

VBS | Luettelo 2010/2011



Liitäntä- ja kiinnitystarvikkeet

Tervetuloa asiakaspalveluun

Palvelunumero: 0207 417 500

Fax 0207 417 501

info@obo.fi

www.obo.fi



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

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

Sisältö

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



OBO VBS-seminaari: Ensikäden tietoa

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

Tarjoustekstit, tuotetiedot ja tietolehdet.

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

- Tarjousteksti
- Tuotetiedot
- Ohjelehdet
- Tietosivut

Pidämme nämä asiakirjat päivitysten avulla ajantasalla ja ne voidaan ladata maksutta mihin vuorokauden aikaan tahansa Internetistä osoitteessa www.obo.de kohdasta tiedostojen lataukset.

Tarjoustekstit Internetissä osoitteessa www.ausschreiben.de

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

Suunnittelu- ja asennusohje

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



Pinnat ja käyttöalueet



Pinnat/käyttöalueet:

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

Käyttöalue - sisätilat

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

Galvaaninen sinkitys

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

Kuumasinkitys

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



Yleinen suunnitteluohje pinnoista ja käyttöalueista



Käyttöalue - ulkotilat

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

Kuumasinkitys upottamalla

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

V2A ruostumaton teräs

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

Korroosionkestävyysluokat DIN EN ISO 12944 mukaan

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



UV- ja säänkestävyys



Suojattu ja suojaamaton ulkoasennus

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

UV- ja säänkestävyys ulkoasennuksissa

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

Räjähdyssuojatut tuotteet

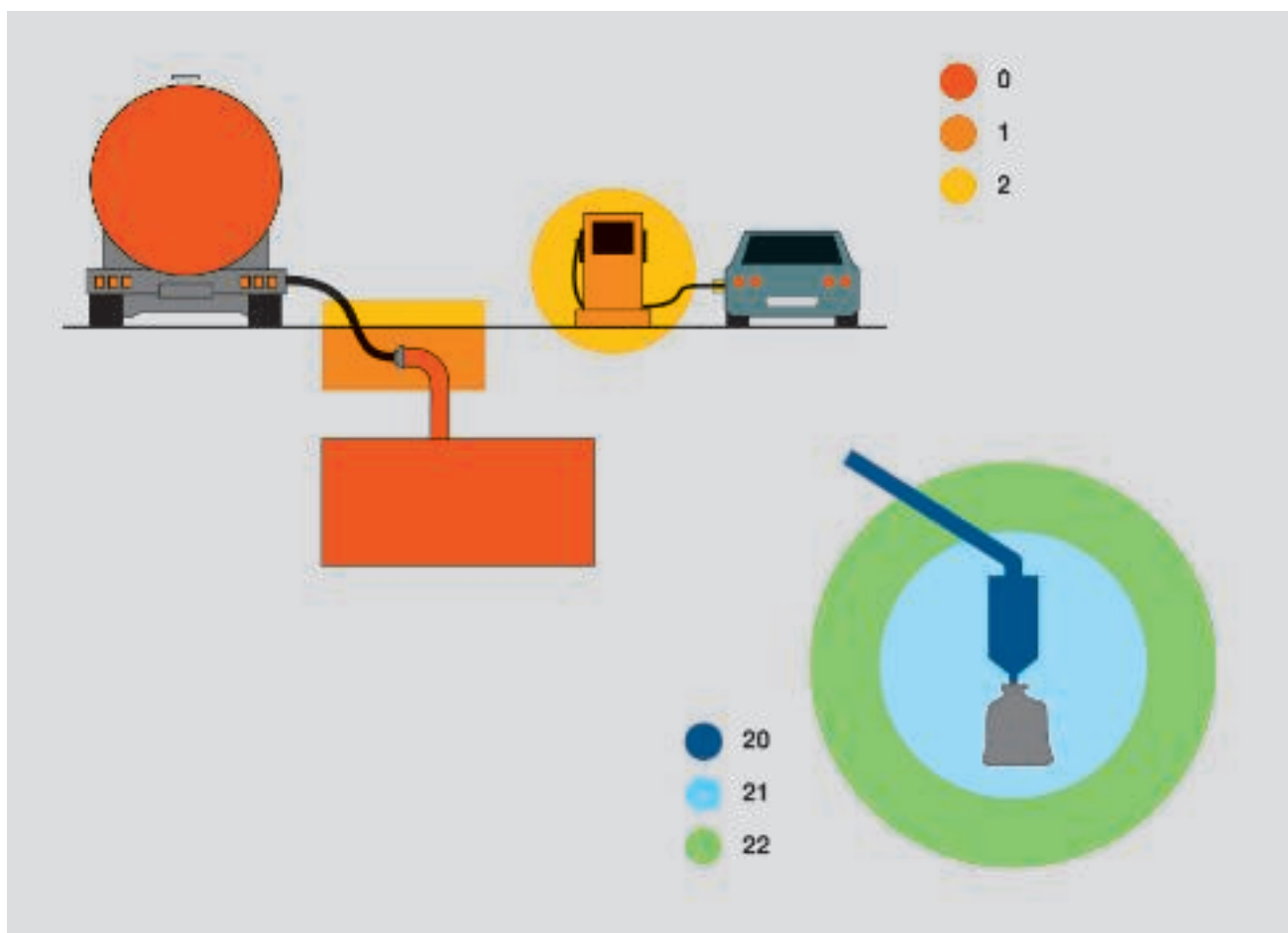


Euroopan talousalueella saa 01.07.2003 lähtien ottaa räjähdysvaarallisilla alueilla tarkoituksenmukaiseen käyttöön vain laitteita ja suojajärjestelmiä, jotka ovat EU-direktiivin 94/9/EG mukaisia. Tämä direktiivi on nimeltään ATEX (Atmosphere Explosible – Räjähdyssaltis ilmakehä). Räjähdysvaaralliset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





Räjähdyksvaarallisten alueiden vyöhykejako



Laiteryhmän II vyöhykejako (maanpäällinen)

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

Halogeenivapaiden materiaalien merkintä



Halogeenivapaat asennusmateriaalit

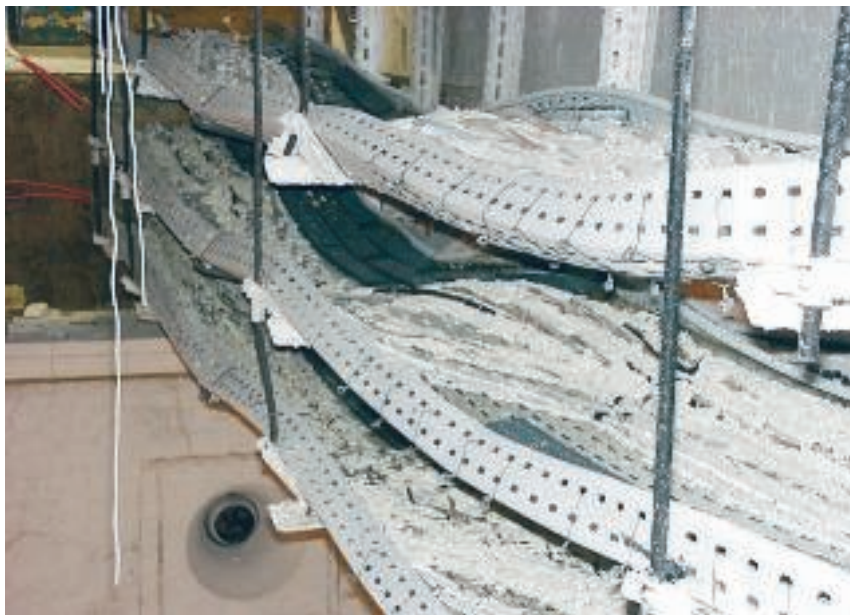
Tapahtumat kuten Düsseldorfin lentokenttäpalo, jossa ihmiset kuolivat paksuun savuun, havahtuttivat kiinnittämään huomion toimintojen turvaamisen ja palosuojajärjestelmien lisäksi myös tavallisiin asennusmateriaaleihin. Sen vuoksi halogeenivapaiden tuotteiden kysyntä on kasvanut. Julkisilla alueilla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

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





Sähkölaitteiden toimintojen turvaaminen



Turvallisuus palon syttyessä

Paljon ihmisiä, paljon turvallisuutta

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

30 minuuttia: Toimintojen säilyttäminen evakuointia varten

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

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

90 minuuttia: Toimintojen säilyminen palontorjunnalle

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

teisiin kuuluvat:

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

Erillisasennukset

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

Asennusjärjestelmien palokuorimat

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

Sähkölaitteiden toimintojen turvaaminen



Säilyttää toiminnot!

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

Standardin mukainen asennustapa kaapelikiinnikkeellä tyyppi 2056

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

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

Standardin mukainen asennustapa kaapelikiinnikkeellä tyyppi 732/733

Standardin mukainen asennusrakenne kaapelikiinnikkeellä erillisasennuksena tai kaapeleiden niputuksena. Pikainfo:

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

nus kattoon. Pikainfo:

Tyyppi 2033 M

- Kiinnitysetäisyys: maks. 0,5 m

Tyyppi 2034 M

- Kiinnitysetäisyys: maks. 0,5 m

Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeellä

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

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

Tyyppi 2031/M 30

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

Tyyppi 2031/M 70

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

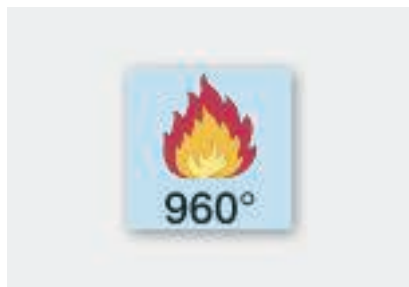
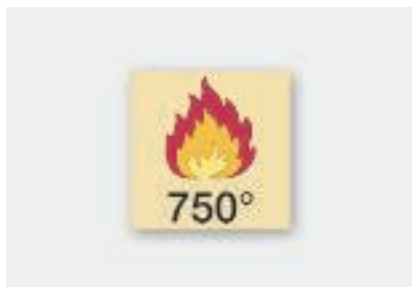
Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeellä

Kaapelin asennustapa kaapelikiinnikkeellä erillisasennuksena, asennus seinään tai kattoon. Pikainfo:





Palonpidättävyys/tulenkestävyys



DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471 osa 2-11) mukaan sähköliitännäsmateriaaleille on tehtävä hehkulan-
kakoestus, jolla arvioidaan loppu-
tuotteen palovaarallisuus. Standar-
din mukaisessa merkityksessä lop-
putuotteita ovat sähkölaitteet sekä
rakenneryhvät ja rakenneosat.
Hehkulan-
kokeessa tarkastetta-
vaan rakenneosaan viedään heh-
kuva lanka (lämpötila, katso tau-
lukko 1 - Palonpidättävyys) 30 se-
kunnin ajaksi ja otetaan se sen jäl-
keen pois. Vähintään 30 seuraa-
van sekunnin aikana objektin pitää
sammua, mikäli se on syttynyt pa-
lamaan, jotta itsesammuvuus on
turvattu.

Asennustekniikan lajit

Koestuskappaleiden lajit	Pinta-asennus	Uppoa- sennus	Rappauk- sessa	Levyseinä/- kaluste	Betoni- rakenne	Asennus- kanava
	Koestuslämpö- tilat °C					
Jako- ja liitännäsrasiat	650	650	750	850	650	750
Kojerasiat	750	650	-	850	650	750
Kattovalaisimien liitännä- ja kytkentärsiat	750	650	-	850	650	750
Seinävalaisimien liitännäsrasiat	750	650	-	850	650	750
Kojeliitännäsrasiat	750	650	-	850	650	750
Liitosholkit	750	-	-	-	-	750
Eristävät osat, jotka on liitetty aktiivisiin osiin	960	-	-	-	-	-
Asennusrasioiden kannet	750	-	-	-	-	-

Tietoja tarkastusmerkeistä



VDE

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



Standardinmukaisuusselvitys

CE-merkintä

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





Tietoja suojaustasoista



IP-suojausluokka

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

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

Suojaustaso

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



Tietoja suojaustasoista



Suojaustaso veden vahingollista vaikutusta vastaan

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



Tietoja suojaustasoista



Suojaustaso mekaaniselta kuormitukselta IK-koodi

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

Suojausluokat VDE 0140 mukaan Sähkölaitteiden suojausluokat

DIN VDE 0140 määrittää suojausluokat seuraavasti:

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

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

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



Sähkölaitteiden merkintä

Selitykset standardista

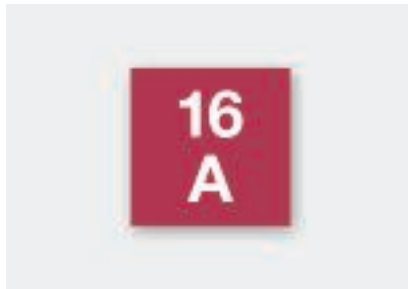
Sähkömerkinnät

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



Nimellispoikkipinta

Liitettävän johdon suurin tarkastettu, sallittu poikkipinta.



Nimellisvirta

Korkein sallittu virta liitäntäpisteessä.



Nimellisjännite

Liitäntäpisteen korkein sallittu jännite.



Napojen lukumäärä

Liittimen liitäntäpisteiden lukumäärä.

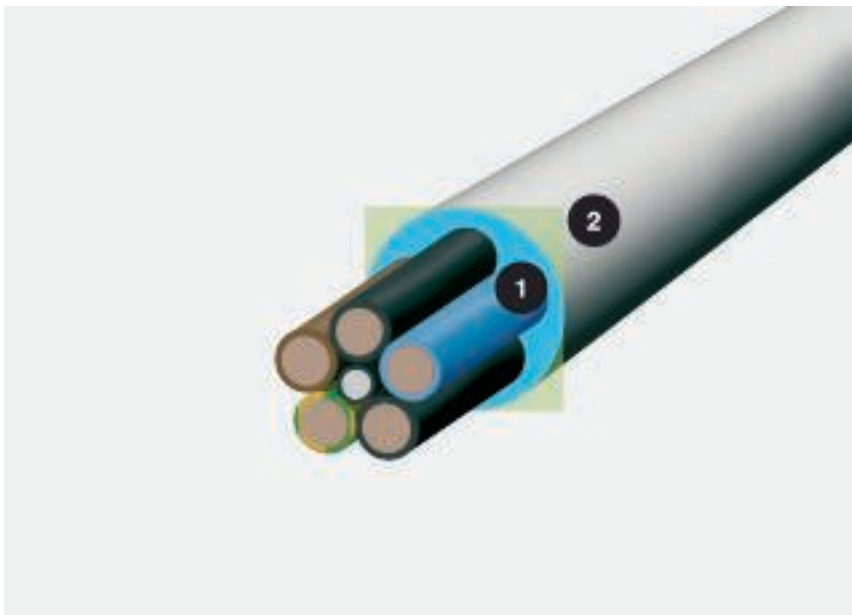


Aihoiden lukumäärä

Aihoiden lukumäärä jakorasiaan tai liitäntärasiaan.



Tärkeitä tietoja ulkohalkaisijoiden määrittämisestä



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

Kaapeleiden ulkohalkaisijamitat, PG ja metriset koot

Kaapelilla tarkoitetaan päällystettyä sähköjohtoa, jota käytetään sähköenergian ja tiedonsiirrossa.

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

Laskenta kaavalla $(2r)^2$

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



Tärkeitä tietoja ulkohalkaisijoiden määrityksistä

Kaapelin halkaisija ja tilantarve

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



Metallisten kaapeli- ja putkikiinnikkeiden suunnittelu- ja asennusohje



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



Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje



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

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

Rakenteesta riippuen kiinnikkeet voidaan kiinnittää pulttauslaitteella tai naulaimella.

Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje



Käyttö: Seinäasennus

Kaapelit voidaan asentaa vaakasuoraan seinää pitkin.



Käyttö: Kattoasennus

Kaapelit voidaan asentaa johto- ja putkikiinnikkeillä kattoon.



Käyttö: Seinäasennus pystysuoraan

Johtot ja kaapelit voidaan kiinnittää seinään myös pystysuoraan.



Palonkestävä asennus putkikiinnikkeillä

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



Käyttö: Asennusputket

Putkikiinnikkeillä voidaan kiinnittää asennusputkia seinään tai kattoon.



Käyttö: Asennusputket ulkoalueilla

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



Asennuksen valmistelu

Porareikien tarkan sijainnin merkintä korokekiinnikkeitä varten merkintälangalla



Putkikiinnikkeen 733 asennus

Kaapelikiinnikkeen asennus betoniruuveilla tai yleisruuvilla nailontulpassa.



Kaapelin asennus putkikiinnikkeellä 733

Sopii hyvin kaapeleiden kiinnitykseen.





Putkikiinnikkeiden 732, 733 asennusohje



Kaapelinipun asennus putkikiinnikkeellä 733

Kaapeli-/putkikiinnikkeet sopivat myös kaapelinippujen kiinnitykseen.



Asennus pystysuoraan

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



Asennetut kaapeli-/putkikiinnikkeet 733

Kaapelasennuksia kaapeli-/putkikiinnikkeillä tyyppiä 733.



Kaapelinipun asennus kaapeli-/putkikiinnikkeellä 732 seinään

Kaapeli-/putkikiinnikkeet sopivat myös usean kaapelin niputukseen.



Kaapelinipun kattoasennus kaapeli-/putkikiinnikkeellä 732

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



Asennetut kaapeli-/putkikiinnikkeet 732

Kaapelasennuksia kaapeli-/putkikiinnikkeillä tyyppiä 732.

Kiinnikkeiden 604 asennusohje



Käyttö: Kaapeli-/putkikiinnike tyyppi 604

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



Kiinnitys OBO-tulpilla

Kiinnike kiinnitetään alustaan työntämällä OBO-tulppa kiinnitysreiän läpi.



Valmis asennus

Kiinnikkeellä voidaan kiinnittää kaapelit sekä asennusputket pitävästi.



Käyttö: Kaapeli-/putkikiinnikkeet

Kiinnikkeillä, kiinnitetään kaapeleita seinään tai kattoon.



Käyttö: Putkikiinnike asennusputkien kanssa

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



Liittymäkaapelin kiinnitys

Liittymäkaapelin kiinnitykseen käytetään esim. kiinnike 1594.



Kaapelikiinnikkeen 2033M, 2034M asennusohje



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

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

suojat tuotteiden luettelossa.

Kiinnityskorkeus 10 mm
Kiinnitysreikä Ø 6 mm.

Kaapelikiinnikkeen 2033M, 2034M asennusohje



Käyttöalue: kattoasennus

Kattoasennus kaapelikiinnikkeillä teräksestä tyyppi 2034 M



Käyttöalue: kattoasennus

Kattoasennus kaapelikiinnikkeillä teräksestä tyyppi 2033 M



Käyttöalue: palo-osastojen osastoivat katot

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

Kaapelikiinnikkeiden etäisyys "a" palo-osaston osastoivaan kattoon

Tyyppi 2033 M: vähintään 70 mm

Tyyppi 2034 M: vähintään 50 mm



Palonkestävä asennus kaapelikiinnikkeillä

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



Asennuksen valmistelu

Merkitse porareikien tarkka sijainti kaapelikiinnikkeitä varten merkintalangalla.



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Palonkestävä betoniruuvi työnnetään kaapelikiinnikkeen kiinnitysreiän läpi ja kiinnitetään porareikään.



Kaapelikiinnikkeen kiinnitys

Betoniruuvi ruuvataan porareikään akkuruuvivääntimellä, ruuvikoneella tai käsin.



Kaapelien ja johtojen asennus

Kaapelit ja johdot työnnetään sivusta kiinnikkeeseen.



Asennetut kaapelikiinnikkeet

Valmis asennus ja kaapeleiden maksimimäärä.





Kaapelikiinnikkeiden Grip M asennusohje



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

nuspaikkoihin kaapelihyllyjä korvaamaan. Kiinnikkeet ovat tyyppi- hyväksyttyjä palonkestävään asennukseen standardin DIN 4102 osan 12 mukaan. Yksityiskohtaisia

tietoja kiinnikkeiden käytöstä palonkestävissä asennuksissa on OBO BSS palosuojaustuotteiden luettelossa.

Kaapelikiinnikkeiden Grip M asennusohje



Käyttö: Kattoasennus

Asennusvaihtoehto kattoon.



Käyttö: Seinäasennus

Asennusvaihtoehto seinään.



Käyttöalue: palo-osastojen osastoivat katot

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

Grip-kaapelikiinnikkeiden etäisyys "a" palo-osaston osastoivaan kattoon:

60 cm:n kiinnitysetäisyydellä: a = min. 100 mm
maks. 30 mm:n kaapelin läpiviennissä
80 cm:n kiinnitysetäisyydellä: a = min. 250 mm
maks. 50 mm:n kaapelin läpiviennissä



Palonkestävä asennus

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



Asennuksen valmistelu

Porareikien tarkan sijainnin merkintä kaapelikiinnikkeitä varten merkintälangalla.



Kaapelikiinnikkeiden asennus kattoon

Avattavien kaapelikiinnikkeiden asennus kiila-ankkureilla.



Kaapelien asennus

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



Kaapelikiinnikkeiden asennus seinään

Kaapelikiinnikkeet kiinnitetään seinään kiila-ankkureilla tai ruuvitulilla ja ruuveilla.



Kaapelien asennus

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





Kaapelikiinnikkeiden Grip M asennusohje



Asennetut kaapelikiinnikkeet

Kaapeleita voidaan asentaa ja poistaa jälkikäteen avaamalla ja sulkemalla kaapelikiinnikkeet.



Kattoasennus kaapelikiinnikkeellä Grip 70

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



Kaapeleiden asennus kattoon

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



Asennus seinään Grip-kiinnikkeellä 70

Kiinnikkeen kiinnitys betoniruuvilla läpiasennuksena.



Kaapeleiden asennus seinään

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



Asennettu kaapelikiinnike

Kaapeleita voidaan asentaa ja poistaa jälkikäteen avaamalla ja sulkemalla kaapelikiinnikkeet.

Tarkastusmerkki

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



Piktogrammien selitykset

Pintakäsittely

	kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm
si	kuumasinkitystä ohutlevystä/muovipinnoitettu
	kirkas
	kuumasinkitty upottamalla
	sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm
g	sinkitty / muovipinnoitettu
	sinkitty, keltapassivoitu
	sinkitty, läpinäkyvästi passivoitu
	kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm
	kuparoitu
	niklattu
	sinkitty, Deltatone 500
	kuumasinkitty upottamalla / SOMY (=paksumpi sinkkikerros)
	sinkkialumiinipinnoite, Double Dip
	sinkkialumiinipinnoite, Galfan

Standardinmukaisuusmerkki

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

Laatumerkki

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

Nimellispoikkipinta

	Nimellispoikkipinta 1,5 mm²
	Nimellispoikkipinta 1,5-2,5 mm²
	Nimellispoikkipinta 2,5 mm²
	Nimellispoikkipinta 2,5-4 mm²
	Nimellispoikkipinta 4 mm²
	Nimellispoikkipinta 4-6 mm²
	Nimellispoikkipinta 6 mm²
	Nimellispoikkipinta 10 mm²

Nimellispoikkipinta

	Nimellispoikkipinta 16 mm²
---	----------------------------

Nimellisjännite

	Nimellisjännite 400 V
	Nimellisjännite 500 V
	Nimellisjännite 660 V

Suojausluokka

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

Aihiot

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

Napaisuus

	3-napainen
	5-napainen
	7-napainen



Piktogrammien selitykset

Napaisuus

	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

Rakovälit

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

Halkaisija

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

Holkkitiivisteet

	Kierre, metrinen
	Kierre PK

Ruuvikannat

	Urakanta
	Torx -kanta
	Ristiurakanta
	Pozidrive-ristikanta

Aihoiden koko

	Aihiot M20
	Aihiot M25
	Aihiot M32
	Aihioi M40

Materiaalit

	Lattateräs
	Kulmateräs
	U-teräs
	Pyöröteräs

Pistooli

	Pulttinaulain
	Naulain

BSS paloluokka

	Paloluokka E 30
	Paloluokka E 90

KTS sivuprofiilin korkeus

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

BSS palonkestävät johtojärjestelmät

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

Palonkestävät kiinnitystarvikkeet

	Kiila-ankkuri
	Betoniruuvi

Valmistusaineet - metallit

	Alumiini
	Teräs, ruostumaton EN 1.4301
	Teräs, ruostumaton EN 1.4310



Piktogrammien selitykset

Valmistusaineet - metallit

VA	Teräs, haponkestävä EN 1.4401
VA	Teräs, haponkestävä EN 1.4404
VA	Teräs, haponkestävä EN 1.4571
CuZn 37	Messinki
St	Teräs
TG	Adusoitu valurauta
Zn	Sinkkipainevalu

Valmistusaineet - muovit

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



Valmistusmateriaalit - metalli

Alu — Alumiini

VA (1.4301) — Teräs, ruostumaton EN 1.4301

VA (1.4310) — Teräs, ruostumaton EN 1.4310

VA (1.4401) — Teräs, haponkestävä EN 1.4401

VA (1.4404) — Teräs, haponkestävä EN 1.4404

VA (1.4571) — Teräs, haponkestävä EN 1.4571

CuZn — Messinki

TG — Adusoitu valurauta

galvaanisesti sinkitty

St — Teräs

Zn — Sinkkipainevalu



Valmistusaineet - muovi

UF — Kestomuovi, aminomuovi tyyppi 131.5

rasioille, 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 — Kestomuovi, melamiiniharts 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 mukaan, asbestiton

Lämpötilankestävyys:

enintään 300°C.

