





**Kontakt**  
**Klienditeenindus**  
**Tel:+372 6519870**

Klienditeeninduse ajad:  
E-R kell 08.30–17.00

**Faks:+372 6519878**  
**E-mail [obo@obo.ee](mailto:obo@obo.ee)**  
**[www.obo.ee](http://www.obo.ee)**



## Sisukord

	<b>Üldine tehniline teave</b>	5
	<b>Kaabliharukarpide süsteemid</b>	37
	<b>Väikejaoturi süsteemid</b>	103
	<b>Süvis- ja õõnesseinäsüsteemid</b>	117
	<b>Klemmisüsteemid</b>	127
	<b>Hülsstihendisüsteemid, plastist</b>	145
	<b>Hülsstihendisüsteemid, messingist</b>	191
	<b>Kaabli- ja torukinnitussüsteemid, plastist</b>	213
	<b>Kaabli- ja torukinnitussüsteemid, metallist</b>	249
	<b>Kaablipaigaldus- ja montaažisüsteemid</b>	277
	<b>Torusüsteemid</b>	293
	<b>Kandeklambrisüsteemid</b>	317
	<b>Siinisüsteemid</b>	331
	<b>U-klambrisüsteemid</b>	385
	<b>Kruvi- ja lööksüsteemid</b>	415
	<b>Registrid</b>	451



## VBS – ühendus- ja kinnitussüsteemid

VBS on üks OBO seitsmest tootest, kusjuures VBS on traditsiooni- ja kaubaartiklite rikkaim valdkond. Pealegi on ettevõtte

OBO Bettermann tuletanud oma nime ühest edukaimast VBS-tootest, OBO tüüblast, mis on välja töötatud 1952. a.

„Ohne **BO**hren“ (ilma puurimata) paigalduseelisega metalltüübli põhjal.



Obo-Dribel M 6, L Nr. 903		F 050/32	
FR. BETTERMANN		LENDINGEN (KR. ISELOHN)	

# VBS – ühendus- ja kinnitussüsteemid

## Jagamine

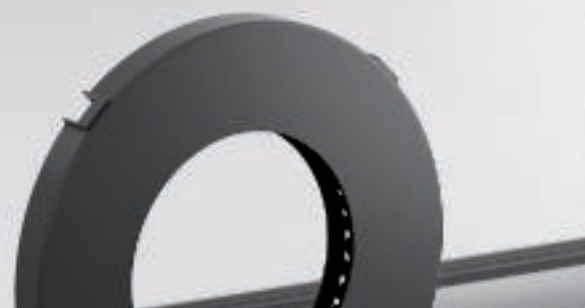
- Kaabliharukarpide süsteemid
- Süvis- ja õõnesseinasüsteemid
- Klemmisüsteemid
- Hülssstihendisüsteemid



## Kinnitamine

- Klambrisüsteemid
- Siinisüsteemid
- U-klambrisüsteemid
- Krui- ja lööksüsteemid





## Paigaldamine

- Kaabli- ja torukinnitusüsteemid
- Torusüsteemid



# Plast: materjalid ja omadused

Plastid liigitatakse peamiselt kolmeks: termoplast, elastomeer ja duroplast.

## Termoplastid

(ka plastomeerid) on plastid, mis muudavad teatud temperatuurivahemikus (termoplastiline) kuju. See protsess on ümberpööratav, mis tähendab, et seda saab mahajahtumise ja uuesti ülessoojendamise kaudu viia korduvalt ükskõik kui tihti voolavasse olekusse. Veel üks ainulaadne omadus on termoplastide keevitamine.

## Elastomeerid

on tugevad, aga elastselt vormitavad plastid. Need plastid võivad tõmbe- ja survekoormusel elastselt kuju muuta, võtavad aga oma algse kuju uuesti tagasi. Elastomeere kasutatakse tihendite või membraansisendite materjalina.

## Duroplastid

ka duromerid, on plastid, mis oma kõvaduse tõttu ei deformeeru. Duroplastist kaubaartiklid on tugevad, klaasitaolised (haprad), kõrge termomehaanilise tugevusega polümeermaterjalid.

## Plastide temperatuuri kasutusala

	Materjal	Max temperatuurikindlus, pidev	Max temperatuurikindlus, lühiajaline	Min temperatuurikindlus, staatiline
ABS/ASA	Akrüülnitriilbutadienüstüreen	70 °C	85 °C	-40 °C
UF	Duroplast, aminoplast, tüüp 131.5	65 °C	90 °C	-40 °C
MF	Duroplast, melamiinvaik, tüüp 150	80 °C	110 °C	-40 °C
EVA	Etüleenvinüülsetaak	55 °C	70 °C	-50 °C
NBR/SBR	Kautšukisegu	100 °C	110 °C	-40 °C
NBR	Nitriilkautšuk	100 °C	110 °C	-30 °C
PA	Polüamiid	120 °C	150 °C	-40 °C
PA/GF	Polüamiid, klaaskiudtugevdatud	120 °C	160 °C	-20 °C
PBPT	Polübutüleenitereftalaat	120 °C	140 °C	-40 °C
PC	Polükarbonaat	110 °C	125 °C	-35 °C
PE	Polüetüleen	70 °C	90 °C	-40 °C
PP	PP polüpropüleen	90 °C	110 °C	-30 °C
PS	Polüstürool	70 °C	80 °C	-10 °C
PVC	Polüvinüülkloriid	65 °C	80 °C	-30 °C



# Plast: materjalid ja omadused

## Pingeoht

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

Pingutusmõrade oht:

✓ vaevalt

○ madal

! kõrge

✗ väga suur

## Kemikaalikindlus

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

Vastupidavus:

✓ vastupidav

○ tingimustlikult vastupidav

! muutlik

# Plast: Materjali omadused

## HALOGEN FREE

### Halogeenivaba

Hinnangu järgi ei saa umbes 95 protsenti tuleohvritest surma mitte tule vahetu mõju, vaid suitsumürgistuste tõttu. Tulekahjude puhul tekkivad korrosiivsed põlengu-gaasid põhjustavad lisaks tohutuid materiaalsed kahjusid ja võivad hoone struktuuri pöördumatult kahjustada. Avalikes piirkondades (päästeteed, liftid jne) tuleks või tu-

leb seetõttu halogeenivabu installatsioonisüsteeme kasutada! Nende halogeenivabade süs-teemide keemiline koostis on selline, et need eraldavad tulekahju korral vähem kahjulikke (toksilisi/korrosiivseid) gaase, mis saavad kustutusvahenditega kokkupuutel soolhappeks muutuda. Standardi DIN VDE 0472 mõistes on materjalid halogeeniva-bad, kui „halogeenide kloori, broo-

mi ja joodi massiosad (arvutatuna kloorina) on  $\leq 0,2\%$  ja fluori massi-osa on  $\leq 0,1\%$ ”.

OBO Bettermann pakub laias vali-kus halogeenivabu kaubaartikleid, mille kasutamisel saab tulekahju korral viia isikuvigastusi ja mate-riaalset kahju miinimumini.

## UV Resistant

### UV-kindlus

Väljas asuvaid installatsioone tuleb olenevalt paigalduskohast ja installatsioonimaterjalidest alati eriti kriitiliselt jälgida.

Paljud plastid saavad ultravioletikiirguse tõttu kahjustatud, mille tu-lemusena nad kolletuvad ja/või

muutuvad hapraks või kaotavad oma elastsuse. Plaste saab ultra-violettkiirgusest tingitud kahjustuse eest kaitsta valguskaitsevahendi li-samisega. Seepärast on UV-kind-last materjalist kaubaartiklid erili-selt tähistatud. Üldiselt tuleb õue paigaldamisel arvestada lisaks UV-kiirgusele ka muid keskkonnamõ-

jusid. Siin on oma oluline osa sellistel teguritel nagu maksimum-temperatuurid, (äärmuslike) tem-peratuurikõikumiste sagedus, õhuniiskus ja ka kasutus-/paigal-duskoht (elumaja, tööstus, linn, piirkond, maailmajagu).



## Leegi-/tulekindlus

Leegikindlana tähistatakse materjale, mis takistavad tule levikut või suudavad sellele piisavalt vastu panna. Standardi DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471, osa 2-11) järgi peab elektriühendusmaterjalidega tegema hõõgniidikatse, millega hinnatakse lõpptoote tuleohtlikkust. Hõõgtraadiga kontrollimisel sisestatakse hõõguv traat 30 sekundiks kontrollitavasse detaili (temperatuuri vt allolevast tabelist) ja võetakse uuesti välja. Kõige rohkem järgneva 30 sekundi jooksul peab tuld võtnud objekt taas kustuma, et tagada leegikindlus.



### Installatsioonitehnika liigid

Katseobjektide liigid katsetemperatuurid °C	Pinna- pealne	Süvistatav	Krohvisisene	Õõnessein/ mööbel	Betoon- ehitis	Paigal- duskarbid
Ühenduskarbid	650	650	750	850	650	750
Seadmekarbid ja seadmeühenduskarbid	750	650	-	850	650	750
Laevalgustite karbid ja ühenduskarbid	750	650	-	850	650	750
Seinavalgustite ühenduskarbid	750	650	-	850	650	750
Seadmeühenduskarbid	750	650	-	850	650	750
Ühendusmuhvid	750	-	-	-	-	750
Isoleerosad, mis on kanduri aktiivsed osad	960	-	-	-	-	-
Installatsioonikarpide kaaned	750	-	-	-	-	-
Installatsioonikarpide kaaned	750	-	-	-	-	-

## Metall: korrosioon ja korrosioonikaitse

Paljud VBS-artiklid on valmistatud metallist. Võrreldes paljude teiste materjalidega on metallid äärmiselt tugevad ja metallist tootartiklid on mehaanilisele jõule vastupidavad.

### **Korrosioon**

*(lad k corrodere, „lagundama, söövitama, läbi närima”)*

on tehnilisest vaatenurgast peamiselt metallmaterjali reageerimine oma keskkonnale, mis tekitab materjali mõõdetavat muutumist ja mis võib põhjustada detaili või süsteemi funktsiooni rikkumist.

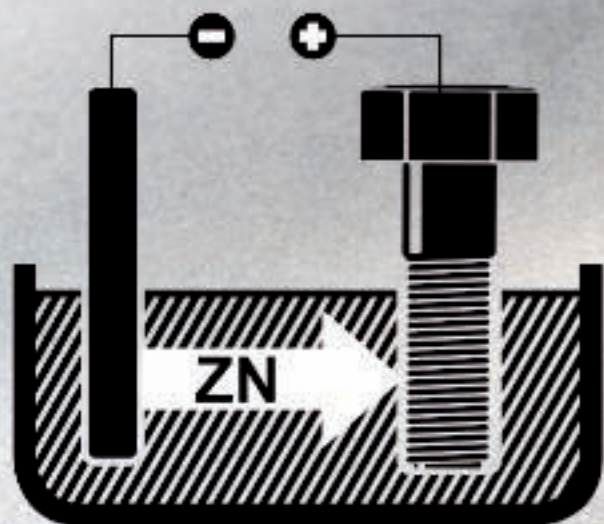
### **Korrosioonikaitse**

Korrosioonitõrje meetmed kahjude ärahoidmiseks, mis võivad tekkida korrosiooni kaudu metalldetailidele. Kuna täielikku korrosioonile vastupidavust pole võimalik saavutada, on kasutusele võetud kaitsemeetmed suunatud üldiselt sellele, et korrosioonirünnakuid tuleks nii palju vähendada, et hoida ära detaili kahjustamine selle kasutusajal.

Passiivne korrosioonitõrje hõlmab meetmeid, mis saavutavad korrodeeruvate ainete suhtes varjatud toime. See saavutatakse muu hulgas sobiva katteriidega. Nii kaitstakse OBO terastooteid korrosiooni vastu enamasti tsingikihiga. Seda tsingikihti saab erinevaid meetodeid kasutades detailile kanda.

## Tsinkimismeetodid

### Galvaaniline tsinkimine

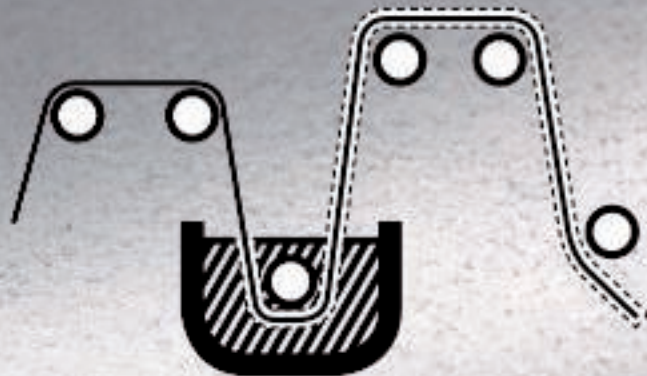


**G**

Galvaanilise või elektrolüütilise tsinkimise korral ei kasteta töödeldavat eset mitte tsingisulatisse, vaid tsinkelektrolüütidesse, kus toimub tsingikatte pealekandmine alalisvoolu abil.

### Kastmismeetodil kuumtsingitud

Kuumtsinkimisel kaetakse teras sulatisse kastmisel vedela tsingi kihiga, mille temperatuur on 450 °C.



**FS**

Pideval kuumtsinkimisel, ka lint-meetodil tsinkimisel (nimetatakse ka Sendzimir tsinkimiseks) toimub teraspleki tsinkimine lõputu protsessi käigus.

**FT**






Tükikaupa tsinkimisel tsingitakse enamasti valmis terasdetailid.

## Kasutuskohad

Olgu tegu sise- või välitingimustega, agressiivse atmosfääri või eriliste hügieeninõuetega: olenevalt vajadustest pakub OBO teie installatsioonile optimaalset

pinnakatte- ja materjalilahendust. OBO tooted valmistatakse kvaliteetsest terasplekist või -traadist ning on saadaval eri pinnakattevariantidena. Erinevad tugevdus- ja

kattemeetodid tagavad vajaliku korrosioonikaitse, mis on kohandatud konkreetsele otstarbele:

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

## Kontaktkorrosioon

Erinevate metallide vaheline kontaktkorrosioon kujutab endast kasutatavate koostedetailide koormatavuse ja vastupidavuse jaoks ulatuslikku ohtu.














Kontaktkorrosiooni tugevuse määrab potentsiaalide erinevuse suurus kontaktis olevate detailide vahel. Alates potentsiaalide erinevusest 100 mV tekib kontaktkorrosioon ja anoodilisel (elektronegatiivsemal) partneril esineb korrosioonioht. Seetõttu ei tohiks mitteväärismetalle kunagi väärismetallidega kokku puutesse panna.

### Kontaktkorrosiooni karakteristikud:

- Suur elektriline takistus kontaktpartnerite vahel. Mida suurem takistus, seda väiksem kontaktkorrosioon. Positiivne Al ja Ti puhul.
- Elektrolüüdi tekkimine. Elektrolüüt nagu kastevesi või kondensaad kahjustab kaitsekihte ning suurendab juhtivust. Mustus võimendab seda mõju lahustunud ioonide kaudu.
- Elektrolüüdi mõjumise kestus. Mida kauem elektrolüüt mõjuda saab, seda tugevam on korrosioon.
- Kontaktdetailide pindalasuhted mõjutavad voolutihedust. Soodne on väike pindalasuhe "kõrgeväärsema" ja „madalaväärsema“ kontaktpartneri vahel.
















## Sisemaa kliima

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
















## Tööstusatmosfäär

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



## Merekliima

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

✓ Ohtu kontaktkorrosiooniks pole

✗ Suur kontaktkorrosiooni oht

○ Vähene oht kontaktkorrosioonile

! Oht väikese pindalasuhte korral (mitteväärismetalli pindala / väärismetalli pindala)

# Funktsiooni tagamine

## Vastupidav tulekahju korral

Et tulekahju korral saaks kasutada tagavara- ja avariiväljapääse ning olulised tehnilised seadmed, nagu avariivalgustus, tulekahjusignalisatsioon ja suitsueemaldusseadmed, funktsioneeriksid korralikult, on tingimata vajalik nende süsteemide vooluvarustust spetsiaalselt kindlustada. Spetsiaalsete juhtmete ja installatsioonisüsteemide kasutamisel on võimalik ka tulekahju korral tagada elektrivooluga varustamine ning funktsioonid.

Tulekaitse teema kohta leiate üksikasjalikku teavet OBO BSSi tulekaitsekataloogist.



Eriti oluline on funktsiooni tagamine hoonetes, kus käib regulaarselt palju inimesi. Siia kuuluvad eelkõige avalikud asutused, nagu koolid, haiglad, konverentsikeskused, ametiasutused ja metroojaamad, aga ka tööstusrajatised, kõrghooned, kaubakeskused ja suurgaraažid.

## Installatsioonisüsteemide põlemiskoormused

Evakuatsiooni- ja pääseteedesse ei tohi liidumaades kehtivate vooluringisuuniste kohaselt paigaldada põlemiskoormusi. OBO tulekontrollitud terasest kinnitusvahendid täidavad neid nõudeid.



Integreeritud funktsiooni tagamisega kaabliharukarbid hoolitsevad kaitsekaabli tulekindla ühenduse eest. FireBox-sarja karpide funktsiooni tagamine on 30 kuni 90 minutiks standardi DIN 4102-12 alusel kontrollitud ja heaks kiidetud.





## E30

### **30 minutit: funktsiooni tagamine evakueerimise ajaks.**

Esimesed 30 minutit pärast tulekahju puhkemist on otsustavad, sest siis on vaja hoone tühjaks teha. Selle ajaga peab olema tagatud järgmiste seadmete funktsioonide tagamine:

- turvalgustusseadmed,
- tulekahju korral rakenduva juhtimissüsteemiga inimeste vedamiseks mõeldud liftid,
- tulekahjuhäiresüsteemid,
- küllastajatele ja töötajatele häire ning juhiste andmise seadmed,
- suitsu eemaldamise seadmed

## E90

### **90 minutit: funktsiooni tagamine tulekahju paremaks kustutamiseks.**

Tulekahju kustutamise lihtsustamiseks tuleb püüelda selle poole, et teatavad tehnilised seadmed saaksid hoones piisavalt voolu ka 90 minutit pärast kahjutule puhkemist. Need seadmed on järgmised:

- kustutusveevarustuse veesurve tugevdamise seadmed;
- automaatsed suitsu eemaldamise seadmed ja suitsu eest kaitsmise survesüsteemid
- tuletõrjeliftid, voodiliftid haiglates

# Üksikpaigaldussüsteemid

Üksikpaigaldussüsteemidega pakub OBO funktsiooni tagamisega elektriinstallatsioonide jaoks mitut rakendatavat ja paindlikku paigaldusvõimalust. Süsteemid sobivad vertikaalseks ja horisontaalseks

installatsiooniks ning neil on kasutusluba tulekaitseklasside E30 kuni E90 jaoks. Katsestandardi DIN 4102 12. osas määratud standardsete kandekonstruktsioonide hulka kuuluvad üksik-

klambriga kaabliinstallatsioonid ning profiillati, U-klambri ja pikavanniga kaabliinstallatsioonid.

## U-klamber

Standardne rennita kandekonstruktsioon U-klambrist kaablite paigaldamiseks üksikult või kimpudena.



### U-klambri standardne paigaldus Tüüp 2056

- Sein- või laemontaaž
  - horisontaalne montaaž
  - Siinimontaaž: max 0,3 m
  - Tüüblite maksimaalne vahe siinil: 0,25 m
  - Üksikkaabli paigaldus: võimalik
- läbimõõt kuni 100 mm
  - Kaablikimbuga: max 3 kaablit, mille läbimõõt on max 25 mm

## Silmusklamber

Silmusklambritega kaablipaigaldus üksikult paigaldamiseks, horisontaalne/vertikaalne kinnitamine seinale või lakke.



### Tüüp 2031/M 15

- Kinnitusvahemaa: max 0,5 m
- Kaablitäide: max 1,1 kg/m

### Tüüp 2031/M 30

- Kinnitusvahemaa: max 0,5 m
- Kaablitäide: max 2,5 kg/m

### Tüüp 2031/M 70

- Kinnitusvahemaa: max 0,8 m
- Kaablitäide: max 6,0 kg/m



## Distantklambrid

Standardne distantklambritega kandekonstruktsioon kaablite paigaldamiseks üksikult ja kimpukena.

### Üksikklaabri standardne paigaldus Tüüp 732/733

- Sein- või laemontaaž
  - Vertikaalne või horisontaalne montaaž
  - Montaaživahemik: max 0,3 m
  - Üksikkaabli paigaldus: võimalik
- läbimõõt kuni 50 mm
  - Kaablikimbuga: max 3 kaablit, mille läbimõõt on max 25 mm



## Kaabliklamber

Kaabliklambritega kaablipaigaldus üksikult paigaldamiseks lakke kinnitamisel.

### Tüüp 2033 M

- Kinnitusvahemaa: max 0,5 m

### Tüüp 2034 M

- Kinnitusvahemaa: max 0,5 m

## Kaitseklassid

### IP-kaitseklass

IP-kaitseklass näitab, kui võrd on komponent kaitstud löökide ja võõrkehade eest ning vee sissetungimise vastu. IP-kaitseklassid on sätestatud standardis DIN EN 60529 (VDE 0470, 1. osa). IP-andmed koosnevad alati kahest tunnusunnumbrist.

### Esimene tunnusnumber

tähistab löögi- ja võõrkehakaitset. Ühest küljest näitab see, kui palju takistab korpus ligipääsu ohtlikele osadele, takistades või piirates inimest kehaosade või esemete sissepanemisel. Teiselt poolt näitab see, mil määral kaitseb korpus paigaldatud seadmeid kõvade võõrkehade sissetungimise eest.



### Kaitseaste

Esime- ne tun- nusnu- mber	...ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	...kõvade võõrkehade vastu
0	Käeseljaga ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	Ei ole kaitstud
1	Sõrmega ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	Kaitstud kõvade, 50 mm läbimõõduga ja suuremate võõrkehade eest
2	Tööriistaga ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	Kaitstud kõvade, 12,5 mm läbimõõduga ja suuremate võõrkehade eest
3	Traadiga ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	Kaitstud kõvade, 2,5 mm läbimõõduga ja suuremate võõrkehade eest
4	Traadiga ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	Kaitstud kõvade, 1,0 mm läbimõõduga ja suuremate võõrkehade eest
5	Traadiga ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	Tolmu eest kaitstud
6	Traadiga ohtlikele osadele juurdepääsu eest kaitstud	Tolmukindel

### Teine tunnusnumber

tähistab kaitset vee eest. See näitab, mil määral on seade kaitstud sissetungiva vee ning sellest tulenevate kahjulike tagajärgede eest.



### Kaitseaste kahjuliku toimega vee sissetungimise vastu

Teine tunnusnumber	Lühikirjeldus	Määratlus
0	Ei ole kaitstud	-
1	Veetilkade eest kaitstud	Vertikaalselt langevad tilgad ei tohi kahjustada
2	Veetilkade eest kaitstud, kui korpus on kuni 15° kallutatud.	Vertikaalselt langevad tilgad ei tohi kahjustada, kui korpus on mõlemalt poolt vertikaalselt kuni 15° kallutatud.
3	Pihustatud vee eest kaitstud	Vesi, mis 60° nurga all vertikaalselt mõlemalt poolt peale pihustatakse, ei tohi kahjustavalt mõjuda.
4	Pritsmete eest kaitstud	Vesi, mis igast suunast korpusele pritsib, et tohi kahjustavalt mõjuda.
5	Veejoa eest kaitstud	Vesi, mis igast suunast joana korpusele suunatakse, et tohi kahjustavalt mõjuda.
6	Tugeva veejoa eest kaitstud	Vesi, mis igast suunast tugeva joana korpusele suunatakse, et tohi kahjustavalt mõjuda.
7	Kaitstud mõjude eest lühiajalise vee all olemise korral	Vesi ei tohi kahjustavas koguses sisse tungida, kui korpus kastetakse nomimata rõhu- ja ajatingimustel lühikeseks ajaks vette.
8	Kaitstud mõjude eest pideva vee all olemise korral	Kui korpus on pidevalt vee all, siis ei tohi vesi kahjustava mõjuga koguses sisse tungida tingimustel, mille peavad tootja ja kasutaja kokku leppima. Tingimusi on siiski keerulisem täita kui numbril 7 korral.



