpl		
KL1 10 S FT	6194292	6354106		
KL1 15 S FT	6194353	6354114		
KL1 20 S FT	6194414	6354122		
		€/100 kpl		
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265		
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265		
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255		
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255		
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270		
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270		
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260		
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260		
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250		
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250		
		€/kpl		
KLS-SDB 03	6465828	2008880		
KLS-SDB 03	6465828	2008880		
KLS-SDB 03S	6465866	2008910		
KLS-SDB 03S	6465866	2008910		
KLS-SDB 05	6465835	2008884		
KLS-SDB 05	6465835	2008884		
KLS-SDB 05S	6465873	2008914		
KLS-SDB 05S	6465873	2008914		
KLS-SDB 09	6465842	2008888		
KLS-SDB 09	6465842	2008888		
KLS-SDB 09S	6465880	2008918		
KLS-SDB 09S	6465880	2008918		
KLS-SDB 12	6465859	2008892		
KLS-SDB 12	6465859	2008892		
KLS-SDB 12S	6465897	2008922		
KLS-SDB 12S	6465897	2008922		
		€/100 kpl		
KL-T 01-04	5942825	2016180	1912547	
KL-T 01-04	5942825	2016180	1912547	
KL-T 02-06	5942832	2016185	1912548	
KL-T 02-06	5942832	2016185	1912548	
KL-T 02-06	5942832	2016185	1912548	
KL-T 06-16	5896951	2016190	1912544	
KL-T 06-16	5896951	2016190	1912544	
KL-T 16-35	5896968	2016195	1912546	
KL-T 16-35	5896968	2016195	1912546	
		€/kpl		
KS-E DE	5847830	7205423		
KS-E EN	5811688	7205432		
KS-E HU	5883753	7205434		
KS-E PL	5980124	7205436		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
KVM	5577768	€/kpl 2363010	5234100	
		€/pakkau		
KVM-M	5686354	2363015		
		€/kpl		
KVM-P	5687771	2363019		
		€/pari		
KWH 10 FT	6194537	6355048		
KWH 15 FT	6194599	6355056		
KWH 20 FT	6194650	6355064		
KWH 25 FT	6194711	6355072		
KWH 5 FT	6194476	6355021		
		€/100 kpl		
MBP T100	6034253	2007882		
MBP T160	6034260	2007884		
MBP T250	6034284	2007886		
MBP T350	6034291	2007888		
MBP T60	6034246	2007880		
MBS 015	5693345	7203100		
MBS 030	5693352	7203102		
MBS 045	5693369	7203104		
MBS 061	5693376	7203106		
MBS 075	5693383	7203108		
MBS 100	5693390	7203110		
MBS 120	5693406	7203112		
MBS 150	5693413	7203114		
MD 5 GTP	5683414	3484602		
MD 6 GTP	5683353	3484629		
MMS10X100	5964049	3498158		
MMS10X80	5963981	3498123	1462167	
MMS6X50	5963929	3498107	1462927	
MMS7.5X80	5519973	3498271	1418924	
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260		
MMS-ST6x60	5964162	3498263	1317109	
		€/kpl		
MP T610	6134946	7205480	1418025	
MP T616	6134977	7205484	1418026	
MP UNI FS	6146895	7084773	1464695	
MP WI KL. DD	5163305	7085111		
MP WI KL. DD	5163305	7085111		
MP WI KL. FS	6146833	7084765		
MP WI KL. FS	6146833	7084765		
MPG 65 FT	6933259	6006486	1462325	
		€/100 kpl		
M-Quick 15-19LGR	5880936	2153106		
M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114		
M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130		
M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157		
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718		
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726		
M-Quick M25 SW	5505396	2153787		
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734		
MS4022 SK	5785316	1124555		
		€/kpl		
MS4022P0492FT	6006014	6007244		
MS4022P0592FT	6006076	6007252		
MS4022P0692FT	6006137	6007260		
MS4022P0792FT	6006199	6007279		
MS4022P0892FT	6006250	6007287		
MS4022P0992FT	6006311	6007295		
MS4022P1092FT	6006373	6007309		
MS4022P1192FT	6006434	6007317		
		€/100 m		
MS4022P2000A2	5050179	1121960		
MS4022P2000A4	5905585	1121963		
MS4022P2000FT	5050230	1121979		
MS4022P6000A2	5049999	1121901		
MS4022P6000A4	5907022	1121903		
MS4022P6000FT	5049937	1121898		