NBR/SBR — Sekoitus nitrili- ja styreeni-butadieenikumista

NBR — Nitrilikumi

Lämpötilankestävyys:

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

sekä n. -30°C.

Kestää:

Öljyt ja bensiini.

PA — Polyamidi

Lämpötilankestävyys:

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

sekä n. -40°C.

Kemikaalien kestävyys yleensä kuten polyeteenin kestävyys.

Kestää:

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

Ei kestä:

valkaisuliuos, useimmat hapot, kloori

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Suhteellisessa ilmankosteudessa vähäinen, vain joillekin vesipitoisille suolaliuksille.

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

PA/GF — Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

Lämpötilankestävyys:

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

sekä n. -40°C.

Kestää:

bensiini, bentseeni, dieselöljy, 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 suolaliuksille.

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

PC — Polykarbonaatti

Lämpötilankestävyys:

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

sekä -35°C.

Kestää:

Bensiini, tärpätti, useimmat laimeat hapot

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko vähäinen,

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

PE — Polyeteeni

Lämpötilankestävyys:

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

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

100°C:seen sekä n. -40°C.

Kestää:

Emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

Kestää rajoitetusti:

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

Ei kestä:

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea.

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

PBPT — Polybuteenitereftalaatti

Termoplastinen polyesteri

Lämpötilankestävyys:

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

sekä n. -40°C.

Kestää:

Bensiini, dieselöljy, useimmat laimeat hapot, öljyt ja rasvat

Kestää rajoitetusti:

Asetoni, ammoniakki, bentseeni

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Vähäinen.



Valmistusaineet - muovi

PP — Polypropeeni

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

Kestää:

emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

Kestää rajoitetusti:

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

Ei kestä:

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot

Jännityssäröjen muodostumisvaara

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

PP — Polyamidi, lasikuituvahvisteinen

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

Kestää:

Emäsluokset ja epäorgaaniset hapot

Kestää rajoitetusti:

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

Ei kestä:

Kloori, hiilivety, hapettavat hapot

Jännityssäröjen muodostumisvaara

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

PS — Polystyreeni

Lämpötilankestävyys:
Koska altistuvuus kemiallisille aineille on suhteellisen korkea, ei suositella käyttöä lämpötiloissa, jotka nousevat yli keskimääräisen huoneen 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, asetoni, eetteri, bensiini ja bentseeni, maalien ja lakkojen liuotusaineet, kloori, dieselpolttoaine.

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Melko korkea.

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

PVC — Polyvinyylikloridi

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

Kestää:

Laimeat hapot, emäsluokset, öljyt ja rasvat, bensiini.

Ei kestä:

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

Jännityssäröjen muodostumisvaara

Vähäinen, vain jotkin liuotteet kuten bensiini ja asetoni.

TPE — termoplastinen elastomeeri

ZPE — Solu - polyeteeni

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

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

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



Kova-PVC:n kemikaalinkestävyys

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

Aineet	Lämpöt. °C	Kestävyys
1,3-butadieeni	20	A
1.3-bentseenisulfonihappo	20	A
2.4-klooribentsoyylikloridi	20	A
2-aminoetikka-2.2-difenyylettikkahappo	20	A
4-kloori-2-nitroaniliini	20	C
4-klooribentsaldehydi-2-sulfonihappo	20	A
5-amino-2-hydroksibentsoehartsihappo	20	A
Abietinihappo	20	A
Adipiinihappo	20	A
Adipiinihappo	60	B
Alikloorihapoke	60	A
Alitsariini 100%	20	A
Alkanisulfonihapot	50	A
Alkoholipitoiset juomat	< 40	A
Allyylikalkoholi 100%	20	B
Allyylikalkoholi 100%	60	C
Allyylikloridi	20	C
Aminobentseeni (p-)	20	A
Ammoniaki (kaikkien pitoisuuksien höyryt)	40	A
Ammoniaki (kaikkien pitoisuuksien höyryt)	60	B
Ammoniaki, vedetön, nestemäinen	< 60	B
Ammoniumhydroksidi	60	A
Ammoniumsaliisyylihappo (p-)	20	A
Aniliini 100%	20	A
Aniliinikloridi, kyllästetty liuos	20	C
Asetaatit (ammonium-, Na- ym.)	50	A
Asetaldehydi 100%	20	C
Asetaldehydi 40%	20	A
Asetaldehydi 40%	40	B
Asetaldehydi, etikkahappopitoinen 90:10	20	B
Asetanilidi 100%	20	A
Asetofenoni (metyylifenyyliketoni)	20	C
Asetoni	20	C
Asetyleeni 100%	20	B
Asetyyliasetoni (2,4 pentadioni)	20	C
Asetyyliisaliisyylihappo	20	A
Askorbiinihappo	20	A
Asparagiinihappo	20	A
Bensiini, bentseenipitoinen	20	C
Bensiini, ei-aromaattinen	60	A
Bentseeni	20	C
Bentseenisulfonihappo	60	A
Bentsoefenoni 100%	20	C
Bentsoehartsihapon anhydridi	30	A
Bentsoehartsihappo	40	A
Bentsotrifluoridi	20	C
Bentsotrikloridi	20	C
Bentsoyylibentsoehartsihappo	20	A
Bentsyylikloridi	20	C
Beteeni	20	A
Booraksi	40	A
Boorifluorivetyhappo	20	A
Boorihappo	20	A
Boraatit (Na-)	20	A
Bromaattit (K-, Na-)	40	A
Bromi, kaasumainen, kuiva	20	A
Bromi, nestemäinen	20	C
Bromibentseeni	20	C
Bromidit (K-, Na- mm.)	60	A
Bromihappo	20	A
Bromikloorimetaani	20	C
Bromiklooripropaani	20	C
Bromivesi	20	A
Bromivety 100%	20	A
Bromivety 100%	60	B
Bromivetyhappo 40%:iin asti	60	A
Bromoformi 100%	20	C
Butaani, kaasumainen, 30%	20	A
Butaanidioli 10%:in asti	20	A
Butaanidioli yli 60%	40	B
Butaanidioli yli 60%	20	C
Butanoli	60	A
Butyyliasetaatit	20	C
Butyylibutyraatti	20	C
Butyyliifenoli	20	C
Butyyliiglykolaatti	20	C
Butyylikloridi	20	C
Dibromieteeni	20	C
Dibutyylifalaatti	20	C
Dibutylioksaatti	20	C
Dietyyliamiini 100%	20	C
Dietyyleetteri	20	C
Dietyyliiglykoli	60	C
Difenyyl	20	C
Difenyylamiini	20	C

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

Aineet	Lämpöt. °C	Kestävyys
Dikloroeteeni	20	C
Dikloropropeen	20	C
Dikromaattit (K-, Na-)	50	C
Dimetyyleetteri	20	C
Di-n-butyyleetteri	20	C
Dioksiini	20	C
Dietyylifalaatti	20	C
Etaani	20	A
Etanoli	40	A
Etanoliamiini	20	B
Eteeniglykoli	20	A
Etikka-anhydridi	20	C
Etikkahappo 10%	60	A
Etikkahappo 100%	20	A
Etikkahappo 100%	60	B
Etikkahappo 25%	40	A
Etikkahappo 25-70%	40	A
Etyyliakrylaatti	20	C
Etyyliasetaatit	20	C
Etyylibentseeni	20	C
Etyylikloridi	20	C
Fenoli 1%	20	A
Fenoli 90%	45	B
Fenyylihydraatsiini	20	C
Fenyylihydraatsiiniikloridi	20	B
Fenyylihydraatsiiniikloridi	60	C
Fluori	20	B
Fluori	60	C
Fluoridit (ammonium-, K-, Na- ym.)	60	A
Fluorivetyhappo 40%:in asti	40	A
Fluorivetyhappo 40%:in asti	60	B
Formaldehydi	60	A
Formamidit 100%	20	C
Formiaatit (ammonium- ym.)	20	A
Fosfaatit (ammonium-, Na- ym.)	60	A
Fosforihappo	40	A
Fosforihappo	60	B
Fosforipentoksidi	20	A
Fosgeeni, kaasumainen	20	A
Fosgeeni, kaasumainen	60	B
Fosgeeni, nestemäinen	20	C
Furfuraalialkoholi	20	C
Furfuroli	20	C
Gelatiini	60	A
Glukonihappo	20	A
Glukoosi	60	A
Glutamiinihappo	20	A
Glykoli	60	A
Glyseroli	60	A
Glysiini	40	A
Happi	60	A
Heksafluoripiihappo 32%	60	A
Heksafluorisilikaatit (ammonium-, K- ym.)	60	A
Heksakloorietaani	20	C
Heksametyleenitetramiini (urotropiini) 40% vesiliuos	60	A
Heksasyaaniferraatti-II (Na-)	40	A
Heksasyaaniferraatti-III (K-)	40	A
Heptaani	20	A
Hiilidioksidi	60	A
Hiilimonoksidi	60	A
Humiinihapot	20	A
Hydratsiini laimennettu liuos 100%	20	C
Hydratsiini laimennettu liuos 30%	20	A
Hydroksidit (K-, Na-)	60	A
Hydroksidit (maa-alkalimetalli-)	60	A
Hypokloriitit (K-, Na- ym.)	60	A
Isobutyylifosfaatit	20	C
Jodaatit (K-, Na- ym.)	60	A
Jodi	20	C
Jodidit (K-, Na-)	60	A
Kalanmaksajly	20	A
Kasviöljyt	40	A
Kehite	40	A
Kiinnitysliuos	60	A
Kimupiiä	20	A
Kloori, kaasumainen, kostea 5%	20	B
Kloori, kaasumainen, kuiva 0.5%	20	A
Kloori, kaasumainen, kuiva 100%	20	B
Kloori, nestemäinen	20	C
Kloorianiliini	20	C
Klooriasetaldihydi	20	C
Klooriasetoni	20	C
Klooriasetyyliikloridi	20	C
Klooribentsaldehydi	20	C



Kova-PVC:n kemikaalinkestävyys

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

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

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

Aineet	Lämpöt. °C	Kestävyys
Rikkihappo 50%:in asti	60	A
Rikkihappo 80%:in asti	40	C
Rikkihappo 80%:in asti	60	B
Rikkihappo 96%:in asti	20	A
Rikkihappo 96%:in asti	60	B
Rikkihappo, savuava (10%:nen oleum)	20	C
Rikkihiili 100%	20	B
Rikkivety	60	A
Risiniöljy	60	A
Rodanidi (ammonium- ym.)	60	A
Rypälesokeri	50	A
Saippualiuos	40	A
Saalisyylihiappo	20	A
Silava	20	A
Silikaatit (K-)	20	A
Sitraatit (ammoniumi-, Na)	20	A
Sitruunahappo	20	A
Sitruunahappo	60	B
Steariinihiappo	60	A
Sulfaattit (ammonium-, Na- ym.)	60	A
Sulfaniilihiappo (m-, o-, p-)	20	A
Sulfiitit (ammonium-, Na- ym.)	60	A
Suolahappo 30%:in asti	20	A
Suolahappo 30%:in asti	60	B
Suolahappo 37%:in asti	20	A
Suolahappo 37%:in asti	40	B
Suolavesi	60	A
Syaaniasetamidi	20	A
Syaanietikkahappo	20	C
Syaanivetyhiappo	40	A
Syanidit (K-, Na- 50%:in asti)	60	A
Sykloheksanoli	20	C
Sykloheksanoni	20	C
Talli	60	A
Tärkki	60	A
Tärpähti	20	A
Terva, ei-aromaattinen	20	A
Tetrahydrofuraani	20	C
Tolueeni	20	A
Trikloorieteeni	20	C
Typpihapoke 50%:in asti	50	A
Typpihapoke 98%:in asti	20	C
Typpihappo 25%	20	A
Typpihappo 25%	60	B
Typpihappo 50%	20	A
Typpihappo 50%	50	B
Typpihappo 95%	20	C
Typpioksidit	20	C
Valkaisuliuos, 12% aktiivikloori	40	A
Valkaisuliuos, 12% aktiivikloori	60	B
Valokaasu	20	A
Veri	40	A
Vernissa	60	C
Vesi	40	A
Vesi	60	B
Vetyperoksidi 30%:in asti	60	A
Vetyperoksidi 90%:in asti	20	A
Viini	40	A
Viinietikka	50	A
Viinihiappo	60	A
Vinyylasetaatti	20	C
Virtsaehappo	60	C
Viskoosikehruuliuokset	60	A
Voihappo 100%	20	C
Voihappo 20%	20	A
Voihappo 20%	60	C

Käytetyn kova-PVC:n materiaaliominaisuudet		
Materiaalinimike	DIN 7748	PVC-U-E-D-080-
04-28 mukaan		
Vetolujuus	DIN 53 455 mukaan	min. 40 N/mm²
Murtovenymä	DIN 53 455 mukaan	min. 65%
Läpilyöntilujuus	DIN 53 481 mukaan	min. 20 KV/mm
Pintavastus	DIN 53 482 mukaan	min. 10 10
Lämpömitanpitävyys	DIN 53 460/B mukaan	min. 75 °C
Lämpötilankestävyys käytössä maks.	65 °C	
Syttyvyys	UL 94 mukaan taso V-0	
Hehkulankakoe	DIN IEC 695 mukaan 960 °C	
Rakennusaineluokitus	DIN EN 4102 mukaan, hyväksytty luokkiin B1 ja B2	





Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, metalli

	Kaapeliikiinnike	GRIP "M" 15	277
		GRIP "M" 30	277
		GRIP "M" 70	277
	Kaapeliikiinnike	2033	276
		2034	276
	Putkikiinnike	732, 733	278
		731, 2900	281
		1060	284
	Kaapeli- ja putkikiinnikkeet	604, 1015, 822	285
		605, 823	288
	Kaapeliikiinnikkeet	Vedonpoistin	290



Kaapelikiinnike



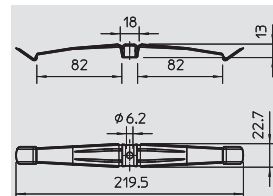
Kaapelikiinnike 16 kaapelille

Tyyppi	Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2033 M	16	25	25	2,310	2204 00 0	1317435

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4310

€/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyypin hyväksytty palonkestävään kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E30. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta. Kaapeleille Ø 10mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



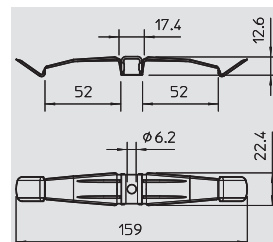
Kaapelikiinnike 10 kaapelille

Tyyppi	Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2034 M	10	50	50	1,860	2204 01 0	1317436

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4310

€/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike useille kaapeleille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyypin hyväksytty palonkestävään kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E30. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta. Kaapeleille Ø 10mm, korotuskappaleella 13mm. Kiinnitysreikä Ø 6 mm.



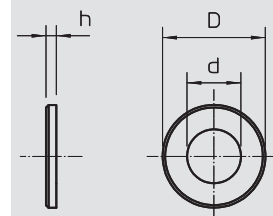
Korotuskappale

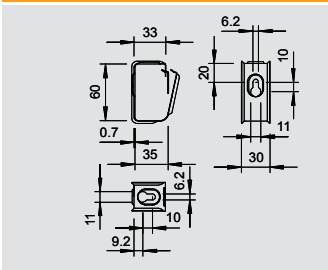
Tyyppi	Mitta D mm	Mitta d mm	Mitta h mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2033 D 15x3 G	15	6,4	3	3,000	50	0,340	2205 09 7	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kaapelikiinnikkeiden kaapelitilan korottamiseen 10:stä 13 mm:iin, kun kaapelit ovat paksuja.





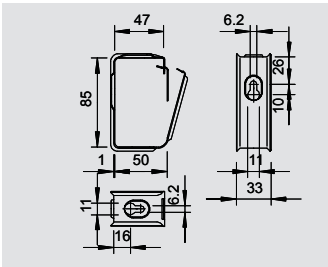
Kaapelikiinnike GRIP M15



Tyyppi	Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2031 M 15 FS	15	50	50	3,700	2207 02 8	1317423

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyyppihyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



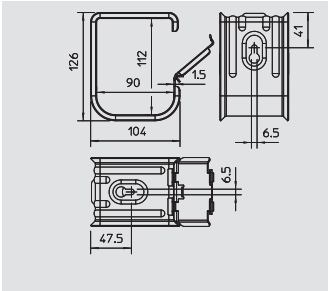
Kaapelikiinnike GRIP M30



Tyyppi	Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2031 M 30 FS	30	25	25	6,200	2207 03 6	1317426

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyyppihyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.



Kaapelikiinnike GRIP M70



Tyyppi	Kaapeleiden lukumäärä MMJ 3 x 1,5	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2031 M 70 FS	70	10	10	34,500	2207 06 0	1317417

St Teräs FS kuumasinkitystä ohutlevystä DIN EN10327 ~20µm €/100 kpl

Metallinen kaapelikiinnike kaapeliniipuille seinä- ja kattoasennuksiin. Tyyppihyväksytty palonkestävään seinä- ja kattoasennukseen DIN4102 osa 12 mukaan paloluokkaan E90. Tarkemmat tiedot palonkestävästä asennuksesta asennusohjeesta.

Sisältäen betoniruuvien tyyppiä MMS 6 x 50





Putkikiinnike

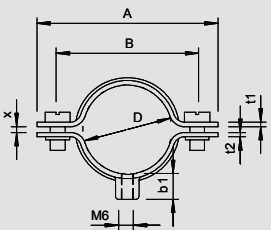
Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Koko	Ruuvi	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro Snro
	mm	mm		kpl	kpl	kg/100 kpl		
732 6 GTP	5-6	-	M5 x 10	1,200	100	1,160	1360 05 1	
732 8 GTP	7-8	-	M5 x 10	1,200	100	1,310	1360 08 6	
732 10 GTP	9-10	-	M5 x 12	1,000	100	1,360	1360 10 8	
732 12 GTP	10,5-12	M12	M5 x 12	1,000	100	1,460	1360 12 4	
732 14 GTP	12,5-14	PG7	M5 x 12	1,000	100	1,480	1360 14 0	
732 15 GTP	13,5-15	PG9	M5 x 12	1,000	100	1,530	1360 15 9	
732 16 GTP	14,5-16	M16	M5 x 12	1,000	100	1,590	1360 16 7	
732 18 GTP	16,5-18	PG11	M5 x 12	1,000	100	1,620	1360 18 3	
732 20 GTP	18,5-20	M20	M5 x 12	600	50	1,730	1360 20 5	
732 22 GTP	20-22	PG13,5	M5 x 12	500	50	1,780	1360 22 1	
732 24 GTP	22-24	PG16	M5 x 12	500	50	1,840	1360 24 8	
732 26 GTP	24-26	M25	M5 x 12	500	50	1,920	1360 26 4	
732 28 GTP	26-28	PG21	M5 x 12	500	50	2,840	1360 28 0	
732 30 GTP	28-30	PG21	M5 x 12	400	50	3,040	1360 30 2	
732 33 GTP	31-33	M32	M5 x 12	250	25	3,120	1360 33 7	
732 35 GTP	33-35	-	M5 x 12	250	25	3,280	1360 35 3	
732 38 GTP	36-38	PG29	M5 x 12	250	25	3,490	1360 38 8	
732 40 GTP	38-40	M40	M5 x 12	250	25	3,600	1360 39 6	
732 42 GTP	40-42	M40	M5 x 12	250	25	3,840	1360 42 6	
732 45 GTP	43-45	-	M5 x 12	250	25	3,990	1360 45 0	
732 48 GTP	46-48	PG36	M5 x 12	250	25	4,040	1360 48 5	
732 50 GTP	48-50	M50	M5 x 14	200	25	4,160	1360 50 7	
732 60 GTP	58-60	PG48	M5 x 14	200	25	4,960	1360 60 4	
732 63 GTP	61-63	M63	M5 x 14	200	25	5,000	1360 63 9	

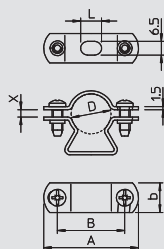
St Teräs GTP sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - putkikiinnike

D	A	B	x	b 1	t1	t2	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	15	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	18	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	18	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	32	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	18	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	18	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	18	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	18	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	18	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	18	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	18	1,5	1,5	M5 x 14





Putkikiinnike



Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Koko	Ruuvi	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro
	mm	mm	mm	mm		kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
733 13 G	11-13	6,5 x 10	1,5	M12	M5 x 12	600	50	2,310	1361 13 9	1339458
733 16 G	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 14	500	50	2,430	1361 16 3	1339459
733 19 G	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 14	500	50	2,500	1361 19 8	1339460
733 21 G	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 14	500	50	2,730	1361 20 1	1339461
733 23 G	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 14	500	50	2,870	1361 23 6	1339462
733 29 G	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 18	450	50	3,480	1361 29 5	1339463
733 38 G	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	4,040	1361 38 4	1339464
733 48 G	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	4,810	1361 48 1	1339465
733 54 G	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	5,800	1361 51 1	1339466
733 61 G	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,370	1361 61 9	1339467
733 63 G	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	6,940	1361 63 5	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

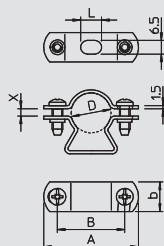
Kiinnityssruuvit terästä.

*Koko M16 ei sovi naulaimelle.

*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3



Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Koko	Ruuvi	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro
	mm	mm	mm	mm		kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
733 16 VA	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500	50	2,430	1362 01 1	1339468
733 19 VA	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500	50	2,800	1362 03 8	1339469
733 21 VA	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500	50	2,740	1362 04 6	1339470
733 23 VA	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg16	M5 x 16	500	50	2,800	1362 05 4	1339471
733 29 VA	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450	50	3,475	1362 06 2	1339472
733 38 VA	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	4,500	1362 07 0	1339473
733 48 VA	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	5,200	1362 08 9	1339474
733 54 VA	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	5,800	1362 09 7	1339475
733 61 VA	53-61	6,5 x 14	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,800	1362 10 0	1339476
733 63 VA	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	6,940	1362 12 7	

V2A Teräs, ruostumaton EN 1.4301

€/100 kpl

Kiinnityssruuvit ruostumatonta terästä

*Koko M16 ei sovi naulaimelle.