## IK-kood

Standardi DIN EN 50102 järgi tähistab IK-kood korpuste kaitseastet mehaaniliste väliskoormuste suhtes. See koosneb koodi tähtedest IK ja kahekohalisest arvust 00

kuni 10. Iga arvurühm tähendab ühte koormusenergia väärtust džaulides (J). IK-kood kehtib alati kogu korpuse kohta, mis tagab seadmete kaitse mehaanilise koor-

muse kahjuliku mõju vastu. Korpuse katsetatakse erinevate katsevasaratega löökoormuse tekitamisega.

IK-kood	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Koormuse energeetiline väärtus [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20



## Elektriseadmete kaitseklassid VDE 0140 alusel

Kaitseklass	
I	Maandusühendusega seadmed (kaitse korpuse maandusühendusega)
II	Kaitseisolatsiooniga seadmed (kaitse isolatsiooniga)
III	Kaitseväikepingega seadmed (SELV-PELV, kaitse mõõtmispingetega max 25/50 V AC ja max 60/120 V DC)



Plastist tühjad korpused vastavad kaitseastmele II, metallist või metallkattekihiga korpused peavad olema varustatud maandusjuhtme ühendusega ning vastavad siis kaitseastmele I.

## Elektrilised tähistused

Kaabliharukarpide, ühenduskarpide ja ühendusklemmide kasutamisel liigitatakse elektriseadmed nimiväärtustega, mis on määratud

VDE 0100 200. osas. Tähistamisel eristatakse ühendatavate juhtmete ja kaablite suurimat lubatud pinget (nimipinget), suurimat lubatud voo-

lu (nimivoolu) ja suurimat lubatud ristlõiget (nimiristlõiget).

2,5  
mm<sup>2</sup>

### Nimiristlõige

Ühendatava juhtme suurim kontrollitud ja lubatud ristlõige.

16  
A

### Nimivool

Ühenduskoha suurim lubatud vool.

660  
V

### Nimipinge

Ühenduskoha suurim lubatud pinge.

12

### Pooluste arv

Klemmühenduse ühenduskohtade arv.

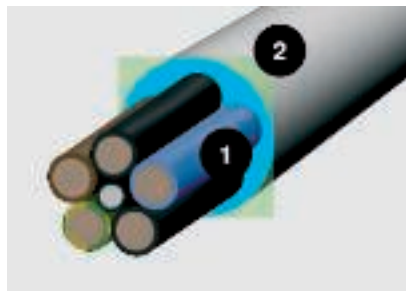
7

### Sisseviikude arv

Sisseviikude arv elektrilises jaotus- või ühenduskabis.

## Kaablite ja juhtmete suurused

Mõiste "kaabel" tähendab elektrienergia ja andmete edastamiseks mõeldud isoleeritud elektrijuhet. Kaablite ja juhtmete puhul nimetatakse nende nimistlõige. Välisläbimõõt ja efektiivne ristlõige olenevad nimistlõikest ja kaablis või juhtmes olevate üksiksoonte arvust. Kinnitusklambrite puhul nimetatakse nende maksimumkinnituspiirkond nimisuurusena millimeetrites. Kinnitatava detaili jaoks kinnitusklambri õige suuruse leidmiseks vaadake tabelist PG- ja meetersuuruste kombinatsioone.



Kaabli läbimõõt, mm (1)  
ja ruumivajadus, cm<sup>2</sup> (2)

### Arvutamine valemiga $(2r)^2$

Läbimõõt ütleb kaabli tegeliku ruumivajaduse kohta vähe. Arvutage valemiga  $(2r)^2$

See väärtus iseloomustab reaalselt ruumivajadust, võttes arvesse ka vaheruumi.

$$(2r)^2$$

### Ülevaade PG- ja meetersuurustest

Välisläbimõõt mm	PG-suurused	Välisläbimõõt mm	Meetersuurused
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 / M 40
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



## Kuidas teha kindlaks kaablimaht?



### Isoleeritud tugevvoolujuhmed

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm <sup>2</sup>
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



### Isoleeritud tugevvoolukaablid

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



### Ülekandeliinid

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm <sup>2</sup>
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



### Andmekaablite tüüp Cat...

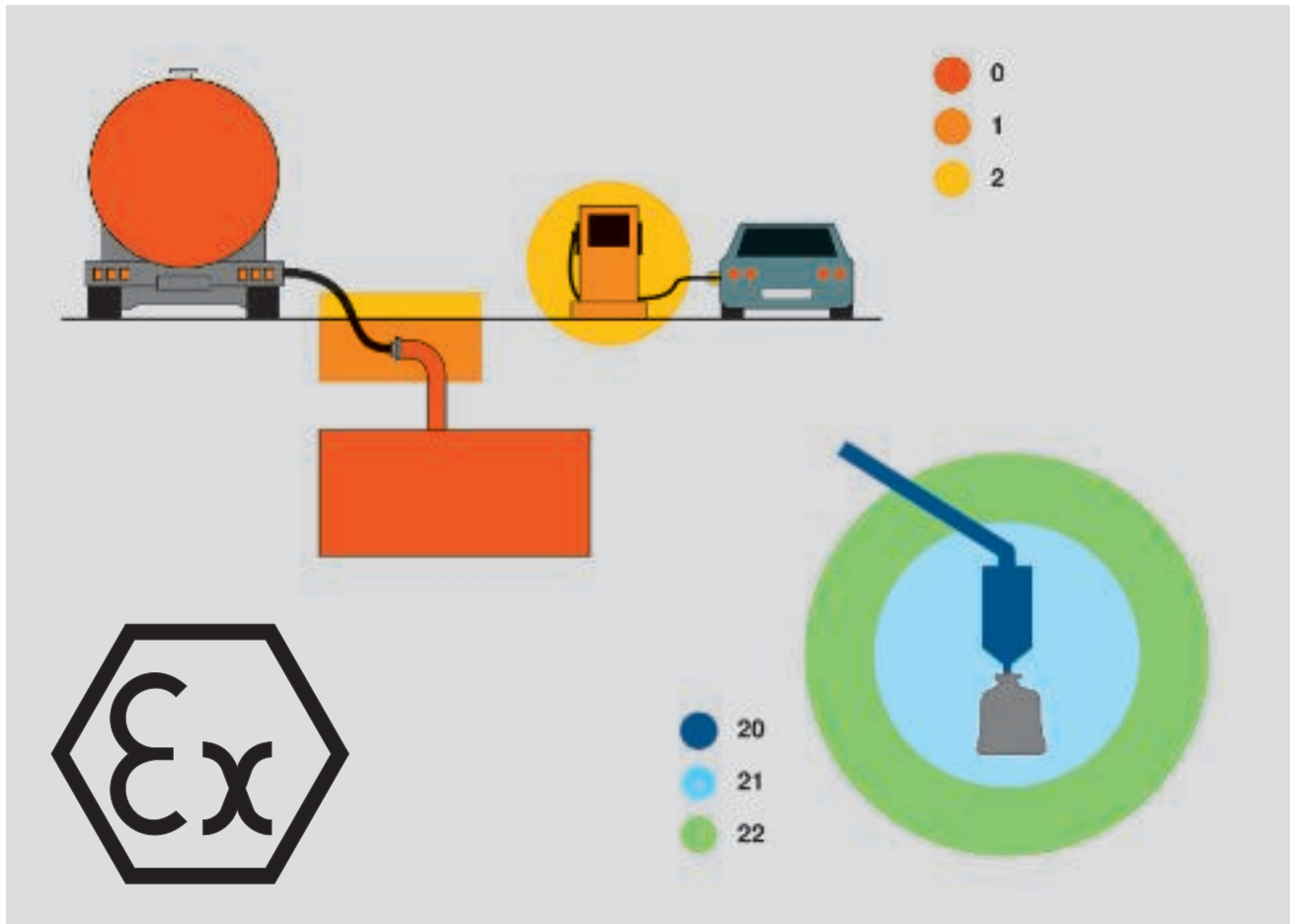
Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm <sup>2</sup>
Kat. 5	8	0,64
Kat. 6	8	0,64



### Koaksiaaljuhe (Standard)

Tüüp	Läbimõõt, mm	Kasulik ristlõige cm <sup>2</sup>
SAT/BK-juhe	6,8	0,48

# Plahvatusohtlike piirkondade tsoonijaotus



ATEXi tegevussuunised 1999/92/EÜ (mitteametlikult tähistatud ka „ATEX 137”, kehtiva EÜ lepingu artikli 137 järgi) määravad miinimumnõuded töövõtja tervisekaitse ja turvalisuse parandamiseks, mida võib ohustada plahvatusohtlik keskkond. See suunis liigitab plahvatusohtliku keskkonna piirkonnad tsoonideks:

## Seadmerühmade II (maapinnast) tsoonijaotus

Gaas	Tolm
<b>Plahvatav gaasikeskkond, tsoonijaotus standardi DIN EN 60079-10 järgi</b>	<b>Plahvatav tolmu-õhu segu, tsoonijaotus standardi DIN EN 61214-10 järgi</b>
Tsoon 0	Tsoon 20
Piirkond, kus esineb gaasi tõttu pidevalt, pikka aega või sageli plahvatavat õhustikku.	Piirkond, kus esineb tolmu/õhu tõttu pidevalt, pikka aega või sageli plahvatavat õhustikku.
Tsoon 1	Tsoon 21
Piirkond, kus tuleb arvestada, et tavatöö käigus esineb gaasi tõttu aeg-ajalt plahvatavat õhustikku.	Piirkond, kus tuleb arvestada, et tavatöö käigus esineb tolmu/õhu tõttu aeg-ajalt plahvatavat õhustikku.
Tsoon 2	Tsoon 22
Piirkond, kus tuleb arvestada, et tavatöö käigus esineb gaasi tõttu harva või lühikest aega plahvatavat õhustikku.	Piirkond, kus tuleb arvestada, et tavatöö käigus esineb tolmu/õhu tõttu harva või lühikest aega plahvatavat õhustikku.

## Sertifikaadid ja kontrollimistähised



### VDE

VDE tegeleb elektrotehnika, elektroonika ja infotehnika ning nendel põhineva tehnoloogia ja rakendustega. Elektroonikaseadmete VDE-märgistus tähistab ühildumist VDE-nõuetega või Euroopa või rahvusvaheliselt kohaldatud standarditega ning kinnitab vastavate direktiivide ohutusnõuetest kinnipidamist. VDE-märgis seisab tooteohutuse eest elektrilisest, mehaanilisest, termilisest, toksikoloogilisest, radioloogilisest ja muust ohust lähtudes.



### CE-märgis

Õigusaktis käsitletavat tehnilised töövahendid – seega elektriseadmed, masinad või ohutuskomponendid – peavad olema varustatud CE-märgisega, millega tootja kinnitab, et õigusaktide ohutusnõuded on täidetud. Peale selle peavad olemas olema vastavusdeklaratsioon ja tehniline dokumentatsioon. CE-märk ei ole kvaliteedimärk, vaid tootja kinnitus, et õigusakti või tehnilisi eeskirju on järgitud.



## LISTED

### UL

Underwriters Laboratories (lühend UL) on sõltumatu organisatsioon, mis uurib ja sertifitseerib toodete ohutust. Tavaliselt on UL-sertifikaat vajalik toodete turustamiseks Ameerika Ühendriikide turul.



UL pakub erinevaid sertifikaate: UL-Listing-kontrolltähis tõendab seda, et UL on vastava toote näidiseksemplari kontrollinud ja selle vastavust kehtivatele ohutusnõuetele kinnitanud. UL-Recognized-Component-kontrolltähis näitab seda, et ULi heaks kiidetud komponente võib kasutada ühes tootes või süsteemis, millel on UL-Listing-kontrolltähis.

	AENOR, Producto Certificado, Hispaania
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Poola
	CEBEC, Belgia
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Taani
	Det Norske Veritas
	ENEC Austria
	Plahvatusohtlike alade ATEX-sertifikaat
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tšehhi Vabariik
	FIMKO, Soome
	Russland, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Holland
	Meetersüsteemis toodete tähistamine
	NEMKO, Norra
	Prantsusmaa normeerimisinstituudi kvaliteedimärk AFNOR
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Austria
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Itaalia
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Rootsi
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat (tugevooluinspektsioon), Šveits
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Saksamaa






## Pealispinnad

<b>FS</b>	tsingitud lintmeetodil
<b>k</b>	kuumtsingitud lintmeetodil/plastkattega
<b>BK</b>	puhas
<b>F</b>	kuumtsingitud kastmismeetodil
<b>G</b>	galvaaniliselt tsingitud
{	Galvaaniliselt tsingitud / plastkihiga
<b>GGP</b>	Galvaaniliselt tsingitud, kollaseks passiveeritud
<b>GTP</b>	galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvalt passiveeritud
<b>L</b>	lakeeritud
<b>FT</b>	kuumtsingitud kastmismeetodil
<b>Cu</b>	Vasetatud
<b>N</b>	nikeldatud
<b>ZD</b>	tsingitud, Deltatone 500
<b>ZDM</b>	tsingitud, MAGNI 565
<b>DD</b>	tsingitud lihtmeetodil tsink/alumiinium, Double Dip
<b>GA</b>	tsinkalumiiniumkattega, Galfan
<b>FT SO</b>	kuumtsingitud kastmismeetodil 85 µm






## Vastavusmärk

	Communautés Européennes, EÜ vastavusdeklaratsioon EÜ direktiivide alusel
	RoHS conform





## Kvaliteedimärk

	halogeenivaba, ei sisalda kloori, fluori ja broomi
	Leegikindel 650 °C
	Leegikindel 750 °C
	Leegikindel 960 °C
	UV-KINDEL




## Nimiristlõige

	Nimiristlõige 1,5 mm <sup>2</sup>
	Nimiristlõige 1,5–2,5 mm <sup>2</sup>
	Nimiristlõige 2,5 mm <sup>2</sup>
	Nimiristlõige 2,5–4 mm <sup>2</sup>
	Nimiristlõige 4 mm <sup>2</sup>

## Nimiristlõige

	Nimiristlõige 4–6 mm <sup>2</sup>
	Nimiristlõige 6 mm <sup>2</sup>
	Nimiristlõige 10 mm <sup>2</sup>
	Nimiristlõige 16 mm <sup>2</sup>














## Nimipinge

	Nimipinge 400 V
	Nimipinge 500 V
	Nimipinge 660 V







## Kaitseaste

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




## Sisendid

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

## Poolused

	3 poolusega
	5 poolusega
	7 poolusega
	8 poolusega
	10 poolusega
	12 poolusega

## U-klambrite alumise otsa kujud

	Lookklamber C-profiillistule pilulaiusega 11–12 mm
	Lookklamber C-profiillistule pilulaiusega 16–17 mm
	Lookklamber C-profiillistule pilulaiusega 18–22 mm



## Soonelaiused

	Ava laius 7,5 mm
	Ava laius 11 mm
	Ava laius 11–12 mm
	Ava laius 12 mm
	Ava laius 15 mm
	Ava laius 16 mm
	Ava laius 16,5 mm
	Ava laius 16–17 mm
	Ava laius 17 mm
	Ava laius 18 mm
	Ava laius 22 mm
	Ava laius 35 mm





## Läbimõõt

	Läbimõõt 60 mm
	Läbimõõt 68 mm
	Läbimõõt 70 mm
	Läbimõõt 74 mm





## Hülsstihendite keere

	Meeterkeere
	PG-keere





## Kruvipead

	Soonpeaga kruvi
	Torx-kruvi
	Rist- ja soonpeakruvi
	Ristpea-Pozidrive



## Sisendite suurus

	Sisend M20
	Sisend M25
	Sisend M32
	Sisend M40



## Materjalid

	ribateras
	nurkteras
	U-kujuline teras
	Ümarmaterjal






## Püstolid

	Poldipüstol
	Gaasirõhu-naelapüstol





## BBSi vastavusmärk / materjali klass

	Toime tagamise klass E 30
	Toime tagamise klass E 90



## {KTS-Seitenhöhen}

	Kaablirenn, külgede kõrgus 35 mm
	Kaablirenn, külgede kõrgus 60 mm
	Kaablirenn, külgede kõrgus 85 mm
	Korvrenn, külgede kõrgus 35 mm
	Korvrenn, külgede kõrgus 55 mm


## BBSi funktsiooni säilitav paigaldus

	Kaabliklambrite varuväljapääsu laemontaaž
	OBO Grip seinale paigaldamise liik
	OBO Grip lakke paigaldamise liik
	Toime tagamise kaabliklamber lakke paigaldamiseks

## BBS-tüübel

	Tuletõkkesüübel
	Tuletõkke-kruviankur

## Metallmaterjalid

	Alumiinium
VA	Roostevaba teras 1.4301
VA	Roostevaba teras 1.4307
VA	Roostevaba teras 1.4310
VA	Roostevaba teras 1.4401
VA	Roostevaba teras 1.4404
VA	roostevaba teras 1.4529
VA	roostevaba teras 1.4571
	Messing
St	Teras
TG	Temperamalmvalu
Zn	Survevalutsink

## Plastmaterjalid

ABS/ASA	akrüülnitriilbutadieenstüreen
UF	Duroplast, aminoplast tüüp 131.5
MF	Duroplast, melamiinvaik tüüp 150
EVA	Etüleenvinüülatsetaat
FA	Kiudtihendusmaterjal DIN 28091
NBR SBR	Kautšukisegu
NBR	Nitriilkautšuk
PA	Polüamiid
PA/GF	Polüamiid, klaaskiudtugevdatud
PBPT	Polübutüleenereftalaat
PC	Polükarbonaat
PE	Polüetüleen
PP/GF	polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud
PS	Polüstürool
PVC	Polüvinüülkloriid
ZELL PE	Vahtpolüetüleen

**Alu — Alumiinium**

— **Alumiinium/teras**

**VA (1.4113) — roostevaba teras 1.4113**

**VA (1.4301) — Roostevaba teras 1.4301**

**VA (1.4303) — Roostevaba teras 1.4303**

**VA (1.4310) — Roostevaba teras 1.4310**

**VA (1.4401) — Roostevaba teras 1.4401**

**VA (1.4404) — Roostevaba teras 1.4404**

**VA (1.4435) — roostevaba teras 1.4435**

**VA (1.4529) — roostevaba teras 1.4529**

**VA (1.4571) — roostevaba teras 1.4571**

**V2A — Roostevaba teras A2**

**V4A — Roostevaba teras A4**

**V5A — Roostevaba teras A5**

**St — Teras**

**Zn — Survevalutsink**



## ABS/ASA — akrüülnitriilbutadienstüreen

Temperatuurikindlus:  
peab vastu kuni 70 °C, lühiajaliselt kuni 85 °C  
samuti kuni umbes miinus 40 °C\*.

### vastupidav järgnevale:

Sipelghape, sidrunhape, piimhape.

### tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Soolhape, väävelhape.

### Ei talu:

Atsetoon, bensiin, bensool, lahustid värvidele ja lakkidele, võihape, kloor, äädikhape, lämmastikhape.

### pingepragunemise oht

Suhteliselt kõrge, sarnaselt polüstüroolile.

## UF — Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

Pistikupesade, keermeühenduste ja klemmlambrite jaoks

Temperatuurikindlus:  
peab vastu kuni 65 °C, lühiajaliselt kuni 90 °C  
samuti kuni umbes miinus 40 °C\*.

### vastupidav järgnevale:

Alkohol, estrid, eeter, bensool, bensiin, mineraalõli, rasvad, nõrgad leelised, vesi.

### tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Nõrgad happed

### Ei talu:

Tugevad happed, tugevad leeliselahused.

### pingepragunemise oht

Pingepragunemise ohtu ei ole.

## MF — Duroplast, melamiinvaik tüüp 150

Klemmiosadele

Temperatuurikindlus:  
peab vastu kuni 80 °C, lühiajaliselt kuni 110 °C  
samuti kuni umbes miinus 40 °C\*.

### vastupidav järgnevale:

Alkohol, estrid, eeter, bensool, bensiin, mineraalõli, rasvad, nõrgad leelised, vesi.

### tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Nõrgad happed

### Ei talu:

Tugevad happed, tugevad leeliselahused.

### pingepragunemise oht

Pingepragunemise ohtu ei ole.

## EVA — Etüleenvinüülatsetaat

## FA — Kiudtihendusmaterjal DIN 28091

Vastavalt DIN 28091, asbestivaba

Temperatuurikindlus:  
max 300 °C.

## NBR/SBR — Kautšukisegu

## NBR — Nitriilkautšuk

Temperatuurikindlus:  
peab vastu kuni 120 °C, lühiajaliselt kuni 150 °C  
samuti kuni umbes miinus 30 °C\*.

### vastupidav järgnevale:

Õlid ja bensiin.

## PA — Polüamiid

Temperatuurikindlus: peab vastu kuni u 90°C, lühiajaliselt kuni 130°C  
samuti kuni umbes miinus 40°C\*.

Keemiline vastupidavus üldiselt sama nagu polüetüleenil.

### vastupidav järgnevale:

Bensiin, bensool, diisliõli, atsetoon, lahustid värvide ja lakkide ning õlide ja rasvade jaoks.

### Ei talu:

Pleegitusleelislahus, enamik happeid, kloor.

### pingepragunemise oht

Õhuniiskes seisundis väike, vaid mõnede lahjade soolalahuste puhul. Tugevasti ära kuivanud osade puhul (kõrge temperatuur ja väga väike õhuniiskus) väga vastuvõtlik kütuste ja erinevate lahustite suhtes.

## PA/GF — Polüamiid, klaaskiudtugevdatud

Temperatuurikindlus: kestvalt umbes 100–110 °C, lühiajaliselt kuni 160 °C

ning samuti kuni umbes 40 °C\*.

### vastupidav järgnevale:

Bensiin, bensool, diisliõli, atsetoon, lahustid värvide ja lakkide ning õlide ja rasvade jaoks.

Vähene vastuvõtlikkus pingepargude tekkimise suhtes.

### Ei talu:

Pleegitusleelislahus, enamik happeid, kloor.

### pingepragunemise oht

Õhuniiskes seisundis väike, vaid mõnede lahjade soolalahuste puhul. Tugevasti ära kuivanud osade puhul (kõrge temperatuur ja väga väike õhuniiskus) väga vastuvõtlik kütuste ja erinevate lahustite suhtes.

## PBPT — Polübutüleentereftalaat

Termoplastiline polüester

Temperatuurikindlus: kestvalt umbes 120 °C, lühiajaliselt kuni 140 °C ning samuti kuni umbes 40 °C\*.

### vastupidav järgnevale:

Bensiin, diisliõli, enamik nõrku happeid, õlid ja rasvad.

### tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Atsetoon, ammoniaak, bensool.

### Ei talu:

Tugevad happed, kloor, fluor, broomiaurud, naatriumhüpoklorit, trikloortüleen, metüleenkloriid.

### pingepragunemise oht

Väike.

## PC — Polükarbonaat

Temperatuurikindlus: kestvalt kuni ca 110 °C (vees 60 °C), lühiajaliselt kuni ca 125 °C ning samuti kuni umbes 35 °C.