01 VBS Masterkatalog Länder / fi / 25/07/2017 (LLEExport_04631) / 25/07/2017

Sisällysluettelot





Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
MS40HB M10x30 A4	6489572	€/100 kpl 1148160		
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118		
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164		
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122		
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168		
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126		
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170		
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130		
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146		
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106		
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150		
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110		
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154		
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114		
MS40SN M10 A4	6489459	1147134		
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114		
MS40SN M12 A4	6489466	1147138		
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118		
MS40SN M6 A4	6489435	1147126		
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106		
MS40SN M8 A4	6489442	1147130		
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110		
MS4121 EK	6255726	1122904		
MS4121 SK	5686217	1122902		
MS4121P0200FS	6471119	1122950		
MS4121P0200FT	5697626	1122933		
MS4121P0300FS	6471126	1122951		
MS4121P0300FT	5697664	1122934		
MS4121P0400FS	6471157	1122953		
MS4121P0400FT	5697671	1122935		
MS4121P0500FS	6471164	1122955		
MS4121P0500FT	5697688	1122936		
MS4121P0600FS	6471171	1122956		
MS4121P0600FT	5697725	1122937		
MS4121P0700FS	6471188	1122958		
MS4121P0700FT	5697732	1122938		
MS4121P0800FS	5848042	1122957		
MS4121P0800FT	5697749	1122939		
MS4121P0900FS	6471218	1122959		
MS4121P0900FT	5697787	1122940		
MS4121P2000A2	6471225	€/100 m 1122925		
MS4121P2000A4	5907114	1122476		
MS4121P2000FS	5686262	1122918		
MS4121P2000FT	5697541	1122923		
MS4121P3000A2	5697558	1122928		
MS4121P3000A4	5697602	1122931		
MS4121P3000FS	5686279	1122920		
MS4121P3000FT	5686293	1122924		
MS4121P6000A2	5697565	1122929		
MS4121P6000A4	5697619	1122932		
MS4121P6000FS	5686286	1122922		
MS4121P6000FT	5686309	1122926		
MS4141 EK	5894117	€/100 kpl 1122906		
MS4141 SK	5686200	1122900		
MS4141P0200FT	5484516	1122509		
MS4141P0300FT	5485896	1122517		
MS4141P0400FT	5486251	1122525		
MS4141P0500FT	5486794	1122533		
MS4141P0600FT	5486916	1122541		
MS4141P0700FT	5487036	1122568		
MS4141P0800FT	5487098	1122576		
MS4141P0900FT	5487159	1122584		
MS4141P1000FS	5697503	€/100 m 1122908		
MS4141P1000FT	5487272	1122606		
MS4141P3000A4	5907213	1123049		
MS4141P3000FS	5686224	1122910		
MS4141P3000FT	5487876	1122622		
MS4141P6000A4	5907220	1123051		
MS4141P6000FS	5686231	1122912		
MS4141P6000FT	5488170	1122657		
MS4141PP1000FS	5697978	1122481		
MS4141PP1000FT	5697961	1122479		
MS4141PP3000FS	5686248	1122914		
MS4141PP3000FT	5050735	1122483		
MS4141PP6000A4	5907244	1123079		
MS4141PP6000FS	5686255	1122916		
MS4141PP6000FT	5050742	1122487		
MS4142P3000FS	5697848	1122947		
MS4142P3000FT	5697794	1122944		
MS4142P6000A2	5938019	1122954		
MS4142P6000FS	5697855	1122948		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
MS4142P6000FT	5697800	€/100 m 1122945		
MS4182P3000A2	5938026	1122682		
MS4182P3000FS	5698036	1122676		
MS4182P3000FT	5697985	1122671		
MS4182P6000A2	5938033	1122684		
MS4182P6000FS	5698043	1122678		
MS4182P6000FT	5698029	1122673		
MS41HB M10x100A4	6490370	€/100 kpl 1148430		
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330		
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422		
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322		
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426		
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326		
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442		
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342		
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434		
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334		
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438		
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338		
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406		
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306		
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418		
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318		
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410		
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310		
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414		
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314		
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384		
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484		
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388		
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488		
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392		
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492		
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396		
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496		
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476		
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376		
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480		
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380		
MS41SN M10 A4	6489916	1147234		
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214		
MS41SN M12 A4	6489923	1147238		
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218		
MS41SN M6 A4	6489893	1147226		
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206		
MS41SN M8 A4	6489909	1147230		
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210		
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344		
MS41SNF M10 F	6489954	1147314		
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348		
MS41SNF M12 F	6489961	1147318		
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336		
MS41SNF M6 F	6489930	1147306		
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340		
MS41SNF M8 F	6489947	1147310		
MS5030 SK	5785323	1124563		
MS5030P0200FT	5745037	€/kpl 1121391		
MS5030P0300FT	5672975	1121243		
MS5030P0400FT	5672555	1121278		
MS5030P0500FT	5886334	1121405		
MS5030P0600FT	5672494	1121294		
MS5030P0700FT	5672616	1121332		
MS5030P0800FT	5882251	1121308		
MS5030P0900FT	5068310	1121336		
MS5030P1000FT	5886211	€/100 m 1121448		
MS5030P1500FT	5514572	€/kpl 1121363		
MS5030P2000A2	5049272	€/100 m 1121480		
MS5030P2000A4	5906995	1121465		
MS5030P2000FT	5049210	1121464		
MS5030P3000FT	5419686	1121466		
MS5030P6000A2	5049333	1121499		
MS5030P6000A4	5907015	1121473		
MS5030P6000FT	5462491	1121472		
MS5030RP0220FT	6191710	€/kpl 6349404		
MS5030RP0260FT	6191772	6349412		
MS5030RP0300FT	6191833	6349439		
MS5030RP0340FT	6191895	6349447		
MS5030RP0380FT	6191956	6349463		

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
MS5030UP2000FT	6471065	€/100 m 1121524		
MS5030UP6000FT	5049517	1121529		
		€/100 kpl		
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268		
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218		
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272		
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222		
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276		
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226		
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280		
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230		
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256		
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206		
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260		
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210		
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264		
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214		
MS50SN M10 A4	6489671	1147190		
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164		
MS50SN M12 A4	6489688	1147194		
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168		
MS50SN M6 A4	6489657	1147172		
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156		
MS50SN M8 A4	6489664	1147186		
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160		
MSL4141P0200FS	6471232	1123262		
MSL4141P0300FS	6471249	1123264		
MSL4141P0400FS	6471270	1123266		
MSL4141P0500FS	6471287	1123268		
MSL4141P0600FS	6471294	1123270		
MSL4141P0700FS	6471300	1123272		
MSL4141P0800FS	6471317	1123274		
MSL4141P0900FS	6471324	1123276		
		€/100 m		
MSL4141P1000A2	5698203	1122978		
MSL4141P1000A4	5698265	1122988		
MSL4141P1000FS	5698142	1122970		
MSL4141P1000FT	5698081	1122962		
MSL4141P3000A2	5698210	1122980		
MSL4141P3000A4	5698272	1122990		
MSL4141P3000FS	5698159	1122972		
MSL4141P3000FT	5698098	1122964		
MSL4141P6000A2	5698227	1122982		
MSL4141P6000A4	5698289	1122992		
MSL4141P6000FS	5698166	1122974		
MSL4141P6000FT	5698104	1122966		
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014		
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021		
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008		
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001		
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016		
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023		
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010		
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003		
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018		
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025		
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012		
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005		
		€/100 kpl		
Mx 060503 SGR	6030774	2011304		
Mx 060503 SGT	6030903	2011344		
Mx 080705 SGR	6030781	2011308		
Mx 080705 SGT	6030934	2011348		
Mx 120805 SGR	6030811	2011312		
Mx 120805 SGT	6030941	2011352		
Mx 151008 SGR	6030828	2011316		
Mx 151008 SGT	6030958	2011356		
Mx 161609 SGR	6030835	2011320		
Mx 161609 SGT	6030996	2011360		
Mx 170805 SGR	6030873	2011324		
Mx 170805 SGT	6031009	2011364		
Mx 241610 SGR	6030880	2011328		
Mx 241610 SGT	6031016	2011368		
Mx 361609 SGR	6030897	2011332		
Mx 361609 SGT	6031023	2011372		
N 6-5/49 A4	6429585	3498399		
N 6-5-10/49	6411948	3498396		
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393		