*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3





Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Koko mm	Ruuvi	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
733 16 ALU	14-16	6,5 x 10	1,5	M16	M5 x 12	500	50	0,980	1362 52 6	1317516
733 19 ALU	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg11	M5 x 16	500	50	1,020	1362 53 4	1317519
733 21 ALU	19-21	6,5 x 10	1,5	M20	M5 x 16	500	50	1,100	1362 54 2	1317521
733 29 ALU	24-29	6,5 x 10	1,5	M25	M5 x 16	450	50	1,390	1362 56 9	1317529
733 38 ALU	30-38	6,5 x 10	1,5	M32	M5 x 18	250	25	1,620	1362 57 7	1317538
733 48 ALU	39-48	6,5 x 10	1,5	M40	M5 x 18	300	25	1,950	1362 58 5	1317548
733 54 ALU	48-54	6,5 x 14	1,5	M50	M5 x 18	300	25	2,320	1362 59 3	1317554
733 63 ALU	63	8 x 18	2	M63	M5 x 18	160	20	2,990	1362 61 5	

Al Alumiini €/100 kpl

Kiinnitysruuvit ruostumatonta terästä
*Koko M16 ei sovi naulaimelle.
*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3

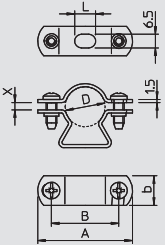
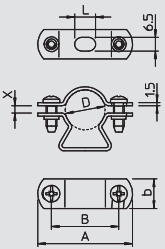
Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Reikäkoko mm	Materiaalin paksuus mm	Koko mm	Ruuvi	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
733 13 FT	11-13	6,5 x 10	1,5	M 12	M5 x 12	600	50	2,310	1361 09 1	
733 16 FT	14-16	6,5 x 10	1,5	M 16	M5 x 14	500	50	2,430	1361 09 4	
733 19 FT	17-19	6,5 x 10	1,5	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,500	1361 09 7	
733 21 FT	19-21	6,5 x 10	1,5	M 20	M5 x 14	500	50	2,730	1361 10 0	
733 23 FT	21-23	6,5 x 10	1,5	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,870	1361 10 3	
733 29 FT	24-29	6,5 x 10	1,5	M 25	M5 x 18	450	50	3,480	1361 10 6	
733 38 FT	30-38	6,5 x 10	1,5	M 32	M5 x 18	250	25	4,040	1361 10 9	
733 48 FT	39-48	6,5 x 10	1,5	M 40	M5 x 18	300	25	4,810	1361 11 2	
733 54 FT	48-54	6,5 x 10	1,5	M 50	M5 x 18	300	25	5,400	1361 11 7	
733 61 FT	53-61	6,5 x 10	1,5	Pg48	M5 x 18	240	20	6,100	1361 11 5	
733 63 FT	63	6,5 x 10	2	M63	M5 x 18	160	20	7,250	1361 11 8	

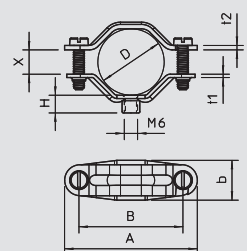
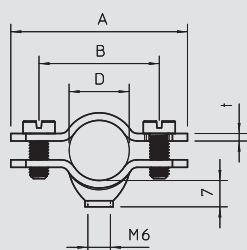
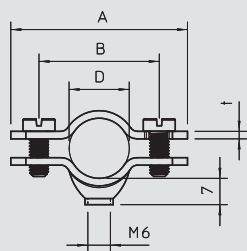
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Kiinnitysruuvit terästä.
*Koko M16 ei sovi naulaimelle.
*Koot M16 - PG16 eivät sovi pulttauslaitteille.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	L	b	x
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3





Putkikiinnike

Tyyppi	Kiinnitysmitta D mm	Ruuvi	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
731 W 12 G	8-12	M5 x 12	600	50	2,470	1366 12 2	
731 W 16 G	12-16	M5 x 12	500	50	2,816	1366 16 5	
731 W 20 G	16-20	M5 x 14	500	50	3,124	1366 20 3	
731 W 25 G	20-25	M5 x 14	500	50	3,480	1366 25 4	
731 W 30 G	25-30	M5 x 14	250	25	4,060	1366 30 0	
731 W 35 G	30-35	M5 x 18	250	25	4,344	1366 35 1	

St Teräs

G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	t
mm	mm	mm	mm
8 - 12	43	28	12
12 - 16	47	32	14
16 - 20	51	36	14
20 - 25	58	43	14
25 - 30	64	49	14
30 - 35	65	50	18

Tyyppi	Kiinnitysmitta D mm	Ruuvi	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
731 W 12 CU	8-12	M5 x 12	600	50	2,470	1366 62 9	
731 W 16 CU	12-16	M5 x 14	500	50	2,816	1366 66 1	

St Teräs

Cu kuparoitu

€/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	t
mm	mm	mm	mm
8 - 12	43	28	12
12 - 16	47	32	14

Tyyppi	Kiinnitysmitta D mm	Ruuvi	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2070 M6 G	12-20	M5 x 14	500	50	2,300	1380 02 8	
2071 M6 G	20-30	M5 x 20	600	50	3,310	1380 22 2	
2072 M6 G	30-44	M5 x 22	300	25	5,990	1380 42 7	
2073 M6 G	44-60	M6 x 25	240	20	9,660	1380 72 9	

St Teräs

G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Sisäkierteellä M6. Yleiskiinnike suurella kiinnityspinnalla.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	b	t1	t2	H	x	M
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12 - 20	48	35	14	1,5	1,5	9	9	M5 x 14
20 - 30	60	47	14	1,5	2	7,5	11	M5 x 20
30 - 44	79	64	16	2	2	8	15	M5 x 22
44 - 60	102	86	18	2	2	8	18	M6 x 25





Putkikiinnike

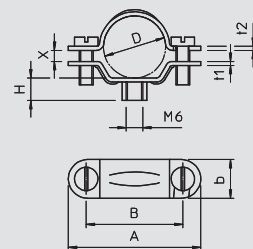
Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Koko	Ruuvi	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	mm		kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
2900 13-16 G	13,5-16	M 16	M5 x 14	500	50	2,280	1383 09 4	
2900 16-19 G	16,5-19	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,320	1383 11 6	
2900 18-21 G	18-21	M 20	M5 x 14	500	50	2,340	1383 13 2	
2900 19-23 G	19-23	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,400	1383 16 7	
2900 24-29 G	24-29	M 25	M5 x 14	400	50	3,320	1383 21 3	
2900 33-38 G	30-34	M 32	M5 x 14	400	50	4,950	1383 31 0	
2900 30-34 G	33-38	Pg 29	M5 x 14	300	25	5,830	1383 29 9	
2900 39-42 G	39-42	M 40	M5 x 16	300	25	5,490	1383 41 8	
2900 43-48 G	43-48	Pg 36	M5 x 14	240	20	6,330	1383 36 1	
2900 49-55 G	49-55	M 50	M6 x 15	240	20	9,300	1383 42 6	
2900 54-60 G	54-60	Pg 48	M6 x 15	240	20	8,970	1383 48 5	
2900 61-64 G	61-64	M 63	M6 x 16	240	20	8,090	1383 50 7	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

G	D	A	B	b	t1	t2	H	x	M
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
M16	13,5 - 16	48	35	14	1,5	1,5	9	2,2	M5 x 14
Pg 11	16,5 - 19	48	35	14	1,5	1,5	9	2,6	M5 x 14
M20	18 - 21	48	35	14	1,5	1,5	9	2,9	M5 x 14
Pg 16	19 - 23	48	35	14	1,5	1,5	9	4	M5 x 14
M25	24 - 29	60	47	14	1,5	2	7,5	4,6	M5 x 14
M32	30 - 34	68	54	16	2	2	8	5	M5 x 14
Pg 29	33 - 38	79	64	16	2	2	8	5	M5 x 14
M40	39 - 42	79	64	16	2	2	8	5	M5 x 16
Pg 36	43 - 48	79	64	16	2	2	8	5	M5 x 14
M50	49 - 55	102	86	18	2	2	8	5,5	M6 x 15
Pg 48	54 - 60	102	86	18	2	2	8	6,3	M6 x 15
M63	61 - 64	106,5	90,5	18	2	2	6,5	6	M6 x 16



Putkikiinnike, luja malli M6

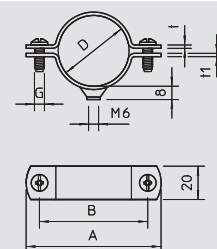
Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Koko	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
2900 W 13.5 FT	12,5-13,5	1/4"	300	25	2,860	1385 00 3	
2900 W 17 FT	16-17	3/8"	300	25	4,912	1385 01 1	
2900 W 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250	25	5,104	1385 03 8	
2900 W 27 FT	24,5-27	3/4"	250	25	5,600	1385 05 4	
2900 W 33.5 FT	30,5-	1"	200	25	6,144	1385 06 2	
2900 W 42.5 FT	39,5-	1 1/4"	175	25	7,644	1385 08 9	
2900 W 48.5 FT	45,5-	1 1/2"	175	25	8,872	1385 11 9	
2900 W 54 FT	51-54	1 3/4"	180	20	10,400	1385 12 7	
2900 W 60 FT	56-60	2"	135	15	11,720	1385 13 5	

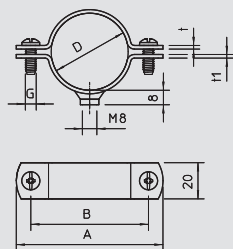
St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl

Sisäkierteellä M6.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	t	t1	G
mm	mm	mm	mm	mm	
12,5 - 13,5	48	32	2	2	M 6x16
16,0 - 17,0	52	36	2	2	M 6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2	M 6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2	M 6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2	M 6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2	M 6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	M 6x18
51,0 - 54,0	96	80	2,5	2,5	M 6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	M 6x18





Putkikiinnike, luja malli M8

Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Koko mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2900 W 17 FT	16-17	3/8"	300	25	5,040	1387 01 4	
2900 W 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250	25	5,768	1387 03 0	
2900 W 27 FT	24,5-27	3/4"	250	25	6,144	1387 05 7	
2900 W 33.5 FT	30,5-	1"	200	25	6,864	1387 06 5	
2900 W 42.5 FT	39,5-	1 1/4"	175	25	9,000	1387 08 1	
2900 W 48.5 FT	45,5-	1 1/2"	175	25	9,284	1387 11 1	
2900 W 60 FT	56-60	2"	135	15	11,346	1387 13 8	
2900 W 75.5 FT	71,5-	2 1/2"	50	50	21,000	1387 15 4	
2900 W 88 FT	83-88	3"	50	50	23,800	1387 17 0	

St Teräs

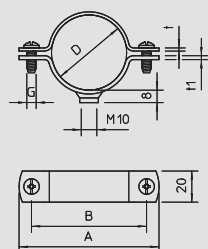
FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

Sisäkierteellä M8.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	t	t1	G	M
mm	mm	mm	mm	mm		
16,0 - 17,0	52	36	2	2,5	M 6x16	M 6x16
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	M 6x16	M 6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	M 6x16	M 6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	M 6x16	M 6x16
39,5 - 42,5	81	65	2	2,5	M 6x18	M 6x18
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	M 6x18	M 6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	M 6x18	M 6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	M 6x20	M 6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	M 6x20	M 6x20



Putkikiinnike, luja malli M10

Tyyppi	Kiinnitysmitta D	Koko mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
2900 W 21.5 FT	19-21,5	1/2"	250	25	5,768	1388 03 7	
2900 W 27 FT	24,5-27	3/4"	250	25	6,144	1388 05 3	
2900 W 33.5 FT	30,5-	1"	200	25	6,864	1388 06 1	
2900 W 48.5 FT	45,5-	1 1/2"	175	25	9,284	1388 11 8	
2900 W 60 FT	56-60	2"	135	15	11,346	1388 13 4	
2900 W 75 FT SO	71,5-	2 1/2"	50	50	22,160	1388 37 1	
2900 W 88 FT SO	83-88	3"	50	50	24,450	1388 39 8	
2900 W 139 FT SO	130-	5"	25	25	32,500	1388 42 8	

St Teräs

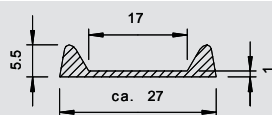
FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

Sisäkierte M10

Päämitat - kiinnike

D	A	B	t	t1	G
mm	mm	mm	mm	mm	
19,0 - 21,5	56	40	2	2,5	M 6x16
24,5 - 27,0	62	46	2	2,5	M 6x16
30,5 - 33,5	70	54	2	2,5	M 6x16
45,5 - 48,5	88	72	2	2,5	M 6x18
56,0 - 60,0	105	89	2,5	2,5	M 6x18
71,5 - 75,5	125	105	3	3	M 6x20
83,0 - 88,0	138	118	3	3	M 6x20
130 - 140	190	170	3	3	M 6x25



Kiinnitysvanne

Tyyppi	Pakk. m	Paino kg/100 m	Tuotenro	Tuotenro Snro
2985 SW	25	6,000	2357 05 4	

€/100 m

Kiinnikkeille leveydeltään max. 25 mm.
Kiinnitysvanne kiinnikkeiden sisäpintaan.



Kiinnike



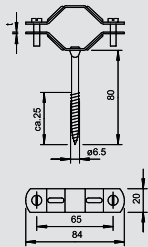
Putkikiinnike

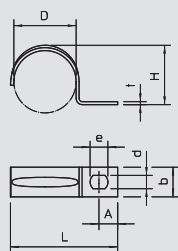
Tyyppi	Kiinnitysmitta D mm	Ruuvi Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
1060 26-45 FT	26-45	M5 x 30	100	10,500	1310 61 5	
1060 45-68 FT	45-68	M6 x 35	100	14,300	1310 65 8	

St Teräs FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm €/100 kpl
Puuruuvikierteellä 6,5 x 80 mm (kierteen pituus noin 25 mm). Ruuvit terästä, sinkitty.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	b	t	M
mm	mm	mm	mm	mm	
26 - 45	84	65	20	1,5	M5 x 30
45 - 68	115	95	20	1,5	M6 x 35





Kaapelikiinnike, kevyt



Tyyppi	Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
604 3 G	3	12,000	100	0,052	1003 03 8	
604 4 G	4	12,000	100	0,067	1003 04 6	
604 5 G	5	5,000	100	0,084	1003 05 4	
604 6 G	6	5,000	100	0,099	1003 06 2	
604 7 G	7	5,000	100	0,120	1003 07 0	
604 8 G	8	5,000	100	0,123	1003 08 9	
604 9 G	9	5,000	100	0,139	1003 09 7	
604 10 G	10	4,800	100	0,150	1003 10 0	
604 11 G	11	4,800	100	0,270	1003 11 9	
604 12 G	12	5,000	100	0,240	1003 12 7	
604 13 G	13	5,000	100	0,280	1003 13 5	
604 16 G	16	3,900	100	0,348	1003 17 8	
604 19 G	19	1,800	100	0,411	1003 19 4	
604 20 G	20	1,800	100	0,431	1003 20 8	
604 21 G	21	3,000	100	0,447	1003 21 6	
604 23 G	23	2,400	100	0,490	1003 23 2	
604 25 G	25	1,000	100	0,560	1003 25 9	
604 28 G	28	1,000	100	0,874	1003 28 3	
604 32 G	32	800	100	1,420	1003 32 1	
604 35 G	35	800	100	1,355	1003 35 6	
604 37 G	37	800	100	1,567	1003 37 2	
604 40 G	40	1,200	100	1,860	1003 40 2	
604 47 G	47	500	50	2,484	1003 46 1	

St Teräs

G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

*Koot 3 ja 4 eivät sovi naulauslaitteelle.

*Koot 3 - 21 eivät sovi pulttauslaitteelle.

Päämitat - kiinnike

D	L	H	b	t	d	e	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
13	27	11,5	10	1	4,5	6	6
16	31	14,5	10	1	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
20	35	18	10	1	4,5	6	6,3
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10





Kaapelikiinnike, keskikokoinen 5-18 mm

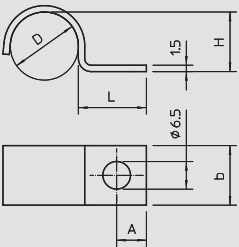
Tyyppi	Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
1015 5 G	5	3,000	100	0,325	1009 02 8	
1015 6 G	6	2,400	100	0,385	1009 03 6	
1015 7 G	7	2,000	100	0,418	1009 04 4	
1015 8 G	8	2,000	100	0,428	1009 05 2	
1015 9 G	9	2,000	100	0,468	1009 06 0	
1015 10 G	10	2,000	100	0,560	1009 07 9	
1015 11 G	11	1,800	100	0,632	1009 08 7	
1015 12 G	12	1,000	100	0,672	1009 10 9	
1015 13 G	13	1,800	100	0,683	1009 11 7	
1015 14 G	14	1,200	100	0,710	1009 16 8	
1015 15 G	15	1,200	100	0,744	1009 18 4	
1015 16 G	16	1,200	100	0,753	1009 19 2	
1015 17 G	17	1,200	100	0,764	1009 20 6	
1015 18 G	18	1,200	100	0,835	1009 21 4	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille
Ura koosta 20 lähtien

Päämitat - kiinnike

D	L	H	b	A
mm	mm	mm	mm	mm
5	16	4	12	7
6	16	5	12	7
7	16	6	12	7
8	16	7	12	7
9	16	8	12	7
10	16	9	12	7
11	16	10	14	7
12	16	11	14	7
13	16	12	14	7
14	16	12,5	14	7
15	16	13,5	14	7
16	16	14	14	7
17	16	15	14	7
18	16	16	14	7



Kaapelikiinnike, keskikokoinen 20-28 mm

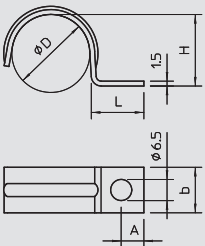
Tyyppi	Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
1015 20 G	20	1,200	100	0,921	1009 23 0	
1015 25 G	25	1,000	100	1,150	1009 42 7	
1015 28 G	28	1,000	100	1,250	1009 36 2	

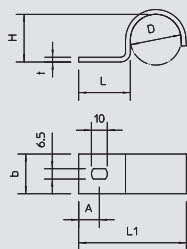
St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille
Ura koosta 20 lähtien

Päämitat - kiinnike

D	L	H	b	A
mm	mm	mm	mm	mm
20	16	18	14	7
25	16	22,5	14	7
28	16	25	14	7





Kaapelikiinnike, raskas



Tyyppi	Ø	Koko	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
822 6 FT	6	—	1,000	100	0,885	1014 00 5	
822 10 FT	10	—	1,200	100	1,075	1014 01 3	
822 12 FT	12	M12	400	100	1,450	1014 02 1	
822 14 FT	14	—	400	100	1,600	1014 04 8	
822 16 FT	15,2	M16	400	100	1,733	1014 09 9	1317160
822 18 FT	18,6	PG11	400	100	1,946	1014 11 0	
822 20 FT	20	M20	600	100	2,125	1014 13 7	1317161
822 22.5 FT	22,5	PG16	500	50	2,338	1014 16 1	
822 25 FT	25	M25	500	50	2,400	1014 50 1	1317162
822 28.3 FT	28,3	PG21	200	50	4,420	1014 21 8	
822 32 FT	32	M32	100	100	5,490	1014 52 8	1317163
822 37 FT	37	PG29	100	100	7,100	1014 29 3	
822 40 FT	40	M40	100	100	6,590	1014 53 6	
822 47 FT	47	PG36	100	100	8,500	1014 36 6	
822 50 FT	50	M50	100	100	7,690	1014 54 4	
822 63 FT	63	M63	100	100	9,260	1014 55 2	

St Teräs

FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

Päämitat - kiinnike

D	L	L1	H	b	t	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	23,5	32	5	20	2	10
10	23,5	36	9	20	2	10
12	23,5	38,5	11	20	2	10
14	23,5	40,5	13	20	2	10
15,2	23,5	42	14	20	2	10
18,6	23,5	45	17	20	2	10
20	23,5	48	19,5	20	2	10
22,5	23,5	49	21	20	2	11
25	25,5	53	23,5	20	2	11
28,3	27	60	26,5	20	3	11
32	32,5	68	30	25	3	13
37	30	70	35	25	3	13
40	32,5	76	38	25	3	13
47	30	81	45	25	3	13
50	32,5	86	47	25	3	15
63	33,5	100	60	25	3	15

Kaapelikiinnike



Tyyppi	Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
WN 7855 A 2	2	4,000	100	0,039	1043 01 3	
WN 7855 A 2.5	2,5	4,000	100	0,041	1043 02 1	
WN 7855 A 4	4	4,000	100	0,062	1043 06 4	
WN 7855 A 4.5	4,5	4,000	100	0,079	1043 07 2	
WN 7855 A 5	5	4,000	100	0,090	1043 08 0	
WN 7855 A 6	6	4,000	100	0,097	1043 10 2	
WN 7855 A 7	7	4,000	100	0,120	1043 12 9	
WN 7855 A 8	8	4,000	100	0,159	1043 14 5	
WN 7855 A 9	9	4,000	100	0,168	1043 16 1	
WN 7855 A 10	10	4,000	100	0,170	1043 19 6	
WN 7855 A 12	12	2,000	100	0,530	1043 22 6	
WN 7855 A 14	14	2,000	100	0,579	1043 24 2	

St Teräs

GTP sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu

€/100 kpl

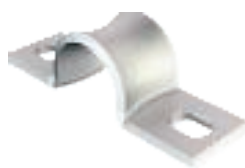
Mitat Siemensin standardin SN 78550 mukaiset, muoto A voimakkaasti pyöristetyillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville kaapeleille.

*Mitat 2 - 10 eivät sovellu pulttaus- ja naulauslaitteille.

Päämitat - kiinnike

D	L	H	b	t	d	A
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	8,5	1,5	6	0,8	3,2	3
2,5	5,25	2	6	0,8	3,2	3
4	7,5	3,5	6	0,8	3,2	3
4,5	8,25	4	6	1	3,2	3
5	8	4,5	6	1	3,2	3
6	7,5	5,5	6	1	3,2	3
7	10	6	8	1	3,2	4
8	9,5	7	8	1	3,2	4
9	9	8	8	1	3,2	4
10	8,5	9	8	1	3,2	4
12	13,5	10	12	1,5	4,3	4,5
14	12,5	12	12	1,5	4,3	4,5





Kaapelikiinnike

Tyyppi	Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
WN 7855 B 3	3	5,000	100	0,080	1044 04 4	
WN 7855 B 4	4	5,000	100	0,082	1044 06 0	
WN 7855 B 4,5	4,5	5,000	100	0,097	1044 07 9	
WN 7855 B 5	5	5,000	100	0,118	1044 08 7	
WN 7855 B 6	6	5,000	100	0,128	1044 10 9	
WN 7855 B 7	7	4,800	100	0,200	1044 12 5	
WN 7855 B 8	8	4,800	100	0,218	1044 14 1	
WN 7855 B 9	9	2,400	100	0,222	1044 17 6	
WN 7855 B 10	10	2,400	100	0,223	1044 19 2	
WN 7855 B 12	12	1,800	100	0,675	1044 21 4	
WN 7855 B 14	14	1,200	100	0,733	1044 23 0	
WN 7855 B 16	16	1,200	100	0,742	1044 25 7	

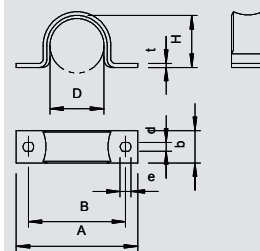
St Teräs **GTP** sinkitty, läpinäkyväksi passivoitu €/100 kpl

Mitat Siemensen standardin SN 78550 mukaiset, muoto B voimakkaasti pyöristetyillä kulmilla, soveltuu hyvin helposti vahingoittuville kaapeleille.

*Mitat 3 - 10 eivät sovellu naulauslaitteelle.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	H	b	t	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3	21	14	2,5	6	0,8	3,2	4
4	21	14	3,5	6	1	3,2	4
4,5	24	16	4	6	1	3,2	4
5	24	16	4,5	6	1	3,2	4
6	24	16	5,5	6	1	3,2	4
7	28	20	6	8	1	3,2	4
8	28	20	7	8	1	3,2	4
9	28	20	8	8	1	3,2	4
10	28	20	9	8	1	3,2	4
12	39	30	10	12	1,5	4,3	5
14	39	30	12	12	1,5	4,3	5
16	39	30	14	12	1,5	4,3	5



Kaapelikiinnike

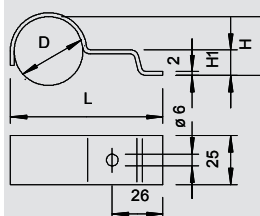
Tyyppi	Kaapelille Ø	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Väri	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	mm	mm		kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
1594 22 G	22	6	2	kivenharmaa	200	100	3,300	1310 92 5	

St Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille.

Päämitat - kiinnike

D	L	H	H1
mm	mm	mm	mm
22	65	18	11



Kaapelikiinnike, keskikokoinen

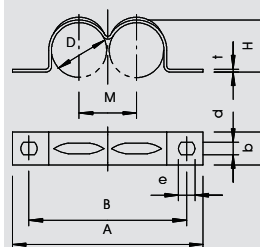
Tyyppi	Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
604 2X16	2 x 16	1,000	100	0,744	1004 16 6	
604 2X19	2 x 19	1,000	100	0,845	1004 19 0	
604 2X21	2 x 21	1,000	100	0,935	1004 21 2	
604 2X28	2 x 28	600	50	1,456	1004 29 8	

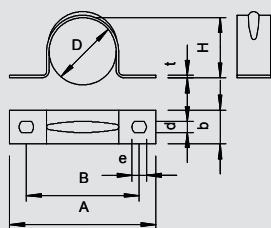
St Teräs **G** sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm €/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

Päämitat - kiinnike

D	A	B	MM	b	t	d	H	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	60,5	48,5	16,5	12	1	4,5	14,5	6
19	66	54	19,5	12	1	4,5	17	6
21	69,5	57,5	22	12	1	4,5	18,3	6
28	91	79	29	14	1	4,5	26	6





Kaapelikiinnike, keskikokoinen



Tyyppi	Ø	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenro	Tuotenro
	mm	mm	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
605 7 G	7	4,5 x 6	1	4,800	100	0,183	1018 07 8	
605 8 G	8	4,5 x 6	1	5,000	100	0,203	1018 08 6	
605 9 G	9	4,5 x 6	1	5,000	100	0,246	1018 09 4	
605 10 G	10	4,5 x 6	1	1,800	100	0,432	1018 10 8	
605 11 G	11	4,5 x 6	1	1,800	100	0,462	1018 11 6	
605 12 G	12	4,5 x 6	1	2,000	100	0,485	1018 12 4	
605 13 G	13	4,5 x 6	1	2,400	100	0,532	1018 13 2	
605 14 G	14	4,5 x 6	1	2,400	100	0,560	1018 14 0	
605 15 G	15	4,5 x 6	1	2,000	100	0,584	1018 15 9	
605 16 G	16	4,5 x 6	1	1,200	100	0,585	1018 16 7	
605 17 G	17	4,5 x 6	1	1,500	100	0,604	1018 17 5	
605 18 G	18	4,5 x 6	1	1,200	100	0,640	1018 18 3	
605 19 G	19	4,5 x 6	1	1,200	100	0,671	1018 19 1	
605 20 G	20	4,5 x 6	1	1,000	100	0,664	1018 20 5	
605 21 G	21	4,5 x 6	1	1,000	100	0,678	1018 21 3	
605 23 G	23	4,5 x 6	1	1,000	100	0,826	1018 22 1	
605 25 G	25	4,5 x 6	1	1,200	100	0,960	1018 25 6	
605 26 G	26	4,5 x 6	1	1,000	100	0,975	1018 26 4	
605 28 G	28	4,5 x 6	1	1,200	100	1,067	1018 28 0	
605 30 G	30	4,5 x 6	1	1,200	100	1,150	1018 30 2	
605 32 G	32	4,5 x 6	1	1,200	100	1,260	1018 33 7	
605 35 G	35	5,5 x 7	1	1,200	100	1,921	1018 35 3	
605 37 G	37	5,5 x 7	1	1,200	100	2,007	1018 36 1	
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	600	50	1,900	1018 39 6	
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	600	50	2,324	1018 43 4	
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	600	50	2,366	1018 47 7	
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	300	25	2,770	1018 50 7	
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	300	25	3,840	1018 55 8	
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	300	25	3,800	1018 60 4	
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	300	25	3,670	1018 63 9	

St Teräs

G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

*Koot 7 - 12 eivät sovi pulttauslaitteelle.