### vastupidav järgnevale:

Bensiin, tärpentin, enamik nõrku happeid.

### Ei talu:

Atsetoon, bensool, kloor, metüleenkloriid, enamik kontsentreeritud happeid.

### pingepragunemise oht

Suhteliselt väike, pingepragunemist põhjustavad keskkonnad on muuhulgas bensiin, aromaatsed süsivesinikud, metanool, butanool, atsetoon, tärpentin.

## PE — Polüetüleen

Temperatuurikindlus: tugevad sordid kestvalt kuni 90 °C, lühiajaliselt kuni 105 °C, nõrgemad sordid püsivad kuni 80 °C, lühiajaliselt kuni 100 °C ning samuti umbes 40°C.

### vastupidav järgnevale:

leeliselahused ja anorgaanilised happed.

### tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Atsetoon, orgaanilised happed, bensiin, bensool, diisliõli, enamik õlisid.

### Ei talu:

Kloor, süsivesinikud, oksüdeeruvad happed.

### pingepragunemise oht

Suhteliselt kõrge.

Pingepragunemist võivad muuhulgas põhjustada atsetoon, erinevad alkoholid, sipelghape, etanool, bensiin, bensool, võihape, äädikhape, formaldehüüd, erinevad õlid, petrooleum, propanool, lämmastikhape, soolhape, väävelhape, seebilahused, tärpentin, trikloortüleen, sidrunhape.

## PP — polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

Temperatuurikindlus: peab vastu kuni u 90°C, lühiajaliselt kuni 110°C  
samuti kuni umbes miinus 30°C\*.

Keemiline vastupidavus üldiselt sama nagu polüetüleenil.

### vastupidav järgnevale:

Leeliselahused ja anorgaanilised struktuurid

### tingimuslikult vastupidav järgnevale:

Atsetoon, orgaanilised happed, bensiin, bensool, diisliõli, enamik õlisid

### Ei talu:

Kloor, süsivesinikud, oksüdeeruvad happed

### pingepragunemise oht

Väike, vaid mõne happe, nagu kroom-, fluor- ja soolhape ning lämmastikoksiid, korral.

## **PS — Polüstürol**

Temperatuurikindlus: Suhteliselt tugeva vastuvõtlikkuse tõttu keemiliste mõjude suhtes ei ole soovitatav kasutada temperatuuride korral, mis on normaalsest toatemperatuurist (ca 25 °C) kõrgemad. Külmakindlus: kuni umbes 40 °C\*.

### **vastupidav järgnevale:**

Leelised, enamik happeid, alkohol.

### **tingimuslikult vastupidav järgnevale:**

Õlid ja rasvad.

### **Ei talu:**

Võihape, kontsenteeritud lämmastikhape, kontsenteeritud äädikhape, atsetoon, eeter, bensiin ja bensool, lahustid värvide ja lakkide jaoks, kloor, diislikütus.

### **pingepragunemise oht**

Suhteliselt kõrge.

Pingepragunemist võib muuhulgas põhjustada atsetoon, eeter, bensiin, tsükloheksaan, heptaan, metanool, propanool ning mõnede PVC-kaablisegude lahendusvedelikud.

## **PVC — Polüvinüülkloriid**

Temperatuurikindlus: kestvalt umbes 65 °C, lühiajaliselt kuni 75 °C ning kuni umbes 30 °C\*.

### **vastupidav järgnevale:**

Nõrgad happed, leelislahused, õlid ja rasvad, bensiin.

### **Ei talu:**

Tugevad happed, bensool, atsetoon, jood, toluen, triklooretüleen.

### **pingepragunemise oht**

Vähene, vaid mõnede lahustitega nagu bensool ja atsetoon.

## **ZPE — Vahtpolüetüleen**

\*Miinusväärtused kehtivad vaid puhkeseisundis olevatele osadele ilma suurema löögitaluvuseta.

Ei ole plasti, mis oleks kõikide kemikaalide suhtes vastupidav.

Loetletud toimeained kujutavad endast vaid väikest valikut. Palun arvestage, et keemiliste mõjude ja kõrgete temperatuuride samaaegse koosmõju korral on plastosad eriti ohustatud. Siin võib tekkida pingepragunemine. Kahtluse korral palume Teil vaadata või tellida põhjalik vastupidavustabel.

Pingepragunemine: võib tekkida, kui plastosi, mis on pinge all, mõjutatakse ka keemiliselt. Eriti on siinjuures ohustatud polüstüreenist või polüetüleenist osad. Pingepragunemist võivad põhjustada isegi toimeained, mille suhtes vastav plast pingevabas olukorras on vastupidav. Tüüpilised näited osade kohta, mis nõuetele vastava kasutamise korral on pideva pinge all: haardeklambrid, kaabli keermeühenduse vahetoed, lintklambrid.





## Kaabliharukarpide süsteemid

## Kaabliharukarpide süsteemid

	<b>A-seeria</b>	43
	<b>T-seeria</b>	48
	<b>B-seeria</b>	91
	<b>MX-seeria</b>	97
	<b>FireBox</b>	81

# Liikide mitmekesisus

Suur või väike, klassikaline või moodne, standardseks või erikasutuseks – OBO harukarpide rohkuses kasvab mitmekesisus. Igaühe jaoks leidub sobiv. Avastage rohkem aadressil [www.obo.de](http://www.obo.de)





**Nooruslik  
A-seeria**



**Universaalne  
T-seeria**



**Usaldusväärsed  
B-seeria**



**Tugevad tüübid  
Mx-seeria**



**Funktsioon tagatud  
Fireboxi seeria**

### A-seeria

- Polüetüleen (PE)
- helehall, polaarvalge, punane
- halogeenita



### T-seeria sisselükatava tihendiga

- Polüpropüleen (PP)
- helehall, polaarvalge, punane
- EVA läbitorgatav membraan



### T-seeria, leegikindel, sisselükatava tihendiga

- Polüpropüleen (PP)
- helehall
- EVA läbitorgatav membraan



### T-seeria kõrge kaane ja sisselükatava tihendiga

- Polüpropüleen (PP)
- helehall
- Klemmliistuga



### T-seeria, suletud kõrge kaanega

- Polüpropüleen (PP)
- helehall
- Klemmliistuga



### T-seeria üliläbipaistva kaane ja sisselükatava tihendiga

- Polüpropüleen (PP)
- helehall
- EVA läbitorgatav membraan



### T-seeria, suletud kõrge läbipaistva kaanega

- Polüpropüleen (PP)
- helehall
- EVA läbitorgatav membraan





### T-seeria tõmbekoormust vähendavate sisseviikudega

- Polüpropüleen (PP)
- helehall



### Eelvermitud T-seeria

- Polüpropüleen (PP)
- helehall



### Wielandi pistikutega T-seeria

- Polüpropüleen (PP)
- helehall



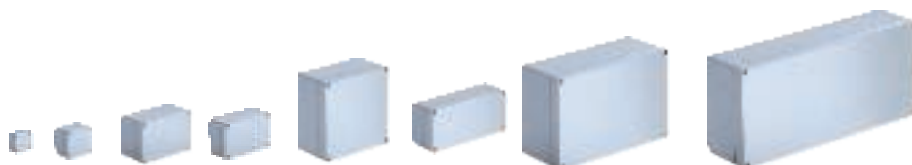
### B-seeria

- duroplast
- helehall



### Mx-seeria

- Alumiiniumsurvevalu
- liivapritsitud või hall



### FireBox

- Polüpropüleen (PP)
- pastelloranž



## A-seeria

- + Halogeenivaba, termoplastiline plast
- + Stabiilsed väliskinnitused
- + Kiire montaaž tänu hästi kinnitatud klemmkaanele
- + Sobib niiskesse ruumi, IP54



Klassikaline, kuid siiski nooruslik

### Eelvormitud kaablisseeviik

Eelvormitud kaablisseeviigud saab avada noaga või kaasasoleva lõiketööriistaga.

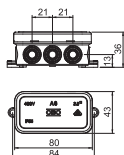


Klassikaline, kuid siiski nooruslik: tuntud A-seeria kaabliharukarbid on saanud uue väljanägemise. Halogeenivaba ja termoplastiline plast tõstab A-seeria niisamuti esile nagu hästi kinnitatud klem-

mikaas ja eelvormitud kaablisseeviigud. IP55 kaitseklass ja praktilised välised kinnitused täiendavad klassikute profiili.



## Kaabliharukarp A 6


**Tüüp**

tarvikud

värv

Mõõtmed P x L x K mm

 Puhtad sisemõõtmed  
mm

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

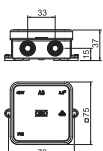
**Toote nr**

<b>A 6</b>	<b>A 6 HF RW</b>	<b>A 6 HF RO</b>
Klemmiliistuta	Klemmiliistuta	Klemmiliistuta
helehall	polaarvalge	punane
80x43x34	80x43x34	80x43x34
69x32x30	69x32x30	69x32x30
10	10	10
2,56	2,56	2,56
<b>2000001</b>	<b>2000005</b>	<b>2000003</b>

PE Polüetüleen

€/100 tk

## Kaabliharukarp A 8


**Tüüp**

tarvikud

värv

Mõõtmed P x L x K mm

 Puhtad sisemõõtmed  
mm

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

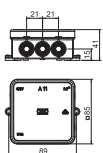
**Toote nr**

<b>A 85</b>	<b>A 8</b>	<b>A 8 HF RW</b>	<b>A 8 HF RO</b>
1 klemmliist	Klemmiliistuta	Klemmiliistuta	Klemmiliistuta
helehall	helehall	polaarvalge	punane
75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2
65x65x32	65x65x32	65x65x32	65x65x32
10	10	10	10
6,5	5,14	5,14	5,14
<b>2000024</b>	<b>2000016</b>	<b>2000075</b>	<b>2000059</b>

PE Polüetüleen

€/100 tk

## Kaabliharukarp A 11


**Tüüp**

tarvikud

värv

Mõõtmed P x L x K mm

 Puhtad sisemõõtmed  
mm

Pak. tükk

kaal kg/100 tk

**Toote nr**

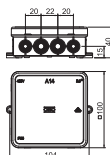
<b>A 11 5</b>	<b>A 11</b>	<b>A 11 HF RW</b>	<b>A 11 HF RO</b>
1 klemmliist	Klemmiliistuta	Klemmiliistuta	Klemmiliistuta
helehall	helehall	polaarvalge	punane
85x85x40	85x85x40	85x85x40	85x85x40
75x75x35	75x75x35	75x75x35	75x75x35
10	10	10	10
7,64	6,2	6,2	4,53
<b>2000326</b>	<b>2000342</b>	<b>2000180</b>	<b>2000164</b>

PE Polüetüleen

€/100 tk

## Kaabliharukarp, A-seeria

## Kaabliharukarp A 14



**Tüüp**  
tarvikud  
värv  
Mõõtmed P x L x K mm  
Puhtad sisemõõtmed  
mm  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

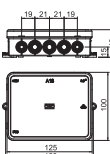


A 14 5	A 14	A 14 HF RW	A 14 HF RO
1 klemmliist	Klemmliistuta	Klemmliistuta	Klemmliistuta
helehall	helehall	polaarvalge	punane
100x100x40	100x100x40	100x100x40	100x100x40
90x90x35	90x90x35	90x90x35	90x90x35
10	10	10	10
5,855	5,855	5,855	5,855
<b>2000382</b>	<b>2000378</b>	<b>2000390</b>	<b>2000386</b>

PE Polüetüleen

€/100 tk

## Kaabliharukarp A 18



**Tüüp**  
tarvikud  
värv  
Mõõtmed P x L x K mm  
Puhtad sisemõõtmed  
mm  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**



A 18 5	A 18	A 18 HF RW	A 18 HF RO
1 klemmliist	Klemmliistuta	Klemmliistuta	Klemmliistuta
helehall	helehall	polaarvalge	punane
125x100x40	125x100x40	125x100x40	125x100x40
115x90x35	115x90x35	115x90x35	115x90x35
10	10	10	10
6,957	6,957	6,957	6,957
<b>2000414</b>	<b>2000410</b>	<b>2000422</b>	<b>2000418</b>

PE Polüetüleen

€/100 tk

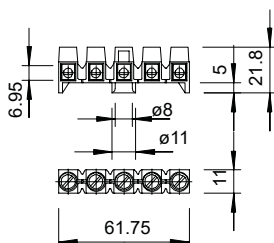
## Klemmliist A-seeria kaabliharukarpi



Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm²	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>689</b>	5	0,8 - 2,5	660	50	1,420	<b>2017342</b>

PA Polüamiid

€/100 tk





## T-seeria edul on soliidne alus

Robustsus ja intelligents on T-seeria geenides: meie arendajad on ülikvaliteetsete materjalide, läbimõeldud seinapaksuste ja stabiilse konstruktsiooniga hoolt kandnud selle eest, et T-seeria jääks püsima

ka kõige raskemates tingimustes. Kõik kaabliharukarbid on valmistatud halogeenivabast polüpropüleenmaterjalist ega sisalda floori, kloori ja broomi.

### Kondensatsioonivee ava

Igale külgsuinale on ette nähtud kondensatsioonivee ava, mida saab vajaduse korral sisse suruda.



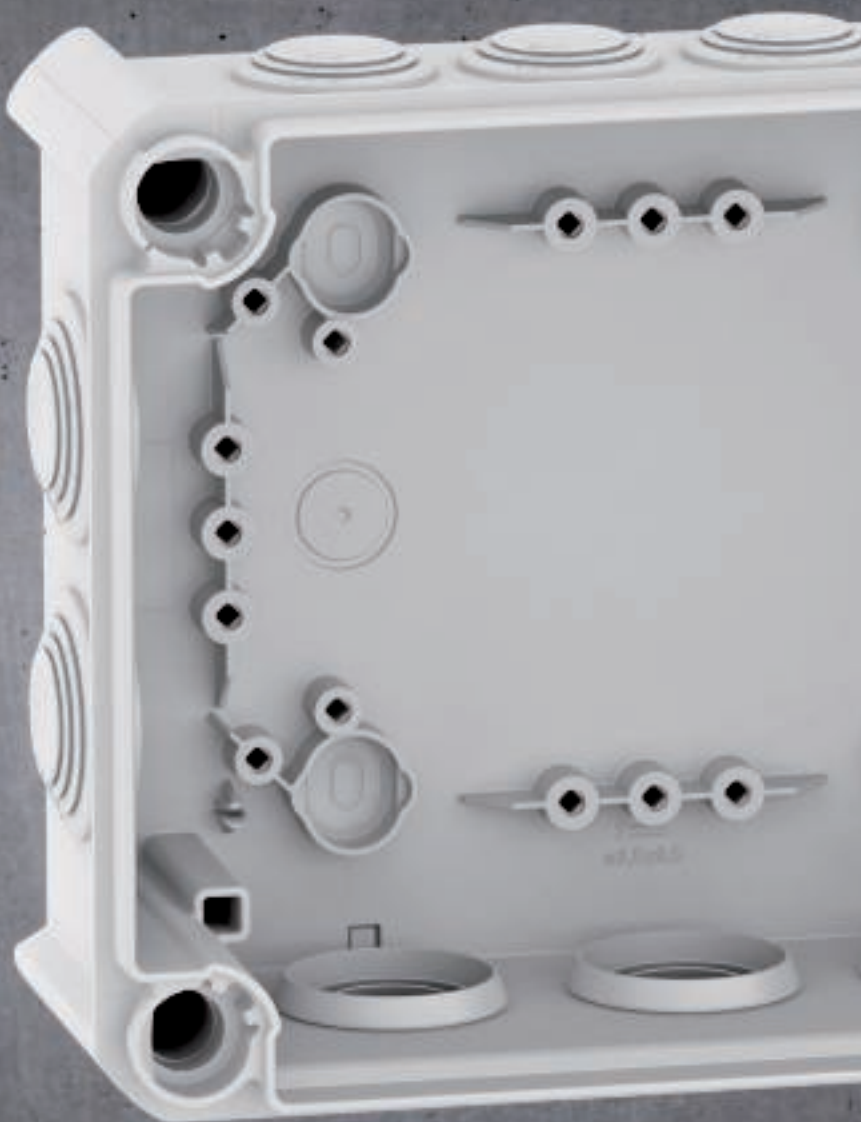
### Joondamismarkeeringud

Kaabliharukarbi igas küljes on markeeringud märkenõõriga joondamiseks.



### Paigalduspunktid

Intelligentselt paigutatud paigalduspunktid võimaldavad siseruumis mitmekülgsid paigaldusvõimalusi.



### Kaane kadumiskaitse

Kaane kadumiskaitse hoolitseb selle eest, et kaaned ei läheks kaduma ega kukuks alla – üks eeliseid, mida paljudes paigaldusolukordades õpitakse kiiresti hindama.



### Kruvikattekorgid

Kinnitamisel läbi tagumise seina sulgevad kaasasolevad kruvikattekorgid ava uuesti.



### UV-kindlus

Kõik kaabliharukarbid on valmistatud UV-kindlast materjalist ning seega sobilikud välistingimustes kasutamiseks.



### Nurgaümardus

Nurgaümardus lahutab kaabliharukarbi kinnituse siseruumist ja hoolitseb eriti keermekindla pistikukarbi eest. Head löögiomadused on välja selgitatud standardi DIN EN 50102 järgi ning klassifitseeritud üldiselt kehtiva IK-koodi järgi.



### Väljamurdeavad

Põhjas olevad väljamurdmisavad võimaldavad kaablite aluspinnast sisse viimist.



### Pöördlukud

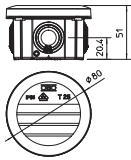
Pöördlukud võimaldavad kiiret ja kindlat kaane kinnitust. Kaabliharukarpi saab plombeerida.

## Kaabliharukarp, T-seeria sisselükatava tihendiga



- Suur tihendus kaitseklassi IP 66 järgi Etüleenvinüülatsetaadist (EVA) sisselükatavad tihendid Alternatiivina võib monteerida hülsstihendeid või torusiseseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni- vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

## Kaabliharukarp T 25, pistiktihend



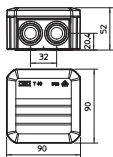
**Tüüp**  
sisestused  
mõõt mm  
Pak. tükk  
Puhtad sisemõõtmed  
mm  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

T 25	T 25 RW
4 x M25	4 x M25
Ø80x51	Ø80x51
5	5
Ø63x45	Ø63x45
4,19	4,19
<b>2007029</b>	<b>2007509</b>

PP Polüpropüleen

€/100 tk

## Kaabliharukarp T 40, pistiktihend



**Tüüp**  
sisestused  
Mõõtmed P x L x K mm  
Pak. tükk  
Puhtad sisemõõtmed  
mm  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

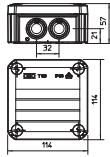
T 40	T 40 RW	T 40 RO-LGR
7 x M25	7 x M25	7 x M25
90x90x52	90x90x52	90x90x52
5	5	5
77x77x46	77x77x46	77x77x46
6,7	6,7	6,7
<b>2007045</b>	<b>2007517</b>	<b>2007630</b>

PP Polüpropüleen

€/100 tk



### Kaabliharukarp T 60, pistiktihend



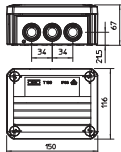
**Tüüp**  
sisestused  
Mõõtmed P x L x K mm  
Pak. tükk  
Puhtad sisemõõtmed  
mm  
kaal kg/100 tk

T 60	T 60 RW	T 60 RO-LGR
7 x M25	7 x M25	7 x M25
114x114x57	114x114x57	114x114x57
5	5	5
100x	100x	100x
100x	100x	100x
48	48	48
12,3	12,3	12,3
<b>Toote nr</b> 2007061	<b>Toote nr</b> 2007525	<b>Toote nr</b> 2007638

PP Polüpropüleen

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 100, pistiktihend



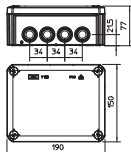
**Tüüp**  
sisestused  
Mõõtmed P x L x K mm  
Pak. tükk  
Puhtad sisemõõtmed  
mm  
kaal kg/100 tk

T 100	T 100 RW	T 100 RO-LGR	T 100 M25-M32
10 x M25	10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32
150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67	150x116 x67
1	1	1	1
136x102x57	136x102x57	136x102x57	136x102x57
16,27	16,27	16,27	16,3
<b>Toote nr</b> 2007077	<b>Toote nr</b> 2007533	<b>Toote nr</b> 2007644	<b>Toote nr</b> 2007081

PP Polüpropüleen

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 160, pistiktihend



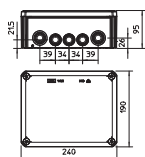
**Tüüp**  
sisestused  
Mõõtmed P x L x K mm  
Pak. tükk  
Puhtad sisemõõtmed  
mm  
kaal kg/100 tk

T 160	T 160 RW	T 160 RO-LGR	T 160 M32
7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	7 x M25 5 x M32	10 x M32
190x150x77	190x150x77	190x150x77	190x150x77
1	1	1	1
176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67	176x 135x 67
30	30	30	30
<b>Toote nr</b> 2007093	<b>Toote nr</b> 2007541	<b>Toote nr</b> 2007649	<b>Toote nr</b> 2007097

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

## Kaabliharukarp T 250, pistiktihend



### Tüüp

sisestused

Mõõtmed P x L x K mm

Pak. tükk

Puhtad sisemõõtmed  
mm

kaal kg/100 tk

**Toote nr**

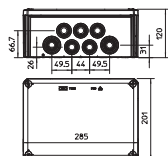


T 250	T 250 RW	T 250 RO-LGR
9 x M25	9 x M25	9 x M25
7 x M32	7 x M32	7 x M32
240x190x95	240x190x95	240x190x95
1	1	1
225x	225x	225x
173x	173x	173x
86	86	86
50	50	50
<b>2007109</b>	<b>2007554</b>	<b>2007657</b>

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

## Kaabliharukarp T 350, pistiktihend



### Tüüp

sisestused

Mõõtmed P x L x K mm

Pak. tükk

Puhtad sisemõõtmed  
mm

kaal kg/100 tk

**Toote nr**



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

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk



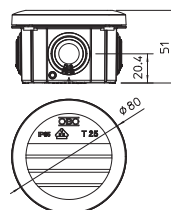
## Kaabliharukarp, T-seeria sisselükatava tihendiga, leegikindel



- Rasksüttiv teostus (F) standardi DIN EN 60695-2-11 kohaselt spetsiaalsest polüpropüleenist (960 °C)
- Suur tihedus kaitseklassi IP 66 järgi. Etüleenvinüülatsetaadist (EVA) sisselükatavad tihendid. Alternatiivina võib monteerida hülsstihendeid või torusisseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni- vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

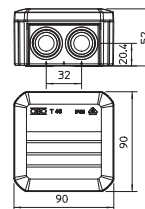
### Kaabliharukarp T 25, sisselükatav tihend, leegikindel

CE	IP 65	M25	2,5 mm <sup>2</sup>	4	500 V	IK 08 T	UV RESISTANT	Fluor Carbon	960°	D'E	KEMA KEUR
	Sisse- vii- gud	Mõõtmed	Puhtad sisemõõtmed								
<b>Tüüp</b>					Pak. tükk	kaal kg/100 tk	<b>Toote nr</b>				
<b>T 25 F</b>	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45		5	4,190	<b>2007312</b>				
PP	Polüpropüleen										
											€/100 tk



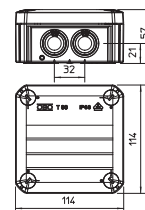
### Kaabliharukarp T 40, sisselükatav tihend, leegikindel