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
N-K 6-5-10/44	6411924	€/100 kpl 3498390		
		€/kpl		
RB-L 150 M6	6467884	3497932		
RBL M6 SDS	6464708	3497915		
RB-MW 10 M6	6464739	3497921		
RB-MW 12 M6	6464746	3497924		
RB-MW 14 M6	6464753	3497927		
RB-MW 18 M6	6464760	3497930		
RB-MW 8 M6	6464722	3497918		
		€/100 m		
S16W ALU	5925743	2046002		
S16W FT	5782148	2046593	1156070	
S16W G	5924647	2046840	1156300	
S16W SW	5782032	2046565	1156200	
S16W V2A	5923640	2046720	1156500	
S16W V4A	5923886	2046750	1156600	
S20W ALU	5925774	2046003		
S20W FT	5782155	2046594	1156071	
S20W G	5924654	2046841	1156301	
S20W SW	5782049	2046566	1156201	
S20W V2A	5923657	2046721	1156501	
S20W V4A	5923923	2046751	1156601	
S25W ALU	5925781	2046004		
S25W FT	5782162	2046595	1156072	
S25W G	5924661	2046842	1156302	
S25W SW	5782070	2046567	1156202	
S25W V2A	5923664	2046722	1156502	
S25W V4A	5923947	2046752	1156602	
S32W ALU	5925804	2046005		
S32W FT	5782209	2046596	1156073	
S32W G	5924678	2046843	1156303	
S32W SW	5782087	2046568	1156203	
S32W V2A	5923671	2046723	1156503	
S32W V4A	5923978	2046753	1156603	
S40W ALU	5925835	2046006		
S40W FT	5782216	2046597	1156074	
S40W G	5924685	2046844	1156304	
S40W SW	5782094	2046569	1156204	
S40W V2A	5923688	2046724	1156504	
S40W V4A	5923985	2046754	1156604	
S50W ALU	5925842	2046007		
S50W FT	5782223	2046598	1156075	
S50W G	5924692	2046845	1156305	
S50W SW	5782100	2046570	1156205	
S50W V2A	5923695	2046725	1156505	
S50W V4A	5923992	2046755	1156605	
S63W ALU	5925859	2046008		
S63W FT	5782261	2046599	1156076	
S63W G	5924708	2046846	1156306	
S63W SW	5782131	2046571	1156206	
S63W V2A	5923701	2046726	1156506	
S63W V4A	5924036	2046756	1156606	
		€/pari		
SAA CPS 4 FT	5439479	6007498		
		€/100 kpl		
SB16W ALU	5925866	2046012		
SB16W V2A	5923718	2046730	1156510	
SB16W V4A	5924050	2046760	1156610	
SB20W ALU	5925897	2046013		
SB20W V2A	5923725	2046731	1156511	
SB20W V4A	5924104	2046761	1156611	
SB25W ALU	5925903	2046014		
SB25W V2A	5923732	2046732	1156512	
SB25W V4A	5924111	2046762	1156612	
SB32W ALU	5925910	2046015		
SB32W V2A	5923749	2046733	1156513	
SB32W V4A	5924173	2046763	1156613	
SB40W ALU	5925927	2046016		
SB40W V2A	5923756	2046734	1156514	