Päämitat - kiinnike

D	A	B	H	b	t	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
33	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7



Kiinnike



Kaapelikiinnike, keskikokoinen

Tyyppi	Ø	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro
	mm	mm	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	2,000	100	0,218	1017 79 9	1317616
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	1,200	100	0,228	1017 83 7	1317620
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	1,000	100	0,330	1017 86 1	1317625
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	1,200	100	0,433	1017 92 6	1317632
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	600	50	0,650	1017 95 0	1317640
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	300	25	0,952	1017 98 0	
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	300	25	1,260	1017 99 7	

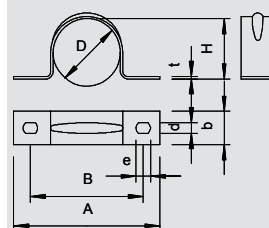
Al Alumiini

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

Päämitat - kiinnike

D	A	B	H	b	t	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
32	95	71	29	25	1	4,5	6
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
50	110	86	46	25	1,5	5,5	7
63	120	96	59	25	1,5	5,5	7



Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas

Tyyppi	Ø	Reikäkoko	Materiaalin paksuus	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro
	mm	mm	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	500	5	2,260	1015 09 5	
823 18.3 FT	18,6	6,5 x 10	2	500	50	2,446	1015 11 7	
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	500	50	2,662	1015 13 3	
823 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	400	50	2,988	1015 16 8	
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	250	25	6,770	1015 49 4	
823 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	3	250	25	5,208	1015 21 4	
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	100	7,469	1015 49 6	
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	100	8,700	1015 30 3	
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	100	8,460	1015 49 8	
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	100	10,120	1015 36 2	
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	100	10,760	1015 42 7	
823 59.3 FT	59,3	6,5 x 10	3	100	100	11,800	1015 48 6	
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	100	9,808	1015 50 0	
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	100	11,553	1015 50 8	

St Teräs

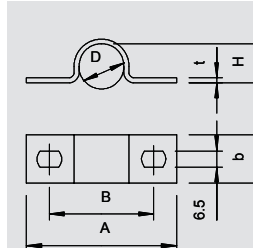
FT kuumasinkitty upottamalla DIN EN1461 40-60µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleille ja putkille

Päämitat - kiinnike

D	A	B	H	b	t	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
15,2	59	40	13	20	2	10
18,6	62	43	16	20	2	10
20,4	64	45	18	20	2	10
22,5	67	48	20	20	2	10
25	79	60	23,5	25	3	10
28,3	75	56	25,5	20	3	10
32	95	71	29	25	3	10
37	93	69	34	25	3	10
40	100	76	36	25	3	10
47	103	79	43	25	3	10
54	110	86	50	25	3	10
59,3	116	92	55	25	3	10
50	110	86	46	25	3	10
63	120	96	59	25	3	10



Kaapelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaape- ille Ø	Läh. laatikko	Pakk.	Paino	Tuotenumro	Tuotenumro
	mm	kpl	kpl	kg/100 kpl		Snro
7901 5 G	5	4,000	100	0,063	1435 01 9	
7901 6.5 G	6,5	4,000	100	0,115	1435 02 7	

St Teräs

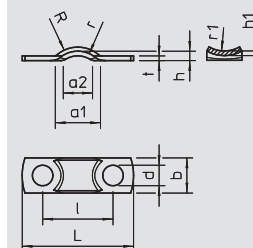
G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

Päämitat - kiinnike

R	h	L	l	b	t	d	a1	a2	r	r1	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
5	1,6	19	12	6	0,8	3,5	6,5	4	4	5	0,8
6,5	1,6	23	16	7	1	3,2	8	4	8	5	1,2



Kaa pelikiinnike, vedonpoistin

Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
7902 6 G	6,5	4,000	100	0,096	1436 01 5	
7902 8 G	8	5,000	100	0,159	1436 02 3	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

Päämitat - kiinnike

R	h	L	l	b	t	d	a
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6,5	2,5	25	18	6	1	3,5	11
8	4,5	30	23	8	1	4	12

Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
7903 6 G	6	4,000	100	0,105	1437 00 3	
7903 8 G	8	4,000	100	0,130	1437 01 1	
7903 9 G	9	4,000	100	0,274	1437 03 8	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

Päämitat - kiinnike

R	h	L	l	b	t	d	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	1,5	23	16,5	6	1	2,5	0,5
8	3,5	27	20	7	1	3,6	0,8
9	4	31	23	8	1,5	4,5	1

Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
7904 6 G	6	4,800	100	0,185	1438 01 8	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

Päämitat - kiinnike

h	a	L	l	d	f	b	t	h1
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6	7,5	27,5	19	4	3,5	8	1	1,5

Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
7905 5 G	5	3,600	100	0,054	1439 01 4	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

Päämitat - kiinnike

h	a	a1	L	l	b	t	d
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
2	7	5,5	20	14	5	0,8	3,5

Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
7908 11 G	11	2,400	100	0,433	1442 01 5	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

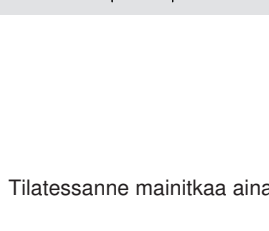
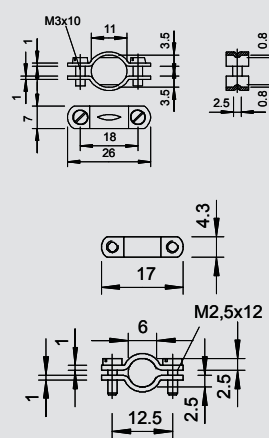
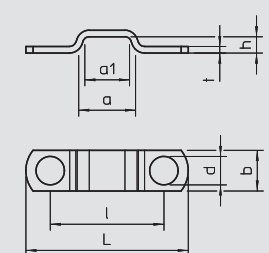
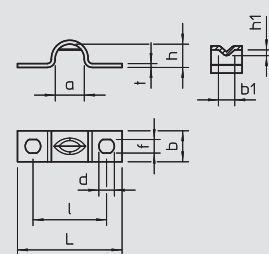
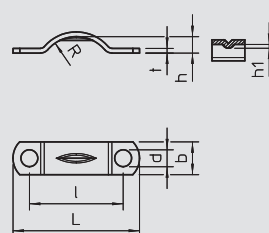
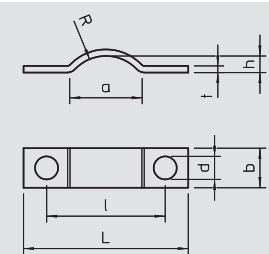
Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon

Tyyppi	Kaape- lille Ø mm	Läh. laatikko kpl	Pakk. kpl	Paino kg/100 kpl	Tuotenro	Tuotenro Snro
7909 6 G	6	4,000	100	0,198	1443 01 1	

St Teräs G sinkitty DIN EN12329 2,5-10µm

€/100 kpl

Kiinnike kaapeleiden vedonpoistoon





Sisällysluettelot

	Aakkosellinen sisällysluettelo	396
	Numeroluettelo	400
	Tyypiluettelo	412



A

A 11, 164
A 6, 164
A 8, 164
A 9, 164
Aluslevy, 392
Aluslevy, DIN 125 muoto A, 324
Aluslevy, suuri ulkohalkaisija, 324
Asennuskisko, 351
Asennuskisko 1,25 mm, 321
Asennuskisko 1,75 mm, 322
Asennuskisko, DIN-kisko, 350-351
Asennuskisko, MS 21, 336-337
Asennuskisko, MS 41, 337-340
Asennuskisko, rako 11 mm, 328-329
Asennuskisko, rako 12 mm, 329-330
Asennuskisko, rako 16 mm, 330
Asennuskisko, rako 16,5 mm, 331-332
Asennuskisko, rako 17 mm, 332-333
Asennuskisko, rako 18 mm, 333-334
Asennuskisko, rako 22 mm, 334-335
Asennuskisko, rako 7,5 mm, 328
Asennuskisko, T-sarja, 175
Asennuslevy, B 9/T, 167
Asennuslevy, T-sarja, 168, 174-175
Asennusputki Quick-Pipe putkikiinnikkeeseen, 312
Asennusputki Quick-Pipe, avattava, 311
Asennusputki, metalli, 304-305
Asennusputki, metalli, kierrepäillä, 304

B

B 10 M, kierreaihioin, 182
B 100 E, kytkentäliittimillä, 184
B 100 M, kalvotiivisteillä, 180
B 11 M, kierreaihioin, 182
B 12 M, kierreaihioin, 182
B 160 E, kytkentäliittimillä, 184
B 160 M, kalvotiivisteillä, 180
B 25 M, kalvotiivisteillä, 180
B 250 E, kiinnityskappaleella, 184
B 250 M, kalvotiivisteillä, 181
B 40 M, kalvotiivisteillä, 180
B 60 M, kalvotiivisteillä, 180
B 9/B M, kierreaihioin, 182
B 9/K M tyhjä, kierreaihioin, 182
B 9/T-jakorasia, lävistyskalvolla, 167
Betoniruuvi, 384-385

E

ECO 10, 10 ahiota, 166
ECO 12, 12 ahiota, 166
ECO 14, 14 ahiota, 166
ECO 18, 18 ahiota, 166
EMC-suojattu, M-kierre, 238

H

Hakanaula, 379
Holkkiruuvi, PG-kierre, 247
Holkkiruuvi, PK-kierre, 224
Holkkiruuvi, vedonpoistin PK-kierre, 225, 248
Holkkiruuvi, PK-kierre, 225
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre, 220, 239
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre,, 241-242 monikerrostiivisteellä
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, M-kierre,, 243 pienireikäisellä tiivisteellä
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, pitkä PK-kierre, 240
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre, 219, 239-240
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre pitkä, 244
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre,, 244 isoreikäisellä tiivisteellä.

H

Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre,, 241-242 monikerrostiivisteellä
Holkkitiiviste ilman vedonpoistoa, PK-kierre,, 243 pienireikäisellä tiivisteellä
Holkkitiiviste lattakaapelille, PK-kierre, 221
Holkkitiiviste vedonpoistolla ja vääntösuojaalla, PK-kierre, 219
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, M-, 211 kierre
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, PK-, 210 kierre
Holkkitiiviste vedonpoistolla, EX-suojattu muovia, PK-, 210 kierre pitkä
Holkkitiiviste vedonpoistolla, M-kierre pitkä, 236
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre lyhyt, 207
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre pitkä, 207
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre, 208
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre lyhyt, 209
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, PK-kierre pitkä, 209
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre, 219, 237, 244-245
Holkkitiiviste vedonpoistolla, PK-kierre pitkä, 237
Holkkitiiviste vedonpoistolla, muovia, M-kierre, 206
Holkkitiiviste, EMC-suojattu kosketusliuskoilla, M-Kierre, 238
Holkkitiiviste, ilman vedonpoistoa, PK-kierre, 218
Holkkitiiviste, lattakaapelille, M-kierre, 220
Holkkitiiviste, lyhyt M-kierre, 216
Holkkitiiviste, M-kierre, 214-215, 217
Holkkitiiviste, pitkä PK-kierre, 216
Holkkitiiviste, PK-kierre, 214-215, 217
Holkkitiiviste, vedonpoistolla, M-kierre, 236

J

Jakorasia levyseinään, 196
Jakorasia uppoasennukseen, 189
Jakorasia uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 189
Jalkaruuvi, 386
Jatkokappale, 348
Jatkokappale 3 reiällä, 347
Jatkokappale 5 reiällä, 347
Jatkokappale, metalli, 308-309
Jatkokappale, T-muoto, 348
Jatkomuhvi Quick-Pipe, 311
Jatkomuhvi, metalli, 309
Jatkomuhvi, metalli, kierteillä, 307-308
Jatkomutteri, 386
Jatokappale 2 reiällä, 347
Jatokappale 4 reiällä, 347
Johdinside, 294
Jousialuslevy, 392

K

Kaapeli- ja putkikiinnike, 261, 270
Kaapeli- ja putkikiinnike, raskas, 290
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet, 266
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 266, 269
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 1-osainen, 267
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 2-osainen, 266-267
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, 3-osainen, 267
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet ISO, ruuvikiinnitys, 269
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 1-osainen, 267-268
Kaapeli- ja putkikiinnikkeet SOM, 2-osainen, 268
Kaapelikiinnike, 261, 273, 287-288, 297, 373
Kaapelikiinnike 10 kaapelille, 264, 276
Kaapelikiinnike 16 kaapelille, 264, 276
Kaapelikiinnike 8 kaapelille, 264
Kaapelikiinnike Fix-ISO, 299
Kaapelikiinnike GRIP 10, 263
Kaapelikiinnike GRIP 20, 263
Kaapelikiinnike GRIP 40, 263
Kaapelikiinnike GRIP M15, 277
Kaapelikiinnike GRIP M30, 277
Kaapelikiinnike GRIP M70, 277

K

Kaapelikiinnike kiinnitystulpalla, 264
 Kaapelikiinnike lyöntitulpalla, 264
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen, 288-290
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen 20-28 mm, 286
 Kaapelikiinnike, keskikokoinen 5-18 mm, 286
 Kaapelikiinnike, kevyt, 285
 Kaapelikiinnike, metalli, 298
 Kaapelikiinnike, polystyreeni, 298
 Kaapelikiinnike, raskas, 287
 Kaapelikiinnike, vedonpoistin, 290-291
 Kaari 90° Quick-Pipe, 311
 Kaari, metalli, 306-307
 Kaari, metalli, kierrepäillä, 305-306
 Kaarikiinnike potentiaalintasausliittimenä, 356
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, metallivanne, 361, 363
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne, 354-355, 359-360, 364, 367, 370
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, metallivanne, 362
 Kaarikiinnike, kolmelle kaapelille, muovivanne, 358-359, 365
 Kaarikiinnike, kolmelle yksijohdinkaapelille, 373
 Kaarikiinnike, maadoitusvanteiden kiinnitykseen, 363
 Kaarikiinnike, putkien kiinnitykseen, 363
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne, 361-362, 366, 369, 372
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne, 354-355, 360, 364-368, 370-371
 Kaarikiinnike, kahdelle kaapelille, muovivanne, 357
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, metallivanne, 356
 Kaarikiinnike, yhdelle kaapelille, muovivanne, 357-358
 Kaarikiinnikkeet, kolmelle yksijohdinkaapelille, 372
 Kaksoisnipa, 386
 Kaksoisvanne, metalli, 375
 Kaksoisvanne, muovi, 375
 Kalvotiiviste, 184
 Kalvotiiviste kaapeleille, T-sarja, 174
 Kalvotiiviste, B-sarja, 181
 Kalvotiiviste, kaapeleille Ø 12 - 16 mm, A-sarja, 165
 Kalvotiiviste, kaapelin halkaisija 7 - 13 mm, A-sarja, 164
 Kalvotiiviste, M-kierre, 229
 Kalvotiiviste, PK-kierre, 230
 Kalvotiiviste, PK-kierre lävistyskalvolla, 230
 Kalvotiiviste, VBX-sarja, 168
 Kansi T-100, Modul 45 -pistorasiat, 179
 Kansiruuvi DIN 571, 391
 Kattokiinnike, 320, 323
 Kattokiinnike Rabitz, 387
 Ketju, 323
 Kevytbetonitulppa, 382
 Kierretanko, 386
 Kiila-ankkuri, 384
 Kiinnityskappale, 320, 336, 348-349
 Kiinnityskappale 1 reiällä, 347
 Kiinnityskappale 90°, 323
 Kiinnityskappale, 24-28mm:n profiilikiskolle, 320
 Kiinnityskappale, X-muoto, 347
 Kiinnityssvanne, 300
 Kiinnityssvanne, poimutettu, 300
 Kiinnitystarvike, ripustusvaijerit, 301
 Kiinnitystarvike, vaijerilukko, 299
 Kiinnitystulppa, 262
 Kiinnitystulppa johdinsiteille, 261
 Kiinnitysvanne, 283, 295-296, 323
 Kiinnitysvanne, muovipäällysteinen, 300
 Kiinnitysvanne, rullalla, 296
 Kiinnitysvanteen lukko, 295
 Kojerasia, 195
 Kojerasia levyseinään, 195-196
 Kojerasia uppoasennukseen, 188-189
 Kojerasia uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 188
 Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 1-mod., 194
 Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 2-mod., 194

K

Kojerasia uppoasennukseen Modul 45, 3-mod., 194
 Kojerasia, CEE, 193
 Kojerasia, Modul 45, 2-modulia, levyseinään, 197
 Kojerasia, Modul 45, 3-modulia, levyseinään, 197
 Kojerasia, Modul 45, 1½-modulia, levyseinään, 197
 Kojerasiat uppoasennukseen kiinnityskorvakkeilla, 189
 Kojeruuvi, 191
 Korotuskappale, 265, 276
 Korotusrengas 12 mm, jakorasiat, 191
 Korotusrengas 12 mm, kojerasiat, 191
 Korotusrengas 24 mm, jakorasiat, 191
 Korotusrengas 24 mm, kojerasiat, 191
 Koukku, 323, 387
 Koukku TS, 388
 Kulmakappale, 323
 Kulmakappale 90°, PK-kierre, 229
 Kuusioruuvi ISO 4017, 391
 KytKentälaatta, A-sarja, 165
 KytKentälaatta, B 9/T ja VBX-sarja, 168
 KytKentälaatta, B-sarja, 181, 183
 KytKentälaatta, T-sarja, 175
 KytKentärima, ECO-sarja, 166
 KytKentärimat, 10-napaiset molemmilta puolilta avoimet, 200
 KytKentärimat, 12-napaiset, 201-202
 KytKentärimat, 12-napaiset molemmilta puolilta avoimet, 200
 KytKentärimat, 12-napaiset toiselta puolelta avoimet, 200
 KytKentärimat, 12-napaiset, johdinsuoja, 201

L

Laajennus, M-kierre, 227, 248
 Laajennus, PK-kierre, 228, 249
 Levyankkuri, 382-383
 Levyseinäkiinnike, 382
 Liitäntärasia, 190
 Liitoskappale, L-muoto, 347
 Liukumutteri, 324
 Liukumutteri, rakoväli 11-12 mm, 341-342
 Liukumutteri, rakoväli 16-17 mm, 342
 Liukumutteri, rakoväli 18 mm, 342
 Liukumutteri, rakoväli 22 mm, 343
 Liukuruuvi, 323
 Liukuruuvi, MS 41:lle, 344
 Liukuruuvi, rakoväli 11-12 mm, 343
 Liukuruuvi, rakoväli 16-17 mm, 343-344
 Liukuruuvi, rakoväli 18 mm, 344
 Liukuruuvi, rakoväli 22 mm, 344
 Lyöntiankkuri, 383

M

Messinkiankkuri, 382
 Mutteri, 320, 324, 391
 Mutteri, starQuick, 260
 Muunnos M-PK, 228
 Muunnos PK-M, 228
 Muunnos, laajennus M - PK, 251
 Muunnos, laajennus PK - M, 252
 Muunnos, supistus M - PK, 251
 Muunnos, supistus PK - M, 252

N

N- ja PE-kiskot, 12-napaiset, 200
 N- ja PE-kiskot, 7-napaiset, 200
 Nailontulppa, 381
 Naulakiinnike, 271-272
 Naulakiinnike ilman naulaa, 271
 Naulakiinnike, Clip ISO, 272-273
 Naulakiinnike, ilman naulaa, 271
 Naulakiinnike, ISO, 271
 Naulatulppa, 265, 381
 Nysä, 188