CE	IP 55	M25	4 mm <sup>2</sup>	7	500 V	IK 07 T	UV RESISTANT	Fluor Carbon	960°	D'E	KEMA KEUR
	Sisse- vii- gud	Mõõtmed	Puhtad sisemõõtmed								
<b>Tüüp</b>		P x L x K			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	<b>Toote nr</b>				
<b>T 40 F</b>	7 x M25	90x90x52	77x77x46		5	6,700	<b>2007320</b>				
PP	Polüpropüleen										
											€/100 tk

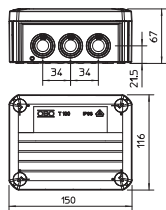


### Kaabliharukarp T 60, sisselükatav tihend, leegikindel

CE	IP 66	M25	6 mm <sup>2</sup>	7	500 V	IK 08 T	UV RESISTANT	Fluor Carbon	960°	D'E	KEMA KEUR
	Sisse- vii- gud	Mõõtmed	Puhtad sisemõõtmed								
<b>Tüüp</b>		P x L x K			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	<b>Toote nr</b>				
<b>T 60 F</b>	7 x M25	114x114x57	100x100x48		5	12,300	<b>2007339</b>				
PP	Polüpropüleen										
											€/100 tk



### Kaabliharukarp T 100, sisselükatav tihend, leegikindel

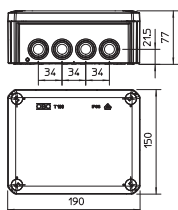


Tüüp	Sissevii-gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 F	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	16,270	2007347

PP Polüpropüleen

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 160, sisselükatav tihend, leegikindel

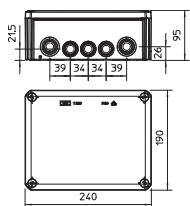


Tüüp	Sissevii-gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 160 F	7 x M25 5 x M32	190x150x77	176x 135x 67	1	30,000	2007355

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 250, sisselükatav tihend, leegikindel

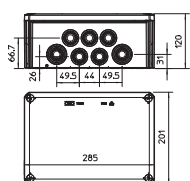


Tüüp	Sissevii-gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 250 F	9 x M25 7 x M32	240x190x95	225x 173x 86	1	50,000	2007363

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 350, sisselükatav tihend, leegikindel



Tüüp	Sissevii-gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 350 F	16 x M32 8 x M40	285x 201x 120	267x 182x 110	1	63,000	2007371

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

## Kaabliharukarp, T-seeria sisselükatava tihendi ja klemmliistuga



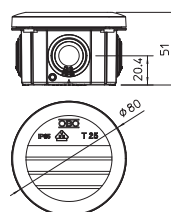
- Ülevaatlik ja puhas traatide paigaldamine tänu eelmonteeritud klemmliistule
- Suuremate juhtmete läbilõigete korral on ühendusklemmid ülemisele servale paigutatud. Seeläbi lihtsustatakse paigaldamist märgatavalt
- Suur tihedus kaitseklassi IP 66 järgi. Etüleenvinüülatsetaadist (EVA) sisselükatavad tihendid. Alternatiivina võib monteerida hülsstihendeid või torusiseseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni- vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

### Kaabliharukarp T 25, sisselükatav tihend, klemmliist



Tüüp	Sisseviigud	Mõõtmed mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 25 KL	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	6,400	2007430

PP Polüpropüleen € /100 tk

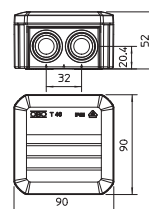


### Kaabliharukarp T 40, sisselükatav tihend, klemmliist



Tüüp	Sisseviigud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 40 KL	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	8,900	2007432

PP Polüpropüleen € /100 tk

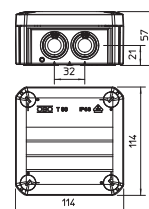


### Kaabliharukarp T 60, sisselükatav tihend, klemmliist

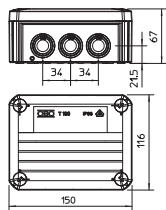


Tüüp	Sisseviigud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 60 KL	7 x M25	114x114x57	100x100x48	5	16,700	2007434

PP Polüpropüleen € /100 tk



### Kaabliharukarp T 100, sisselükatav tihend, klemmliist

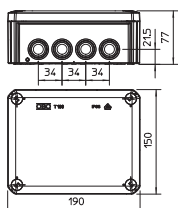


Tüüp	Sisse- vii- gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 KL	10 x M25	150x116 x67	136x102x57	1	40,000	2007436

PP Polüpropüleen

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 160, sisselükatav tihend, klemmliist

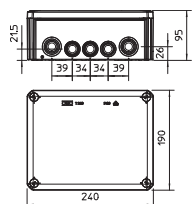


Tüüp	Sisse- vii- gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 160 KL	7 x M25 5 x M32	190x 150x 77	176x 135x 67	1	64,200	2007440

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 250, sisselükatav tihend, klemmliist

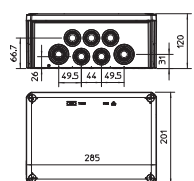


Tüüp	Sisse- vii- gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 250 KL	9 x M25 7 x M32	240x 190x 95	225x 173x 86	1	79,500	2007444

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

### Kaabliharukarp T 350, sisselükatav tihend, klemmliist



Tüüp	Sisse- vii- gud	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 350 KL	16 x M32 8 x M40	285x201 x120	267x 182x 110	1	120,000	2007448

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk



## Kaabliharukarp, T-seeria, suletud



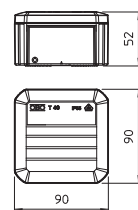
- Suletud külgeintes võib moodustada soovitud arvu ja suurusega sisseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni- vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

### Kaabliharukarp T 40, suletud



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 40 OE	helehall	90x90x52	77x77x46	5	6,300	2007239

PP Polüpropüleen € /100 tk

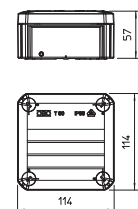


### Kaabliharukarp T 60, suletud



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 60 OE	helehall	114x114x57	100x100x46	5	12,000	2007239

PP Polüpropüleen € /100 tk

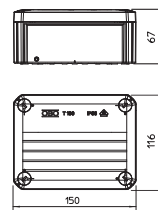


### Kaabliharukarp T 100, suletud



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 OE	helehall	150x116x67	136x102x57	1	16,200	2007255

PP Polüpropüleen € /100 tk

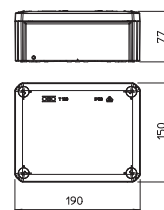


### Kaabliharukarp T 160, suletud

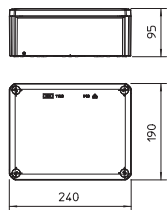


Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 160 OE	helehall	190x150x77	176x135x67	1	30,000	2007271

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud € /100 tk



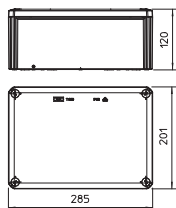
### Kaabliharukarp T 250, suletud



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
<b>T 250 OE</b>	helehall	240x190x95	225x173x86	1	48,300	<b>2007287</b>

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud € /100 tk

### Kaabliharukarp T 350, suletud



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
<b>T 350 OE</b>	helehall	285x201x120	267x182x110	1	58,800	<b>2007303</b>

PP/GF polüpropüleen, klaaskiudtugevdatud € /100 tk



## Kaabliharukarp, eelvermitud T-seeria



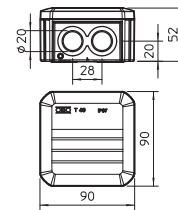
- Kaabliharukarpidel on seitse eelvermitud 20 mm läbimõõduga juhtmesisseviiku. Need võib vajaduse korral välja lüüa ja nt sisselükatava tihendi või hülsstihendiga varustada
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni- vaba sisekeskkonnas kasutamiseks
- Värvus, helehall

### Eelvermitud kaabliharukarp T40, suletud



Tüüp	Sisseviigud	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 40 M20	7 x Ø20	90x90x52	5	6,100	2007900

PP Polüpropüleen € /100 tk

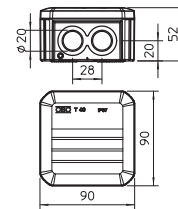


### Eelvermitud kaabliharukarp T40, klemmliistuga



Tüüp	Sisseviigud	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 40 M20 KL	7 x Ø20	90x90x52	5	8,200	2007904

PP Polüpropüleen € /100 tk

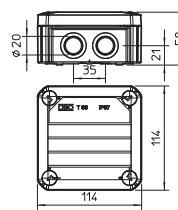


### Eelvermitud kaabliharukarp T60, suletud



Tüüp	Sisseviigud	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 60 M20	7 x Ø20	114x114x57	5	12,100	2007910

PP Polüpropüleen € /100 tk

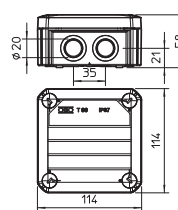


### Eelvermitud kaabliharukarp T60, klemmliistuga



Tüüp	Sisseviigud	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 60 M20 KL	7 x Ø20	114x114x57	5	16,500	2007914

PP Polüpropüleen € /100 tk

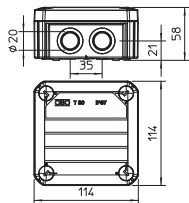


## Kaabliharukarp, eelvermitud T-seeria ja V-TEC



- Kaabliharukarbi ja V-TEC-keerme-ga komplekt
- Kaabliharukarpidel on seitse eel-vermitud 20 mm läbimõõduga juhtmesisseviiku. Need võib vajaduse korral välja lüüa ja nt sisselükatava tihendi või hülsstihendiga varustada
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni-vaba sisekeskkonnas kasutamiseks
- Värvus, helehall

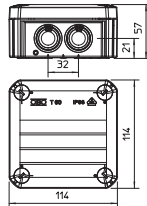
## Eelvermitud kaabliharukarp T 60 ja 3 hülsstihendit



Tüüp	Sisse-vii-gud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 60 M20 NL	7 x Ø20	helehall	114x114x57	5	15,100	2007918

PP Polüpropüleen € /100 tk

## Kaabliharukarp T 60 koos sisselükatavate tihenditega ja 3 hülsstihendit



Tüüp	Sisse-vii-gud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 60 M25 NL	7 x M25	helehall	114x114x57	5	14,010	2007922

PP Polüpropüleen € /100 tk

## Kaabliharukarp, T-seeria kõrge kaane ja sisselükatavate tihenditega



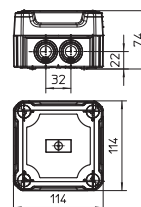
- Suur ruum traatide panekuks tänu kõrgele kaanele. Tarne sisaldab DIN-latti elektroonikaosade monteerimiseks
- Suur tihedus kaitseklassi IP 66 järgi. Etülevinüülatsetaadist (EVA) sisselükatavad tihendid . Alternatiivina võib monteerida hülsstihendeid või torusisseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

### Kaabliharukarp T 60, sisselükatav tihend, kõrge kaas



Tüüp	Sisseviigud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 60 HD LGR</b>	7 x M25	helehall	114x114x74	1	17,180	<b>2007710</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat € /100 tk

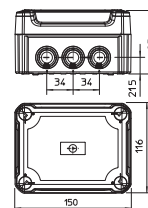


### Kaabliharukarp T 100, kõrge kaas



Tüüp	Sisseviigud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 100 HD LGR</b>	10 x M25	helehall	150x116x83	1	22,550	<b>2007712</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat € /100 tk

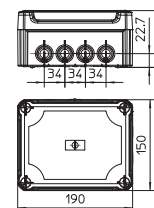


### Kaabliharukarp T 160, kõrge kaas



Tüüp	Sisseviigud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 160 HD LGR</b>	7 x M25 5 x M32	helehall	190x150x94	1	34,180	<b>2007714</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat € /100 tk

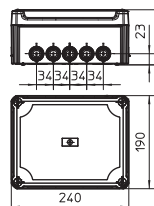


### Kaabliharukarp T 250, sisselükatav tihend, kõrge kaas

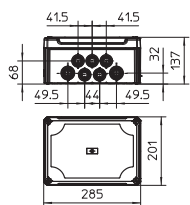


Tüüp	Sisseviigud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 250 HD LGR</b>	9 x M25 7 x M32	helehall	240x190x112	1	52,010	<b>2007716</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat € /100 tk



## Kaabliharukarp T 350, sisselükatav tihend, kõrge kaas



Tüüp	Sisse- vii- gud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 350 HD LGR</b>	16 x M32 8 x M40	helehall	285x201x137	1	72,760	<b>2007718</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/100 tk

## Kaabliharukarp, T-seeria kõrge kaanega, suletud

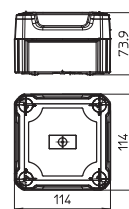


- Suur ruum traatide panekuks tänu kõrgele kaanele. Tarne sisaldab DIN-latti elektroonikaosade monterimiseks. Suletud külgeintes võib moodustada soovitud arvu ja suurusega sisseviike
- Suletud külgeintes võib moodustada soovitud arvu ja suurusega sisseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni-vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

## Kaabliharukarp T 60, suletud, kõrge kaas



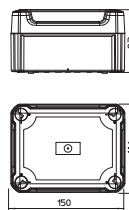
Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>T 60 OE HD LGR</b>	helehall	114x114x74	1	16,600	<b>2007730</b>
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat					€/100 tk



## Kaabliharukarp T 100, suletud, kõrge kaas



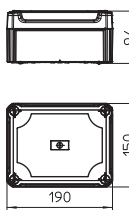
Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>T 100 OE HD LGR</b>	helehall	150x116x83	1	23,650	<b>2007732</b>
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat					€/100 tk



## Kaabliharukarp T 160, suletud, kõrge kaas



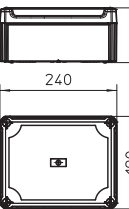
Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>T 160 OE HD LGR</b>	helehall	190x150x94	1	33,920	<b>2007734</b>
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat					€/100 tk



## Kaabliharukarp T 250, suletud, kõrge kaas

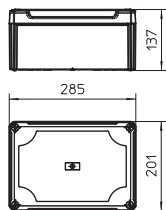


Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>T 250 OE HD LGR</b>	helehall	240x190x112	1	100,000	<b>2007736</b>
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat					€/100 tk



## Kaabliharukarp, T-seeria kõrge kaanega, suletud

## Kaabliharukarp T 350, suletud, kõrge kaas



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
T 350 OE HD LGR	helehall	285x201x137	1	68,660	2007738
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat					€/100 tk

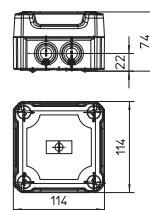
## Kaabliharukarp, T-seeria kõrge kaane ja sisselükatava tihendiga



- Suur ruum traatide panekuks tänu kõrgele läbipaistvale laele. Elektroonikaosade funktsiooniolekud on ilma kaante monteerimiseta nähtavad. Tarne sisaldab DIN-latti elektroonikaosade monteerimiseks
- Suur tihedus kaitseklassi IP 66 järgi. Etüleenvinüülatsaadist (EVA) sisselükatavad tihendid. Alternatiivina võib monteerida hülsstihendeid või torusiseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni- vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

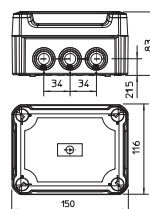
### Kaabliharukarp T 60, sisselükatava tihendiga, läbipaistev kõrge kaas

CE	IP 66	M25	6 mm <sup>2</sup>		500 V	IK 08 T	UV RESISTANT		650°	
<b>Tüüp</b>	Sissegud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	<b>Toote nr</b>				
<b>T 60 HD TR</b>	7 x M25	helehall	114x114x74	1	17,180	<b>2007750</b>				
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat						€/100 tk				



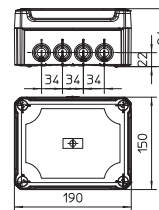
### Kaabliharukarp T 100, sisselükatava tihendiga, läbipaistev kõrge kaas

CE	IP 66	M25	6 mm <sup>2</sup>		500 V	IK 08 T	UV RESISTANT		650°	
<b>Tüüp</b>	Sissegud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	<b>Toote nr</b>				
<b>T 100 HD TR</b>	10 x M25	helehall	150x116x83	1	22,550	<b>2007752</b>				
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat						€/100 tk				



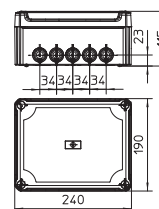
### Kaabliharukarp T 160, sisselükatava tihendiga, läbipaistev kõrge kaas

CE	IP 66	M25	6 mm <sup>2</sup>		500 V	IK 08 T	UV RESISTANT		650°	
<b>Tüüp</b>	Sissegud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	<b>Toote nr</b>				
<b>T 160 HD TR</b>	7 x M25 5 x M32	helehall	190x150x94	1	34,180	<b>2007754</b>				
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat						€/100 tk				

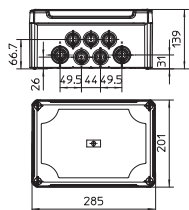


### Kaabliharukarp T 250, sisselükatava tihendiga, läbipaistev kõrge kaas

CE	IP 66	M25	6 mm <sup>2</sup>		500 V	IK 08 T	UV RESISTANT		650°	
<b>Tüüp</b>	Sissegud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	<b>Toote nr</b>				
<b>T 250 HD TR</b>	9 x M25 7 x M32	helehall	240x190x112	1	52,010	<b>2007756</b>				
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat						€/100 tk				



## Kaabliharukarp T 350, sisselükatava tihendiga, läbipaistev kõrge kaas



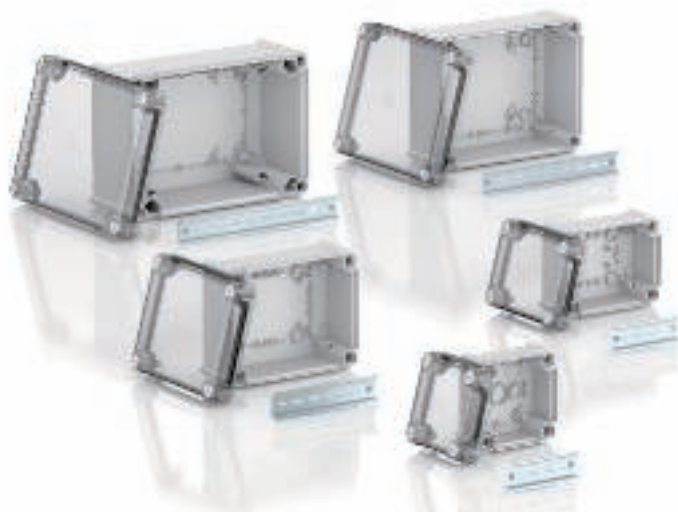
Tüüp	Sisse- vii- gud	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 350 HD TR	16 x M32 8 x M40	helehall	285x201x137	1	72,760	2007758

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/100 tk



## Kaabliharukarp, T-seeria kõrge läbipaistva kaanega, suletud



- Suur ruum traatide panekuks tänu kõrgele läbipaistvale laele. Elektroonikaosade funktsioonilekud on ilma kaante monteerimiseta nähtavad. Tarne sisaldab DIN-latti elektroonikaosade monteerimiseks. Suletud külgsesintes võib moodustada soovitud arvu ja suurusega sisseviike
- suletud külgsesintes võib moodustada soovitud arvu ja suurusega sisseviike
- Suur löögikindlus tänu tugevale konstruktsioonile ja ülikvaliteetsetele materjalidele
- Universaalselt kasutatav: UV-kindel väliskeskkonnas ja halogeeni- vaba sisekeskkonnas kasutamiseks

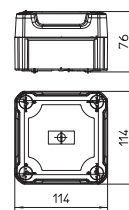
### Kaabliharukarp T 60, suletud, läbipaistev kõrge kaas



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 60 OE HD TR</b>	helehall	114x114x74	1	16,600	<b>2007770</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/100 tk



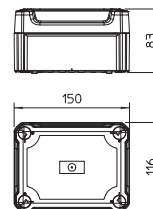
### Kaabliharukarp T 100, suletud, läbipaistev kõrge kaas



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 100 OE HD TR</b>	helehall	150x116x83	1	23,650	<b>2007772</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/100 tk



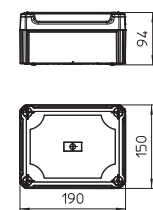
### Kaabliharukarp T 160, suletud, läbipaistev kõrge kaas



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 160 OE HD TR</b>	helehall	190x150x94	1	33,920	<b>2007774</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/100 tk



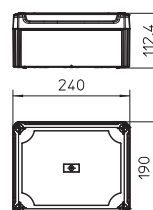
### Kaabliharukarp T 250, suletud, läbipaistev kõrge kaas



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 250 OE HD TR</b>	helehall	240x190x112	1	100,000	<b>2007776</b>

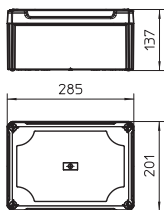
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/100 tk



## Kaabliharukarp, T-seeria kõrge läbipaistva kaanega, suletud

## Kaabliharukarp T 350, suletud, läbipaistev kõrge kaas



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
T 350 OE HD TR	helehall	285x201x137	1	68,660	2007778
PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat					€/100 tk



## Kaabliharukarp, T-seeria tõmbetakisti ja Modul 45 pistikupesadega



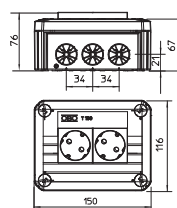
- Kiire montaaž tänu traatidega kaetud kaitsekontaktiga pistikupesadele Modul 45 kaanes
- 7 kuni 21 mm läbimõõduga juhtmeid ja kaableid saab otse sisse via. Tõmbetakistussisendid takistavad tahtmatut kaabli väljatõmbamist
- Tähelepanu: VDE 0620-1 alusel võivad paigaldada üksnes vastavate elektritehniliste teadmiste ja kogemustega isikud. Ebakompetentne paigaldus põhjustab eluohtu.

### T 100 NL S, 2 Modul 45 pistikupesa kaanes, ühepooluseline



Tüüp	Sisseviigud	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 2MSD WS	10	helehall	1	25,850	2007821

PP Polüpropüleen € /tk

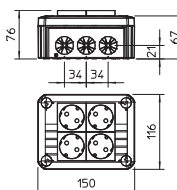


### T 100 NL S, 4 Modul 45 pistikupesa kaanes, kahepooluseline



Tüüp	Sisseviigud	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 4MSD WS	10	helehall	1	35,200	2007825

PP Polüpropüleen € /tk

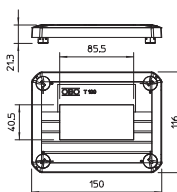


### Kaas kaabliharukarbile T 100, stantsitud ilma kaitsekontaktiga pistikupesadeta



Tüüp	Model	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 D MSD2A	2 modul 45 seadme jaoks	helehall	1	6,200	2007826

PP Polüpropüleen € /tk

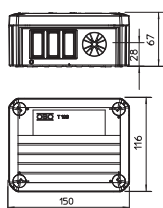


## Kaabliharukarp, T-seeria kolmepoolse Wielandpesaga, ühefaasiline



- Kiire paigaldus tänu eelkomplekteeritud Wielandi ühenduspesadele (tüüp GST 18-i3, 1-faasiline ühendus)
- 7 kuni 21 mm läbimõõduga juhtmeid ja kaableid saab otse sisse viia. Tõmbetakistussisseviigud takistavad tahtmatut kaabli väljatõmbamist
- Tähelepanu: VDE 0620-1 alusel võivad paigaldada üksnes vastavate elektritehniliste teadmiste ja kogemustega isikud. Ebakompetentne paigaldus on eluohtlik.