01 VBS Masterkatalog Länder / fi / 25/07/2017 (LLEExport_04631) / 25/07/2017

Sisällysluettelot



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
SB40W V4A	5924180	€/100 kpl 2046764	1156614	
SB50W ALU	5925965	2046017		
SB50W V2A	5923763	2046735	1156515	
SB50W V4A	5924197	2046765	1156615	
SB63W ALU	5925972	2046018		
SB63W V2A	5923770	2046736	1156516	
SB63W V4A	5924203	2046766	1156616	
SBM16W ALU	5926184	2046042	1156710	
SBM20W ALU	5926191	2046043	1156711	
SBM25W ALU	5926207	2046044	1156712	
SBM32W ALU	5926214	2046045	1156713	
SBM40W ALU	5926221	2046046	1156714	
SBM50W ALU	5926238	2046047	1156715	
SBM63W ALU	5926245	2046048	1156716	
SBN16 FT	6387953	2046816	1156080	
SBN16 G	6387816	2046808	1156337	
SBN16 SW	6388066	2046824	1156237	
SBN20 FT	6387960	2046817	1156081	
SBN20 G	6387823	2046809	1156338	
SBN20 SW	6388073	2046825	1156238	
SBN25 FT	6387991	2046818	1156082	
SBN25 G	6387830	2046810	1156339	
SBN25 SW	6388080	2046826	1156239	
SBN32 FT	6388004	2046819	1156083	
SBN32 G	6387847	2046811	1156340	
SBN32 SW	6388127	2046827	1156240	
SBN40 FT	6388011	2046820	1156084	
SBN40 G	6387878	2046812	1156341	
SBN40 SW	6388134	2046828	1156241	
SBN50 FT	6388028	2046821	1156085	
SBN50 G	6387885	2046813	1156342	
SBN50 SW	6388141	2046829	1156242	
SBN63 FT	6388059	2046822	1156086	
SBN63 G	6387892	2046814	1156343	
SBN63 SW	6388158	2046830	1156243	
SBNM16 FT	6387588	2046786	1156137	
SBNM16 G	6388165	2046778	1156437	
SBNM16 SW	6387700	2046793		
SBNM20 FT	6387595	2046787	1156138	
SBNM20 G	6388172	2046779	1156438	
SBNM20 SW	6387717	2046794		
SBNM25 FT	6387601	2046788	1156139	
SBNM25 G	6388189	2046780	1156439	
SBNM25 SW	6387724	2046795		
SBNM32 FT	6387632	2046789	1156140	
SBNM32 G	6387526	2046781	1156440	
SBNM32 SW	6387755	2046796		
SBNM40 FT	6387649	2046790	1156141	
SBNM40 G	6387533	2046782	1156441	
SBNM40 SW	6387762	2046797		
SBNM50 FT	6387656	2046791	1156142	
SBNM50 G	6387540	2046783	1156442	
SBNM50 SW	6387779	2046798		
SBNM63 FT	6387663	2046792	1156143	
SBNM63 G	6387571	2046784	1156443	
SBNM63 SW	6387786	2046799		
		€/kpl		
SDB 03 PC	6465743	2008840		
SDB 03 PS	6465668	2008800		
SDB 03L PC	6465781	2008860		
SDB 03L PS	6465705	2008820		
SDB 05 PC	6465750	2008844		
SDB 05 PS	6465675	2008804		
SDB 05L PC	6465798	2008864		
SDB 05L PS	6465712	2008824		
SDB 09 PC	6465767	2008848		
SDB 09 PS	6465682	2008808		
SDB 09L PC	6465804	2008868		
SDB 09L PS	6465729	2008828		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
SDB 12 PC	6465774	€/kpl 2008852		
SDB 12 PS	6465699	2008812		
SDB 12L PC	6465811	2008872		
SDB 12L PS	6465736	2008832		
SH 40 G	5151272	€/100 kpl 1488252		
SKB16W ALU	5957911	2047623		
SKB20W ALU	5957928	2047624		
SKB25W ALU	5957935	2047625		
SKB32W ALU	5957942	2047626		
SKB40W ALU	5957959	2047627		
SKB50W ALU	5957966	2047628		
SKBM16W ALU	5957850	2047638		
SKBM20W ALU	5957867	2047639		
SKBM25W ALU	5957874	2047640		
SKBM32W ALU	5957881	2047641		
SKBM40W ALU	5957898	2047642		
SKBM50W ALU	5957904	2047643		
SKT16W ALU	5957799	2047588		
SKT20W ALU	5957805	2047589		
SKT25W ALU	5957812	2047590		
SKT32W ALU	5957829	2047591		
SKT40W ALU	5957836	2047592		
SKT50W ALU	5957843	2047593		
SKTM16W ALU	5957737	2047604		
SKTM20W ALU	5957744	2047605		
SKTM25W ALU	5957751	2047606		
SKTM32W ALU	5957768	2047607		
SKTM40W ALU	5957775	2047608		
SKTM50W ALU	5957782	2047609		
SM16W ALU	5926092	€/100 m 2046032	1156700	
SM16W FT	5781424	2046533	1156100	
SM16W G	5924852	2046861	1156400	
SM16W SW	5781028	2046500		
SM20W ALU	5926108	2046033	1156701	
SM20W FT	5781431	2046534	1156101	
SM20W G	5924869	2046862	1156401	
SM20W SW	5781066	2046501		
SM25W ALU	5926139	2046034	1156702	
SM25W FT	5781448	2046535	1156102	
SM25W G	5924876	2046863	1156402	
SM25W SW	5781073	2046502		
SM32W ALU	5926146	2046035	1156703	
SM32W FT	5781486	2046536	1156103	
SM32W G	5924883	2046864	1156403	
SM32W SW	5781080	2046503		
SM40W ALU	5926153	2046036	1156704	
SM40W FT	5781493	2046537	1156104	
SM40W G	5924890	2046865	1156404	
SM40W SW	5781127	2046505		
SM50W ALU	5926160	2046037	1156705	
SM50W FT	5781509	2046538	1156105	
SM50W G	5924906	2046866	1156405	
SM50W SW	5781134	2046506		
SM63W ALU	5926177	2046038	1156706	
SM63W FT	5781547	2046540	1156106	
SM63W G	5924913	2046867	1156406	
SM63W SW	5781141	2046507		
SN-M10	6332106	€/100 kpl 3498233		
SN-M12	6332137	3498236		
SN-M8	6332090	3498230		



Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
SQ 1632	5028154	€/kpl 2153572	6401532	
SQ M6	5016069	€/100 kpl 2146509		
SQ-10 LGR	5595359	2146053		
SQ-12 LGR	5595410	2146061		
SQ-15 LGR	5595472	2146096		
SQ-17 LGR	5595533	2146118		
SQ-20 LGR	5595656	2146134		
SQ-25 LGR	5595717	2146207		
SQ-28 LGR	5595779	2146215		
SQ-32 LGR	5595830	2146258		
SQ-36 LGR	5204275	2146290		
SQ-40 LGR	5595892	2146320		
SQ-47 LGR	5204398	2146363		
SQ-51 LGR	5595953	2146444		
SQ-59 LGR	5204510	2146487		
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238	1317133	
SSP 20-40 M6 V2A	6342174	1486242	1317135	
SSP 20-40 M6 V4A	6342181	1486244	1317137	
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288	1317134	
SSP 20-40 M8 V2A	6342211	1486292	1317136	
SSP 20-40 M8 V4A	6342228	1486294	1317138	
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232	1317126	
SSP 6-21 M6 V2A	6342136	1486234	1317128	
SSP 6-21 M6 V4A	6342150	1486236	1317130	
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282	1317127	
SSP 6-21 M8 V2A	6342143	1486284	1317129	
SSP 6-21 M8 V4A	6342198	1486286	1317131	
SV16W ALU	5925989	2046022		
SV16W FT	5782384	2046620	1156090	
SV16W G	5924784	2046854	1156320	
SV16W SW	5781776	2046582	1156220	
SV16W V2A	5923787	2046740	1156520	
SV16W V4A	5924210	2046770	1156620	
SV20W ALU	5926016	2046023		
SV20W FT	5782391	2046621	1156091	
SV20W G	5924791	2046855	1156321	
SV20W SW	5781783	2046583	1156221	
SV20W V2A	5923794	2046741	1156521	
SV20W V2A IP67	6039692	2046488	1156530	
SV20W V4A	5924258	2046771	1156621	
SV25W ALU	5926023	2046024		
SV25W FT	5782407	2046622	1156092	
SV25W G	5924807	2046856	1156322	
SV25W SW	5781790	2046584	1156222	
SV25W V2A	5923800	2046742	1156522	
SV25W V2A IP67	6039708	2046490	1156531	
SV25W V4A	5924272	2046772	1156622	
SV32W ALU	5926030	2046025		
SV32W FT	5782445	2046623	1156093	
SV32W G	5924814	2046857	1156323	
SV32W SW	5781806	2046585	1156223	
SV32W V2A	5923824	2046743	1156523	
SV32W V2A IP67	6039715	2046492	1156532	
SV32W V4A	5924296	2046773	1156623	
SV40W ALU	5926047	2046026		
SV40W FT	5782452	2046624	1156094	
SV40W G	5924821	2046858	1156324	
SV40W SW	5781844	2046586	1156224	
SV40W V2A	5923855	2046744	1156524	
SV40W V2A IP67	6039784	2046494	1156533	
SV40W V4A	5924302	2046774	1156624	
SV50W ALU	5926078	2046027		
SV50W FT	5782469	2046625	1156095	
SV50W G	5924838	2046859	1156325	
SV50W SW	5781851	2046587	1156225	
SV50W V2A	5923862	2046745	1156525	
SV50W V2A IP67	6039838	2046496	1156534	
SV50W V4A	5924333	2046775	1156625	
SV63W ALU	5926085	2046028		
SV63W FT	5782490	2046626	1156096	

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
SV63W G	5924845	€/100 kpl 2046860	1156326	
SV63W SW	5781868	2046588	1156226	
SV63W V2A	5923879	2046746	1156526	
SV63W V4A	5924340	2046776	1156626	
SVE 41 FT	5939214	1123121		
SVE 41 G	5939221	1123124		
SVE 41 V2A	5939238	1123126		
SVE 41 V4A	5939245	1123128		
SVM16W ALU	5926252	2046052	1156720	
SVM16W DN	5781912	2046553	1156120	
SVM16W G	5924999	2046875	1156420	
SVM16W SW	5781295	2046522		
SVM20W ALU	5926269	2046053	1156721	
SVM20W DN	5781929	2046554	1156121	
SVM20W G	5925002	2046876	1156421	
SVM20W SW	5781301	2046523		
SVM25W ALU	5926276	2046054	1156722	
SVM25W DN	5781967	2046556	1156122	
SVM25W G	5925019	2046877	1156422	
SVM25W SW	5781318	2046524		
SVM32W ALU	5926283	2046055	1156723	
SVM32W DN	5781974	2046557	1156123	
SVM32W G	5925026	2046878	1156423	
SVM32W SW	5781325	2046525		
SVM40W ALU	5926290	2046056	1156724	
SVM40W DN	5781981	2046558	1156124	
SVM40W G	5925033	2046879	1156424	
SVM40W SW	5781363	2046526		
SVM50W ALU	5926306	2046057	1156725	
SVM50W DN	5782018	2046559	1156125	
SVM50W G	5925040	2046880	1156425	
SVM50W SW	5781370	2046527		
SVM63W ALU	5926313	2046058	1156726	
SVM63W DN	5782025	2046560	1156126	
SVM63W G	5925057	2046881	1156426	
SVM63W SW	5781387	2046528		
SZ-B 18/0x142	6429486	3498752		
T 100	5246794	2007077		
T 100 2MSD WS	5615880	€/kpl 2007821		
T 100 4MSD WS	5615903	2007825		
T 100 D MSD2A	5654582	2007826		
T 100 E 4-5	5930143	7205510		
T 100 ED 10-5	5993087	7205533		
T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	1627201	
T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	1627207	
T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553		
T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	1627203	
T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580		
T 100 ED 6-5	5993070	7205530	1627206	
T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	1627200	
T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560		
T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550		
T 100 F	5286547	€/100 kpl 2007347		
T 100 HD LGR	5985860	2007712		
T 100 HD TR	5985945	2007752		
T 100 KL	5441212	2007436	1627182	
T 100 M25-M32	5470632	2007081		
T 100 OE	5246855	2007255		
T 100 OE HD LGR	5985907	2007732		
T 100 OE HD TR	5985983	2007772		
T 100 RO-LGR	5303282	2007644		
T 100 RW	5286677	2007533	1627162	
T 100 WB 1W3 1S3	5615859	€/kpl 2007815		
T 100 WB 1W3 2S3	5615866	2007817		
T 100 WB 2S3	5615828	2007809		
T 100 WB 2s4	5847533	2007848		
T 100 WB 2s5	5847540	2007852		
T 100 WB 2W3 2S3	5615873	2007819		
T 100 WB 3S3	5615842	2007813		
T 100 WB 3S3 1S4	5847526	2007844		
T 100 WB 4S3	5615835	2007811		
T 100 WB 4s5	5847557	2007856		
T 100 WB 6S 3x2	5854203	2007814		