N

Nysä, T-sarja, 174

O

OBO -vaarna, 380

Ohenne, 297

P

Pääteholkki, M-kierre, 310

Pääteholkki, PK-kierre, 310

Päätysuoja, 322

Päätysuoja 1268, 333

Päätysuoja CPS 4, 334

Päätysuoja CPS 5, 336

Päätysuoja MS 21, 337

Päätysuoja MS 41, 340

Palkkikiinnike, 318, 320-321

Palkkikiinnike asennusputkille, 319

Palkkikiinnike läpireiällä, 319

Palkkikiinnike, asennuskiskolle 1268, 321

Palkkikiinnike, asennusnauhalle, 316

Palkkikiinnike, asennusputkille, 317-318

Palkkikiinnike, johdinsiteellä, 316

Palkkikiinnike, kierrereiällä, 319

Palkkikiinnike, kierretangolle, 317

Palkkikiinnike, kierretapilla, 316

Palkkikiinnike, kiinnityskappaleella, 318

Palkkikiinnike, läpireikä, 316

Palkkikiinnike, nivelellä ja kierretangolla, 319

Palkkikiinnike, sisäkierteellä, 316

Palkkikiinnike, yleiskiinnike, 319

Patruuna Aquasit, 185

Patruunapistooli Aquasit, 185

Peitelevy CEE, 192

Pikaliima Impu-Fix nauhakaapeleille, 297

Pölysuojalevy, metrinen, 212-213, 232, 254

Pölysuojalevy, PK, 213, 232-233, 254

Poranterä, 383

Puhelinnousurasia, 189

Puristinrenkas, PK-kierre, 253

Putkikiinnike, 261, 278-282, 284, 319

Putkikiinnike Multi-Quick, 259

Putkikiinnike Multi-Quick, metrinen, 259

Putkikiinnike Quick, 258

Putkikiinnike Quick, itsesammuva, 258

Putkikiinnike, 1-osainen, 269

Putkikiinnike, 2-osainen, 270

Putkikiinnike, ISO, 268

Putkikiinnike, luja malli M10, 283

Putkikiinnike, luja malli M6, 282

Putkikiinnike, luja malli M8, 283

Putkikiinnike, starQuick, 260

Puuruvi Sprint, ristiurakannalla, 390

Puuruvi, Golden Sprint, ristiurakannalla, 389

Puuruvi, Golden Sprint, Torx-urakannalla, 389

Puuruvi, Sprint Torx-urakannalla, 390

R

Rasiakansi, 190-192, 194, 196

Rasiakansi, 60 mm, 190

Rasiakansi, 70 mm, 190

Rasiakansi, 80 mm, 190

Rasialiittimet, 3-napaiset, 203

Rasialiittimet, 5-napaiset, 203

Rasialiittimet, 8-napaiset, 203

Rivikiinnike, rakoväli 11 - 12 mm, 345-346

Rivikiinnike, rakoväli 16 - 17 mm, 345

Rivikiinnike, rakoväli 7,5 mm, 344

Ruvisilmukka, 387

S

Sekoitusputki Aquasit, 185

Silmukka, 388

Silmukka TS, 388

Sulkutulppa, M- ja PK-kierre, 213

Sulkutulppa, M-kierre, 224, 247

Sulkutulppa, PK-kierre, 224, 247

Supistus, M-kierre, 226, 249

Supistus, PK-kierre, 227, 250

T

T 100 MSD, Modul 45 pistorasiat, 179

T 100 WB, Wieland-liittimillä, 176-178

T 100 ZE, vedonpoistimilla, 176

T 100, kalvotiiviste, 170

T 100, umpinaisilla sivuilla, 172

T 160, kalvotiiviste, 170

T 160, umpinaisilla sivuilla, 172

T 25, kalvotiiviste, 169

T 250, kalvotiiviste, 170

T 250, umpinaisilla sivuilla, 172

T 350, kalvotiiviste, 171

T 350, umpinaisilla sivuilla, 173

T 40 ZE, vedonpoistimilla, 176

T 40, kalvotiiviste, 169

T 40, umpinaisilla sivuilla, 172

T 60 ZE, vedonpoistimilla, 176

T 60, kalvotiiviste, 169

T 60, umpinaisilla sivuilla, 172

Tähtialuslevy, 391

Teräsnaula, 378

Teräsnaula Impu, 378

Teräsnaula, Siko, 379

Tiiviste, 230-231, 252

Tiiviste metrinen, 231-232

Tiiviste M-kierre, 254

Tiiviste PK-kierre, 254

Tiiviste PK-kierteelle, 232

Tiiviste, metrinen, 212, 231, 253

Tiiviste, PG, 231-232

Tiiviste, PK, 212, 232-233, 253, 255

Tiivistyskitti, 233

T-kappale Quick-Pipe, 312

T-kappaleet, 309

Tulppa, metalli, 382

Työkalu - vaijerileikkuri, 301

Työkalu, hylsy, 211

Työkalu, kiristyspihdit, 295-296

Työkalu, kiristyspihdit holkkitiivisteille, 212

Työkalu, kiskoleikkuri, 351

Työkalu, lyöntikara, 384

Työkalu, lyöntituurna, 380

Työkalu, putkileikkuri, 312

Työkalu, räikkäävain, 211

Työkalu, räikkäävainsarja, 211

V

Vaihtorasias, 183

Vaijeri, 298

Vaijerikaussi, 298

Vaijerilukko, 301

Vanttiruuvit, 298

Vastamutteri, M-kierre, 222-223, 246

Vastamutteri, PK-kierre, 222-223, 246

Vastavanne, metalli, 374

Vastavanne, muovi, 374

Vastavanne, muovi rakoväli 16-17mm, 374

VBX 25 M, kalvotiiviste IP54, 167

VBX 60 M, kalvotiiviste IP54, 167

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
170 M50	M50 57 / FA	5470595	2088 47 9	253	1729251	342 M10X60 G	M 10 x 60 60 / St / G	5257172	3160 60 2	391	
						342 M12X30 G	M 12x30 30 / St / G	5257592	3162 30 3	391	
171 M12	M12 10 / NBR	5470953	2088 70 3	231	1729214	342 M12X40 G	M 12x40 40 / St / G	5257714	3162 40 0	391	
171 M12	M12 10 / NBR	5470953	2088 70 3	232	1729214	342 M12X50 G	M 12x50 50 / St / G	5257776	3162 50 8	391	
171 M12	M12 10 / NBR	5470953	2088 70 3	254	1729214	342 M6X16 G	M6 x 16 16 / St / G	5255437	3156 14 1	391	
171 M16	M16 13 / NBR	5471011	2088 71 1	231	1729218	342 M6X20 G	M 6 x 20 20 / St / G	5255499	3156 20 6	391	
171 M16	M16 13 / NBR	5471011	2088 71 1	232	1729218	342 M6X25 G	M6 x 25 25 / St / G	5255550	3156 25 7	391	
171 M16	M16 13 / NBR	5471011	2088 71 1	254	1729218	342 M6X30 G	M6 x 30 30 / St / G	5255611	3156 30 3	391	
171 M20	M20 18 / NBR	5471257	2088 73 8	231	1729222	342 M6X35 G	M6 x 35 35 / St / G	5255673	3156 35 4	391	
171 M20	M20 18 / NBR	5471257	2088 73 8	232	1729222	342 M6X40 G	M6 x 40 40 / St / G	5255734	3156 40 0	391	
171 M20	M20 18 / NBR	5471257	2088 73 8	254	1729222	342 M8X20 G	M 8 x 20 20 / St / G	5256212	3158 20 9	391	
171 M25	M25 22 / NBR	5471318	2088 74 6	231	1729227	342 M8X25 G	M8 x 25 25 / St / G	5256274	3158 24 1	391	
171 M25	M25 22 / NBR	5471318	2088 74 6	232	1729227	342 M8X30 G	M 8x30 30 / St / G	5256335	3158 30 6	391	
171 M25	M25 22 / NBR	5471318	2088 74 6	254	1729227	342 M8X40 G	M 8x40 40 / St / G	5256458	3158 40 3	391	
171 M32	M32 29 / NBR	5471370	2088 75 4	231	1729234	342 M8X50 G	M 8x50 50 / St / G	5256519	3158 50 0	391	
171 M32	M32 29 / NBR	5471370	2088 75 4	232	1729234						
171 M32	M32 29 / NBR	5471370	2088 75 4	254	1729234						
171 M40	M40 36 / NBR	5471554	2088 76 2	231	1729242	362 16 BK	16 2 / St	5291374	3353 16 8	378	
171 M40	M40 36 / NBR	5471554	2088 76 2	232	1729242	362 18 BK	18 2 / St	5291435	3353 18 4	378	
171 M40	M40 36 / NBR	5471554	2088 76 2	254	1729242	362 23 BK	23 2 / St	5291497	3353 23 0	378	
171 M50	M50 46 / NBR	5471615	2088 77 0	231	1729252	362 30 BK	30 2 / St	5291558	3353 30 3	378	
171 M50	M50 46 / NBR	5471615	2088 77 0	232	1729252	362 40 BK	40 2 / St	5291619	3353 40 0	378	
171 M50	M50 46 / NBR	5471615	2088 77 0	254	1729252	362 50 BK	50 2 / St	5291671	3353 50 8	378	
171 M63	M63 59 / NBR	5471677	2088 78 9	231	1729265	362 60 BK	60 2 / St	5291732	3353 60 5	378	
171 M63	M63 59 / NBR	5471677	2088 78 9	232	1729265	362 Z 16 G	16 2 / St / G	5291916	3354 16 4	378	
171 M63	M63 59 / NBR	5471677	2088 78 9	254	1729265	362 Z 18 G	18 2 / St / G	5291978	3354 18 0	378	
171 PG 9	Pg 9 13 / NBR	5192190	2088 81 9	232		362 Z 23 G	23 2 / St / G	5292036	3354 23 7	378	
171 PG 9	Pg 9 13 / NBR	5192190	2088 81 9	254		362 Z 30 G	30 2 / St / G	5292098	3354 29 6	378	
171 PG11	Pg 11 16 / NBR	5192251	2088 82 7	232		362 Z 40 G	40 2 / St / G	5292159	3354 40 7	378	
171 PG11	Pg 11 16 / NBR	5192251	2088 82 7	254		362 Z 50 G	50 2 / St / G	5292210	3354 50 4	378	
171 PG13.5	Pg 13,5 18 / NBR	5192312	2088 83 5	232		362 Z 60 G	60 2 / St / G	5292272	3354 60 1	378	
171 PG13.5	Pg 13,5 18 / NBR	5192312	2088 83 5	254							
171 PG16	Pg 16 20 / NBR	5192374	2088 84 3	232							
171 PG16	Pg 16 20 / NBR	5192374	2088 84 3	254		450 M4x95 G	M4 95 / St / G	5442936	3481 61 1	382	
171 PG21	Pg 21 25 / NBR	5192435	2088 85 1	232							
171 PG21	Pg 21 25 / NBR	5192435	2088 85 1	254		451 M4x95 G	M4 95 / St / G	5432852	3481 66 2	382	
171 PG29	Pg 29 33 / NBR	5192497	2088 87 8	232							
171 PG29	Pg 29 33 / NBR	5192497	2088 87 8	254		452 M4x70 G	M4 70 / St / G	5432975	3481 77 8	383	
171 PG36	Pg 36 43 / NBR	5192558	2088 88 6	232							
171 PG36	Pg 36 43 / NBR	5192558	2088 88 6	254		453 M6x100 G	M6 100 / St / G	5310631	3482 01 4	383	
171 PG42	Pg 42 50 / NBR	5192619	2088 89 4	232							
171 PG42	Pg 42 50 / NBR	5192619	2088 89 4	254		454 M6x100 G	M6 100 / St / G	5310693	3482 03 0	383	
						455 M5x100 G	M5 100 / St / G	5310815	3482 07 3	383	
						455 M5x65 G	M5 65 / St / G	5310754	3482 05 7	383	
186	25	5864974	3010 10 4	212							
						456 M5x100 G	M5 100 / St / G	5310877	3482 10 3	383	
						457 M4x55 G	M4 55 / St / G	5310938	3482 13 8	383	
192	1200 / St / DD	6209774	6490 90 5	295							
						458 M4x100 G	M4 100 / St / G	5310990	3482 15 4	383	
197 VA4301	1800 / V2A	6209835	6490 96 4	295	1317463						
						500 12	12 2 / St	5292999	3360 12 1	378	
255 11 LGR	11 vaaleanharmaa / PA	5214335	2222 11 6	270		500 16	16 2 / St	5293118	3360 16 4	378	
255 12.5 LGR	12,5 vaaleanharmaa / PA	5214397	2222 12 4	270		500 18	18 2 / St	5293170	3360 18 0	378	
255 14 LGR	14 vaaleanharmaa / PA	5214458	2222 14 0	270		500 23	23 2 / St	5293231	3360 23 7	378	
255 16 LGR	16 vaaleanharmaa / PA	5214519	2222 16 7	270		500 30	30 2 / St	5293293	3360 29 6	378	
255 17.5 LGR	17,5 vaaleanharmaa / PA	5214571	2222 17 5	270		500 40	40 2 / St	5293354	3360 40 7	378	
255 3.2 LGR	3,2 vaaleanharmaa / PA	5214038	2222 03 5	270		500 50	50 2 / St	5293415	3360 50 4	378	
255 5.2 LGR	5,2 vaaleanharmaa / PA	5214090	2222 05 1	270		500 60	60 2 / St	5293477	3360 60 1	378	
255 6.5 LGR	6,5 vaaleanharmaa / PA	5214151	2222 07 8	270		500 Z 12	12 2 / St / G	5293651	3361 12 8	378	
255 8 LGR	8 vaaleanharmaa / PA	5214212	2222 08 6	270		500 Z 16	16 2 / St / G	5293774	3361 16 0	378	
255 9.5 LGR	9,5 vaaleanharmaa / PA	5214274	2222 09 4	270		500 Z 18	18 2 / St / G	5293835	3361 18 7	378	
						500 Z 23	23 2 / St / G	5293897	3361 23 3	378	
261 3-6 G	3-6 M6 x 12 / St / G	5417132	5305 01 2	299		500 Z 30	30 2 / St / G	5293958	3361 30 6	378	
						500 Z 40	40 2 / St / G	5294078	3361 40 3	378	
325 100 FT	100 9 / St / FT	5422716	5327 10 5	321		500 Z 50	50 2 / St / G	5294139	3361 50 0	378	
325 130 FT	130 8 / St / FT	5422778	5327 12 1	321		500 Z 60	60 2 / St / G	5294191	3361 60 8	378	
325 140 FT	140 7 / St / FT	5422839	5327 14 8	321							
325 70 FT	70 10 / St / FT	5422594	5327 07 5	321							
325 80 FT	80 10 / St / FT	5422655	5327 08 3	321		507	vaaleanharmaa 100 / PS	5225911	2327 10 4	273	FI
328 1	5-11 57 / St / ZD	5126799	1408 01 1	321							
328 2	10-19 67 / St / ZD	5126850	1408 04 6	321		508		5228196	2341 10 7	297	
						509		5228073	2341 01 8	297	
339 1	4-16 100 / St / G	5126973	1408 51 8	320							
339 2	6-34 40 / St / G	5127031	1408 53 4	320							
						510	vaaleanharmaa / PS	5221173	2236 02 8	297	
342 M10X20 G	M 10 x 20 20 / St / G	5256816	3160 20 3	391		511 12	12 2 / St	5294313	3366 11 1	379	
342 M10X30 G	M 10 x 30 30 / St / G	5256939	3160 30 0	391		511 16	16 2 / St	5294436	3366 16 2	379	
342 M10X40 G	M 10 x 40 40 / St / G	5257059	3160 40 8	391		511 18	18 2 / St	5294498	3366 18 9	379	
342 M10X50 G	M 10 x 50 50 / St / G	5257110	3160 50 5	391		511 23	23 2 / St	5294559	3366 23 5	379	

Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40 valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010) yksilöllinen EAN-C 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
948 TG6	M66/ St / G	5513315	3453 82 0	387		1101 3.4x80	803,4/ St	5287957	3341 80 1	379	
						1101 3.4x90	903,4/ St	5288015	3341 90 9	379	
						1101 3x40	403/ St	5287537	3341 04 6	379	
957 10 G	54,4/ St / G	5415336	5303 26 5	298		1101 3x50	503/ St	5287599	3341 05 4	379	
957 2 G	2,35/ St / G	5464273	5303 20 2	298		1101 3x60	603/ St	5287650	3341 06 2	379	
957 3 G	5,29/ St / G	5414971	5303 20 6	298		1101 3x70	703/ St	5287711	3341 07 0	379	
957 4 G	9,41/ St / G	5415039	5303 21 4	298		1101 Z 40 G	403/ St / G	5288138	3342 04 2	379	
957 5 G	14,7/ St / G	5415091	5303 22 2	298		1101 Z 50 G	503/ St / G	5288190	3342 05 0	379	
957 6 G	21,1/ St / G	5415152	5303 23 0	298		1101 Z 60 G	603/ St / G	5288251	3342 06 9	379	
957 8 G	34,8/ St / G	5415275	5303 25 7	298		1101 Z 70 G	703/ St / G	5288312	3342 07 7	379	
						1101 Z3 4x50 G	503,4/ St / G	5288374	3342 50 6	379	
						1101 Z3 4x60 G	603,4/ St / G	5288435	3342 60 3	379	
						1101 Z3 4x70 G	703,4/ St / G	5288497	3342 70 0	379	
						1101 Z3 4x80 G	803,4/ St / G	5288558	3342 80 8	379	
964 M10 G	M10 10,5/ St / G	5868330	3403 16 5	392		1268 KD FT	/ St / FT	6192373	6350 10 0	323	
964 M4 G	M44,3/ St / G	5867913	3403 02 5	392		1268 KP FT	/ St / FT	6192311	6350 05 4	323	
964 M5 G	M55,3/ St / G	5867975	3403 04 1	392							
964 M6 G	M66,4/ St / G	5868095	3403 08 4	392							
964 M6 G	M66,4/ St / G	5868156	3403 09 2	392							
964 M6 G	M66,4/ St / G	5868033	3403 07 6	392							
964 M8 G	M88,4/ St / G	5868217	3403 12 2	392							
964 M8 G	M88,4/ St / G	5868279	3403 13 0	392							
						1268 L 150 FS	/ St / FS	5038238	1104 24 1	321	
						1268 L 150 FS	/ St / FS	5038238	1104 24 1	332	
965 M6X20 G	M6 6/ Zn / G	5303558	3415 03 1	386		1268 L 1M FS	/ St / FS	5694458	1104 49 7	321	
965 M6X25 G	M6 6/ Zn / G	5303619	3415 06 6	386		1268 L 1M FS	/ St / FS	5694458	1104 49 7	332	
965 M6X30 G	M6 6/ Zn / G	5303671	3415 08 2	386		1268 L 1M VA	/ V2A	5627074	1104 49 8	333	
965 M6X40 G	M6 6/ Zn / G	5303732	3415 10 4	386							
965 M6X50 G	M6 6/ Zn / G	5303794	3415 12 0	386		1268 L 200 FS	/ St / FS	5038290	1104 26 8	321	
965 M8X20 G	M8 8/ Zn / G	5303855	3415 14 7	386		1268 L 200 FS	/ St / FS	5038290	1104 26 8	332	
965 M8X30 G	M8 8/ Zn / G	5303916	3415 16 3	386							
						1268 L 2M FS	/ St / FS	5038771	1104 50 0	321	1462439
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6	324		1268 L 2M FS	/ St / FS	5038771	1104 50 0	332	1462439
966 M10 G	M10 10,5/ St / G	5300137	3402 09 6	392		1268 L 2M VA	/ V2A	5627081	1104 50 1	333	
966 M10 VA	M10 10,5/ V2A	5300618	3402 32 0	392							
966 M12 G	M12 13/ St / G	5300199	3402 12 6	392		1268 L 300 FS	/ St / FS	5038351	1104 28 4	321	
966 M12 VA	M12 13/ V2A	5300670	3402 33 9	392		1268 L 300 FS	/ St / FS	5038351	1104 28 4	332	
966 M4 G	M44,3/ St / G	5299899	3402 04 5	392		1268 L 400 FS	/ St / FS	5836353	1104 29 2	321	
966 M6 G	M66,4/ St / G	5300014	3402 06 1	324		1268 L 400 FS	/ St / FS	5836353	1104 29 2	332	
966 M6 G	M66,4/ St / G	5300014	3402 06 1	392		1268 L 500 FS	/ St / FS	5038412	1104 30 6	321	
966 M6 VA	M66,4/ V2A	5300496	3402 30 4	392		1268 L 500 FS	/ St / FS	5038412	1104 30 6	332	
966 M8 G	M88,4/ St / G	5300076	3402 08 8	324		1268 L 600 FS	/ St / FS	5036678	1104 31 0	321	
966 M8 G	M88,4/ St / G	5300076	3402 08 8	392		1268 L 600 FS	/ St / FS	5036678	1104 31 0	332	
966 M8 VA	M88,4/ V2A	5300557	3402 31 2	392		1268 L 700 FS	/ St / FS	5036739	1104 31 5	321	
						1268 L 700 FS	/ St / FS	5036739	1104 31 5	332	
967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3	324		1268 L 800 FS	/ St / FS	5036791	1104 32 0	321	
967 M10 G	M10 11/ St / G	5300434	3402 22 3	392		1268 L 800 FS	/ St / FS	5036791	1104 32 0	332	
967 M6 G	M66,5/ St / G	5300311	3402 20 7	324	1464238	1268 L 900 FS	/ St / FS	5036852	1104 32 5	321	
967 M6 G	M66,5/ St / G	5300311	3402 20 7	392	1464238	1268 L 900 FS	/ St / FS	5036852	1104 32 5	332	
967 M8 G	M88,5/ St / G	5300373	3402 21 5	324		1268 SK OR	oranssi 800/ PE	5668114	1124 50 2	322	
967 M8 G	M88,5/ St / G	5300373	3402 21 5	392		1268 SK OR	oranssi 800/ PE	5668114	1124 50 2	333	
						1268 SL 150 FS	/ St / FS	5038474	1104 34 9	322	
						1268 SL 150 FS	/ St / FS	5038474	1104 34 9	333	
985 M6 25	84,3/ St / G	5250395	3133 02 8	386		1268 SL 1M FS	/ St / FS	5052692	1104 44 5	322	
985 M6 35	84,3/ St / G	5250456	3133 03 6	386		1268 SL 1M FS	/ St / FS	5052692	1104 44 5	333	
985 M8 35	105,2/ St / G	5250579	3133 23 0	386							
						1268 SL 200 FS	/ St / FS	5038535	1104 35 7	322	
1015 10 G	102000/ St / G	5007753	1009 07 9	286		1268 SL 200 FS	/ St / FS	5038535	1104 35 7	333	
1015 11 G	111800/ St / G	5007814	1009 08 7	286							
1015 12 G	121000/ St / G	5007876	1009 10 9	286		1268 SL 2M FS	/ St / FS	5038719	1104 45 4	322	
1015 13 G	131800/ St / G	5007937	1009 11 7	286		1268 SL 2M FS	/ St / FS	5038719	1104 45 4	333	
1015 14 G	141200/ St / G	5007999	1009 16 8	286							
1015 15 G	151200/ St / G	5008057	1009 18 4	286		1268 SL 300 FS	/ St / FS	5038597	1104 37 3	322	
1015 16 G	161200/ St / G	5008118	1009 19 2	286		1268 SL 300 FS	/ St / FS	5038597	1104 37 3	333	
1015 17 G	171200/ St / G	5008170	1009 20 6	286		1268 SL 400 FS	/ St / FS	5052814	1104 39 1	322	
1015 18 G	181200/ St / G	5008231	1009 21 4	286		1268 SL 400 FS	/ St / FS	5052814	1104 39 1	333	
1015 20 G	201200/ St / G	5008354	1009 23 0	286		1268 SL 500 FS	/ St / FS	5038658	1104 40 3	322	
1015 25 G	251000/ St / G	5009078	1009 42 7	286		1268 SL 500 FS	/ St / FS	5038658	1104 40 3	333	
1015 28 G	281000/ St / G	5008712	1009 36 2	286		1268 SL 600 FS	/ St / FS	5486190	1104 41 1	322	
1015 5 G	53000/ St / G	5007456	1009 02 8	286		1268 SL 600 FS	/ St / FS	5486190	1104 41 1	333	
1015 6 G	62400/ St / G	5007517	1009 03 6	286		1268 SL 800 FS	/ St / FS	5051732	1104 42 7	322	
1015 7 G	72000/ St / G	5007579	1009 04 4	286		1268 SL 800 FS	/ St / FS	5051732	1104 42 7	333	
1015 8 G	82000/ St / G	5007630	1009 05 2	286		1268 SL 900 FS	/ St / FS	5052630	1104 43 5	322	
1015 9 G	92000/ St / G	5007692	1009 06 0	286		1268 SL 900 FS	/ St / FS	5052630	1104 43 5	333	
1020 11-16 G	M4 x 131200/ St / G	5125891	1404 16 4	298							
1020 14-18 G	M4 x 131000/ St / G	5125952	1404 18 0	298							
1020 18-28 G	M4 x 13600/ St / G	5126010	1404 28 8	298		1268 SP 3M FT	3000/ St / FT	6192557	6350 20 8	323	
1060 26-45 FT	26-45 M5 x 30/ St / FT	5105978	1310 61 5	284		1268 W 90 G	/ St / G	6192496	6350 15 1	323	1464222
1060 45-68 FT	45-68 M6 x 35/ St / FT	5106036	1310 65 8	284							
1101 3.4x100	1003,4/ St	5288077	3341 99 2	379							
1101 3.4x50	503,4/ St	5287773	3341 49 6	379		1594 22 G	22 6/ St / G	5106159	1310 92 5	288	
1101 3.4x60	603,4/ St	5287834	3341 60 7	379							
1101 3.4x70	703,4/ St	5287896	3341 70 4	379		1973 20-40 LGR	20-40 89/ PA	5640035	2148 86 2	261	1317407

Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus **40** valmistajan tunnus **1219** (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla **0** pätee: **1010**) yksilöllinen EAN-C **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
12400 8x60 G	60 8 / St / G	5270317	3188 16 7	391		CPS 4 SK OR	oranssi 300 / PE	5668121	1124 55 3	334	
12400 8x70 G	70 8 / St / G	5270379	3188 17 5	391							
12400 8x80 G	80 8 / St / G	5866954	3188 18 3	391		CPS 4 SPR 492 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006014	6007 24 4	334	
						CPS 4 SPR 592 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006076	6007 25 2	334	
46277 GTP	/ St / GTP	5044598	1115 33 2	351	1463209	CPS 4 SPR 692 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006137	6007 26 0	334	
46277 GPL	/ St / GTP	5044659	1115 35 9	351	1462228	CPS 4 SPR 792 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006199	6007 27 9	334	
						CPS 4 SPR 892 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006250	6007 28 7	334	
A 11	vaaleanharmaa / PE	5152170	2000 34 2	164		CPS 4 SPR 992 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006311	6007 29 5	334	
A 11 5	vaaleanharmaa / PE	5152057	2000 32 6	164		CPS 4 SPR1092 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006373	6007 30 9	334	
						CPS 4 SPR1192 FT	40 x 22,5 / St / FT	6006434	6007 31 7	334	
A 6	vaaleanharmaa / PP	5249795	2001 05 5	164							
A 8	vaaleanharmaa / PE	5151395	2000 01 6	164		CPS 4L 2M FT	/ St / FT	5050230	1121 97 9	334	1462435
						CPS 4L 2M VA	/ V2A	5050179	1121 96 0	334	
A 8 5	vaaleanharmaa / PE	5151456	2000 02 4	164		CPS 4L 6M FT	/ St / FT	5049937	1121 89 8	334	1462436
						CPS 4L 6M VA	/ V2A	5049999	1121 90 1	334	
A 9	vaaleanharmaa / PE	5151630	2000 09 1	164							
A11 HF RO	punainen / PE	5820390	2000 16 4	164		CPS 5 G 220 FT	/ St / FT	6191710	6349 40 4	335	1462440
A11 HF RW	puhtaanvalkoinen / PE	5707899	2000 18 0	164		CPS 5 G 260 FT	/ St / FT	6191772	6349 41 2	335	1462441
						CPS 5 G 260 VA	/ V2A	6192076	6349 81 1	335	
A8 HF RO	punainen / PE	5239598	2000 05 9	164		CPS 5 G 300 FT	/ St / FT	6191833	6349 43 9	335	1462442
A8 HF RW	puhtaanvalkoinen / PE	5313090	2000 07 5	164							
B 10 M	vaaleanharmaa / UF	5107651	2002 16 7	182		CPS 5 G 340 FT	/ St / FT	6191895	6349 44 7	335	1462443
B 10 M 5	vaaleanharmaa / UF	5107712	2002 14 0	182		CPS 5 G 340 VA	/ V2A	6192199	6349 84 6	335	
B 100	vaaleanharmaa / UF	5542537	2001 26 8	180	1627118	CPS 5 G 380 FT	/ St / FT	6191956	6349 46 3	335	1462444
B 100 5	vaaleanharmaa / UF	5117735	2001 24 1	180	1627130	CPS 5 G 380 VA	/ V2A	6192250	6349 85 4	335	
B 100 E POR	oranssi 10 / UF	5445791	2002 57 1	184	1627190	CPS 5 L 1.5M FT	/ St / FT	5514572	1121 36 3	334	
						CPS 5 L 1M FT	/ St / FT	5886211	1121 44 8	335	
B 11 M	vaaleanharmaa / UF	5105435	2002 34 5	182		CPS 5 L 200 FT	/ St / FT	5745037	1121 39 1	334	
B 11 M 5	vaaleanharmaa / UF	5107590	2002 32 9	182							
B 12 M	vaaleanharmaa / UF	5105312	2002 52 3	182		CPS 5 L 2M FT	/ St / FT	5049210	1121 46 4	335	1462437
B 12 M 5	vaaleanharmaa / UF	5105374	2002 50 7	182		CPS 5 L 2M VA	/ V2A	5049272	1121 48 0	335	
B 160	vaaleanharmaa / UF	5542414	2001 30 6	180	FI	CPS 5 L 300 FT	/ St / FT	5672975	1121 24 3	334	
B 160 5	vaaleanharmaa / UF	5542476	2001 29 2	180	FI	CPS 5 L 3M FT	/ St / FT	5419686	1121 46 6	335	
B 160 E POR	oranssi 10 / UF	5445807	2002 57 8	184	1627191	CPS 5 L 400 FT	/ St / FT	5672555	1121 27 8	334	
						CPS 5 L 500 FT	/ St / FT	5886334	1121 40 5	334	
						CPS 5 L 600 FT	/ St / FT	5672494	1121 29 4	334	
B 25 M	vaaleanharmaa / UF	5545415	2001 13 6	180		CPS 5 L 6M FT	/ St / FT	5462491	1121 47 2	335	1462438
B 25 M 5	vaaleanharmaa / UF	5125655	2001 12 8	180		CPS 5 L 6M VA	/ V2A	5049333	1121 49 9	335	
B 250	vaaleanharmaa / UF	5542292	2001 34 9	181	1627142						
B 250 5	vaaleanharmaa / UF	5542353	2001 33 0	181	1627150	CPS 5 L 700 FT	/ St / FT	5672616	1121 33 2	334	
						CPS 5 L 800 FT	/ St / FT	5882251	1121 30 8	334	
B 250 E POR	oranssi 6 / UF	5445845	2002 58 5	184	1627192	CPS 5 L 900 FT	/ St / FT	5068310	1121 33 6	334	
B 40 M	vaaleanharmaa / UF	5545170	2001 17 9	180		CPS 5 SK OR	oranssi 200 / PE	5668138	1124 56 1	336	
B 40 M 5	vaaleanharmaa / UF	5545231	2001 16 0	180							
B 60	vaaleanharmaa / UF	5119838	2001 21 7	180		DIN 128 A M10 G	M10 10,5 / St / G	5302414	3405 10 9	392	
B 60 M 5	vaaleanharmaa / UF	5545118	2001 20 9	180		DIN 128 A M12 G	M12 12,5 / St / G	5302476	3405 12 5	392	
						DIN 128 A M6 G	M6 6,3 / St / G	5302292	3405 06 0	392	
B 9 B M	vaaleanharmaa / UF	5536178	2001 63 2	182		DIN 128 A M8 G	M8 8,3 / St / G	5302353	3405 08 7	392	
B 9 B M 5	vaaleanharmaa / UF	5536239	2001 61 6	182		DIN 6798 A M10 G	10,5 18-18 / St / G	5301752	3404 10 2	391	
B 9 K M	vaaleanharmaa / UF	5536116	2001 94 2	182		DIN 6798 A M12 G	1320,5-20,5 / St / G	5301813	3404 12 9	391	
B 9 T M	vaaleanharmaa / PP	5540076	2001 85 3	167		DIN 6798 A M5 G	5,3 10 / St / G	5301578	3404 05 6	391	
B 9 T M	puna-harmaa / PP	5110477	2001 88 8	167		DIN 6798 A M6 G	6,4 11-11 / St / G	5301639	3404 06 4	391	
B 9 T M 5	vaaleanharmaa / PP	5541936	2001 84 5	167		DIN 6798 A M8 G	8,4 15-15 / St / G	5301691	3404 08 0	391	
B 9 T M NL	vaaleanharmaa / PP	5539896	2001 86 1	167		DIN 934 M10 G	M10 17 / St / G	5298212	3400 10 7	324	
						DIN 934 M10 G	M10 17 / St / G	5298212	3400 10 7	391	
						DIN 934 M10 VA	M10 17 / V2A	5297796	3397 10 6	391	
C30 2M FS	/ St / FS	5042075	1110 00 4	330		DIN 934 M12 G	M12 19 / St / G	5298274	3400 12 3	391	
C30 L 1M FT	/ St / FT	5037934	1109 86 3	330		DIN 934 M12 VA	M12 19 / V2A	5297857	3397 11 4	391	
						DIN 934 M4 G	M4 7 / St / G	5297970	3400 04 2	391	
C30 L 200 FT	/ St / FT	5036975	1109 78 2	330		DIN 934 M5 G	M5 8 / St / G	5298038	3400 05 0	391	
						DIN 934 M6 G	M6 10 / St / G	5298090	3400 06 9	324	
C30 L 2M FS	/ St / FS	5053897	1110 00 2	330		DIN 934 M6 G	M6 10 / St / G	5298090	3400 06 9	391	
C30 L 2M FT	/ St / FT	5041771	1109 87 1	330		DIN 934 M6 VA	M6 10 / V2A	5297673	3397 06 8	391	
						DIN 934 M8 G	M8 13 / St / G	5298151	3400 08 5	324	
C30 L 300 FT	/ St / FT	5037033	1109 79 0	330		DIN 934 M8 G	M8 13 / St / G	5298151	3400 08 5	391	
C30 L 400 FT	/ St / FT	5037095	1109 80 4	330		DIN 934 M8 VA	M8 13 / V2A	5297734	3397 08 4	391	
C30 L 500 FT	/ St / FT	5037156	1109 81 2	330							
C30 L 600 FT	/ St / FT	5037217	1109 82 0	330							
C30 L 700 FT	/ St / FT	5037279	1109 83 9	330							
C30 L 800 FT	/ St / FT	5037330	1109 84 7	330		ECO 12 5	vaaleanharmaa / PP	5507192	2001 00 7	166	
C30 L 900 FT	/ St / FT	5037392	1109 85 5	330		ECO 14 5	vaaleanharmaa / PP	5507673	2001 01 3	166	
						ECO 18 5	vaaleanharmaa / PP	5508458	2001 01 9	166	