## T 100 WB3, Wieland-pesa

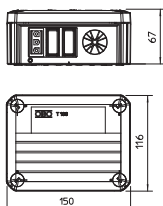


Tüüp	Mudel	Sisse- vii- gud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB3	Tühi	4	136x102x57	1	14,600	2007807
T 100 WB3-10	Tühi	4	136x102x57	1	15,300	2007808

PP Polüpropüleen

€/tk

## T 100 WB, 2S3, Wieland-pesa

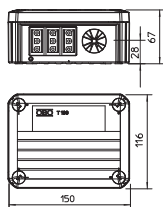


Tüüp	Mudel	Sisse- vii- gud	Saatmis- karp värv	tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 2S3	W-pesa 2s	4	helehall	40	1	20,500	2007809

PP Polüpropüleen

€/tk

## T 100 WB, 3S3, Wieland-pesa



Tüüp	Mudel	Sisse- vii- gud	Saatmis- karp värv	tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 3S3	W-pesa 3s	4	helehall	40	1	22,300	2007813

PP Polüpropüleen

€/tk

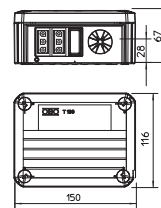
### T 100 WB, 4S3, Wieland-pesa



Tüüp	Mudel	Sisse- vii- gud	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 100 WB 4S3</b>	W-pesa 4s	4	helehall	40	1	25,400	<b>2007811</b>

PP Polüpropüleen

€/tk



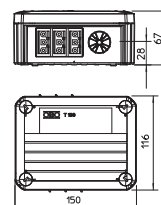
### T 100 WB, 6S3, Wieland-pesa



Tüüp	Mudel	Sisse- vii- gud	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 100 WB 6S3</b>	W-pesa 6s	4	helehall	40	1	29,400	<b>2007822</b>

PP Polüpropüleen

€/tk

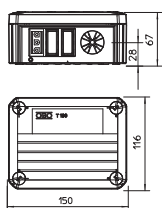


## Kaabliharukarp, T-seeria kolmepoolse Wielandpesaga, kahefaasiline



- Kiire paigaldus tänu eelkomplekteeritud Wielandi ühenduspuksidele (tüüp GST 18-i3, 2-faasiline ühendus)
- 7 kuni 21 mm läbimõõduga juhtmeid ja kaableid saab otse sisse viia. Tõmbetakistussisseviigud takistavad tahtmatut kaabli väljatõmbamist
- Tähelepanu: VDE 0620-1 alusel võivad paigaldada üksnes vastavate elektritehniliste teadmiste ja kogemustega isikud. Ebakompetentne paigaldus on eluohtlik.

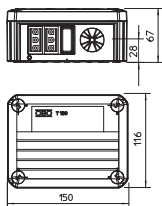
## T 100 WB, 1W3 1S3, Wieland-pesa



Tüüp	Mudel	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 1W3 1S3	W-pesa 1w+1s	4	136x102x57	1	21,600	2007815

PP Polüpropüleen €/tk

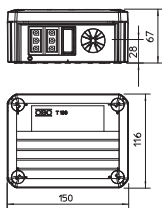
## T 100 WB, 1W3 2S3, Wieland-pesa



Tüüp	Mudel	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 1W3 2S3	W-pesa 1w+2s	4	136x102x57	1	23,600	2007817

PP Polüpropüleen €/tk

## T 100 WB, 2W3 2S3, Wieland-pesa



Tüüp	Mudel	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 2W3 2S3	W-pesa 2w+2s	4	136x102x57	1	25,500	2007819

PP Polüpropüleen €/tk



## Kaabliharukarp, T-seeria kolmepoolse Wielandpesaga, kolmefaasiline



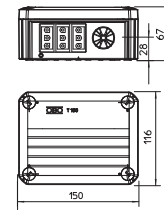
- Kiire paigaldus tänu eelkomplekteeritud kolme poolusega Wielandi ühenduspuksidele (tüüp GST 18-i3, 3-faasiline ühendus)
- 7 kuni 21 mm läbimõõduga juhtmeid ja kaableid saab otse sisse viia. Tõmbetakistussisseviigid takistavad tahtmatut kaabli väljatõmbamist
- Tähelepanu: VDE 0620-1 alusel võivad paigaldada üksnes vastavate elektritehniliste teadmiste ja kogemustega isikud. Ebakompetentne paigaldus on eluohtlik.

### T 100 WB, 6S 3x2, Wieland-pesa



Tüüp	Mudel	Sisseviigid	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 6S 3x2	W-pesa 3x2 (ws; sw; rt)	4	136x102x57	1	29,500	2007814

PP Polüpropüleen € /tk



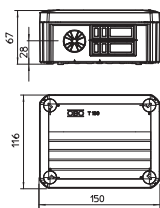
## Kaabliharukarp, T-seeria, neljapooluseline Wieland-pesaga, kahefaasiline ja tõmbetakistiga

### Kaabliharukarp, T-seeria neljapooluseline Wieland-pesaga, kahefaasiline ja tõmbetakistiga



- Kiire paigaldus tänu eelkomplekteeritud nelja poolusega Wielandi ühenduspuksidele (iga puksi külge on ühendatud L1 ja L2)
- 7 kuni 21 mm läbimõõduga juhtmeid ja kaableid saab otse sisse viia. Tõmbetakistussisseviigud takistavad tahtmatut kaabli väljatõmbamist
- Tähelepanu: VDE 0620-1 alusel võivad paigaldada üksnes vastavate elektritehniliste teadmiste ja kogemustega isikud. Ebakompetentne paigaldus on eluohtlik.

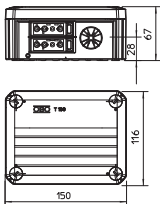
#### T 100 WB5, Wieland-pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	2007840

PP Polüpropüleen € /tk

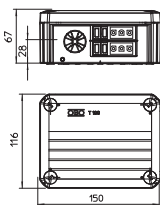
#### T 100 WB, 2S4, Wieland-pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 2s4	4	136x102x57	1	24,000	2007848

PP Polüpropüleen € /tk

#### T 100 WB, 3S3 1S4, Wieland-pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 3S3 1S4	4	136x102x57	1	25,500	2007844

PP Polüpropüleen € /tk



## Kaabliharukarp, T-seeria, viiepooluseline Wieland-pesaga, kolmefaasiline ja tõmbetakistiga



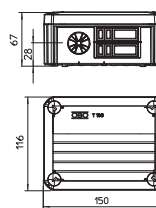
- Kiire paigaldus tänu eelkomplekteeritud nelja poolusega Wielandi ühenduspuksidele (iga puksi külge on ühendatud L1 ja L2)
- 7 kuni 21 mm läbimõõduga juhtmeid ja kaableid saab otse sisse viia. Tõmbetakistussisseviigud takistavad tahtmatut kaabli väljatõmbamist
- Tähelepanu: VDE 0620-1 alusel võivad paigaldada üksnes vastavate elektritehniliste teadmiste ja kogemustega isikud. Ebakompetentne paigaldus on eluohtlik.

### T 100 WB5, Wieland-pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB5	4	136x102x57	1	14,600	2007840

PP Polüpropüleen €/tk

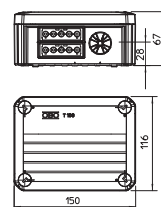


### T 100 WB, 2S5, Wieland-pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 2s5	4	136x102x57	1	25,000	2007852

PP Polüpropüleen €/tk

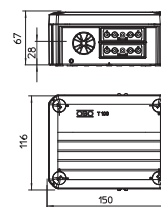


### T 100 WB, 4S5, Wieland-pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 WB 4s5	4	136x102x57	1	28,000	2007856

PP Polüpropüleen €/tk

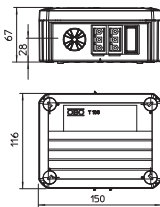


## Kaabliharukarp, T-seeria tõmbetakistiga, Wieland-pistik/pesa



- Kiire paigaldus tänu eelkomplekteeritud viie poolusega Wielandi ühenduspuksidele (iga puksi külge on ühendatud L1, L2 ja L3)
- 7 kuni 21 mm läbimõõduga juhtmeid ja kaableid saab otse sisse viia. Tõmbetakistussisseviigud takistavad tahtmatut kaabli väljatõmbamist
- Tähelepanu: VDE 0620-1 alusel võivad paigaldada üksnes vastavate elektritehniliste teadmiste ja kogemustega isikud. Ebakompetentne paigaldus on eluohtlik.

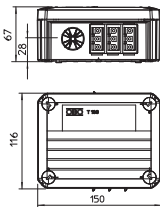
## T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-pistik ja pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T100 WS 1S3 2S3D	4	136x102x57	1	20,700	2007876

PP Polüpropüleen € /tk

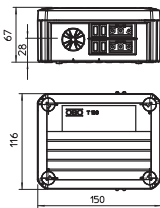
## T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-pistik ja pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T100 WS 1S3 3S3A	4	136x102x57	1	22,600	2007870

PP Polüpropüleen € /tk

## T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-pistik ja pesa



Tüüp	Sisseviigud	Puhtad sisemõõtmed mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T100 WS 1S4 2S3C	4	136x102x57	1	24,500	2007874

PP Polüpropüleen € /tk

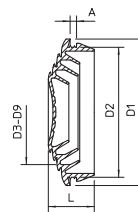
## Sisselükatav tihend kaabli jaoks, T-seeria

M25 M32 M40 IP 66

Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	2011638
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	2011646
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	2011654
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	2011689
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	2011697
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	2011700

EVA Etüleenvinüülsetaat €/100 tk

Sisselükatava tihendi saab kohandada vastavale kaabli läbimõõdule järkjärgulise lõikamise teel.

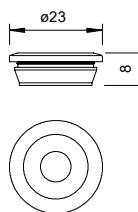


IP 54

Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	2012030
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	2012103
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	2012146
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	2012065
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	2012081

PE Polüetüleen €/100 tk

Suletud läbistumembraaniga sisendnippel kaabli läbimõõdule 7–13 mm. Ideaalne lihtsaks kaabli ja juhtme sisseviimiseks korpustesse või läbi õhukeste plekkseinte. Vajalik läbimõõt 18,5–19 mm, seina paksus max 1,8 mm.



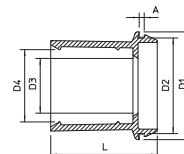
## Sisselükatav tihend torude jaoks, T-seeria

IP 55 M25 M32 M40

Tüüp	Suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	2011514
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	2011522
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	2011546

PVC Polüvinüülkloriid €/100 tk

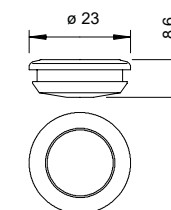
Sisselükatav tihend kaabliharukarpidele meetermõõdus torude toetamiseks



IP 66

Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	2012049

PE Polüetüleen €/100 tk



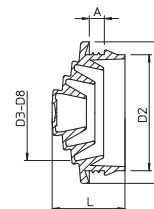
## Sisselükatav tihend EDVS

IP 54 M

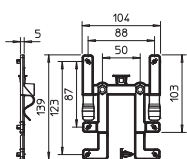
Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	2012375
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	2012383
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	2012391

PE Polüetüleen €/100 tk

Sisselükatavat niplit saab astmelise lõikamisega vastava kaabli läbimõõdule kohandada.



## Kinnituselement kaablirennile



Tüüp

**BE TS KR**

PC Polükarbonaat

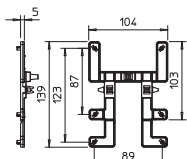
Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

10 | 2,800 | **2007835**

€/100 tk

Kinnituselemendiga BE TS KR on võimalik OBO kaabliharukarpe tüüp T60 ja T100 väheste käelii-  
gutustega ilma tööriistadeta ning kiiresti kõigile levinud kaablirennidele paigaldada.  
Seejuures hoitakse kaabliharukarpi kindlalt positsioonis. Seda on siiski võimalik vajaduse korral kii-  
rest demonteerida. Kõik see toimub tööriistu kasutamata.

## Kinnituselement võrerennile



Tüüp

**BE TS GR**

PC Polükarbonaat

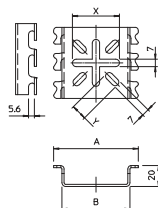
Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

10 | 2,300 | **2007833**

€/100 tk

Kinnituselemendiga BE TS GR on võimalik OBO kaabliharukarpe tüüp T60 ja T100 väheste käe-  
liigutustega ilma tööriistadeta ning kiiresti kõigile levinud võrerennidele paigaldada. Kõik see toi-  
mub tööriistu kasutamata.  
Seejuures hoitakse kaabliharukarpi kindlalt positsioonis. Seda on siiski võimalik vajaduse korral kii-  
rest demonteerida.

## Montaažiplaat korvrennile



Mõõt	Mõõt	Mõõde	Mõõt
A	B	x	y
mm	mm	mm	mm
81	65	45	15

Tüüp

**MPG 65 FT**

St Teras

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

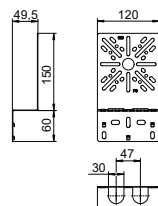
Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

30 | 9,200 | **6006486**

€/tk

Montaažiplaat kruvivabaks kinnituseks korvrennide külge.

## Montaažiplaat, painutatud



Kõrgus  
mm

Laius  
mm

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

Tüüp

**MP WI KL. FS**

**MP WI KL. DD**

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil DD tsingitud lihtmeetodil tsink/alumiinium, Double Dip

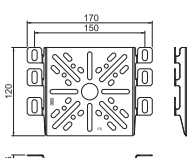
20 | 20,200 | **7084765**

20 | 20,200 | **7085111**

€/tk

Nurgaga montaažiplaat kaablirenni külge külge kinnitamiseks.

## Montaažiplaat kaablirennile



Kõrgus  
mm

Laius  
mm

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

Tüüp

**MP UNI FS**

St Teras

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

40 | 13,300 | **7084773**

€/tk

Montaažiplaat kaablikandesüsteemide renni külge külge kinnitamiseks.

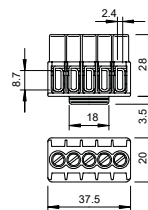
### Klemmliist 1–4 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria



Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 01-04</b>	5	1 - 4	400	10	2,100	<b>2016180</b>

PA Polüamiid €/100 tk

Galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest klemmid ja kruvid, nimistlõige 1 - 4 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 5 poolusega, pesaklemmidega iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max 4x2,5 mm<sup>2</sup>, 5x1,5 mm<sup>2</sup> või 6x1 mm<sup>2</sup>.



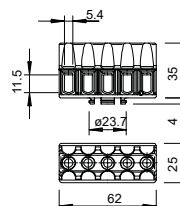
### Klemmliist 1,5–6 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria



Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 02-06</b>	5	1,5 - 6	400	10	4,380	<b>2016185</b>

PA Polüamiid €/100 tk

Galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest klemmid ja kruvid, nimistlõige 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 5 poolusega, pesaklemmidega iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max: 3x6 mm<sup>2</sup>, 4x4 mm<sup>2</sup> või 6x2,5 mm<sup>2</sup>.



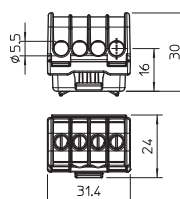
### Klemmliist 6–16 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria



Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 06-16</b>	4	6 - 16	400	10	1,970	<b>2016190</b>

PA Polüamiid €/100 tk

Messingklemmid, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 6 - 16 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klemmikoha kohta max 4x16 mm<sup>2</sup>, 4x10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> või 12x4 mm<sup>2</sup>.



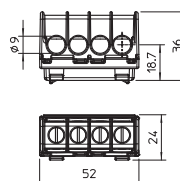
### Klemmliist 16–35 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria



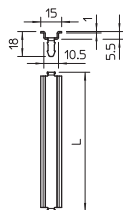
Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 16-35</b>	4	16 - 35	400	10	5,630	<b>2016195</b>

PA Polüamiid €/100 tk

Messingklemmid, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 16 - 35 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klemmikoha kohta max 4x35 mm<sup>2</sup>, 4x25 mm<sup>2</sup>, 8x16 mm<sup>2</sup> või 12x10 mm<sup>2</sup>.



## DIN-profiillatt 15 x 5 mm, T-seeria kaabliharukarp



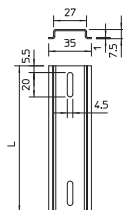
Tüüp	Mudel	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>46277 T160 Q GTP</b>	ristipidise T160 ja pika T100 jaoks	99	10	9,641	<b>1115270</b>
<b>46277 T250 Q GTP</b>	ristipidise T160 ja pika T100 jaoks	139	10	13,520	<b>1115274</b>
<b>46277 T250 L GTP</b>	pika T250 jaoks	189	10	17,900	<b>1115278</b>
<b>46277 T350 Q GTP</b>	ristipidise T350 jaoks	161	10	15,670	<b>1115282</b>
<b>46277 T350 L GTP</b>	pika T350 jaoks	168	10	16,370	<b>1115286</b>

**St** Teras € /100 tk

**GTP** Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

DIN-latt 15 x 5 mm vastavalt standardile DIN EN 60715 (varem DIN EN 50045).

## DIN-profiillatt 35 x 7,5 mm, T-seeria kaabliharukarp



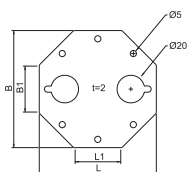
Tüüp	Mudel	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2069 T60 GTP</b>	pika T60 ja ristipidise T00 jaoks	89	10	3,070	<b>1115380</b>
<b>2069 T100 GTP</b>	pika T100 ja ristipidise T160 jaoks	118	10	4,140	<b>1115382</b>
<b>2069 T160 GTP</b>	pika T160 ja ristipidise T250, T350 jaoks	157	10	5,520	<b>1115384</b>
<b>2069 T250 GTP</b>	pika T250 jaoks	206	10	7,107	<b>1115386</b>
<b>2069 T350 GTP</b>	pika T350 jaoks	245	10	8,450	<b>1115388</b>

**St** Teras € /100 tk

**GTP** Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Profiillatt 35 x 7,5 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).

## Montaaži- ja kinnitusplaat T60



Tüüp	Mõõt				Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L1	L	B	B1			
<b>MBP T60</b>	35	85	85	35	1	8,200	<b>2007880</b>

**St** Teras € /100 tk

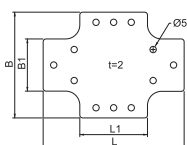
**FS** Kuumtsingitud lintmeetodil

See montaaži-kinnitusplaat võimaldab väliste koosteosade muutlikku kinnitust kaabliharukarpis. See koosneb 2 mm materjali paksusega lintmeetodil tsingitud terasplekist.

Olenevalt kinnitatavast koostedetailist puuritakse terasplaati kinnitusaugud. Montaažiplaadile võib kinnitada nüüd tooteid kaabliharukarpidega, kruvide või sarnaste lehtmetail-kinnitusvahenditega.

Tarnekomplektis sisalduvate kruvidega saab nüüd montaažikinnitusplaadi kinnitada vastavasse T-seeria kaabliharukarpi.

## Montaaži- ja kinnitusplaat T100



Tüüp	Mõõt				Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L1	L	B	B1			
<b>MBP T100</b>	48	100	75	37	1	8,500	<b>2007882</b>

**St** Teras € /100 tk

**FS** Kuumtsingitud lintmeetodil

See montaaži-kinnitusplaat võimaldab väliste koosteosade muutlikku kinnitust kaabliharukarpis. See koosneb 2 mm materjali paksusega lintmeetodil tsingitud terasplekist.

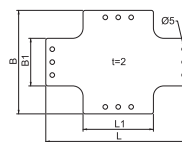
Olenevalt kinnitatavast koostedetailist puuritakse terasplaati kinnitusaugud. Montaažiplaadile võib kinnitada nüüd tooteid kaabliharukarpidega, kruvide või sarnaste lehtmetail-kinnitusvahenditega.

Tarnekomplektis sisalduvate kruvidega saab nüüd montaažikinnitusplaadi kinnitada vastavasse T-seeria kaabliharukarpi.

## Montaaži- ja kinnitusplaat T160

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr	
	L1	L	B	B1				
<b>MBP T160</b>	68	140	100	46	1	15,700	<b>2007884</b>	
<b>St</b>	Teras						€/100 tk	
<b>FS</b>	Kuumtsingitud lintmeetodil							

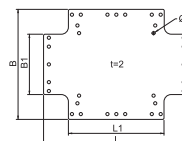
See montaaži-kinnitusplaat võimaldab väliste koosteosade muutlikku kinnitust kaabliharbikus. See koosneb 2 mm materjali paksusega lintmeetodil tsingitud terasplekist. Olenevalt kinnitatavast koostedetailist puuritakse terasplaati kinnitusaugud. Montaažiplaadile võib kinnitada nüüd tooteid kaablikõidistega, kruvide või samaste lehtmetsall-kinnitusvahenditega. Tarnekomplektis sisalduvate kruvidega saab nüüd montaažikinnitusplaadi kinnitada vastavasse T-seeria kaabliharukarpi.



## Montaaži- ja kinnitusplaat T250

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr	
	L1	L	B	B1				
<b>MBP T250</b>	135	205	155	85	1	41,500	<b>2007886</b>	
<b>St</b>	Teras						€/100 tk	
<b>FS</b>	Kuumtsingitud lintmeetodil							

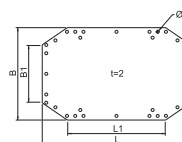
See montaaži-kinnitusplaat võimaldab väliste koosteosade muutlikku kinnitust kaabliharbikus. See koosneb 2 mm materjali paksusega lintmeetodil tsingitud terasplekist. Olenevalt kinnitatavast koostedetailist puuritakse terasplaati kinnitusaugud. Montaažiplaadile võib kinnitada nüüd tooteid kaablikõidistega, kruvide või samaste lehtmetsall-kinnitusvahenditega. Tarnekomplektis sisalduvate kruvidega saab nüüd montaažikinnitusplaadi kinnitada vastavasse T-seeria kaabliharukarpi.



## Montaaži- ja kinnitusplaat T350

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr	
	L1	L	B	B1				
<b>MBP T350</b>	149	225	140	86	1	45,500	<b>2007888</b>	
<b>St</b>	Teras						€/100 tk	
<b>FS</b>	Kuumtsingitud lintmeetodil							

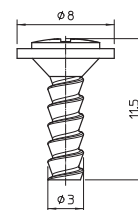
See montaaži-kinnitusplaat võimaldab väliste koosteosade muutlikku kinnitust kaabliharbikus. See koosneb 2 mm materjali paksusega lintmeetodil tsingitud terasplekist. Olenevalt kinnitatavast koostedetailist puuritakse terasplaati kinnitusaugud. Montaažiplaadile võib kinnitada nüüd tooteid kaablikõidistega, kruvide või samaste lehtmetsall-kinnitusvahenditega. Tarnekomplektis sisalduvate kruvidega saab nüüd montaažikinnitusplaadi kinnitada vastavasse T-seeria kaabliharukarpi.



## Montaaži- ja kinnitusplaatide kinnitustihvt

Tüüp	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	<b>T-S MST</b>			
<b>St</b>	Teras			
<b>G</b>	galvaaniliselt tsingitud			

Metallist kinnitustihvt T-seeria kinnitamiseks montaažiplaatidele või teistele õhukeste seintega kandekonstruktsioonidele. Montaaž tänu kruvi lihtsale surumisele T-seeria kinnitusaugudesse. Lihtne äravõtmine tänu kruvikeermele.