01 VBS Masterkatalog Länder / fi / 25/07/2017 (LLEExport_04631) / 25/07/2017

Sisällysluettelot



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
T 100 WB 6S3	5654568	2007822		
T 100 WB3	5615811	2007807		
T 100 WB3-10	6257867	2007808		
T 100 WB5	5847519	2007840		
T 100 WB5	5847519	2007840		
T 160	5246800	2007093	1627153	
T 160 E 10-5	5930167	7205524		
T 160 E 16-5	5930174	7205528		
T 160 E 4-8D	5930150	7205520		
T 160 ED 16-5	5993094	7205536		
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	1627202	
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566		
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556		
T 160 F	5286554	2007355		
T 160 HD LGR	5985877	2007714		
T 160 HD TR	5985952	2007754	3427115	
T 160 KL	5682189	2007440	1627186	
T 160 M32	5470649	2007097		
T 160 OE	5246862	2007271		
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734		
T 160 OE HD TR	5985990	2007774		
T 160 RO-LGR	5303299	2007649		
T 160 RW	5286684	2007541	1627154	
T 25	5246770	2007029		
T 25 F	5286486	2007312		
T 25 KL	5441168	2007430		
T 25 RW	5286615	2007509	1627159	
T 250	5246817	2007109	1627155	
T 250 F	5286561	2007363		
T 250 HD LGR	5985884	2007716		
T 250 HD TR	5985969	2007756	3427116	
T 250 KL	5682196	2007444	1627188	
T 250 OE	5246879	2007287		
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736		
T 250 OE HD TR	5986003	2007776		
T 250 RO-LGR	5303305	2007657		
T 250 RW	5286721	2007554	1627156	
T 350	5246824	2007125	1627157	
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	1627205	
T 350 F	5286608	2007371		
T 350 HD LGR	5985891	2007718		
T 350 HD TR	5985976	2007758	3427117	
T 350 KL	5682202	2007448	1627189	
T 350 OE	5246886	2007303		
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738		
T 350 OE HD TR	5986010	2007778		
T 350 RW	5286738	2007568	1627158	
T 40	5246756	2007045		
T 40 F	5286493	2007320	1627175	
T 40 KL	5441175	2007432	1627180	
T 40 KVM	6440085	2363012		
T 40 M20	5885375	2007900		
T 40 M20 KL	5885382	2007904		
T 40 OE	5246831	2007223		
T 40 RO-LGR	5303244	2007630		
T 40 RW	5286622	2007517	1627160	
T 60	5246787	2007061		
T 60 F	5286509	2007339	1627176	
T 60 HD LGR	5985822	2007710		
T 60 HD TR	5985846	2007750		
T 60 KL	5441182	2007434	1627181	
T 60 M20	5885399	2007910		
T 60 M20 KL	5885405	2007914		
T 60 M20 NL	6085484	2007918		
T 60 M25 NL	6440092	2007922		
T 60 OE	5246848	2007239		
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730		
T 60 OE HD TR	5985853	2007770		
T 60 RO-LGR	5303275	2007638		
T 60 RW	5286660	2007525	1627161	
T100 WS 1S3 2S3D	5903697	2007876		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
T100 WS 1S3 3S3A	5903642	2007870		
T100 WS 1S4 2S3C	5903666	2007874		
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623		
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633		
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640		
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620		
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630		
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	1627204	
TC 9-20 ZL	5150794	1487728		
TE-FH 520	5993162	7205570		
TK 04	6396016	7205700		
TK 06	6396023	7205702		
TK 10	6396030	7205704		
TK 16	6396047	7205706		
TK 213	5145936	1484702		
TK FL G	5407140	1488111		
TK MULTI 16	5928133	1485144		
TK MULTI 24	5928140	1485148		
TK MULTI 8	5928126	1485140		
TKBN 16	6256532	1480688		
TKBN 9	6256501	1480684		
TKCI 12-12 N	5862901	1487566	1317676	
TKCI 12-14 N	5862918	1487568	1317677	
TKCI 12-18 N	5862925	1487570	1317678	
TKCI 12-24 N	5862956	1487572	1317679	
TKCI 12-30 N	5862963	1487574	1317680	
TKCI 12-5 N	5862840	1487560	1317674	
TKCI 12-7 N	5862857	1487562	1317675	
TKCI 12-9 N	5862864	1487564		
TKCI 4-12 N	5862710	1487506	1317662	
TKCI 4-14 N	5862727	1487508	1317663	
TKCI 4-18 N	5862734	1487510	1317664	
TKCI 4-24 N	5862741	1487512	1317665	
TKCI 4-30 N	5862758	1487514	1317666	
TKCI 4-5 N	5862666	1487500	1317660	
TKCI 4-7 N	5862673	1487502	1317661	
TKCI 4-9 N	5862680	1487504		
TKCI 7-12 N	5862796	1487536	1317669	
TKCI 7-14 N	5862802	1487538	1317670	
TKCI 7-18 N	5862819	1487540	1317671	
TKCI 7-24 N	5862826	1487542	1317672	
TKCI 7-30 N	5862833	1487544	1317673	
TKCI 7-5 N	5862765	1487530	1317667	
TKCI 7-7 N	5862772	1487532	1317668	
TKCI 7-9 N	5862789	1487534		
TKCI-A	5407133	1487496		
TKCN 16-20	6256365	1480642	1317123	
TKCN 16-25	6256389	1480650		
TKCN 16-32	6256433	1480658	1317124	
TKCN 20-20	6256440	1480662	1317649	
TKCN 20-25	6256488	1480666	1317651	
TKCN 20-32	6256495	1480670	1317652	
TKCN 4-20	6256303	1480630	1317628	
TKCN 4-25	6256310	1480634	1317646	
TKCN 9-20	6256327	1480638	1317627	
TKCN 9-25	6256372	1480646	1317647	
TKCN 9-32	6256426	1480654	1317648	
TKCUN 12,5-20	6256563	1480722	1317637	
TKCUN 12,5-25	6256594	1480726	1317638	
TKCUN 12,5-32	6256600	1480730	1317629	
TKCUN 20-25	6256617	1480738	1317639	
TKCUN 20-32	6256624	1480742	1317641	
TKCUN 7-20	6256549	1480710	1317626	
TKCUN 7-25	6256556	1480714		
TKD 16	5148814	1486616		
TKD 25	5148876	1486624		
TKD 38	5148937	1486632		
TKD 9	5148753	1486608		
TKD G	5148999	1486675		



Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
TK-G 16	5407041	€/100 kpl 1481114	1317644	
TK-G 20	5407072	1481120	1317645	
TK-G 4	5407027	1481102	1317642	
TK-G 9	5407034	1481108	1317643	
TKGN 12,5-6	6255931	1480454		
TKGN 20-6	6255948	1480458		
TKGN 7-6	6255900	1480450		
		€/pari		
TKHL-25 FT	6579259	6355812		
TKHL-25 FT	6579259	6355812		
TKH-S-30 FT	6114610	6355804		
TKH-S-30 FT	6114610	6355804		
		€/100 kpl		
TKIN 12,5-6	6255887	1480434	1317635	
TKIN 20-6	6255894	1480438	1317636	
TKIN 7-6	6255870	1480430	1317624	
TKKN 16-240	6256006	1480486		
TKKN 16-365	6256013	1480490	1317633	
TKKN 20-240	6256020	1480494		
TKKN 4-240	6255955	1480470	1317623	
TKKN 9-240	6255962	1480478	1317631	
TKKN 9-365	6255993	1480482	1317630	
TKL 4	5146353	1485105		
TKL 6	5146414	1485113		
		€/kpl		
TKM Chock 1 FS	6429875	1480850		
TKM Chock 2 FS	6429882	1480852		
TKM Chock 2 V4A	6429905	1480882		
TKM Chock 3 FS	6429899	1480854		
		€/100 kpl		
TKN 16-0	6255832	1480408		
TKN 20-0	6255849	1480412	1317634	
TKN 4-0	6255818	1480400	1317621	
TKN 9-0	6255825	1480404	1317622	
TKRN 16-10	6256136	1480542		
TKRN 16-6	6256075	1480526		
TKRN 16-8	6256112	1480534		
TKRN 4	6256051	1480510		
TKRN 9-10	6256129	1480538		
TKRN 9-6	6256068	1480522		
TKRN 9-8	6256082	1480530		
TKS 213-25	5145998	1484818		
TKS 213-32	5146056	1484826		
TKSN 16-25	6256198	1480586		
TKSN 16-32	6256235	1480594		
TKSN 16-40	6256242	1480602		
TKSN 20-25	6256259	1480606		
TKSN 20-32	6256266	1480610		
TKSN 20-40	6256297	1480614		
TKSN 4-25	6256143	1480570		
TKSN 4-40	6256174	1480578		
TKSN 9-25	6256181	1480582		
TKSN 9-32	6256204	1480590		
TKSUN 12,5-25	6256679	1480772		
TKSUN 12,5-32	6256686	1480776		
TKSUN 12,5-40	6256723	1480780		
TKSUN 20-25	6256730	1480784		
TKSUN 20-32	6256747	1480788		
TKSUN 20-40	6256785	1480792		
TKSUN 7-25	6256655	1480760		
TKSUN 7-40	6256662	1480768		
TKT	5149231	1486861		
TPE 04	6396054	7205708		
TPE 25	6396061	7205710		
T-S MST	5615910	2007831		
U 15 GS	5025399	2003265		
U 20 GS	5292319	2004676		
U 25 GS	5025450	2003269		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
U 30 GS	5292371	€/100 kpl 2004680		
U 35 GS	5027676	2003273		
U 40 GS	5027737	2003277		
UG 60 D	5000204	2003015		
UG 60 FD	5024194	2003223		
UG 60 PA 12	5027911	2003287		
UG 60 PA 24	5028031	2003295		
UG 60 SD	5029298	2003317		
UG 60 VD	5002314	2003019		
UG 60 VD NL	5013457	2003035		
UG 60 VK	5003571	2003023		
UG AS	5021377	2003212		
UG UD	5024316	2003236		
UG UD	5024316	2003236		
UV 100 D	5024439	2003244		
UV 100 K	5023715	2003118		
UV 150 D	5024491	2003248		
UV 150 K	5023777	2003124		
UV 200 D	5025276	2003252		
UV 200 K	5023951	2003130	1627177	
UV 250 D	5025337	2003256		
UV 250 K	5024071	2003136	1156002	
UV 70 FD	5024255	2003227		
UV 70 PA 24	5028390	2003299		
UV 70 SD	5032533	2003321		
UV 80 D	5024378	2003240		
UV 80 FD	5291909	2004634		
UV 80 K	5020479	2003112		
UW AD	5024132	2003218		
UW ASD	5032595	2003325		
UWA	5022633	2003082		
		€/kpl		
VM-AP 360	6464685	3497912		
VM-P 345 Profi	6464661	3497906		
VM-P 380 Profi	6464678	3497909		
		€/100 kpl		
VM-SH 12x1000	6464906	3497972		
VM-SH 16x1000	6464913	3497975		
VM-SH 22x1000	6464920	3497978		
		€/kpl		
VMU plus 280	6464654	3497903		
VMU plus 420	6464647	3497900		
		€/100 kpl		
VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960		
VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945		
VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948		
VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963		
VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951		
VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954		
VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936		
VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957		
VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942		
VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939		
VMU-SH 12x50	6464883	3497966		
VMU-SH 18x95	6464890	3497969		
		€/kpl		
VM-X	6464937	3497981		
VM-XE 10/200	6464944	3497984		
VM-XE 10/500	6464951	3497987		
		€/100 kpl		
VTEC EX M12 SW	5596295	2050307	1711290	
VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	1711291	
VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	1711292	
VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	1711293	
VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	1711294	
VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	1711295	
VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	1711296	