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
ECO10	vaaleanharmaa / PP	5507079	2001 00 0	166	1627110	GMH22 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084228	1146 65 2	343	
ECO10 RW	puhtaanvalkoinen / PP	5532392	2001 03 0	166		GMH22 M6 G	M6 6-6 / St / G	5054795	1146 60 2	343	
ECO12	vaaleanharmaa / PP	5507130	2001 00 6	166		GMH22 M6 VA	M6 6-6 / V4A	5084174	1146 64 6	343	
ECO12 RW	puhtaanvalkoinen / PP	5532453	2001 03 3	166	1627112	GMH22 M8 G	M8 8-8 / St / G	5054856	1146 61 0	343	
ECO14	vaaleanharmaa / PP	5507253	2001 01 2	166	1627114	GMH22 M8 VA	M8 8-8 / V4A	5084181	1146 64 8	343	
ECO14 RW	puhtaanvalkoinen / PP	5532514	2001 03 6	166							
ECO18	vaaleanharmaa / PP	5508212	2001 01 8	166							
ECO18 RW	puhtaanvalkoinen / PP	5532576	2001 03 9	166	1627152	GMS 1 FS	10/ St / G	5485759	1124 60 3	347	
EDFB M32	M32/ TPE	5651727	2012 70 9	184		GMS 1 FT	10/ St / FT	5486015	1124 64 3	347	
EDFB M40	M40/ TPE	5651734	2012 73 3	184		GMS 2 FS	10/ St / G	5485766	1124 60 5	347	
EDK 25 LGR	M25/ EVA	5246961	2011 63 8	174	1627163	GMS 2 FT	10/ St / FT	5486022	1124 64 5	347	
EDK 25 RW	M25/ EVA	5303206	2011 68 9	174	1627166	GMS 3 FS	10/ St / G	5485803	1124 60 7	347	
EDK 32 LGR	M32/ EVA	5246978	2011 64 6	174	1627164	GMS 3 FT	10/ St / FT	5486039	1124 64 7	347	
EDK 32 RW	M32/ EVA	5303213	2011 69 7	174	1627167	GMS 4 FS	10/ St / FT	5485810	1124 60 9	347	
EDK 40 LGR	M40/ EVA	5246985	2011 65 4	174	1627165	GMS 4 FT	10/ St / FT	5486046	1124 64 9	347	
EDK 40 RW	M40/ EVA	5303220	2011 70 0	174	1627168	GMS 4121 FS	10/ St / G	5485971	1124 63 1	348	
EDR 25 16-20 LGR	M25/ PVC	5246909	2011 50 6	174	1627169	GMS 4121 FT	10/ St / FT	5486152	1124 67 1	348	
EDR 25 20-25 LGR	M25/ PVC	5246916	2011 51 4	174	1627170	GMS 4141 FS	10/ St / G	5485988	1124 63 3	348	
EDR 32 20-25 LGR	M32/ PVC	5246923	2011 52 2	174		GMS 4141 FT	10/ St / FT	5486169	1124 67 3	348	
EDR 32 25-32 LGR	M32/ PVC	5246930	2011 53 0	174		GMS 5 FS	10/ St / G	5485827	1124 61 1	347	
EDR 40 25-32 LGR	M40/ PVC	5246947	2011 53 8	174		GMS 5 FT	10/ St / FT	5486053	1124 65 1	347	
EDR 40 32-40 LGR	M40/ PVC	5246954	2011 54 6	174		GMS L 45 FS	10/ St / G	5485957	1124 62 7	348	
EDVS M20 LGR	M 20/ PE	5105251	2012 37 5	168		GMS L 45 FT	10/ St / FT	5485964	1124 62 9	348	
EDVS M20 LGR	M 20/ PE	5105251	2012 37 5	181		GMS L 90 FS	10/ St / G	5486138	1124 66 7	348	
EDVS M25 LGR	M 25/ PE	5105190	2012 38 3	168		GMS L 45 FT	10/ St / FT	5486145	1124 66 9	348	
EDVS M25 LGR	M 25/ PE	5105190	2012 38 3	181		GMS L 90 FS	10/ St / G	5485926	1124 62 1	348	
EDVS M32 LGR	M 32/ PE	5105138	2012 39 1	168		GMS L 90 FS	10/ St / G	5485919	1124 61 9	349	
EDVS M32 LGR	M 32/ PE	5105138	2012 39 1	181		GMS L 90 FS	10/ St / G	5485933	1124 62 3	349	
FAZ II 10 10 GS	M10 95/ St / G	5888499	3498 54 9	384	1462165	GMS L 90 FT	10/ St / FT	5485940	1124 62 5	349	
FAZ II 10 30	M10 115/ St / G	5888550	3498 58 1	384		GMS L 90 FT	10/ St / FT	5486121	1124 66 5	349	
FAZ II 12 10	M12 110/ St / G	5888611	3498 65 4	384		GMS L 90 FT	10/ St / FT	5486107	1124 66 1	348	
FAZ II 8 10 GS	M8 77/ St / G	5888437	3498 50 6	384	1462166	GMS L 90 FT	10/ St / FT	5486091	1124 65 9	349	
FH II 18X80	M12 120/ St / G	5489139	3498 74 3	384		GMS L 90 FT	10/ St / FT	5486114	1124 66 3	349	
FL 1 TG	0-18 35/ TG / G	5150855	1488 01 5	319	1339801	GMS L FS	10/ St / G	5485865	1124 61 3	347	
FL 2 TG	0-20 42/ TG / G	5150916	1488 02 3	319	1339802	GMS L FT	10/ St / FT	5486060	1124 65 3	347	
FL 3 TG	0-26 54/ TG / G	5150978	1488 03 1	319	1339803	GMS T FS	10/ St / G	5485872	1124 61 5	348	
FL1-G M8 TG	0-18 35/ TG / G	5151036	1488 07 4	319	1339808	GMS T FT	10/ St / FT	5486077	1124 65 5	348	
FL2-G M10 TG	0-20 42/ TG / G	5151098	1488 08 2	319	1339810	GMS X FS	10/ St / G	5485889	1124 61 7	347	
FL3-G M12 TG	0-26 54/ TG / G	5151159	1488 09 0	319	1339812	GMS X FT	10/ St / FT	5486084	1124 65 7	347	
FNA II 6X30 M6/5	M6 6/ St / G	5461890	3498 42 5	384	1462928	GVMS FS	10/ St / G	5485742	1124 60 1	348	
FZEA II 10X40 G	M8 10/ St / G	5454038	3492 03 6	383		GVMS FT	10/ St / FT	5486008	1124 64 1	348	
FZEA II 12X40 G	M10 12/ St / G	5454090	3492 06 0	383		HGMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055150	1146 73 4	342	
FZEA II 14X40 G	M12 14/ St / G	5454151	3492 09 5	383		HGMH18 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055211	1146 74 2	342	
FZED 10X40 G	5/ St / G	5454212	3492 62 1	384		HGMH18 M6 G	M6 6-6 / St / G	5055037	1146 71 8	342	
FZED 12X40 G	5/ St / G	5454274	3492 66 4	384		HGMH18 M8 G	M8 8-8 / St / G	5055099	1146 72 6	342	
FZED 14X40 G	5/ St / G	5454335	3492 69 9	384		HGMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5055334	1146 81 5	343	
FZUB 10X40	10 10/ St	5454397	3492 33 8	383		HGMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5055396	1146 82 3	343	
FZUB 12X40	12 10/ St	5454458	3492 36 2	383		HGMH22 M8 G	M8 8-8 / St / G	5055273	1146 80 7	343	
FZUB 14X40	14 10/ St	5454519	3492 39 7	383		HG-UPM1	sininen	5406310	6119 95 0	197	
GMF22 M10 G	M10 8/ St / G	5445661	1146 45 9	343		HG-UPM2	sininen	5406327	6119 95 1	197	
GMF22 M12 G	M12 9,5/ St / G	5445678	1146 46 3	343		HG-UPM3	sininen	5406334	6119 95 2	197	
GMF22 M6 G	M6 6/ St / G	5445616	1146 45 1	343		HKF22 M10x30 G	M10 30/ St / G	5445739	1148 96 1	344	
GMF22 M8 G	M8 6/ St / G	5445623	1146 45 5	343		HKF22 M10x50 G	M10 50/ St / G	5445746	1148 96 6	344	
GMH18 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054672	1146 52 1	342		HKF22 M12x30 G	M12 30/ St / G	5445784	1148 97 2	344	
GMH18 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084907	1146 56 0	342		HKF22 M8x30 G	M8 30/ St / G	5445685	1148 95 0	344	
GMH18 M12 VA	M12 12-12 / V4A	5084167	1146 56 2	342		HKF22 M8x50 G	M8 50/ St / G	5445722	1148 95 5	344	
GMH18 M6 G	M6 6-6 / St / G	5054559	1146 50 5	342		HMS-KS5X50	5 x 50 50/ St / G	5964100	3498 20 4	385	
GMH18 M6 VA	M6 6-6 / V4A	5084129	1146 55 6	342		HTS 35		5477259	1125 03 6	351	
GMH18 M8 G	M8 8-8 / St / G	5054610	1146 51 3	342							
GMH18 M8 VA	M8 8-8 / V4A	5084150	1146 55 8	342							1339502
GMH22 M10 G	M10 10-10 / St / G	5054917	1146 62 9	343		HV 100 KD	oranssi 50/ PP	5033011	2003 44 9	196	
GMH22 M10 VA	M10 10-10 / V4A	5084211	1146 65 0	343							
GMH22 M12 G	M12 12-12 / St / G	5054979	1146 63 7	343							

Tyyppiluetelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus **40** valmistajan tunnus **1219** (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla **0** pätee: **1010**) yksilöllinen EAN-C **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
HV 60	oranssi 68/ PP	5032953	2003 44 2	196		MS 21 L 800 FT	/ St / FT	5697749	1122 93 9	336	
HV 60 MW	oranssi 68/ PP	5246749	2003 61 9	196		MS 21 L 900 FT	/ St / FT	5697787	1122 94 0	336	
						MS 21 SK OR	oranssi/ PE	5686217	1122 90 2	337	
HV 70 D	oranssi 74/ PP	5032892	2003 43 0	196		MS 41 L 1M 2 FS	/ St / FS	5698142	1122 97 0	337	
						MS 41 L 1M 2 FT	/ St / FT	5698081	1122 96 2	338	
						MS 41 L 1M 2 V2A	/ V2A	5698203	1122 97 8	339	
						MS 41 L 1M 2 V4A	/ V4A	5698265	1122 98 8	339	
K-C30 G	0,725/ St / G	5151210	1488 20 1	323		MS 41 L 1M FS	/ St / FS	5697503	1122 90 8	337	
						MS 41 L 1M FT	/ St / FT	5487272	1122 60 6	338	
KD 10 100	M10 100/ St / G	5239352	3482 75 8	383	1339950	MS 41 L 200 FT	/ St / FT	5484516	1122 50 9	338	
KD 10 150	M10 150/ St / G	5239291	3482 76 6	383		MS 41 L 300 FT	/ St / FT	5485896	1122 51 7	338	
KD 8 100	M8 100/ St / G	5239475	3482 70 7	383		MS 41 L 3M 2 FS	/ St / FS	5698159	1122 97 2	337	
						MS 41 L 3M 2 FT	/ St / FT	5698098	1122 96 4	338	
						MS 41 L 3M 2 V2A	/ V2A	5698210	1122 98 0	339	
KL 100	/ MF	5158592	2016 12 5	181	1627174	MS 41 L 3M 2 V4A	/ V4A	5698272	1122 99 0	339	
						MS 41 L 3M FS	/ St / FS	5686224	1122 91 0	337	
						MS 41 L 3M FT	/ St / FT	5487876	1122 62 2	338	
KVM		5577768	2363 01 0	185	5234100	MS 41 L 400 FT	/ St / FT	5486251	1122 52 5	338	
						MS 41 L 500 FT	/ St / FT	5486794	1122 53 3	338	
						MS 41 L 600 FT	/ St / FT	5486916	1122 54 1	338	
KVM-M		5686354	2363 01 5	185							
KVM-P		5687771	2363 01 9	185		MS 41 L 6M 2 FS	/ St / FS	5698166	1122 97 4	337	
						MS 41 L 6M 2 FT	/ St / FT	5698104	1122 96 6	338	
						MS 41 L 6M 2 V2A	/ V2A	5698227	1122 98 2	339	
MD 5 GTP	530/ St / GTP	5683414	3484 60 2	382		MS 41 L 6M 2 V4A	/ V4A	5698289	1122 99 2	339	
MD 6 GTP	632/ St / GTP	5683353	3484 62 9	382		MS 41 L 6M FS	/ St / FS	5686231	1122 91 2	337	
						MS 41 L 6M FT	/ St / FT	5488170	1122 65 7	338	
MMS10X100	10x100 100/ St / G	5964049	3498 15 8	384		MS 41 L 700 FT	/ St / FT	5487036	1122 56 8	338	
MMS10X80	10 x 80 80/ St / G	5963981	3498 12 3	384	1462167	MS 41 L 800 FT	/ St / FT	5487098	1122 57 6	338	
						MS 41 L 900 FT	/ St / FT	5487159	1122 58 4	338	
MMS6X50	6 x 50 50/ St / GC	5963929	3498 10 7	384	1462927						
MMS-ST6X60	6 x 60 60/ St / G	5964162	3498 26 3	384		MS 41 LS 1M 2 FS	/ St / FS	5697923	1123 00 8	338	
						MS 41 LS 1M 2 FT	/ St / FT	5697862	1123 00 1	339	
						MS 41 LS 1M FS	/ St / FS	5697978	1122 48 1	338	
						MS 41 LS 1M FT	/ St / FT	5697961	1122 47 9	339	
						MS 41 LS 3M 2 FS	/ St / FS	5698319	1123 01 0	338	
MP UNI FS	115 170/ St / FS	6146895	7084 77 3	174	1464695	MS 41 LS 3M 2 FT	/ St / FT	5697909	1123 00 3	339	
						MS 41 LS 3M FS	/ St / FS	5686248	1122 91 4	338	
MP WI KL. DD	210 120/ St / DD	5163305	7085 11 1	167		MS 41 LS 3M FT	/ St / FT	5050735	1122 48 3	339	
MP WI KL. DD	210 120/ St / DD	5163305	7085 11 1	174		MS 41 LS 6M 2 FS	/ St / FS	5698326	1123 01 2	338	
MP WI KL. FS	210 120/ St / FS	6146833	7084 76 5	167		MS 41 LS 6M 2 FT	/ St / FT	5697916	1123 00 5	339	
MP WI KL. FS	210 120/ St / FS	6146833	7084 76 5	174		MS 41 LS 6M FS	/ St / FS	5686255	1122 91 6	338	
						MS 41 LS 6M FT	/ St / FT	5050742	1122 48 7	339	
MPG 65 FT	8165/ St / FT	6933259	6006 48 6	175	1462325	MS 41 LS1M 2 V2A	/ V2A	5698333	1123 01 4	339	
						MS 41 LS1M 2 V4A	/ V4A	5698395	1123 02 1	340	
						MS 41 LS3M 2 V2A	/ V2A	5698340	1123 01 6	339	
						MS 41 LS3M 2 V4A	/ V4A	5698401	1123 02 3	340	
M-Quick 15-19LGR	15-19 / PA	5880936	2153 10 6	259	1339401	MS 41 LS6M 2 V2A	/ V2A	5698388	1123 01 8	339	
M-Quick 18-22LGR	18,5-22,5 / PA	5880998	2153 11 4	259	1339402	MS 41 LS6M 2 V4A	/ V4A	5698432	1123 02 5	340	
M-Quick 25-28LGR	25-28,5 / PA	5881056	2153 13 0	259	1339403						
M-Quick 31-37LGR	31-37 / PA	5881117	2153 15 7	259	1339404	MS 41 SK OR	oranssi/ PE	5686200	1122 90 0	340	
M-Quick M20 LGR	16-20 / PA	5742395	2153 71 8	259							
M-Quick M20 SW	16-20 / PA	5505334	2153 78 5	259							
M-Quick M25 LGR	20-25 / PA	5741732	2153 72 6	259							
M-Quick M25 SW	20-25 / PA	5505396	2153 78 7	259		PD-UPM1	punainen	5406266	6119 94 5	194	
M-Quick M32 LGR	25-32 / PA	5741671	2153 73 4	259		PD-UPM2	punainen	5406297	6119 94 6	194	
M-Quick M32 SW	25-32 / PA	5505457	2153 78 9	259		PD-UPM3	punainen	5406303	6119 94 7	194	
MS 21 L 200 FT	/ St / FT	5697626	1122 93 3	336		S 25 ZD	18-25 0,45/ St / ZD	5148210	1486 30 6	319	
MS 21 L 2M FS	/ St / FS	5686262	1122 91 8	336		S 32 ZD	28-32 0,45/ St / ZD	5148272	1486 31 4	319	
MS 21 L 300 FT	/ St / FT	5697664	1122 93 4	336		S 37 ZD	35-37 0,45/ St / ZD	5148333	1486 32 2	319	
MS 21 L 3M FS	/ St / FS	5686279	1122 92 0	336							
MS 21 L 3M FT	/ St / FT	5686293	1122 92 4	336		S16 FT	16 3000/ St / FT	5069270	2047 30 6	304	
MS 21 L 3M V2A	/ V2A	5697558	1122 92 8	337		S16 G	16 3000/ St / G	5246275	2047 30 5	305	
MS 21 L 3M V4A	/ V4A	5697602	1122 93 1	337		S16 SW	16 3000/ St / FSK	5621720	2047 52 0	305	
						S16 VA	16 3000/ V2A	5622246	2047 65 0	305	
MS 21 L 400 FT	/ St / FT	5697671	1122 93 5	336		S20 FT	20 3000/ St / FT	5069287	2047 30 9	304	
MS 21 L 500 FT	/ St / FT	5697688	1122 93 6	336		S20 G	20 3000/ St / G	5246282	2047 30 8	305	
MS 21 L 600 FT	/ St / FT	5697725	1122 93 7	336		S20 SW	20 3000/ St / FSK	5621737	2047 52 1	305	
						S20 VA	20 3000/ V2A	5622253	2047 65 1	305	
MS 21 L 6M FS	/ St / FS	5686286	1122 92 2	336		S25 FT	25 3000/ St / FT	5069294	2047 31 2	304	
MS 21 L 6M FT	/ St / FT	5686309	1122 92 6	336		S25 G	25 3000/ St / G	5246299	2047 31 1	305	
MS 21 L 6M V2A	/ V2A	5697565	1122 92 9	337							
MS 21 L 6M V4A	/ V4A	5697619	1122 93 2	337							
MS 21 L 700 FT	/ St / FT	5697732	1122 93 8	336							