## FireBox T-seeria

- + Funktsiooni tagamine standardi DIN 4102 osa 12 alusel E30-E90 + Elastsest, kuid löögikindlast termoplastist karbid
- + Mitmesugused sooneristlõiked jõukaablitele ja andmesidekaablitele
- + Terviklik tarnekomplekt komplekteeritud ühendusmooduli ja tuletõkke-kruviankrutega
- + Valikuliselt kaitsmehoidik kaitstud hargmiku jaoks
- + Kõik T-seeria eelised



Tulekindel  
ühendus

T-seeria FireBox omab kõiki tavalistele termoplastist kaabliharukarpidele omaseid eeliseid. Nendeks on suur purunemiskindlus, tundetus löökide suhtes ja kõrge IP-kaitseklass. FireBox on

elektrilise funktsiooni tagamiseks DIN 4102 osa 12 kohaselt üle kontrollitud ning vastab tulekaitseklassidele E30 kuni E90. Üksikute kaabli-soonte ühendamiseks ettenähtud kõrgetemperatuurikindlad

klambrid on ühendusmooduliks eelmonteeritud. Kaitsejuhiklemm on ühendatud kandesangaga nii, et metalldetailide katted pole vajalikud.



## FireBox T sisselükatavate tihenditega ja sisekinnitusega



- Halogeenivaba
- pehmete sisselükatavate tihenditega
- Väga suure temperatuuritaluvusega spetsiaalkeraamikast eelmonteeritud ühendusmoodul
- Tähistatud kaitsejuhiklemm
- Tarnitakse 2 tuletõkke kruviankruga MMS 6x50
- Kaitseklass IP65
- Töökindlusklass T100ED... IK08; T160ED... IK05.
- Nimiläbilõige 6/10/16 mm<sup>2</sup>
- Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiate materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve kontrolltunnistusest

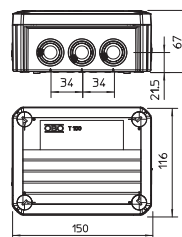
## FireBox T100ED sisekinnitusega

E30 E90

Tüüp	Nimistlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisesevii-gud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533

PP Polüpropüleen

€/tk



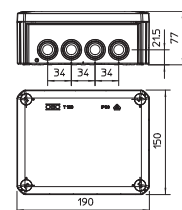
## FireBox T160ED sisekinnitusega

E30 E90

Tüüp	Nimistlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisesevii-gud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	7205536

PP Polüpropüleen

€/tk



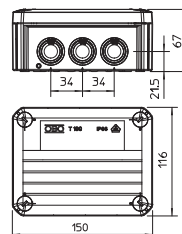
## FireBox T100ED sisekinnituse ja kaitsmehoidikuga

E30 E90

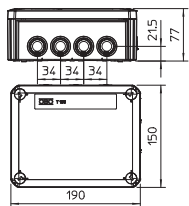
Tüüp	Nimistlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisesevii-gud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	38,650	7205553

PP Polüpropüleen

€/tk



## FireBox T160ED sisekinnituse ja kaitsmehoidikuga



E30 E90

Tüüp	Nimi- ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisse- viigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 160 ED 16-6 F</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	<b>7205556</b>

PP Polüpropüleen

€/tk

## FireBox T sisselükatavate tihenditega ja väliskinnitusega



- Terviklikult monteeritud väga kõrge temperatuuritaluvusega spetsiaalkeraamikast ühendusmoodul
- Tähistatud kaitsejuhiklemm
- Väliskinnitus
- Tarnitakse 2 tuletõkke kruviankruga MMS 6x50
- Kaitseklass IP65
- Töökindlusklass T100ED... IK08; T160ED... IK05
- Nimiläbilõige 6/10/16 mm<sup>2</sup>
- Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiata materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve kontrolltunnistusest

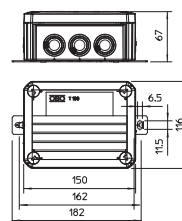
## FireBox T100ED väliskinnitusega

E30 E90

Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisseviigid	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	38,500	7205540
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	40,600	7205543

PP Polüpropüleen

€/tk



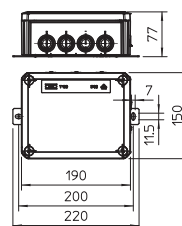
## FireBox T160ED väliskinnitusega

E30 E90

Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisseviigid	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	7205546

PP Polüpropüleen

€/tk



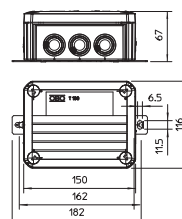
## FireBox T100ED väliskinnituse ja kaitsmehoidikuga

E30 E90

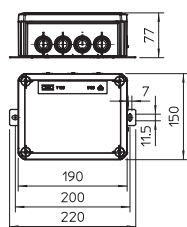
Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisseviigid	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	43,330	7205560
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	7205563

PP Polüpropüleen

€/tk



## FireBox T160ED väliskinnituse ja kaitsmehoidikuga



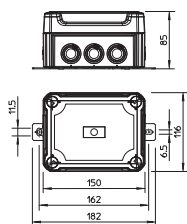
**E30 E90**

Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisseviigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T 160 ED 16-6 AF</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	60,000	<b>7205566</b>

PP Polüpropüleen

€/tk

## FireBox T100ED väliskinnitus ja löögikindel kaas



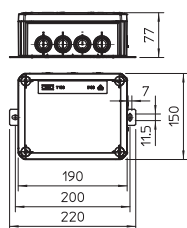
**E30 E90**

Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisseviigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T100ED 6-5 AS</b>	6	5	8 x M25 2 x M32	1	44,500	<b>7205620</b>
<b>T100ED 10-5 AS</b>	10	5	8 x M25 2 x M32	1	46,600	<b>7205623</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/tk

## FireBox T160ED väliskinnitus ja löögikindel kaas



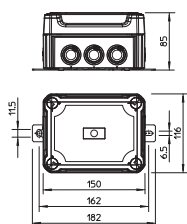
**E30 E90**

Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisseviigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T160ED 16-5 AS</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	65,000	<b>7205626</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/tk

## FireBox T100ED väliskinnitus koos kaitsmehoidiku ja löögikindla kaanega



**E30 E90**

Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisseviigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>T100ED 6-6 AFS</b>	6	6	8 x M25 2 x M32	1	49,200	<b>7205630</b>
<b>T100ED 10-6 AFS</b>	10	6	8 x M25 2 x M32	1	49,300	<b>7205633</b>

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/tk



## FireBox T sisselükatava tihendiga andmesidetechnikale



- Väga suure temperatuuritaluvusega spetsiaalkeraamikast ühendusmoodul
- Tähistatud kaitsejuhiklemm
- Sise- ja väliskinnitus
- Tarnitakse 2 tuletõkke kruviankruga MMS 6x50
- Kaitseklass IP65
- Töökindlusklass T100ED... IK08; T350ED... IK06
- Nimiristlõige 4 mm<sup>2</sup>
- Mitme paariga 0,8 mm (0,5 mm<sup>2</sup>) sooneläbimõõduga andmekaabli jaoks
- Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiate materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve kontrolltunnistusest

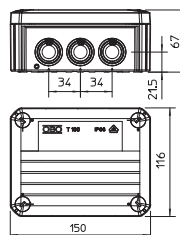
## FireBox T100ED sisekinnitusega andmesidetechnika jaoks

E30 E90

Tüüp	Nimiristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisese viigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	7205580

PP Polüpropüleen

€/tk



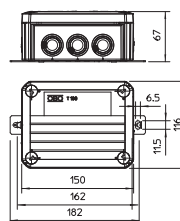
## FireBox T100ED väliskinnitusega andmesidetechnika jaoks

E30 E90

Tüüp	Nimiristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisese viigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	45,600	7205583

PP Polüpropüleen

€/tk



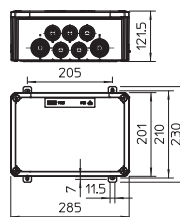
## FireBox T350ED väliskinnitusega andmesidetechnika jaoks

E30 E90

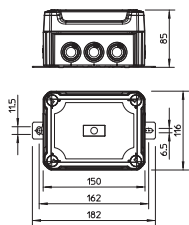
Tüüp	Nimiristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisese viigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	7205590

PP Polüpropüleen

€/tk



## FireBox T100ED andmesidetechnika jaoks, väliskinnitus ja löögikindel kaas



E30 E90

Tüüp	Nimi- ristlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisse- viid- gud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T100ED 4-10 ADS	4	10	8 x M25 2 x M32	1	51,600	7205640

PP/PC Polüpropüleen/polükarbonaat

€/tk

## FireBox T suletud teostusega



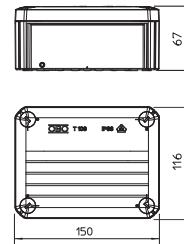
- Väga suure temperatuuritaluvusega spetsiaalkeraamikast eelmonteeritud ühendusmoodul
- Tähistatud kaitsejuhiklemm
- Tarnitakse 2 tuletõkke kruviankruga MMS 6x50
- Kaitseklass IP65
- Töökindlusklass T100ED... IK08; T160ED... IK05
- V-TEC-keermesliitega kaabliväljundid
- Nimiläbilõige 6/10/16 mm<sup>2</sup>
- Üksikasju kaablitüüpide ja -tootjate kohta leiata materjalikontrolli instituudi MPA NRW, Erwitte, üldisest ehitusjärelvalve kontrolltunnistusest

### FireBox T100E sisekinnitusega

IP 65 E30 E90

Tüüp	Nimistlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisese viigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 100 E 4-5	4	5	—	1	27,400	7205510

PP Polüpropüleen €/tk

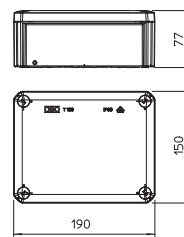


### FireBox T160E sisekinnitusega

IP 65 E30 E90

Tüüp	Nimistlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisese viigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 160 E 10-5	10	5	—	1	48,700	7205524
T 160 E 16-5	16	5	—	1	53,800	7205528

PP Polüpropüleen €/tk

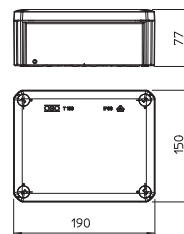


### FireBox T160E sisekinnitusega andmesidetechnika jaoks

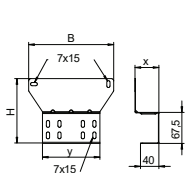
IP 65 E30 E90

Tüüp	Nimistlõige mm <sup>2</sup>	Klemmide arv	Sisese viigud	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
T 160 E 4-8D	4	8	—	1	46,500	7205520

PP Polüpropüleen €/tk



## Montaažiplat FireBoxile, T-seeria



Tüüp	Mõõt Mõõde Mõõt				Sobib kaabliharukarbile	Pak. kaal		Toote nr
	Kõrgus	B	x	y		tükk	kg/100 tk	
MP T610	141	185	52	125	T100E...A	1	23,600	7205480
MP T616	159	220	63	165	T160E...A	1	34,500	7205484

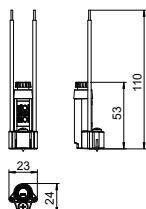
SI Teras

€/tk

DD tsingitud lihtmeetodil tsink/alumiinium, Double Dip

Montaažiplat FireBox T-seeria kaabliharukarpide kinnitamiseks (väliskinnitus) 60 mm küljepikusega kaablirenne või -juhtmete külge. Servapainutusega tugevdatud terasplaadist nurgelise kujuga detail võimaldab funktsiooni tagamise kaablite kindla paigalduse ilma kaabli painutamiseta üle küljprofiili.

## Kaitsemehoidik FireBox T jaoks

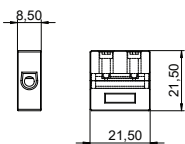


Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TE-FH 520	1	1,800	7205570

€/tk

Bajonettkinnitusega kaitsemehoidik peenkaitsmele mõõtmetega Ø 5 x 20 mm. 2,5 mm<sup>2</sup> nimist-  
löikega funktsiooni tagamise ühendussooned, isolatsioon maha võetud. Paigaldamiseks vabalt asuvale kuplile FireBoxi T-seeria harukarbis kaasasoleva kruvi abil.

## Keraamiline klemm

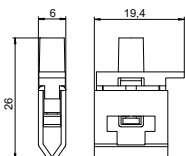


Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TK 04	0,5 - 4	5	0,880	7205700
TK 06	6	5	0,880	7205702
TK 10	10	5	1,840	7205704
TK 16	16	5	3,160	7205706

€/100 tk

Kõrge temperatuuritaluvusega keraamiline klemm hilisemaks paigalduseks T-seeria FireBoxi.

## Kaitsejuhi klemm

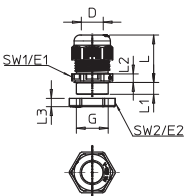


Tüüp	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TPE 04	4	5	0,400	7205708
TPE 25	25	5	1,440	7205710

€/100 tk

Kaitsejuhi klemm hilisemaks paigalduseks rohekas-kollase märgistusega FireBox T-seeriale.

## Vastumutriga hülststihend komplektis



Tüüp	Keere	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1.5	100	10	1,106	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1.5	100	10	1,710	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1.5	100	10	2,840	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1.5	120	10	5,150	7205669

PA/GF Polüamiid, klaaskiudtugevdatud

€/100 tk

Tugev umbmutri tüüpi standardile IEC 423 vastava meeterühenduskeermega hülststihend, kaasa arvatud eelmonteeritud vastumutter.

Rangetele tihendusnõuetele. Tõmbetakistus, moondumiskaitse ja tihendus kogu kinnituspõrkonnas. Polükloropreen-/akrüülnitrilbutadienkaitsukist rõngastihend. Vaheotsakul kujutihendusshuul, ühenduskeermega rõngastihendi vajadus puudub.

VDE kontrollitud (DIN EN 50262 järgi), kaitseklass IP 68 rõhul 5 bar 1 h.

DIN 4102 osa 12 järgi elektrilise funktsiooni tagamiseks FireBox T-seeria kaabliharukarpidega ühenduses.

Värvus: pastelne oranž.



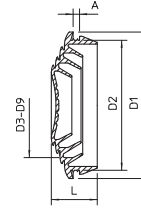
## Sisselükatav tihend T-seria FireBoxi jaoks

Tüüp	Läbimõõdule		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	Suurus	mm			
<b>EDK 25 OR</b>	M25	0 - 22	10	0,165	<b>7205675</b>
<b>EDK 32 OR</b>	M32	0 - 27	10	0,274	<b>7205677</b>
<b>EDK 40 OR</b>	M40	0 - 34	10	0,420	<b>7205679</b>

**EVA** Etüleenvinüülsetaat € /100 tk

Sisselükatava pehme tihendi saab kohandada vastavale kaabli läbimõõdule järk-järgulise löikamise teel.

Värvus: pastelne oranž.

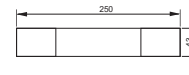


## Kaablisüsteemi tähistussilt

Tüüp	Keel	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KS-E DE</b>	Saksa keel	10	0,600	<b>7205423</b>
<b>KS-E EN</b>	Inglise keel	10	0,600	<b>7205432</b>
<b>KS-E HU</b>	Ungari keel	10	0,600	<b>7205434</b>
<b>KS-E PL</b>	Poola keel	10	0,600	<b>7205436</b>

**PVC** Polüvinüülkloriid € /tk

Isekleepuv tähistussilt DIN 4102 osale 12 vastava funktsioonitagamise kaablisüsteemi nõuete kohaseks tähistamiseks.



## B-seeria

- + Eelvormitud keermestatud sisseviikudega
- + Vastumutrita hülssstihendite kasutamiseks
- + Lihtne kaabliavasid kruvikeerajaga lahti murda
- + Kaasas pehmelt elastsed kaablisisseviigud
- + Kaanekinnitus metallkruviga



Usaldusväärsed

OBO kaabliharukarpide duroplastklassikuteks on keermega ja keermeta B-seeria. Materjaliks on aminoplast. See plast on kõva ja väga tugev, nii et kaabliharukarp on vä-

ga stabiilne. Seega saab tähistatud kohtades vajalikud avad kruvitsa abil välja murda. Juhtmeid saab suurepäraselt hülssstihenditega otse korpuse keermesse või hülss-

stihendiga läbiviikavasse ja seestpoolt vastumutriga paigaldada.

## Kaabliharukarp B 9/T, läbitorgatava membraaniga



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
B 9 T M 5	helehall	110x110x51	5	17,500	2001845
B 9 T M	helehall	110x110x51	5	13,100	2001853
B 9 T M NL	helehall	110x110x51	5	17,100	2001861
B 9 T M RO	punane-hall	110x110x51	5	13,100	2001888

PP Polüpropüleen € / 100 tk

Niiske ruumi kaabliharukarp koosneb kahest erinevast halogeenivabast plastmasskomponendist, 2 lissiseseviiku põhjas koos läbitorgatava membraaniga

(kuni 15 mm kaabli läbimõõduga)

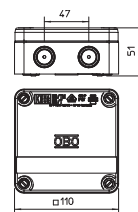
koos läbitorgatava membraaniga (kaabli läbimõõdule kuni 15 mm). Hülsstihendite kasutamisel (tõmbetakistuse vähendamiseks) pole membraani eemaldamine vajalik (aja kokkuhoid). Läbitorgatava membraani ja hülsstihendi kaitseaste on IP67.

Nimipinge 400 V; nimistlõige 4 - 6 mm².

Kaas on Kaan on kinnitatud nelja eelmonteeritud kinnitusega, kruvitavad (180°), plommitav. Kinnitusavad on 5 mm läbimõõduga poldi (vahega 75mm) jaoks lisaks täidetud pehme plastkomponendiga.

2 kinnituskruvi katet ja 1 kinnituskruvi.

Sisemõõtmed: 98x98x40



## Kaabliharukarp B 9/T, läbitorgatava membraaniga ja klemmliistuga



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
B 9 T 5	helehall	110x110x51	5	17,500	2001802

PP Polüpropüleen € / 100 tk

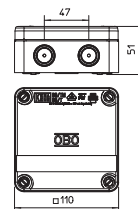
B9/T...: koosneb kahest erinevast halogeenivabast plastmasskomponendist,

8 keermestatud sisendist (PG16), mitkoos läbitorgatava membraaniga (kaabli läbimõõdule kuni 15 mm) põhja piirkonnas. Hülsstihendite kasutamisel (tõmbetakistuse vähendamiseks) pole membraani eemaldamine vajalik (aja kokkuhoid). Kaitsekiik IP 67 läbitorgatava membraani puhul ja kaablikeermeleliite puhul ilma läbitorgatavat membraani eemaldamata.

Nimipinge 400 V; nimistlõige 4 - 6 mm².

Kaas kruvitakse 4 eelmonteeritud, kadumiskindla kaane-kiirkinnitusega kinni (180°). Kinnitusavad on 5 mm läbimõõduga poldi (vahega 75 mm) jaoks lisaks täidetud pehme plastkomponendiga.

Puhtad sisemõõtmed 98x98x40



## Montaažiplaat, kaabliharukarp B 9/T

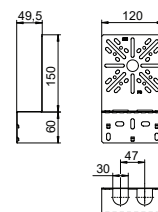


Tüüp	Kõrgus mm	Laius mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765
MP WI KL. DD	210	120	20	20,200	7085111

St Teras € / tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil DD tsingitud lihtmeetodil tsink/alumiinium, Double Dip

Nurgaga montaažiplaat kaablirenni külje külge kinnitamiseks.



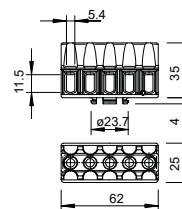
## Klemmliist, kaabliharukarp B 9/T



Tüüp	Klemmide arv	Nimi- ristlõige mm²	Nimi- pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
KL-T 02-06	5	1,5 - 6	400	10	4,380	2016185

PA Polüamiid € / 100 tk

Galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest klemmid ja kruvid, nimistlõige 1,5 - 6 mm², nimipinge 400 V, 5 poolusega, pesaklemmidega iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max: 3x6 mm², 4x4 mm² või 6x2,5 mm².

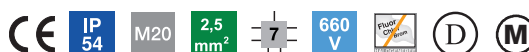
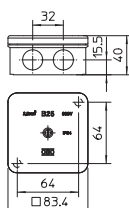


## B-sarja kaabliharukarbid ilma keermeta



- Stabiilne tänu duroplastile
- Kaas kruvikinnitusele
- Sisseviiguavad väljalöömiseks
- Kaablisseeviik läbipistemontaažis, sisselükatav tihend või kontramutriga hülsstihend

### Kaabliharukarp B 25 M, keermeta

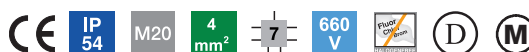
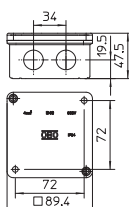


Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>B 25 M</b>	helehall	83,4x83,4x40	5   10,400	<b>2001136</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

€/100 tk

### Kaabliharukarp B 40 M, keermeta

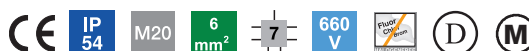
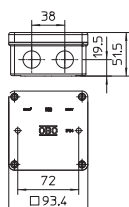


Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>B 40 M</b>	helehall	89,4x89,4x47,5	5   12,000	<b>2001179</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

€/100 tk

### Kaabliharukarp B 60 M, keermeta

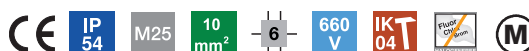
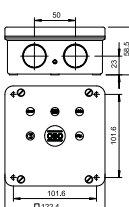


Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>B 60 M</b>	helehall	93,4x93,4x51	5   14,700	<b>2001217</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

€/100 tk

### Kaabliharukarp B 100 M, keermeta

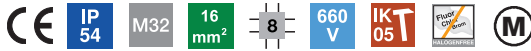


Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>B 100 M</b>	helehall	122,4x122,4x58,5	5   31,000	<b>2001268</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

€/100 tk

### Kaabliharukarp B 160 M, keermeta

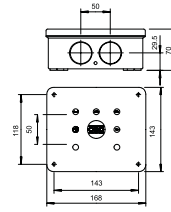


Mõõtmed  
P x L x K

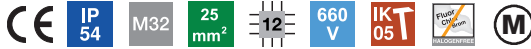
Tüüp värv  
**B 160 M** helehall 168x143x70

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**  
1 55,000 **2001306**  
€/100 tk



### Kaabliharukarp B 250 M, keermeta

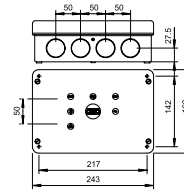


Mõõtmed  
P x L x K

Tüüp värv  
**B 250 M** helehall 243x168x82,5

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**  
1 85,000 **2001349**  
€/100 tk



### Sissepistetav tihend, kaabliharukarp B-seeria

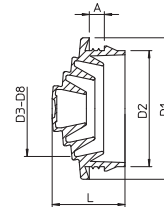


Läbimõõdule  
Suurus mm

Tüüp	Suurus	Läbimõõdule	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>EDVS M20 LGR</b>	M 20	0 - 17	100	0,125	<b>2012375</b>
<b>EDVS M25 LGR</b>	M 25	0 - 22	100	0,185	<b>2012383</b>
<b>EDVS M32 LGR</b>	M 32	0 - 28	50	0,295	<b>2012391</b>

PE Polüetüleen

€/100 tk

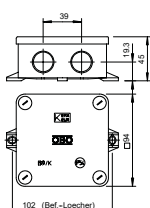


## B-seeria kaabliharukarbid keermega



- Stabiilne tänu duroplastile
- Kaas kruvikinnitusega
- Keermetega sisseviiguavadhülssti-hendile

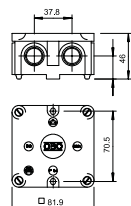
### Kaabliharukarp B 9/K M tühi, keermega