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
VTEC EX M63 SW	5373391	€/100 kpl 2050382	1711297	
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	1711282	
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	1711283	
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	1711284	
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	1711285	
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	1711286	
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	1711287	
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	1711288	
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	1711229	
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	1711280	
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	1711281	
VTEC EXL PG11 SW	5601210	2050153		
VTEC EXL PG13 SW	5600855	2050161		
VTEC EXL PG16 SW	5212232	2050188		
VTEC EXL PG21 SW	5208631	2050196		
VTEC EXL PG9 SW	5829997	2050145		
V-TEC KA PG16LGR	5313458	2024861		
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306		
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747		
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195		
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314		
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755		
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209		
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322		
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763		
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217		
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330		
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771		
V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225		
V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349		
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798		
V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233		
V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357		
V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241		
V-TEC L PG42 LGR	5840015	2024365		
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836		
V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284		
V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292		
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739		
V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187		
V-TEC M KA M20	5502456	2024829		
V-TEC M KA M20NL	5515050	2024880		
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	1711011	
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	1729403	
V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621		
V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659		
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	1711013	
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	1729404	
V-TEC PG13.5+LGR	5861065	2024661		
V-TEC PG13.5 SGR	5160878	2022648		
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	1711016	
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	1729405	
V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656		
V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663		
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	1711021	
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	1729406	
V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664		
V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665		
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	1711029	
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	1729407	
V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672		
V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667		
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	1711036	
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	1729408	
V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680		
V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669		
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	1711042	
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	1729409	
V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699		
V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671		
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	1711048	
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	1729410	
V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702		
V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673		
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	1711007	
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	1729401	
V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605		
V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655		
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	1711009	
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	1729402	
V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613		
V-TEC PG9+ LGR	5861041	2024657		
		€/kpl		
V-TEC RA SET	5034278	3010275		

Tyyppi	GTIN	Tuotenumero	Snro	Sivu
V-TEC ST15	5034032	€/kpl 3010236		
V-TEC ST20	5034094	3010244		
V-TEC ST29	5034216	3010260		
V-TEC TB25	6334506	2024910	1711006	
V-TEC TB25 07-10	6334520	2024913	1711008	
V-TEC TB25 09-13	6334537	2024916	1711004	
V-TEC TB25 11-15	6334544	2024919	1711010	
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	1711005	
V-TEC TB25 17-20	6334568	2024925	1711012	
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	1711014	
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	1711015	
V-TEC TBZ	6334612	2024900	1711017	
		€/100 kpl		
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943		
V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921		
V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964		
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945		
V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924		
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966		
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947		
V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926		
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968		
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949		
V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928		
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970		
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951		
V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930		
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972		
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953		
V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933		
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974		
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955		
V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935		
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976		
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957		
V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937		
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978		
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985		
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987		
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989		
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991		
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993		
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995		
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997		
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111		
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117		
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123		
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129		
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135		
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141		
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147		
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153		
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156		
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159		
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203		
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	1711112	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	1729622	
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843		
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883		
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762		
V-TEC VM12RD LGR	5870968	2023008		
V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900		
V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040		
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207		
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	1729650	
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	1711116	
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	1729623	
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845		
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885		
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764		
V-TEC VM16RD LGR	5871002	2023010		
V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901		
V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042		
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110		
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114		
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112		
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211		
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	1729651	
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	1711120	
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	1729624	
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847		
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887		
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766		
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660		
V-TEC VM20RD LGR	5871019	2023012	1711000	

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
V-TEC VM20UV LGR	5896739	€/100 kpl 2022902		
V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044		
V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124		
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128		
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122		
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126		
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120		
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215		
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	1729652	
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	1711125	
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	1729625	
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849		
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889		
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768		
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	1711001	
V-TEC VM25RD LGR	5871026	2023014		
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903		
V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046		
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136		
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138		
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219		
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	1729653	
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	1711132	
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	1729626	
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851		
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891		
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770		
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	1711002	
V-TEC VM32RD LGR	5871064	2023016		
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904		
V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048		
V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223		
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	1729654	
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	1711140	
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	1729627	
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853		
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893		
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772		
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	1711003	
V-TEC VM40RD LGR	5871071	2023018		
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905		
V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227		
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	1729655	
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	1711150	
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	1729628	
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855		
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895		
V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774		
V-TEC VM50RD LGR	5871088	2023020		
V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906		
V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231		
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	1729656	
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	1711163	
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	1729629	
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857		
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897		
V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776		
V-TEC VM63RD LGR	5871125	2023022		
V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907		
WBDHE 41 FT	5939276	1123191		
WBDHE 41 G	5939283	1123193		
WBDHE 41 V2A	5939290	1123195		
WBDHE 41 V4A	5939306	1123197		
WN 7855 A 10	5029113	1043196		
WN 7855 A 12	5029175	1043226		
WN 7855 A 14	5029236	1043242		
WN 7855 A 2	5028451	1043013		
WN 7855 A 2.5	5028512	1043021		
WN 7855 A 4	5028697	1043064		
WN 7855 A 4.5	5028758	1043072		
WN 7855 A 5	5028819	1043080		
WN 7855 A 6	5028871	1043102		
WN 7855 A 7	5028932	1043129		
WN 7855 A 8	5028994	1043145		
WN 7855 A 9	5029052	1043161		
WN 7855 B 10	5030133	1044192		
WN 7855 B 12	5030195	1044214		
WN 7855 B 14	5030256	1044230		
WN 7855 B 16	5030317	1044257		
WN 7855 B 3	5029595	1044044		
WN 7855 B 4	5029717	1044060		
WN 7855 B 4.5	5029779	1044079		
WN 7855 B 5	5029830	1044087		

Tyyppi	GTIN	Tuotenro	Snro	Sivu
WN 7855 B 6	5029892	€/100 kpl 1044109		
WN 7855 B 7	5029953	1044125		
WN 7855 B 8	5030010	1044141		
WN 7855 B 9	5030072	1044176		





OBO Bettermann Oy
Ruosilantie 18
00390 HELSINKI

Asiakaspalvelu

Puh 0207 417 500
Faksi 0207 417 501
Sähköposti: info@obo.fi
www.obo.fi

Building Connections