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
S25 SW	253000/ St / FSK	5621744	2047 52 2	305		SBM32 VA	M40x1,5245/ V2A	5622642	2047 69 4	306	
S25 VA	253000/ V2A	5622260	2047 65 2	305		SBM40 FT	M40x1,5288/ St / FT	5381297	2047 50 5	305	
						SBM40 G	M40x1,5288/ St / G	5153887	2047 44 4	305	
S32 FT	323000/ St / FT	5069300	2047 31 5	304		SBM40 SW	M50x1,5288/ St / FSK	5622147	2047 56 4	306	
						SBM40 VA	M40x1,5288/ V2A	5622659	2047 69 5	306	
S32 G	323000/ St / G	5246305	2047 31 4	305		SBM50 FT	M50x1,5346/ St / FT	5381303	2047 50 6	305	
S32 SW	323000/ St / FSK	5621751	2047 52 3	305		SBM50 G	M50x1,5346/ St / G	5153894	2047 44 5	305	
S32 VA	323000/ V2A	5622291	2047 65 3	305		SBM50 SW	M50x1,5346/ St / FSK	5622154	2047 56 5	306	
S40 FT	403000/ St / FT	5069331	2047 31 8	304		SBM63 FT	M63x1,5467/ St / FT	5381334	2047 50 7	305	
S40 G	403000/ St / G	5246312	2047 31 7	305		SBM63 G	M63x1,5467/ St / G	5153900	2047 44 6	305	
S40 SW	403000/ St / FSK	5621768	2047 52 4	305		SBM63 SW	M63x1,5467/ St / FSK	5622161	2047 56 6	306	
S40 VA	403000/ V2A	5622307	2047 65 4	305							
S50 FT	503000/ St / FT	5069348	2047 32 1	304							
S50 G	503000/ St / G	5246329	2047 32 0	305		SH 40 G	0,51200/ St / G	5151272	1488 25 2	323	
S50 SW	503000/ St / FSK	5621775	2047 52 5	305							
S63 FT	633000/ St / FT	5069355	2047 32 4	304		SKT16 G	1645/ Zn / G	5622710	2047 38 8	309	
S63 G	633000/ St / G	5246336	2047 32 3	305		SKT20 G	2050/ Zn / G	5622727	2047 38 9	309	
S63 SW	633000/ St / FSK	5621782	2047 52 6	305		SKT25 G	2562/ Zn / G	5622734	2047 39 0	309	
SAA CPS 4 FT	/ St / FT	5439479	6007 49 8	336		SKT32 G	3267/ Zn / G	5622741	2047 39 1	309	
						SKT40 G	4090/ Zn / G	5622758	2047 39 2	309	
SB16 FT	16178/ St / FT	5381181	2047 48 5	306		SKT50 G	50110/ Zn / G	5622765	2047 39 3	309	
SB16 G	16178/ St / G	5153412	2047 41 0	306		SKTM16 G	M16x1,572/ Zn / G	5622772	2047 40 4	309	
SB16 RO	16178/ St / G/K	5153658	2047 42 5	307		SKTM20 G	M20x1,579/ Zn / G	5622789	2047 40 5	309	
SB16 SW	16178/ St / FSK	5622000	2047 55 2	306		SKTM25 G	M25x1,595/ Zn / G	5622796	2047 40 6	309	
SB16 VA	16178/ V2A	5622543	2047 68 2	307		SKTM32 G	M32x1,597/ Zn / G	5622802	2047 40 7	309	
SB20 FT	20183/ St / FT	5381198	2047 48 6	306		SKTM40 G	M40x1,5137/ Zn / G	5622840	2047 40 8	309	
SB20 G	20183/ St / G	5153429	2047 41 1	306		SKTM50 G	M63x1,5186/ Zn / G	5622857	2047 40 9	309	
SB20 RO	20183/ St / G/K	5153665	2047 42 6	307							
SB20 SW	20183/ St / FSK	5622017	2047 55 3	306		SM16 FT	M16x1,53000/ St / FT	5152880	2047 33 6	304	
SB20 VA	20183/ V2A	5622550	2047 68 3	307		SM16 G	M16x1,53000/ St / G	5246350	2047 33 5	304	
SB25 FT	25207/ St / FT	5381204	2047 48 7	306		SM16 SW	M16x1,53000/ St / FSK	5621799	2047 52 8	304	
SB25 G	25207/ St / G	5153467	2047 41 2	306		SM16 VA	M16x1,53000/ V2A	5622338	2047 65 7	304	
SB25 RO	25207/ St / G/K	5153702	2047 42 7	307		SM20 FT	M20x1,53000/ St / FT	5152910	2047 33 9	304	
SB25 SW	25207/ St / FSK	5622024	2047 55 4	306		SM20 G	M20x1,53000/ St / G	5246367	2047 33 8	304	
SB25 VA	25207/ V2A	5622567	2047 68 4	307		SM20 SW	M20x1,53000/ St / FSK	5621805	2047 52 9	304	
SB32 FT	32245/ St / FT	5381211	2047 48 8	306		SM20 VA	M20x1,53000/ V2A	5622345	2047 65 8	304	
SB32 G	32245/ St / G	5153474	2047 41 3	306		SM25 FT	M25x1,53000/ St / FT	5152927	2047 34 2	304	
SB32 RO	32245/ St / G/K	5153719	2047 42 8	307		SM25 G	M25x1,53000/ St / G	5246374	2047 34 1	304	
SB32 SW	32245/ St / FSK	5622031	2047 55 5	306		SM25 SW	M25x1,53000/ St / FSK	5621812	2047 53 0	304	
SB32 VA	32245/ V2A	5622574	2047 68 5	307		SM25 VA	M25x1,53000/ V2A	5622352	2047 66 0	304	
SB40 FT	40288/ St / FT	5381228	2047 48 9	306		SM32 FT	M32x1,53000/ St / FT	5152934	2047 34 5	304	
SB40 G	40288/ St / G	5153481	2047 41 4	306		SM32 G	M32x1,53000/ St / G	5246381	2047 34 4	304	
SB40 RO	40288/ St / G/K	5153726	2047 42 9	307		SM32 SW	M32x1,53000/ St / FSK	5621829	2047 53 1	304	
SB40 SW	40288/ St / FSK	5622048	2047 55 6	306		SM32 VA	M32x1,53000/ V2A	5622369	2047 66 1	304	
SB40 VA	40288/ V2A	5622581	2047 68 6	307		SM40 FT	M40x1,53000/ St / FT	5152941	2047 34 8	304	
SB50 FT	50346/ St / FT	5381235	2047 49 0	306		SM40 G	M40x1,53000/ St / G	5246398	2047 34 7	304	
SB50 G	50346/ St / G	5153528	2047 41 5	306		SM40 SW	M40x1,53000/ St / FSK	5621836	2047 53 2	304	
SB50 RO	50346/ St / G/K	5153764	2047 43 0	307		SM40 VA	M40x1,53000/ V2A	5622376	2047 66 2	304	
SB50 SW	50346/ St / FSK	5622055	2047 55 7	306		SM50 FT	M50x1,53000/ St / FT	5152972	2047 35 1	304	
SB63 FT	63467/ St / FT	5381242	2047 49 1	306		SM50 G	M50x1,53000/ St / G	5246404	2047 35 0	304	
SB63 G	63467/ St / G	5153535	2047 41 6	306		SM50 SW	M50x1,63000/ St / FSK	5621843	2047 53 3	304	
SB63 RO	63467/ St / G/K	5153771	2047 43 1	307		SM63 FT	M63x1,53000/ St / FT	5152989	2047 35 4	304	
SB63 SW	63467/ St / FSK	5622062	2047 55 8	306		SM63 G	M63x1,53000/ St / G	5246411	2047 35 3	304	
SBM16 FT	M16x1,5178/ St / FT	5381259	2047 50 1	305		SM63 SW	M63x1,53000/ St / FSK	5621850	2047 53 4	304	
SBM16 G	M16x1,5178/ St / G	5153788	2047 44 0	305							
SBM16 SW	M16x1,5178/ St / FSK	5622079	2047 56 0	306		SQ 1632	16	5028154	2153 57 2	312	6401532
SBM16 VA	M16x1,5178/ V2A	5622611	2047 69 0	306							
SBM20 FT	M20x1,5183/ St / FT	5381266	2047 50 2	305		SQ M6	M615/ PC	5016069	2146 50 9	260	LVI322500
SBM20 G	M20x1,5183/ St / G	5153825	2047 44 1	305		SQ M8	M815/ PC	5016113	2146 51 1	260	LVI322500
SBM20 SW	20183/ St / FSK	5622086	2047 56 1	306		SQ-10 LGR	109,5-12 / PA	5595359	2146 05 3	260	LVI322501
SBM20 VA	M20x1,5183/ V2A	5622628	2047 69 2	306		SQ-12 LGR	12-14 11,5-15 / PA	5595410	2146 06 1	260	LVI322501
SBM25 FT	M25x1,5207/ St / FT	5381273	2047 50 3	305		SQ-15 LGR	15-16 14-16,5 / PA	5595472	2146 09 6	260	LVI322501
SBM25 G	M25x1,5207/ St / G	5153832	2047 44 2	305		SQ-17 LGR	17-19 16-20 / PA	5595533	2146 11 8	260	LVI322501
SBM25 SW	M25x1,5207/ St / FSK	5622123	2047 56 2	306							
SBM25 VA	M25x1,5207/ V2A	5622635	2047 69 3	306							
SBM32 FT	M32x1,5245/ St / FT	5381280	2047 50 4	305							
SBM32 G	M32x1,5245/ St / G	5153849	2047 44 3	305							
SBM32 SW	M32x1,5288/ St / FSK	5622130	2047 56 3	306							

Tyyppiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus 40 valmistajan tunnus 1219 (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla 0 pätee: 1010) yksilöllinen EAN-C 5647589

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
SQ-20 LGR	20-23 19,5-23,5 / PA	5595656	2146 13 4	260	LV1322501	SVM40 FT	M40x1,550/ St / FT	5381150	2047 47 4	307	
SQ-25 LGR	25-28 24-28 / PA	5595717	2146 20 7	260	LV1322502	SVM40 G	M40x1,550/ St / G	5153351	2047 39 9	307	
SQ-28 LGR	28-32 27,5-32 / PA	5595779	2146 21 5	260	LV1322502	SVM40 SW	M40x1,550/ St / G/K	5621973	2047 54 8	307	
						SVM40 VA	M40x1,550/ V2A	5622512	2047 67 8	308	
SQ-32 LGR	32-35 31,2-35,8 / PA	5595830	2146 25 8	260	LV1322502						
SQ-36 LGR	35-40 35-40,1 / PA	5204275	2146 29 0	260	LV1322502	SVM50 FT	M50x1,554/ St / FT	5381167	2047 47 5	307	
						SVM50 G	M50x1,554/ St / G	5153368	2047 40 0	307	
SQ-40 LGR	40-44 39,3-44,5 / PA	5595892	2146 32 0	260	LV1322502	SVM50 SW	M50x1,554/ St / G/K	5621980	2047 54 9	307	
SQ-47 LGR	45-50 44-50 / PA	5204398	2146 36 3	260	LV1322502						
						SVM63 FT	M63x1,565/ St / FT	5381174	2047 47 6	307	
SQ-51 LGR	50-54 48-55 / PA	5595953	2146 44 4	260	LV1322503	SVM63 G	M63x1,565/ St / G	5153405	2047 40 1	307	
SQ-59 LGR	59-65 58,5-65 / PA	5204510	2146 48 7	260	LV1322503	SVM63 SW	M63x1,565/ St / G/K	5621997	2047 55 0	307	
SV16 FT	18,650/ St / FT	5380986	2047 45 5	308		T 100	/ PP	5246794	2007 07 7	170	
SV16 G	18,650/ St / G	5152996	2047 36 5	308							
SV16 RO	18,650/ St / G/K	5153122	2047 38 0	308		T 100 2MSD RO	/ PP	5615897	2007 82 3	179	
SV16 SW	18,650/ St / G/K	5621867	2047 53 6	308		T 100 2MSD WS	/ PP	5615880	2007 82 1	179	
SV16 VA	18,650/ V2A	5622406	2047 66 5	309		T 100 4MSD WS	/ PP	5615903	2007 82 5	179	
						T 100 D 2MSD RO	vaaleanharmaa/ PP	5654575	2007 82 4	179	
SV20 FT	22,654/ St / FT	5380993	2047 45 6	308		T 100 D MSD2A	vaaleanharmaa/ PP	5654582	2007 82 6	179	
SV20 G	22,654/ St / G	5153009	2047 36 6	308		T 100 D MSD4A	vaaleanharmaa/ PP	5654643	2007 82 9	179	
SV20 RO	22,654/ St / G/K	5153160	2047 38 1	308							
SV20 SW	22,654/ St / G/K	5621874	2047 53 7	308							
SV20 VA	22,654/ V2A	5622413	2047 66 6	309		T 100 F	/ PP	5286547	2007 34 7	170	
						T 100 KL	/ PP	5441212	2007 43 6	170	1627182
SV25 FT	28,364/ St / FT	5381006	2047 45 7	308		T 100 M25-M32	/ PP	5470632	2007 08 1	170	
SV25 G	28,364/ St / G	5153047	2047 36 7	308		T 100 OE	/ PP	5246855	2007 25 5	172	
SV25 RO	28,364/ St / G/K	5153177	2047 38 2	308		T 100 RO-LGR	/ PP	5303282	2007 64 4	170	
SV25 SW	28,364/ St / G/K	5621881	2047 53 8	308		T 100 RW	/ PP	5286677	2007 53 3	170	1627162
SV25 VA	28,364/ V2A	5622420	2047 66 8	309		T 100 UV RW	/ PP	5441106	2007 41 4	170	
SV32 FT	3574/ St / FT	5381037	2047 45 8	308		T 100 WB	/ PP	5615811	2007 80 7	176	
SV32 G	3574/ St / G	5153054	2047 36 8	308		T 100 WB 1WS 1SW	/ PP	5615859	2007 81 5	177	
SV32 RO	3574/ St / G/K	5153184	2047 38 3	308		T 100 WB 1WS 2SW	/ PP	5615866	2007 81 7	178	
SV32 SW	3574/ St / G/K	5621898	2047 53 9	308		T 100 WB 2SW	/ PP	5615828	2007 80 9	176	
SV32 VA	3574/ V2A	5622437	2047 66 9	309		T 100 WB 2WS 2SW	/ PP	5615873	2007 81 9	178	
						T 100 WB 2WS 4SW	/ PP	5654551	2007 82 0	178	
SV40 FT	4495/ St / FT	5381044	2047 45 9	308		T 100 WB 3SW	/ PP	5615842	2007 81 3	177	
SV40 G	4495/ St / G	5153061	2047 36 9	308		T 100 WB 4SW	/ PP	5615835	2007 81 1	177	
SV40 RO	4495/ St / G/K	5153221	2047 38 4	308		T 100 WB 6SW	/ PP	5654568	2007 82 2	177	
SV40 SW	4495/ St / G/K	5621904	2047 54 0	308		T 100 ZE IP30	/ PP	5615781	2007 80 5	176	
SV40 VA	4495/ V2A	5622444	2047 67 0	309							
SV50 FT	54110/ St / FT	5381051	2047 46 0	308		T 160	/ PP/GF	5246800	2007 09 3	170	1627153
SV50 G	54110/ St / G	5153108	2047 37 0	308		T 160 F	/ PP/GF	5286554	2007 35 5	170	
SV50 RO	54110/ St / G/K	5153238	2047 38 5	308		T 160 KL	/ PP/GF	5682189	2007 44 0	170	1627186
SV50 SW	54110/ St / G/K	5621911	2047 54 1	308		T 160 M32	/ PP/GF	5470649	2007 09 7	170	
						T 160 OE	/ PP/GF	5246862	2007 27 1	172	
SV63 FT	67116/ St / FT	5381068	2047 46 1	308		T 160 RO-LGR	/ PP/GF	5303299	2007 64 9	170	
SV63 G	67116/ St / G	5153115	2047 37 1	308		T 160 RW	/ PP/GF	5286684	2007 54 1	170	1627154
SV63 RO	67116/ St / G/K	5153245	2047 38 6	308		T 160 UV RW	/ PP/GF	5441113	2007 41 6	170	
SV63 SW	67116/ St / G/K	5621928	2047 54 2	308							
SVK16 SW	M16x1,520/ St / G/K	5622178	2047 56 8	309		T 25	/ PP	5246770	2007 02 9	169	
						T 25 F	/ PP	5286486	2007 31 2	169	
SVK20 SW	M20x1,523/ St / G/K	5622185	2047 56 9	309		T 25 KL	/ PP	5441168	2007 43 0	169	
SVK25 SW	M25x1,528/ St / G/K	5622192	2047 57 0	309		T 25 RO-LGR	/ PP	5303237	2007 62 2	169	
						T 25 RW	/ PP	5286615	2007 50 9	169	1627159
						T 25 UV RW	/ PP	5441052	2007 40 8	169	
SVK32 SW	M32x1,536/ St / G/K	5622208	2047 57 1	309		T 250	/ PP/GF	5246817	2007 10 9	170	1627155
						T 250 F	/ PP/GF	5286561	2007 36 3	170	
SVK40 SW	M40x1,544/ St / G/K	5622215	2047 57 2	309		T 250 KL	/ PP/GF	5682196	2007 44 4	170	1627188
						T 250 OE	/ PP/GF	5246879	2007 28 7	172	
SVK50 SW	M50x1,555/ St / G/K	5622222	2047 57 3	309		T 250 RO-LGR	/ PP/GF	5303305	2007 65 7	170	
						T 250 RW	/ PP/GF	5286721	2007 55 4	170	1627156
SVK63 SW	M63x1,568/ St / G/K	5622239	2047 57 4	309		T 250 UV RW	/ PP/GF	5441120	2007 41 8	170	
SVM16 FT	M16x1,532/ St / FT	5381099	2047 47 0	307		T 350	/ PP/GF	5246824	2007 12 5	171	1627157
SVM16 G	M16x1,532/ St / G	5153283	2047 39 5	307		T 350 F	/ PP/GF	5286608	2007 37 1	171	
SVM16 SW	M16x1,532/ St / G/K	5621935	2047 54 4	307		T 350 KL	/ PP/GF	5682202	2007 44 8	171	1627189
SVM16 VA	M16x1,532/ V2A	5622475	2047 67 3	308		T 350 OE	/ PP/GF	5246886	2007 30 3	173	
						T 350 RO-LGR	/ PP/GF	5303312	2007 66 5	171	
SVM20 FT	M20x1,534/ St / FT	5381105	2047 47 1	307		T 350 RW	/ PP/GF	5286738	2007 56 8	171	1627158
SVM20 G	M20x1,534/ St / G	5153290	2047 39 6	307		T 350 UV RW	/ PP/GF	5441151	2007 42 0	171	
SVM20 SW	M20x1,532/ St / G/K	5621942	2047 54 5	307							
SVM20 VA	M20x1,540/ V2A	5622482	2047 67 4	308		T 40	/ PP	5246756	2007 04 5	169	
SVM25 FT	M25x1,540/ St / FT	5381112	2047 47 2	307		T 40 F	/ PP	5286493	2007 32 0	169	1627175
SVM25 G	M25x1,540/ St / G	5153306	2047 39 7	307		T 40 KL	/ PP	5441175	2007 43 2	169	1627180
SVM25 SW	M20x1,540/ St / G/K	5621959	2047 54 6	307		T 40 OE	/ PP	5246831	2007 22 3	172	
SVM25 VA	M25x1,540/ V2A	5622499	2047 67 6	308		T 40 RO-LGR	/ PP	5303244	2007 63 0	169	
						T 40 RW	/ PP	5286622	2007 51 7	169	1627160
						T 40 UV RW	/ PP	5441069	2007 41 0	169	
SVM32 FT	M32x1,544/ St / FT	5381129	2047 47 3	307							
SVM32 G	M32x1,544/ St / G	5153344	2047 39 8	307		T 40 ZE IP30	/ PP	5615767	2007 80 1	176	
SVM32 SW	M32x1,544/ St / G/K	5621966	2047 54 7	307							
SVM32 VA	M32x1,544/ V2A	5622505	2047 67 7	308							
						T 60	/ PP	5246787	2007 06 1	169	

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
T 60 F	/ PP	5286509	2007 33 9	169	1627176	TKD 25	M6x25/ St / ZD	5148876	1486 62 4	320	
T 60 KL	/ PP	5441182	2007 43 4	169	1627181	TKD 38	M6x38/ St / ZD	5148937	1486 63 2	320	
T 60 OE	/ PP	5246848	2007 23 9	172		TKD 9	M6x9/ St / ZD	5148753	1486 60 8	320	
T 60 RO-LGR	/ PP	5303275	2007 63 8	169		TKD G	M6,0,22/ St / ZD	5148999	1486 67 5	320	
T 60 RW	/ PP	5286660	2007 52 5	169	1627161	TKG 13-6	7-13 0,45/ St / ZD	5144373	1483 45 5	316	
T 60 UV RW	/ PP	5441090	2007 41 2	169		TK-G 16	10-16 38/ St / ZD	5407041	1481 11 4	316	
T 60 ZE IP30	/ PP	5615774	2007 80 3	176		TKG 19-6	14-19 0,45/ St / ZD	5144434	1483 46 3	316	
T4012 M4x10 G	M4/ St / G	5052036	1134 05 1	341		TK-G 20	17-20 38/ St / ZD	5407072	1481 12 0	316	
T4012 O.S. M4 G	M4/ St / G	5052333	1134 26 4	341		TK-G 4	2-4 28/ St / ZD	5407027	1481 10 2	316	
T4012G M5x13 G	M5/ St / G	5051978	1134 04 3	341		TKG 7-6	3-6,5 0,45/ St / ZD	5144311	1483 44 7	316	
T4012G O.S. M5 G	M5/ St / G	5052272	1134 25 6	341		TK-G 9	5-9 38/ St / ZD	5407034	1481 10 8	316	
T4012N M4x10 G	M4/ St / G	5051855	1134 02 7	341	1339481	TKI 13-6	7-13 0,45/ St / ZD	5144557	1483 58 7	316	
T4012N M4x8 G	M4/ St / G	5491712	1134 30 2	341		TKI 19-6	14-19 0,45/ St / ZD	5144618	1483 59 5	316	
T5012 M5x13 G	M5/ St / G	5052999	1140 01 9	342	1339498	TKI 7-6	3-6,5 0,45/ St / ZD	5144496	1483 57 9	316	
T5012 O.S. M5 G	M5/ St / G	5053057	1140 21 3	342	1339499	TKK 6-240	2-6 240/ St / ZD	5140955	1481 40 1	316	1317607
TC 7-10 ZD	5-7 3-10 / St / ZD	5150732	1487 70 1	318		TKK 6-365	2-6 365/ St / ZD	5141013	1481 42 8	316	
TC 9-20 ZD	8-9 7-20 / St / ZD	5150794	1487 72 8	318		TKK13-240	5-13 240/ St / ZD	5141075	1481 45 2	316	1317609
TK 13-0	5-13 33,3/ St / ZD	5140535	1481 02 9	316	1317605	TKK13-365	5-13 365/ St / ZD	5141136	1481 46 0	316	
TK 19-0	14-19 33,3/ St / ZD	5140658	1481 04 5	316	1317614	TKK19-240	14-19 240/ St / ZD	5141310	1481 53 3	316	
TK 213	2-13 1,35/ St / ZD	5145936	1484 70 2	319		TKK19-365	14-19 365/ St / ZD	5141372	1481 54 1	316	
TK 6-0	2-6 33,3/ St / ZD	5140474	1481 01 0	316	1317602	TKL 4	1,5-4 52/ St / ZD	5146353	1485 10 5	318	
TK FL G	0-24 M10/ St / ZD	5407140	1488 11 1	319		TKL 6	4-6 54/ St / ZD	5146414	1485 11 3	318	
TK GS M10 M12	M10 - M1226/ St / ZD	5407102	1486 69 8	320		TKR 13-10	5-13 M10/ St / ZD	5142218	1482 08 4	317	1317650
TK GS M4 M8	M4 - M819/ St / ZD	5407096	1486 69 4	320		TKR 13-6	5-13 M6/ St / ZD	5142096	1482 06 8	317	
TKA	2579/ St / ZD	5407089	1486 68 2	320		TKR 13-8	5-13 M8/ St / ZD	5142157	1482 07 6	317	
TKB 13	5-13 0,8/ St / ZD	5140771	1481 21 5	318		TKR 19	14-19 0,9/ St / ZD	5141617	1481 74 6	316	
TKB 19	14-19 0,8/ St / ZD	5140894	1481 23 1	318		TKR 19-6	14-19 M6/ St / ZD	5142270	1482 11 4	317	
TKB 6	2-6 0,8/ St / ZD	5140719	1481 20 7	318		TKR 19-8	14-19 M8/ St / ZD	5142331	1482 12 2	317	
TKC 13-20	5-13 17-20 / St / ZD	5142812	1482 46 7	317		TKR 6	2-6 0,9/ St / ZD	5141433	1481 70 3	316	
TKC 13-25	5-13 23-25 / St / ZD	5142874	1482 47 5	317		TKR 9	5-9 0,9/ St / ZD	5141495	1481 71 1	316	
TKC 13-32	5-13 25-32 / St / ZD	5142935	1482 48 3	317		TKS 13-25	5-13 18-25 / St / ZD	5143598	1483 10 2	317	
TKC 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5143178	1482 60 2	317		TKS 13-32	5-13 28-32 / St / ZD	5143659	1483 11 0	317	
TKC 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5143239	1482 61 0	317		TKS 13-37	5-13 35-37 / St / ZD	5143710	1483 12 9	317	
TKC 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5143291	1482 62 9	317		TKS 13-42	5-13 37-42 / St / ZD	5143772	1483 13 7	317	
TKC 6-20	2-6 17-20 / St / ZD	5142638	1482 40 8	317		TKS 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5144076	1483 30 7	317	
TKC 6-25	2-6 23-25 / St / ZD	5142690	1482 41 6	317		TKS 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5144137	1483 31 5	317	
TKCI 12-7	8,5-12,5 5,5-7 / St / ZD	5150312	1487 41 8	318		TKS 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5144199	1483 32 3	317	
TKCI 12-9	8,5-12,5 8,9-5 / St / ZD	5150374	1487 42 6	318		TKS 213-25	2-13 18-25 / St / ZD	5145998	1484 81 8	319	
TKCI 12-11	8,5-12,5 9,5-11 / St / ZD	5150435	1487 43 4	318		TKS 213-32	2-13 28-32 / St / ZD	5146056	1484 82 6	319	
TKCI 12-14	8,5-12,5 12-14 / St / ZD	5150497	1487 44 2	318	1317771	TKS 213-37	2-13 35-37 / St / ZD	5146117	1484 83 4	319	
TKCI 12-18	8,5-12,5 13-18 / St / ZD	5150558	1487 45 0	318	1317772	TKS 213-42	2-13 37-42 / St / ZD	5146179	1484 84 2	319	
TKCI 12-24	8,5-12,5 19-24 / St / ZD	5150619	1487 46 9	318	1317773	TKS 6-25	2-6 18-25 / St / ZD	5143352	1483 01 3	317	
TKCI 12-32	8,5-12,5 25-32 / St / ZD	5150671	1487 47 7	318	1317774	TKS 6-32	2-6 28-32 / St / ZD	5143413	1483 02 1	317	
TKCI 5-11	1,5-5 9,5-11 / St / ZD	5149590	1487 02 7	318		TKS 6-37	2-6 35-37 / St / ZD	5143475	1483 04 8	317	
TKCI 5-14	1,5-5 12-14 / St / ZD	5149651	1487 03 5	318	1317751	TKS 6-42	2-6 37-42 / St / ZD	5143536	1483 05 6	317	
TKCI 5-18	1,5-5 13-18 / St / ZD	5149712	1487 04 3	318	1317752	TKSU 13-25	7-13 18-25 / St / ZD	5145455	1484 40 0	317	
TKCI 5-24	1,5-5 19-24 / St / ZD	5149774	1487 05 1	318	1317753	TKSU 13-32	7-13 28-32 / St / ZD	5145516	1484 41 9	317	
TKCI 5-32	1,5-5 25-32 / St / ZD	5149835	1487 07 8	318	1317754	TKSU 13-37	7-13 35-37 / St / ZD	5145578	1484 42 7	317	
TKCI 5-7	1,5-5 5,5-7 / St / ZD	5149477	1487 00 0	318		TKSU 13-42	7-13 37-42 / St / ZD	5145639	1484 43 5	317	
TKCI 5-9	1,5-5 8-9,5 / St / ZD	5149538	1487 01 9	318		TKSU 19-25	14-19 18-25 / St / ZD	5145691	1484 50 8	317	
TKCI 7-11	5-7 9,5-11 / St / ZD	5150015	1487 22 1	318		TKSU 19-32	14-19 28-32 / St / ZD	5145752	1484 51 6	317	
TKCI 7-14	5-7 12-14 / St / ZD	5150077	1487 24 8	318	1317761	TKSU 19-37	14-19 35-37 / St / ZD	5145813	1484 52 4	317	
TKCI 7-18	5-7 13-18 / St / ZD	5150138	1487 25 6	318	1317762	TKSU 7-25	3-6,5 18-25 / St / ZD	5145219	1484 30 3	317	
TKCI 7-24	5-7 19-24 / St / ZD	5150190	1487 26 4	318	1317763	TKSU 7-32	3-6,5 28-32 / St / ZD	5145271	1484 31 1	317	
TKCI 7-32	5-7 25-32 / St / ZD	5150251	1487 27 2	318	1317764	TKSU 7-37	3-6,5 35-37 / St / ZD	5145332	1484 33 8	317	
TKCI 7-7	5-7 5,5-7 / St / ZD	5149897	1487 20 5	318		TKSU 7-42	3-6,5 37-42 / St / ZD	5145394	1484 34 6	317	
TKCI 7-9	5-7 8-9,5 / St / ZD	5149958	1487 21 3	318		TKT	70,45/ St / ZD	5149231	1486 86 1	320	
TKCI-A	12-20 37/ St / ZD	5407133	1487 49 6	318		U 15 GS	153000/ St / G	5025399	2003 26 5	191	
TKCU 13-20	7-13 17-20 / St / ZD	5144854	1484 07 9	317		U 20 GS	202500/ St / G	5292319	2004 67 6	191	
TKCU 13-25	7-13 23-25 / St / ZD	5144915	1484 08 7	317	1317721	U 25 GS	252000/ St / G	5025450	2003 26 9	191	
TKCU 13-32	7-13 25-32 / St / ZD	5144977	1484 09 5	317	1317733	U 30 GS	302000/ St / G	5292371	2004 68 0	191	
TKCU 19-20	14-19 17-20 / St / ZD	5145035	1484 13 3	317	1317722						
TKCU 19-25	14-19 23-25 / St / ZD	5145097	1484 14 1	317							
TKCU 19-32	14-19 25-32 / St / ZD	5145158	1484 16 8	317	1317734						
TKCU 7-20	3-6,5 17-20 / St / ZD	5144670	1484 00 1	317	1317720						
TKCU 7-25	3-6,5 23-25 / St / ZD	5144731	1484 02 8	317							
TKCU 7-32	3-6,5 25-32 / St / ZD	5144793	1484 03 6	317	1317732						
TKD 16	M6x16/ St / ZD	5148814	1486 61 6	320		U 35 GS	351500/ St / G	5027676	2003 27 3	191	