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>B 9 K M</b>	helehall	94x94x45	5	13,500	<b>2001942</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5 €/100 tk

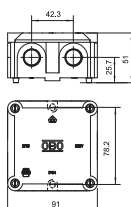
### Kaabliharukarp B 9/B M, keermega



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>B 9 B M</b>	helehall	81,9x81,9x46	5	9,960	<b>2001632</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5 €/100 tk

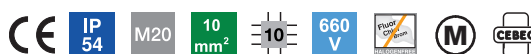
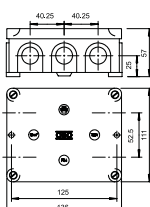
### Kaabliharukarp B 10 M, keermega



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>B 10 M 5</b>	helehall	91x91x51	5	22,480	<b>2002140</b>
<b>B 10 M</b>	helehall	91x91x51	5	17,360	<b>2002167</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5 €/100 tk

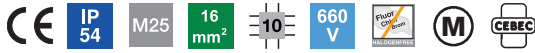
### Kaabliharukarp B 11 M, keermega



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>B 11 M 5</b>	helehall	111x136x57	1	39,700	<b>2002329</b>
<b>B 11 M</b>	helehall	111x136x57	1	32,200	<b>2002345</b>

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5 €/100 tk

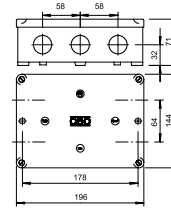
### Kaabliharukarp B 12 M, keermega



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
B 12 M 5	helehall	144x196x71	1	96,700	2002507
B 12 M	helehall	144x196x71	1	65,500	2002523

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5

€/100 tk



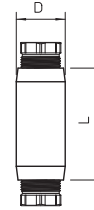
### Kaabliühendusmuhv



Tüüp	Sisse- viigud	Mõõt D mm	Mõõt L mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
117 5x2.5	Pg 16	28	64	helehall	10	5,310	2022028
117 5x6	Pg 21	33,5	82	helehall	5	14,600	2022060

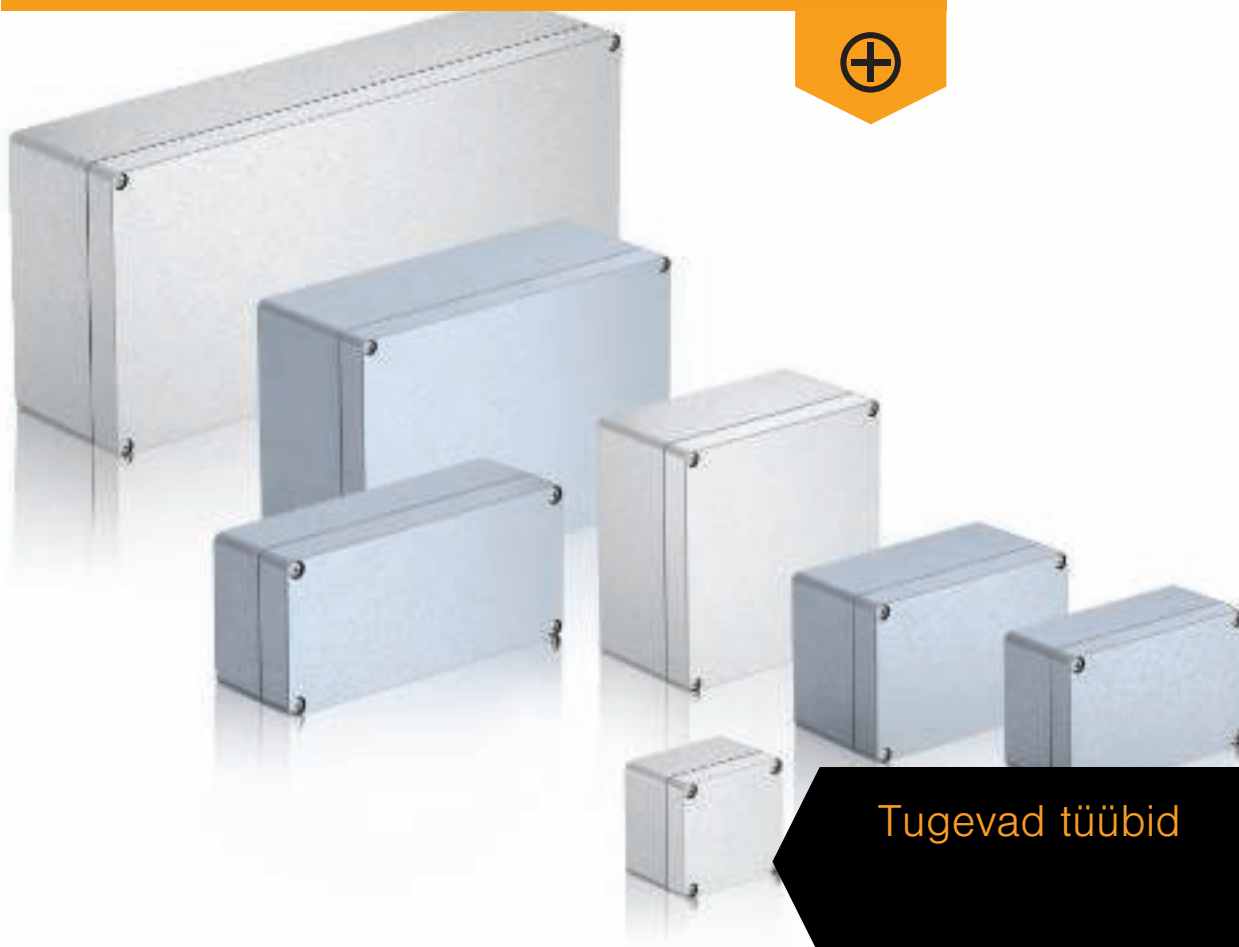
PS Polüstürool

€/100 tk



## Mx-seeria

- + Suur löögikindlus
- + Suur temperatuurikindlus
- + Optimaalne EMV-kaitse
- + 8 suurust
- + 2 pealispinna varianti



Meie alumiiniumist korpused on kavandatud kõige raskemates tingimustes kasutamiseks ja tagavad paigaldise optimaalse kaitse. Mx-seeria metallkorpus peab vastu väga kõrgetele ja ma-

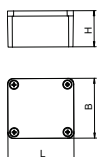
dalatele temperatuuridele, samuti ka tugevatele temperatuurikõikumistele. Suured löökoormused tööstuslikus keskkonnas, vandalism või kivilöögid ei kahjusta korpust. Lisaks pakub MX-seeria

parimat EMV-kaitset ning oma kaitseklassiga IP 66 on see suurepäraselt tolmu ja vee sissetungimise eest kaitstud.





## Alumiiniumist tühi korpus M x 06 – M x 15, pulbervärvitud



**Tüüp**  
 sisestused  
 värv  
 Mõõtmed P x L x K mm  
 Pak. tükk  
 kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

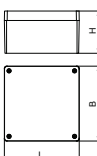
Mx 060503 SGR	Mx 080705 SGR	Mx 120805 SGR	Mx 151008 SGR
puudub	puudub	puudub	puudub
hõbehall	hõbehall	hõbehall	hõbehall
64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
1	1	1	1
13,5	30,6	30,6	81,8
<b>2011304</b>	<b>2011308</b>	<b>2011312</b>	<b>2011316</b>

**AIG** Alumiiniumsurvevalu

**P** pulberkattega

€/100 tk

## Alumiiniumist tühi korpus M x 16 – M x 36, pulbervärvitud



**Tüüp**  
 sisestused  
 värv  
 Mõõtmed P x L x K mm  
 Pak. tükk  
 kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

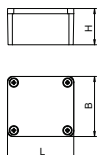
Mx 161609 SGR	Mx 170805 SGR	Mx 241610 SGR	Mx 361609 SGR
puudub	puudub	puudub	puudub
hõbehall	hõbehall	hõbehall	hõbehall
160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
1	1	1	1
146,3	53,9	197,3	273,3
<b>2011320</b>	<b>2011324</b>	<b>2011328</b>	<b>2011332</b>

**AIG** Alumiiniumsurvevalu

**P** pulberkattega

€/100 tk

## Alumiiniumist tühi korpused M x 06 – M x 15, liivapritsitud



**Tüüp**  
sisestused  
värv  
Mõõtmed P x L x K mm  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

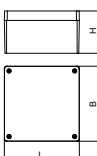
Mx 060503 SGT	Mx 080705 SGT	Mx 120805 SGT	Mx 151008 SGT
puudub	puudub	puudub	puudub
—	—	—	—
64x58x36	80x75x57	125x80x57	150x100x80
1	1	1	1
13,5	30,6	45,6	81,8
<b>2011344</b>	<b>2011348</b>	<b>2011352</b>	<b>2011356</b>

**AIG** Alumiiniumsurvevalu

**SGT** liivapritsitud

€/100 tk

## Alumiiniumist tühi korpused M x 16 – M x 36, liivapritsitud



**Tüüp**  
sisestused  
värv  
Mõõtmed P x L x K mm  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

Mx 161609 SGT	Mx 170805 SGT	Mx 241610 SGT	Mx 361609 SGT
puudub	puudub	puudub	puudub
—	—	—	—
160x160x90	175x80x57	240x160x100	360x160x90
1	1	1	1
146,3	53,9	197,3	273,3
<b>2011360</b>	<b>2011364</b>	<b>2011368</b>	<b>2011372</b>

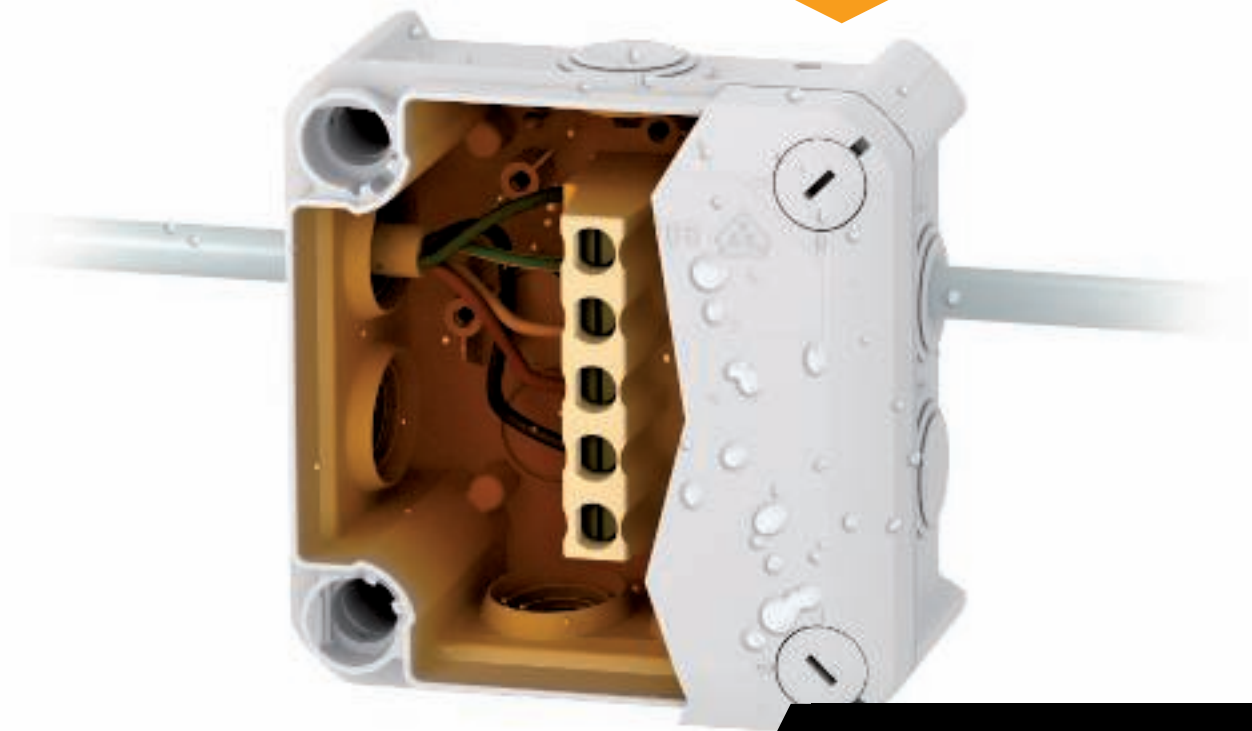
**AIG** Alumiiniumsurvevalu

**SGT** liivapritsitud

€/100 tk

## Aquasit külmalumass

- + Kaitseklass: IP68 rõhu korral 1,8 baari/1000 h
- + Nimipinge: 400 V
- + Läbilöögitugevus: > 20 kV/mm  
DIN VDE 0291 osa 2 kohaselt
- + Töötemperatuur: -40 kuni +90 °C
- + Töötlemistemperatuur: 0 kuni +40 °C
- + Halogeenita, silikoonita, isotsüanaadita
- + Keskkonnasäästlik ja mürgistuskohustuseta



Kaitseklass IP68

OBO Aquasit külmalumass on lahendus elektripaigaldistele eriti niiskes keskkonnas. Olgu tegu ühendustega aias, kaldapromenaadidel, pesuruumides või pumbakaevudes — Aquasit tagab

kõikjal ohutu elektripaigalduse. Toote kasutamine on väga lihtne: Aquasiti saab lihtsalt ja puhtalt tavalise doseerimispüstoli abil valada. Läbipaistev, merevaigukarva süsivesinikvaigu baasil külmalumass

on pärast kõvenemist elastne. Aquasit on iseparanev ning seda on lihtne eemaldada.

## Aquasiti külmalumass, tuub



Kogus		Pak. kaal		Toote nr
Tüüp	ml	tükk	kg/100 tk	
<b>KVM</b>	250	1	42,000	<b>2363010</b>

€/tk

Aquasiti on doseerimistuubis olev kahekomponendiline valumass, mis sobib kasutamiseks äärmuslikult suure ja püsiva niiskusega kohtades. Seda võib kasutada ka mehaaniliste löökide ja vibratsiooni korral. Tuub sobib kasutamiseks tavalise annustamispuustoliga. Avamata alumiiniumpakend säilib toatemperatuuril kuni üks aasta. Avamata alumiiniumpakendit võib ruumitemperatuuril ladustada kuni 18 kuud. Pärast tuubi avamist tuleb materjali kasutada 24 tunni jooksul.

Kogemused, eksamid ja kinnitused kehtivad üksnes ühendas OBO kaabliharukarbiga.

Aquasiti andmed:

Vastavate kaabliharukarpide kaitseklass: IP68 rõhul 1,8 baari / 1000 h

Nimipinge: 400 V

Läbilöögikindlus: >20 kV/mm standardi VDE 0291 osa 2 kohaselt

Kasutustemperatuur: -40 kuni +90 °C

Töötlemistemperatuur: 0 kuni +40 °C

Halogeeni-, silikooni- ja isotsüaniidivaba

Keskkonnasäästlik, ei vaja erimärgistust

## Aquasiti külmalumass koos kaabliharukarbiga T40



Tüüp	Mudel	Sisse- vii- gud	Saatmis- karp tükk	Pak. kaal	Toote nr	
<b>T 40 KVM</b>	Klemmliistuga	7 x M25	1	kg/100 tk		
PP Polüpropüleen				1	48,700	<b>2363012</b>

€/tk

## Segamistoru AQUASIT



Tüüp	Pak. kaal	Toote nr	
<b>KVM-M</b>	VPE kg/100 VPE		
	1	17,000	<b>2363015</b>

€/VPE

10 segamistoru komplektis.

Lihntne automaatne OBO AQUASITi segamine valumassi väljasurumisel tuubist.

## Aquasiti doseerimispuustol



Tüüp	Pak. kaal	Toote nr	
<b>KVM-P</b>	tükk kg/100 tk		
	2	100,000	<b>2363019</b>

€/tk

Kõrgkvaliteetne ühe-komponendi-kartuššipüstol AQUASIT külmalumassiga kasutamiseks. Doseerimispuustoleid saab töötlemiseks kasutada ka normaalsete 300 ml tuubidega.





## Väikejaotur



01\_VBS\_Masterkataloog\_Laender\_Let./28/11/2017 (LLExpert\_04545) / 28/11/2017

## Väikejaotur

	<b>Väikejaotur, 3 jaotusüksust</b>	108
	<b>Väikejaotur, 5 jaotusüksust</b>	109
	<b>Väikejaotur, 9 jaotusüksust</b>	110
	<b>Väikejaotur, 12 jaotusüksust</b>	111
	<b>Klemmide komplekt</b>	113

## Stabiilsus ja turvalisus

Polükarbonaadist üliväärtuslikud väikejaoturid kaitsevad elektriinstallatsiooni äärmusliku koormuse korral. Tooted peavad vastu tugevatele puhastusainetele, külmas või kuumas, löökidele või hoopidele tööstuses või avalikes kohtades. Seetõttu on see väikejaoturi sari sobilik kõigis kasutusolukordades, ka kaitsmata väliskeskkonnas.



## Löögikindel – igas asendis

OBO Bettermanni väikejaoturid SDB taluvad nii mõndagi. Täiesti uuena on OBO programmis mitmekülgsed plastkorpused. Neid iseloomustab tugevus ja usaldusväarsus. Ka tööstusliku tootmise karmis keskkonnas hoolitsevad nad selle eest, et vool oleks igal ajal kättesaadav.

**OBO**  
BETTERMANN



## Kaitseaste IP 66

Kaitseklassiga IP 66 on väikejaotur kaitstud lisaks tugeva veejoa ja tolmu eest.



## 2 materjali

Olenevalt jaoturi kasutuskoha nõuetest on neid saada kahest erinevast materjalist. Tugevad käsitöö kvaliteediga korpused on tehtud polüstüreenist. Need sobivad eelkõige turvaliseks kasutamiseks sise- ja kaitstud välispiirkonnas. Polükarbonaadist jaoturid pakuvad veel rohkem stabiilsust ja turvalisust.



# Lihtne ja eriti paindlik paigaldus

Tänu ülikvaliteetsete spetsiaalsete plastide kasutamisele rahuldab uus OBO sari SDB kõik moodsa väikejaoturi vajadused. Lisaks erineb see teistest tänu oma lihtsa ja eriti paindliku paigalduse poolest.

## Paindlik kinnitamine

Korpust saab valikuliselt paigaldada sise-, välis- või nurgakinnitustega.



## Lihtsalt sisse pistetud

Innovatiivne PE/N-klemm koos

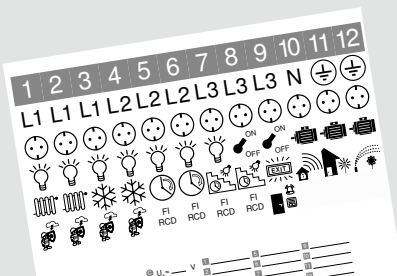
- 1 x 25 mm<sup>2</sup> kruviklemmi kohaga
- 1 x 16 mm<sup>2</sup> kruviklemmi kohaga
- 2 x 4 mm<sup>2</sup>-kruviklemmi kohaga
- 12 x 2,5 mm<sup>2</sup> kruviklemmi kohaga



## Löögikindel – igas asendis

OBO Bettermanni väikejaoturid SDB taluvad nii mõndagi. Täiesti uuena on OBO programmis mitmekülgsed plastkorpused. Neid iseloomustab tugevus ja usaldusväärsus. Ka tööstusliku tootmise karmis keskkonnas hoolitsevad nad selle eest, et vool oleks igal ajal kättesaadav.





## Praktilised detailid

Praktilised tekstiväljaga kleebiste poognad koos isekleepuvate piktogrammidega hoolitsevad installatsiooni selge ja lihtsa märgistamise eest.



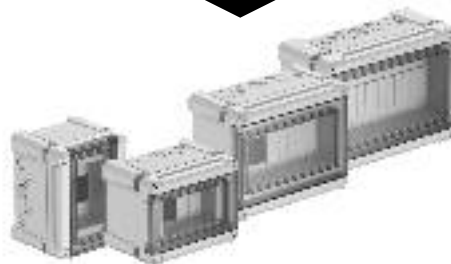
## Neli suurust

Kolme, viie, üheksa või kaheteistkümne jagamisüksusega neli suurust pakuvad paindlikku paigaldusruumi DIN-lattidel paigaldusseadmetele.



## Täiuslik käsitsemine

Tugevat lukukontuuri on lihtne avada ja sulgeda – ideaalne igapäevaseks kasutamiseks rängas tööstuse argipäevas.



## Väikejaotur, 3 jaotusüksust, vedruklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 03 PC</b>	Pistik-	helehall   150x190x125	1	75,540	<b>2008840</b>

PC Polükarbonaat €/tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 3 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 3 väljamurtavat ava (2x Ø 20 ja 1x Ø 20/25), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-latti-kandesini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja välispiirkonnas; standardi DIN EN 60439 alusel VDE kontrollitud;

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab vastavalt ühte PE/N-klemmi (1x25<sup>2</sup> ja 1x16<sup>2</sup> kruviklemmi kohta; 2x4<sup>2</sup> ja 12x2,5<sup>2</sup> vedruklemmi), mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendi ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme installatsiooni tähistamiseks; kahte elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile kaht roostevabast terasest välist kinnitust katteribasid kasutamata jagamisüksuste sulgemiseks

## Väikejaotur, 3 jaotusüksust, kruviklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 03 PS</b>	Polt	helehall   150x190x125	1	81,000	<b>2008800</b>

PS Polüstürool €/tk

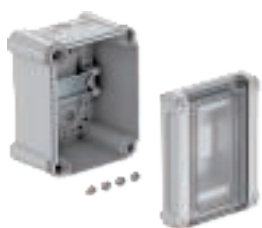
Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 3 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 3 väljamurtavat ava (2x Ø 20 ja 1x Ø 20/25), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-latti-kandesini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja kaitstud välispiirkonnas

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab ühe PE/N klemmi kohta vastavalt 4x16 mm<sup>2</sup> kruviklemmliistu, mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendi ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme külge ühendatud tarbijate tähistamiseks ja kirjaga katmiseks kaht elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile

## Väikejaotur, 3 jaotusüksust, tühi



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. kaal tükk	kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 03L PC</b>	helehall	150x190x125	1	78,000	<b>2008860</b>
<b>SDB 03L PS</b>	helehall	150x190x125	1	69,000	<b>2008820</b>

PS Polüstürool PC Polükarbonaat €/tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 3 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 3 väljamurtavat ava (2x Ø 20 ja 1x Ø 20/25), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-latti-kandesini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

PS-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- kui ka kaitstud välispiirkonda.

PV-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- ja välistingimustes.

## Väikejaotur, 5 jaotusüksust, vedruklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 05 PC</b>	Pistik-	helehall   190x150x125	1	76,040	<b>2008844</b>
<b>PC</b> Polükarbonaat					€/tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 5 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 5 väljamurtavat ava (4x Ø 20 ja 1x Ø 20/25), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-lattikandesiini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja välispiirkonnas; standardi DIN EN 60439 alusel VDE kontrollitud;

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab vastavalt ühte PE/N-klemmi (1x25<sup>2</sup> ja 1x16<sup>2</sup> kruviklemmi kohta; 2x4<sup>2</sup> ja 12x2,5<sup>2</sup> vedruklemmi), mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendit ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme installatsiooni tähistamiseks; nelja elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile kaht roostevabast terasest välist kinnitust katteribasid kasutamata jagamisüksuste sulgemiseks



## Väikejaotur, 5 jaotusüksust, kruviklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 05 PS</b>	Polt	helehall   190x150x125	1	81,500	<b>2008804</b>
<b>PS</b> Polüstürool					€/tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 5 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 5 väljamurtavat ava (4x Ø 20 ja 1x Ø 20/25), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-lattikandesiini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja kaitstud välispiirkonnas

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab iga ühe PE/N klemmi kohta vastavalt 4x16 mm<sup>2</sup> kruviklemmliistu, mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendit ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme külge ühendatud tarbijate tähistamiseks ja kirjaga katmiseks nelja elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile



## Väikejaotur, 5 jaotusüksust, tühi



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 05L PC</b>	helehall	190x150x125	1	78,500	<b>2008864</b>
<b>SDB 05L PS</b>	helehall	190x150x125	1	69,500	<b>2008824</b>
<b>PS</b> Polüstürool <b>PC</b> Polükarbonaat					€/tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 5 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 5 väljamurtavat ava (4x Ø 20 ja 1x Ø 20/25), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-lattikandesiini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

PS-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- kui ka kaitstud välispiirkonda.