Tyyppilueettelo

EAN-numeron rakenne: maatumnus **40** valmistajan tunnus **1219** (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla **0** pätee: **1010**) yksilöllinen EAN-C **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
U 40 GS	40 1000 / St / G	5027737	2003 27 7	191		VTEC EX PG11 SW	Pg 11 musta / PA	5907572	2050 02 1	210	
UG 60 D	Uppoasennus musta / PS	5000204	2003 01 5	188		VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5 musta / PA	5830290	2050 04 8	210	
UG 60 D NL	Uppoasennus musta / PS	5003694	2003 03 1	188		VTEC EX PG16 SW	Pg 16 musta / PA	5622093	2050 05 6	210	
UG 60 DOS	Uppoasennus musta / PS	5018254	2003 05 8	189		VTEC EX PG21 SW	Pg 21 musta / PA	5620952	2050 06 4	210	
UG 60 FD	valkoinen / PS	5024194	2003 22 3	190		VTEC EX PG29 SW	Pg 29 musta / PA	5618973	2050 07 2	210	
UG 60 PA 12	Uppoasennus punainen / PS	5027911	2003 28 7	191		VTEC EX PG36 SW	Pg 36 musta / PA	5615071	2050 08 0	210	
UG 60 PA 24	Uppoasennus punainen / PS	5028031	2003 29 5	191		VTEC EX PG42 SW	Pg 42 musta / PA	5612490	2050 09 9	210	
UG 60 SD	Uppoasennus punainen / PE	5029298	2003 31 7	192		VTEC EX PG48 SW	Pg 48 musta / PA	5606017	2050 10 2	210	
UG 60 VD	Uppoasennus musta / PS	5002314	2003 01 9	188		VTEC EX PG7 SW	Pg 7 musta / PA	5622819	2050 00 5	210	
UG 60 VD NL	musta 62 / PS	5013457	2003 03 5	189		VTEC EX PG9 SW	Pg 9 musta / PA	5907633	2050 01 3	210	
UG 60 VK	Uppoasennus musta / PS	5003571	2003 02 3	188		VTEC EXL PG11 SW	Pg 11 musta / PA	5601210	2050 15 3	210	
UG AS	Uppoasennus musta / PS	5021377	2003 21 2	188		VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5 musta / PA	5600855	2050 16 1	210	
UG UD	valkoinen / PS	5024316	2003 23 6	190		VTEC EXL PG16 SW	Pg 16 musta / PA	5212232	2050 18 8	210	
UG UD	valkoinen / PS	5024316	2003 23 6	196		VTEC EXL PG21 SW	Pg 21 musta / PA	5208631	2050 19 6	210	
						VTEC EXL PG9 SW	Pg 9 musta / PA	5829997	2050 14 5	210	
						V-TEC KA PG16LGRPG 16 vaaleanharmaa / PA		5313458	2024 86 1	209	
						V-TEC L PG11 LGR	Pg 11 vaaleanharmaa / PA	5839651	2024 30 6	209	
UG-UPM1	väritön	5406075	6119 94 0	194		V-TEC L PG11 MS	Pg 11 / CuZn / N	5840855	2085 74 7	237	
UG-UPM2	väritön	5406082	6119 94 1	194		V-TEC L PG11 SGR	Pg 11 hopeanharmaa / PA	5843016	2024 19 5	209	
UG-UPM3	väritön	5406112	6119 94 3	194		V-TEC L PG13 LGRPG 13,5 vaaleanharmaa / PA		5839712	2024 31 4	209	
						V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5 / CuZn / N	5840916	2085 75 5	237	
UV 100 D	Uppoasennus 130 / PS	5024439	2003 24 4	191		V-TEC L PG13 SGRPG 13,5 hopeanharmaa / PA		5843078	2024 20 9	209	
UV 100 K	Uppoasennus musta / PS	5023715	2003 11 8	189		V-TEC L PG16 LGR	Pg 16 vaaleanharmaa / PA	5839774	2024 32 2	209	
UV 100 KSD	Uppoasennus punainen / PE	5032717	2003 33 7	192		V-TEC L PG16 MS	Pg 16 / CuZn / N	5840978	2085 76 3	237	
UV 150 D	Uppoasennus 200 / PS	5024491	2003 24 8	191		V-TEC L PG16 SGR	Pg 16 hopeanharmaa / PA	5843139	2024 21 7	209	
UV 150 K	Uppoasennus musta / PS	5023777	2003 12 4	189		V-TEC L PG21 LGR	Pg 21 vaaleanharmaa / PA	5839835	2024 33 0	209	
						V-TEC L PG21 MS	Pg 21 / CuZn / N	5841036	2085 77 1	237	
UV 200 D	Uppoasennus 260 / PS	5025276	2003 25 2	191		V-TEC L PG21 SGR	Pg 21 hopeanharmaa / PA	5843191	2024 22 5	209	
UV 200 K	Uppoasennus musta / PS	5023951	2003 13 0	189	1627177	V-TEC L PG29 LGR	Pg 29 vaaleanharmaa / PA	5839897	2024 34 9	209	
UV 250 D	Uppoasennus 328 / PS	5025337	2003 25 6	191		V-TEC L PG29 MS	Pg 29 / CuZn / N	5841098	2085 79 8	237	
UV 250 K	Uppoasennus musta / PS	5024071	2003 13 6	189	1156002	V-TEC L PG29 SGR	Pg 29 hopeanharmaa / PA	5843252	2024 23 3	209	
						V-TEC L PG36 LGR	Pg 36 vaaleanharmaa / PA	5839958	2024 35 7	209	
UV 70 D	musta 36 / PS	5013518	2003 04 3	189		V-TEC L PG36 SGR	Pg 36 hopeanharmaa / PA	5843313	2024 24 1	209	
UV 70 D NL	Uppoasennus musta / PS	5013570	2003 04 7	189		V-TEC L PG42 LGR	Pg 42 vaaleanharmaa / PA	5840015	2024 36 5	209	
UV 70 FD	valkoinen / PS	5024255	2003 22 7	190		V-TEC L PG48 LGR	Pg 48 vaaleanharmaa / PA	5840077	2024 37 3	209	
UV 70 PA 12	Uppoasennus punainen / PS	5027973	2003 29 1	191		V-TEC L PG48 MS	Pg 48 / CuZn / N	5841210	2085 83 6	237	
UV 70 PA 24	Uppoasennus punainen / PS	5028390	2003 29 9	191		V-TEC L PG7 LGR	Pg 7 vaaleanharmaa / PA	5839538	2024 28 4	209	
UV 70 SD	Uppoasennus punainen / PE	5032533	2003 32 1	192		V-TEC L PG7 MS	Pg 7 / CuZn / N	5840732	2085 72 0	237	
UV 80 D	Uppoasennus 102 / PS	5024378	2003 24 0	191		V-TEC L PG7 SGR	Pg 7 hopeanharmaa / PA	5842897	2024 17 9	209	
UV 80 FD	valkoinen / PS	5291909	2004 63 4	190		V-TEC L PG9 LGR	Pg 9 vaaleanharmaa / PA	5839590	2024 29 2	209	
UV 80 K	Uppoasennus musta / PS	5020479	2003 11 2	189		V-TEC L PG9 MS	Pg 9 / CuZn / N	5840794	2085 73 9	237	
UV 80 KSD	Uppoasennus punainen / PE	5032656	2003 33 3	192		V-TEC L PG9 SGR	Pg 9 hopeanharmaa / PA	5842958	2024 18 7	209	
UW AD	Uppoasennus valkoinen / PS	5024132	2003 21 8	190		V-TEC M KA M20 M20x1,5 vaaleanharmaa / PA		5502456	2024 82 9	207	
UW ASD	Uppoasennus punainen / PE	5032595	2003 32 5	192		V-TEC PG11 LGR	Pg 11 vaaleanharmaa / PA	5446897	2024 72 1	208	1711011
UWA	Uppoasennus valkoinen / PS	5022633	2003 08 2	190		V-TEC PG11 MS	Pg 11 / CuZn / N	5190035	2085 62 3	237	1729403
						V-TEC PG11 SGR	Pg 11 hopeanharmaa / PA	5160816	2022 62 1	208	
VBX 25 M	vaaleanharmaa / PP	5128052	2008 07 6	167		V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5 vaaleanharmaa / PA	5446958	2024 74 8	208	1711013
VBX 25 M 5	vaaleanharmaa / PP	5128953	2008 44 0	167		V-TEC PG13 MS	Pg 13,5 / CuZn / N	5190097	2085 63 1	237	1729404
VBX 60 M	vaaleanharmaa / PP	5126379	2008 11 4	167		V-TEC PG13.5 SGRPG 13,5 hopeanharmaa / PA		5160878	2022 64 8	208	
VBX 60 M 5	vaaleanharmaa / PP	5126430	2008 56 4	167	1627172	V-TEC PG16 LGR	Pg 16 vaaleanharmaa / PA	5447016	2024 75 6	208	1711016
VBX KL25	vaaleanharmaa / PA	5448990	2009 10 2	168	1627172	V-TEC PG16 MS	Pg 16 / CuZn / N	5190158	2085 65 8	237	1729405
VBX KL25	vaaleanharmaa / PA	5448990	2009 10 2	175	1627173	V-TEC PG16 SGR	Pg 16 hopeanharmaa / PA	5160939	2022 65 6	208	
VBX KL60	vaaleanharmaa / PA	5449058	2009 11 0	168	1627173	V-TEC PG21 LGR	Pg 21 vaaleanharmaa / PA	5447078	2024 76 4	208	1711021
VBX KL60	vaaleanharmaa / PA	5449058	2009 11 0	175		V-TEC PG21 MS	Pg 21 / CuZn / N	5448631	2085 66 6	237	1729406
VBX MO	50 / St / FS	5456018	2008 97 1	168	1462165	V-TEC PG21 SGR	Pg 21 hopeanharmaa / PA	5160991	2022 66 4	208	
						V-TEC PG29 LGR	Pg 29 vaaleanharmaa / PA	5447139	2024 77 2	208	1711029
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5 musta / PA	5596295	2050 30 7	211		V-TEC PG29 MS	Pg 29 / CuZn / N	5448693	2085 67 4	237	1729407
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5 musta / PA	5594857	2050 31 5	211		V-TEC PG29 SGR	Pg 29 hopeanharmaa / PA	5161059	2022 67 2	208	
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5 musta / PA	5594734	2050 32 3	211		V-TEC PG36 LGR	Pg 36 vaaleanharmaa / PA	5447191	2024 78 0	208	1711036
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5 musta / PA	5594673	2050 33 1	211							
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5 musta / PA	5594611	2050 35 8	211							
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5 musta / PA	5315131	2050 36 6	211							
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5 musta / PA	5316695	2050 37 4	211							
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5 musta / PA	5373391	2050 38 2	211							

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.	Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuoteno	Side	FI-nr.
V-TEC PG36 MS	Pg 36/ CuZn / N	5448754	2085 68 2	237	1729408	V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5/ CuZn / N	5655480	2086 16 9	238	1729651
V-TEC PG36 SGR	Pg 36 hopeanharmaa/ PA	5161110	2022 68 0	208	1711042	V-TEC VM20 LGRM20 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533658	2022 86 6	206	1711120
V-TEC PG42 LGR	Pg 42 vaaleanharmaa/ PA	5447252	2024 79 9	208		V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5/ CuZn / N	5809418	2086 03 0	236	
V-TEC PG42 MS	Pg 42/ CuZn / N	5448815	2085 69 0	237	1729409	V-TEC VM20 SGRM20 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5532750	2022 84 7	206	1729652
V-TEC PG42 SGR	Pg 42 hopeanharmaa/ PA	5161172	2022 69 9	208	1711048	V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5 musta/ PA	5535690	2022 88 7	206	
V-TEC PG48 LGR	Pg 48 vaaleanharmaa/ PA	5447313	2024 80 2	208	1729410	V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5/ CuZn / N	5655596	2086 21 5	238	1729653
V-TEC PG48 MS	Pg 48/ CuZn / N	5448877	2085 70 4	237		V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5/ CuZn / N	5655497	2086 17 3	238	
V-TEC PG48 SGR	Pg 48 hopeanharmaa/ PA	5161233	2022 70 2	208	1711007	V-TEC VM25 LGRM25 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533719	2022 86 8	206	1711125
V-TEC PG7 LGR	Pg 7 vaaleanharmaa/ PA	5446774	2024 70 5	208		V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5/ CuZn / N	5809593	2086 03 6	236	
V-TEC PG7 MS	Pg 7/ CuZn / N	5189916	2085 60 7	237	1729401	V-TEC VM25 SGRM25 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5532811	2022 84 9	206	1729654
V-TEC PG7 SGR	Pg 7 hopeanharmaa/ PA	5160694	2022 60 5	208	1711009	V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5 musta/ PA	5535751	2022 88 9	206	
V-TEC PG9 LGR	Pg 9 vaaleanharmaa/ PA	5446835	2024 71 3	208	1729402	V-TEC VM32 EMV	M32 x1,5/ CuZn / N	5655602	2086 21 9	238	1729653
V-TEC PG9 MS	Pg 9/ CuZn / N	5189978	2085 61 5	237		V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5/ CuZn / N	5655503	2086 17 7	238	
V-TEC PG9 SGR	Pg 9 hopeanharmaa/ PA	5160755	2022 61 3	208		V-TEC VM32 LGRM32 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533771	2022 87 0	206	1711132
V-TEC RA		5033912	3010 20 1	211		V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5/ CuZn / N	5809777	2086 04 2	236	
V-TEC RA SET		5034278	3010 27 5	211		V-TEC VM32 SGRM32 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5532934	2022 85 1	206	1729654
V-TEC ST15	M12 15	5034032	3010 23 6	211		V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5 musta/ PA	5538219	2022 89 1	206	
V-TEC ST20	M16 20	5034094	3010 24 4	211		V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5/ CuZn / N	5655619	2086 22 3	238	1729654
V-TEC ST24	M20 24	5034155	3010 25 2	211		V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5/ CuZn / N	5655534	2086 18 1	238	
V-TEC ST29	M25 29	5034216	3010 26 0	211		V-TEC VM40 LGRM40 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533832	2022 87 2	206	1711140
V-TEC VM L12 LGRM12 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004127	2022 94 3	207		V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5/ CuZn / N	5809890	2086 04 8	236	
V-TEC VM L12 SGRM12 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5003786	2022 92 1	207		V-TEC VM40 SGRM40 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5532996	2022 85 3	206	1729655
V-TEC VM L12 SW	M12 x 1,5 musta/ PA	5004363	2022 96 4	207		V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5 musta/ PA	5538332	2022 89 3	206	
V-TEC VM L16 LGRM16 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004141	2022 94 5	207		V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5/ CuZn / N	5655626	2086 22 7	238	1729655
V-TEC VM L16 SGRM16 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5003823	2022 92 4	207		V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5/ CuZn / N	5655541	2086 18 5	238	
V-TEC VM L16 SW	M16 x 1,5 musta/ PA	5004370	2022 96 6	207		V-TEC VM50 LGRM50 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533894	2022 87 4	206	1711150
V-TEC VM L20 LGRM20 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004158	2022 94 7	207		V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5/ CuZn / N	5810070	2086 05 4	236	
V-TEC VM L20 SGRM20 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5003885	2022 92 6	207		V-TEC VM50 SGRM50 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5533054	2022 85 5	206	1729656
V-TEC VM L20 SW	M20 x 1,5 musta/ PA	5004387	2022 96 8	207		V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5 musta/ PA	5538455	2022 89 5	206	
V-TEC VM L25 LGRM25 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004202	2022 94 9	207		V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5/ CuZn / N	5655657	2086 23 1	238	1729656
V-TEC VM L25 SGRM25 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5003908	2022 92 8	207		V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5/ CuZn / N	5655558	2086 18 9	238	
V-TEC VM L25 SW	M25 x 1,5 musta/ PA	5004424	2022 97 0	207		V-TEC VM63 LGRM63 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533955	2022 87 6	206	1711163
V-TEC VM L32 LGRM32 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004240	2022 95 1	207		V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5/ CuZn / N	5810131	2086 06 0	236	
V-TEC VM L32 SGRM32 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5003946	2022 93 0	207		V-TEC VM63 SGRM63 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5533115	2022 85 7	206	1729656
V-TEC VM L32 SW	M32 x 1,5 musta/ PA	5004486	2022 97 2	207		V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5 musta/ PA	5538516	2022 89 7	206	
V-TEC VM L40 LGRM40 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004257	2022 95 3	207		W-Cut		5647447	5303 76 7	301	
V-TEC VM L40 SGRM40x1,5 hopeanharmaa/ PA		5004004	2022 93 3	207		WN 7855 A 10	10 4000/ St / GTP	5029113	1043 19 6	287	
V-TEC VM L40 SW	M40 x 1,5 musta/ PA	5004493	2022 97 4	207		WN 7855 A 12	12 2000/ St / GTP	5029175	1043 22 6	287	
V-TEC VM L50 LGRM50 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004264	2022 95 5	207		WN 7855 A 14	14 2000/ St / GTP	5029236	1043 24 2	287	
V-TEC VM L50 SGRM50x1,5 hopeanharmaa/ PA		5004028	2022 93 5	207		WN 7855 A 2	2 4000/ St / GTP	5028451	1043 01 3	287	
V-TEC VM L50 SW	M50 x 1,5 musta/ PA	5004509	2022 97 6	207		WN 7855 A 2.5	2,5 4000/ St / GTP	5028512	1043 02 1	287	
V-TEC VM L63 LGRM63 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5004301	2022 95 7	207		WN 7855 A 4	4 4000/ St / GTP	5028697	1043 06 4	287	
V-TEC VM L63 SGRM63x1,5 hopeanharmaa/ PA		5004066	2022 93 7	207		WN 7855 A 4.5	4,5 4000/ St / GTP	5028758	1043 07 2	287	
V-TEC VM L63 SW	M63 x 1,5 musta/ PA	5004547	2022 97 8	207		WN 7855 A 5	5 4000/ St / GTP	5028819	1043 08 0	287	
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5/ CuZn / N	5810254	2086 11 1	236		WN 7855 A 6	6 4000/ St / GTP	5028871	1043 10 2	287	
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5/ CuZn / N	5810377	2086 11 7	236		WN 7855 A 7	7 4000/ St / GTP	5028932	1043 12 9	287	
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5/ CuZn / N	5810438	2086 12 3	236		WN 7855 A 8	8 4000/ St / GTP	5028994	1043 14 5	287	
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5/ CuZn / N	5810735	2086 12 9	236		WN 7855 A 9	9 4000/ St / GTP	5029052	1043 16 1	287	
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5/ CuZn / N	5810858	2086 13 5	236		WN 7855 B 10	10 2400/ St / GTP	5030133	1044 19 2	288	
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5/ CuZn / N	5810971	2086 14 1	236		WN 7855 B 12	12 1800/ St / GTP	5030195	1044 21 4	288	
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5/ CuZn / N	5811152	2086 14 7	236		WN 7855 B 14	14 1200/ St / GTP	5030256	1044 23 0	288	
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5/ CuZn / N	5811213	2086 15 3	236		WN 7855 B 16	16 1200/ St / GTP	5030317	1044 25 7	288	
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5/ CuZn / N	5655565	2086 20 3	238		WN 7855 B 3	3 5000/ St / GTP	5029595	1044 04 4	288	
V-TEC VM12 LGRM12 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533177	2022 86 2	206		WN 7855 B 4	4 5000/ St / GTP	5029717	1044 06 0	288	
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5/ CuZn / N	5808992	2086 01 8	236		WN 7855 B 4.5	4,5 5000/ St / GTP	5029779	1044 07 9	288	
V-TEC VM12 SGRM12 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5532637	2022 84 3	206		WN 7855 B 5	5 5000/ St / GTP	5029830	1044 08 7	288	
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5 musta/ PA	5534013	2022 88 3	206		WN 7855 B 6	6 5000/ St / GTP	5029892	1044 10 9	288	
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5/ CuZn / N	5655572	2086 20 7	238		WN 7855 B 7	7 4800/ St / GTP	5029953	1044 12 5	288	
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5/ CuZn / N	5655435	2086 16 5	238	1729650						
V-TEC VM16 LGRM16 x 1,5 vaaleanharmaa/ PA		5533238	2022 86 4	206							
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5/ CuZn / N	5809234	2086 02 4	236							
V-TEC VM16 SGRM16 x 1,5 hopeanharmaa/ PA		5532699	2022 84 5	206							
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5 musta/ PA	5535638	2022 88 5	206							
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5/ CuZn / N	5655589	2086 21 1	238							

Tyypiluettelo

EAN-numeron rakenne: maatunnus **40**

valmistajan tunnus **1219** (tuotenumeroille, jotka alkavat numerolla **0** pätee: **1010**)

yksilöllinen EAN-C **5647589**

Tyyppi	Mitat/väri/eril.	EAN-C.	Tuotenro	Side	FI-nr.					
WN 7855 B 8	84800 / St / GTP	5030010	1044 14 1	288						
WN 7855 B 9	92400 / St / GTP	5030072	1044 17 6	288						



OBO Bettermann Oy

Ruosilantie 18
00390 Helsinki

Asiakaspalvelu

Puh: 0207 417 500
Fax: 0207 417 501
E-Mail: info@obo.fi

www.obo.fi