PV-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- ja välistingimustes.



## Väikejaotur, 9 jaotusüksust, vedruklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 09 PC</b>	Pistik-	helehall   240x191x125	1	103,840	<b>2008848</b>

PC Polükarbonaat € /tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 9 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 9 väljamurtavat ava (8x Ø 20 ja 1x Ø 20/25/32), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-latti-kandesini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja välispiirkonnas; standardi DIN EN 60439 alusel VDE kontrollitud;

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab vastavalt ühte PE/N-klemmi (1x25<sup>2</sup> ja 1x16<sup>2</sup> kruviklemmi kohta; 2x4<sup>2</sup> ja 12x2,5<sup>2</sup> vedruklemmi), mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendit ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme installatsiooni tähistamiseks; kuut elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile  
 · elastset Ø 32 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–28 mm läbimõõduga kaablile  
 kaht roostevabast terasest välist kinnitust  
 katteribasid kasutamata jagamisüksuste sulgemiseks

## Väikejaotur, 9 jaotusüksust, kruviklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 09 PS</b>	Polt	helehall   240x191x125	1	110,000	<b>2008808</b>

PS Polüstürool € /tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 9 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 9 väljamurtavat ava (8x Ø 20 ja 1x Ø 20/25/32), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-latti-kandesini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja kaitstud välispiirkonnas

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab iga kahe PE/N klemmi kohta vastavalt 4x16 mm<sup>2</sup> kruviklemmliistu, mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendit ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme külge ühendatud tarbijate tähistamiseks ja kirjaga katmiseks kuut elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile  
 · elastset Ø 32 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–28 mm läbimõõduga kaablile  
 kaht roostevabast terasest välist kinnitust  
 katteribasid kasutamata jagamisüksuste sulgemiseks

## Väikejaotur, 9 jaotusüksust, tühi



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 09L PS</b>	helehall	240x191x125	1	96,000	<b>2008828</b>
<b>SDB 09L PC</b>	helehall	240x191x125	1	108,000	<b>2008868</b>

PS Polüstürool PC Polükarbonaat € /tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 9 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 9 väljamurtavat ava (8x Ø 20 ja 1x Ø 20/25/32), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-latti-kandesini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

PS-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- kui ka kaitstud välispiirkonda.

PV-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- ja välistingimustes.



## Väikejaotur, 12 jaotusüksust, vedruklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 12 PC</b>	Pistik-	helehall   286x202x125	1	143,840	<b>2008852</b>
<b>PC</b> Polükarbonaat					€/tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 12 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 11 väljamurtavat ava (10x Ø 20 ja 1x Ø 20/25/32), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-lattikandesiini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja välispiirkonnas; standardi DIN EN 60439 alusel VDE kontrollitud;

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab vastavalt ühte PE/N-klemmi (1x25<sup>2</sup> ja 1x16<sup>2</sup> kruviklemmi kohta; 2x4<sup>2</sup> ja 12x2,5<sup>2</sup> vedruklemmi), mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendit ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme installatsiooni tähistamiseks; kaheksat elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile

- elastset Ø 32 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–28 mm
- läbimõõduga kaablile

kaht roostevabast terasest välist kinnitust

katteribasid kasutamata jagamisüksuste sulgemiseks



## Väikejaotur, 12 jaotusüksust, kruviklemmiga



Tüüp	Klemmid värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 12 PS</b>	Polt	helehall   286x202x125	1	141,000	<b>2008812</b>
<b>PS</b> Polüstürool					€/tk

Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 12 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 11 väljamurtavat ava (10x Ø 20 ja 1x Ø 20/25/32), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-lattikandesiini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

Sobib paigaldamiseks sise- ja kaitstud välispiirkonnas

Tarvikud:

Klemmliistude komplekt sisaldab iga kolme PE/N klemmi kohta vastavalt 4x16mm<sup>2</sup> kruviklemmliistu, mini-DIN-profiillatti, paigaldusjuhendit ja kinnituskomplekti isenakkuvaid piktogramme külge ühendatud tarbijate tähistamiseks ja kirjaga katmiseks kaheksat elastset Ø 20 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–17 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 25 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–22 mm läbimõõduga kaablile elastset Ø 32 mm kaabli- ja juhtmesisseviiku 0–28 mm

- läbimõõduga kaablile

kaht roostevabast terasest välist kinnitust

katteribasid kasutamata jagamisüksuste sulgemiseks



## Väikejaotur, 12 jaotusüksust, tühi



Tüüp	värv	Mõõtmed P x L x K mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SDB 12L PS</b>	helehall	286x202x125	1	120,000	<b>2008832</b>
<b>SDB 12L PC</b>	helehall	286x202x125	1	134,000	<b>2008872</b>
<b>PS</b> Polüstürool <b>PC</b> Polükarbonaat					€/tk

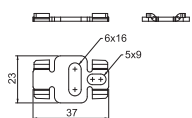
Pinnapealne väikejaotur, kaitseisolatsiooniga max 12 jaotusüksusele. Ülemisel ja alumisel küljel vastavalt 11 väljamurtavat ava (10x Ø 20 ja 1x Ø 20/25/32), sh eelmonteeritud 35 mm DIN-lattikandesiini. Neli kaasasolevat kruvikattekorki takistavad tahtmatut pingeviivitust.

PS-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- kui ka kaitstud välispiirkonda.

PV-väikejaoturid sobivad montaažiks sise- ja välistingimustes.



## Väliskinnitus või -ühendus



### Tüüp

**AV-S**

VA Roostevaba teras 1.4301

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
20	0,900	2007990

€/100 tk

S- ja SDB-sarja kaablikarbid ja väikejaoturid saab probleemideta praktilise väliskinnitususe või -ühendusega seinale külge kinnitada. Kinnitamisel klemmiseksioonist väljapoole on pingeviivitus välistatud.

Neid metall-liitmikke saab kasutada ka mitme karbi üksteise järgi ühendamiseks.





## Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 03 jaoks

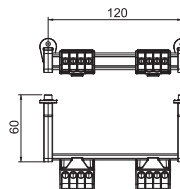
Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 03</b>	4	1	7,990	<b>2008880</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 03... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>



## Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 05 jaoks

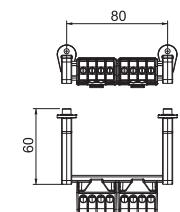
Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 05</b>	4	1	7,290	<b>2008884</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 05... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>



## Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 09 jaoks

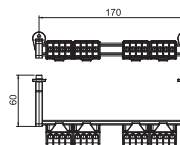
Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 09</b>	8	1	8,890	<b>2008888</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 09... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>



## Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 12 jaoks

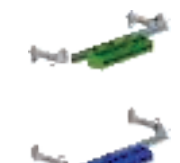
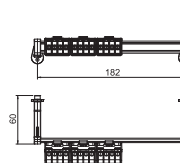
Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 12</b>	12	1	9,090	<b>2008892</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 12... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>



## Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 03 jaoks

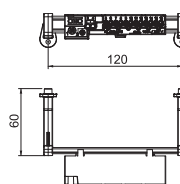
Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 03S</b>	4	1	13,830	<b>2008910</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 03... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

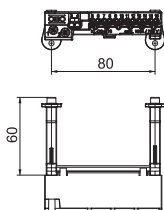
Vedruklemmikohtadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad





## Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 05 jaoks



Tüüp

**KLS-SDB 05S**

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1	13,130	2008914
---	--------	---------

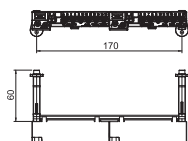
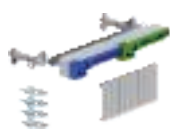
€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 05... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Vedruklemmikohadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad

## Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 09 jaoks



Tüüp

**KLS-SDB 09S**

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1	14,730	2008918
---	--------	---------

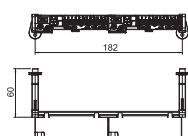
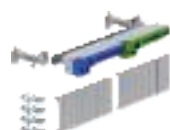
€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 09... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Vedruklemmikohadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad

## Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 12 jaoks



Tüüp

**KLS-SDB 12S**

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

1	14,180	2008922
---	--------	---------

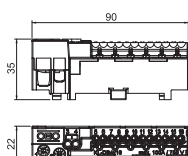
€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 12... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Vedruklemmikohadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad

## Kaitsejuhi klemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta



värv

Tüüp

**KL-DBS12x02GRGN** | hall/roheline

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

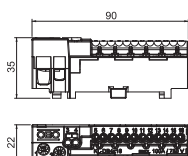
10	4,500	2016260
----	-------	---------

€/100 tk

Kaitsejuht-ühendusklenn 12 2,5 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga; kahe 4 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga ja kahe 16/25 mm<sup>2</sup> kruviühendusklenn kohaga.

15 mm DIN-liistule lukustamiseks DIN EN 50022 järgi.

## Neutraaljuhi klemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta



värv

Tüüp

**KL-DBN12x02GRBL** | hall/sinine

Pak. kaal

tükk kg/100 tk

Toote nr

10	4,500	2016265
----	-------	---------

€/100 tk

Kaitsejuht-ühendusklenn 12 2,5 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga; kahe 4 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga ja kahe 16/25 mm<sup>2</sup> kruviühendusklenn kohaga.

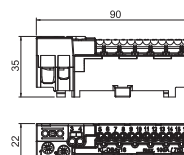
15 mm DIN-liistule lukustamiseks DIN EN 50022 järgi.

## Faasiklemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBP12x02GR</b>	hall	10	4,500	<b>2016270</b>
PA Polüamiid				€/100 tk

Faasid-ühendusklenn 12 2,5 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga; kahe 4 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga ja kahe 16/25 mm<sup>2</sup> kruviühenduse klemmikohaga.  
15 mm DIN-liistule lukustamiseks DIN EN 50022 järgi.

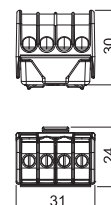


## Kaitsejuhi klemm, kruvikontaktidega, 4 klemmikohta



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBS4x16GN</b>	roheline	10	1,980	<b>2016250</b>
PA Polüamiid				€/100 tk

Messingust kaitsejuht-ühendusklenn, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 6 - 16 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klemmikoha kohta max 4x16 mm<sup>2</sup>, 4x10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> või 12x4 mm<sup>2</sup>.

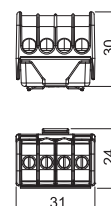


## Neutraaljuhi klemm, kruvikontaktid, 4 klemmikohta



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBN4x16BL</b>	sinine	10	1,980	<b>2016255</b>
PA Polüamiid				€/100 tk

Messingust neutraaljuht-ühendusklenn, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 6 - 16 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klemmikoha kohta max 4x16 mm<sup>2</sup>, 4x10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> või 12x4 mm<sup>2</sup>.

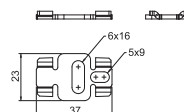


## Väliskinnitus või -ühendus

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>AV-S</b>	20	0,900	<b>2007990</b>
VA Roostevaba teras 1.4301			€/100 tk

S- ja SDB-sarja kaablikarbid ja väikejaoturid saab probleemideta praktilise väliskinnituse või -ühendusega seina külge kinnitada. Kinnitamisel klemmiseksioonist väljapoole on pingeviivitus välistatud.

Neid metall-liitmikke saab kasutada ka mitme karbi üksteise järgi ühendamiseks.





## Süvis- ja õõnesseinasüsteemid

## Süvis- ja õõnesseinasüsteemid

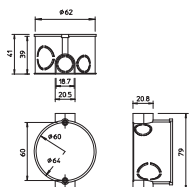
	<b>Süvistatav</b>	118
	<b>Ühenduskarp</b>	118
	<b>Seinavalgusti ühenduskarp</b>	119
	<b>Kate ja vedrukaas</b>	120
	<b>Õõnesseina seadme- ja ühenduskarbid</b>	123

## Süvistatav süsteem



Seadme-/ühenduskarp deformeerumiskindla, garanteeritud 71 mm standardse kombinatsioonikaugusega (standardi DIN 49 073-1 järgi) Snap-Rast-ühenduse abil. Saab kombineerida fiksaator- ja kruvikinnituseks, sügaval asetsevad kruvikinnitused, seadme kruvide kaugus 60 mm, kruvikinnitus iselõikuvate kruvidega 3,2 mm, 2 kruviaasa kruvideta, kaitseklass IP20.

### Süvistatav seadmekarp

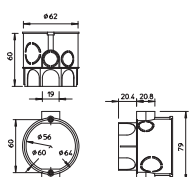


Tüüp	paigaldusviis	värv	Sisseviikude arv	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 60 D	Süvistatav	must	7	20/25 mm	25	1,490	2003015

PS Polüstürool

€/100 tk

### Süvistatav seadmekarp

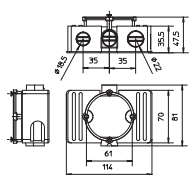


Tüüp	paigaldusviis	värv	Sisseviikude arv	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 60 VD	Süvistatav	must	13	20/25 mm	25	1,800	2003019

PS Polüstürool

€/100 tk

### Süvistatav seadme-/ühenduskarp



Tüüp	paigaldusviis	värv	Sisseviikude arv	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 60 VK	Süvistatav	must	8	20 mm	10	4,600	2003023

PS Polüstürool

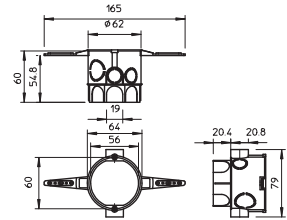
€/100 tk

## Süvistatav ühenduskarp naelutusribaga

Ø  
60

Tüüp	paigaldusviis	värv	Sisseviikude arv	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>UG 60 VD NL</b>	Süvistatav	must	13	20/25 mm	100	2,480	<b>2003035</b>

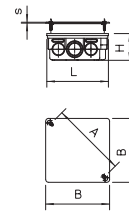
PS Polüstürool € / 100 tk



## Süvistatav ühenduskarp

Tüüp	paigaldusviis	värv	Sisseviikude arv	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>UV 80 K</b>	Süvistatav	must	12	—	50	4,500	<b>2003112</b>
<b>UV 100 K</b>	Süvistatav	must	12	—	50	6,400	<b>2003118</b>
<b>UV 150 K</b>	Süvistatav	must	12	—	16	15,667	<b>2003124</b>
<b>UV 200 K</b>	Süvistatav	must	12	—	10	35,714	<b>2003130</b>
<b>UV 250 K</b>	Süvistatav	must	12	—	10	52,000	<b>2003136</b>

PS Polüstürool € / 100 tk



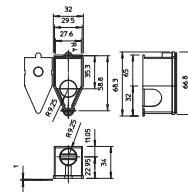
## Seinavalgusti ühenduskarp

Tüüp	paigaldusviis	värv	Sisseviikude arv	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>UWA</b>	Süvistatav	kreemvalge, RAL 9001	3	muu	25	1,120	<b>2003082</b>

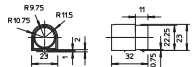
PS Polüstürool € / 100 tk



Seinavalgusti ühenduskarp koos sisemise kaanega, ruumi 3-ele ühendusklemmile, kasutamine vastavalt VDE 0100 eeskirjadele, 3 väljamurdeava juhtmetele ja torudele kuni Ø 18,7 mm, mitte kasutada harukarbina, kaitseklass IP20.



## Pikendusots süvistatavale seadmetoosile

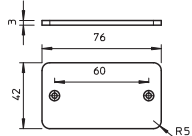


Tüüp	paigaldusviis	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG AS	Süvistatav	must	25	0,290	2003212

PS Polüstürool € / 100 tk

Pikendusosa sobib kõigile tunnelsokliga pesadele. Sobib tugev- ja nõrkvooluseadmete erinevatele kombinatsioonidele ja eraldi olevate katete kasutamisel ka kaugseadmetele, kombinatsioonivahe 90 mm.

## Seinavalgusti ühenduskarbi kaas

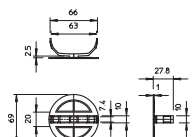


Tüüp	paigaldusviis	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UW AD	Süvistatav	valge	250	10	0,600	2003218

PS Polüstürool € / 100 tk

Seinavalgusti karbi kaas seinaväljundkarbi krohviga kohakuti sulgemiseks, pealispind on karestatud, kaane kruvid süvistatavad. Tarnimine sh 2 x kruvi 15 mm.

## Vedrukaas, 60 mm

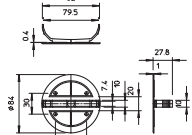


Tüüp	värv	Ø max.	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 60 FD	valge	69	500	25	0,810	2003223

PS Polüstürool € / 100 tk

Vedrukaas koos tsentraalse paigutusega elastse vedruka, pistikupesadele Ø 60 mm, kaaneserv tasapinnaline, pealispind karestatud.

## Vedrukaas, 70 mm

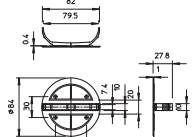


Tüüp	värv	Ø max.	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UV 70 FD	valge	84	500	25	1,200	2003227

PS Polüstürool € / 100 tk

Vedrukaas koos keskpaigutusega elastse vedruka, pistikupesadele Ø 70 mm, kaaneserv tasapinnaline, pealispind karestatud.

## Vedrukaas, 80 mm



Tüüp	värv	Ø max.	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UV 80 FD	valge	95	500	25	1,500	2004634

PS Polüstürool € / 100 tk

Vedrukaas koos keskpaigutusega elastse vedruka, pistikupesadele Ø 80 mm, kaaneserv tasapinnaline, pealispind karestatud.



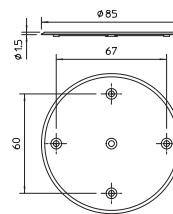
## Universaalkaas

Tüüp	värv	Ø max.	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>UG UD</b>	valge	84	400	20	1,070	<b>2003236</b>

PS Polüstürool

€/100 tk

Universaalkaas kõigile pesatüüpidele, kaas koos harukarpide tsentraalse kinnitusega, kruviavade kaugus 60 mm seadmekarpidele ja seadmeharukarpidele; kruviavade kaugus 67 mm harukarpidele, kaane serv tasapinnaline, pealispind karestatud, kaane-kruvid süvistatavad.



## Karbi kaas

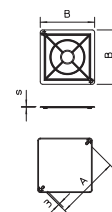


Tüüp	paigaldusviis	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt s mm	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>UV 80 D</b>	Süvistatav	102	97	1,5	valge 250	10	1,270	<b>2003240</b>
<b>UV 100 D</b>	Süvistatav	130	114	1,5	valge 240	10	2,000	<b>2003244</b>
<b>UV 150 D</b>	Süvistatav	200	170	1,75	valge 150	5	4,850	<b>2003248</b>
<b>UV 200 D</b>	Süvistatav	260	210	2	valge 50	5	9,500	<b>2003252</b>
<b>UV 250 D</b>	Süvistatav	328	260	2,5	valge 25	5	17,190	<b>2003256</b>

PS Polüstürool

€/100 tk

Karbikaas sobib ühenduskarpidele tüüp UV...K, kaane serv toetub tasapinnaliselt peale, pealispind on karestatud, kaane kruvid süvistatavad.



## Seadmepolt

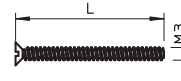
Tüüp	Mõõt L mm	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>U 15 GS</b>	15	3000	100	0,060	<b>2003265</b>
<b>U 20 GS</b>	20	2500	100	0,090	<b>2004676</b>
<b>U 25 GS</b>	25	2000	100	0,092	<b>2003269</b>
<b>U 30 GS</b>	30	2000	100	0,108	<b>2004680</b>
<b>U 35 GS</b>	35	1500	100	0,124	<b>2003273</b>
<b>U 40 GS</b>	40	1000	100	0,140	<b>2003277</b>

Sl Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Sobivad erinevat tüüpi seadme- ja kaanekinnituse poldid, löikekeermega Ø 3,2 mm.



## Seadmekarbi pinnatasandusrõngas 12 mm

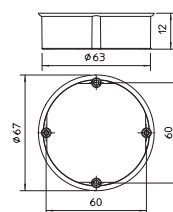


Tüüp	paigaldusviis	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>UG 60 PA 12</b>	Süvistatav	punane	250	25	0,700	<b>2003287</b>

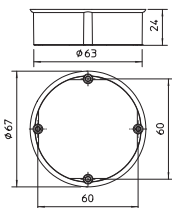
PS Polüstürool

€/100 tk

Kompensatsioonrõngas liiga sügavale süvistatud seadmekarpide ja seadmeühenduskarpide peale krüvimiseks, üksteisega kombineeritavad, kui nad vastavalt 90° nihutatult peale krüvitakse. Korvatavat kõrgust saab valida erinevate tüüpide kombineerimisega, 2 seadme-/kaanekruviga 15 mm ja 2 kinnituskruviga, kaitseklass IP20.



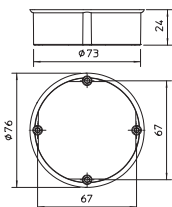
## Seadmekarbi pinnatasandusrõngas 24 mm



Tüüp	paigaldusviis	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 60 PA 24	Süvistatav	punane	250	25	1,100	2003295
PS Polüstürol						€/100 tk

Kompensatsioonrõngas liiga sügavale süvistatud seadmekarpide ja seadmeühenduskarpide peale kruvimiseks, üksteisega kombineeritavad, kui nad vastavalt 90° nihutatult peale kruvitakse. Korvatavat kõrgust saab valida erinevate tüüpide kombineerimisega, 2 seadme-/kaanekruviga 15 mm ja 2 kinnituskruviga, kaitseklass IP20.

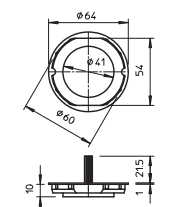
## Ühenduskarbi pinnatasandusrõngas 24 mm



Tüüp	paigaldusviis	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UV 70 PA 24	Süvistatav	punane	100	25	1,850	2003299
PS Polüstürol						€/100 tk

Kõrgendusrõngas liiga sügavale süvistatud ühenduskarpide peale keeramiseks, omavahel kombineeritavad, kui neid keerata peale 90° nihkega. Korvatavat kõrgust saab valida erinevate tüüpide kombineerimisega, 2 seadme-/kaanekruviga 15 mm ja 2 kinnituskruviga, kaitseklass IP20.

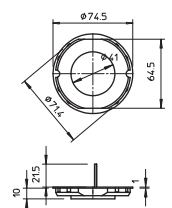
## Seadmekarbi signaalkaas 60 mm



Tüüp	paigaldusviis	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG 60 SD	Süvistatav	punane	500	50	0,550	2003317
PE Polüetüleen						€/100 tk

Signaalkaaned kaitsevad krohvimisel sisemust, kuviaasasid ja kruvipeasid. Märgistusharjased võimaldavad karpe pärast krohvimist lihtsalt üles leida. Signaalkaasi saab kasutada mitu korda. Pärast krohvimist tuleb kaaned lihtsalt pessa vajutada ja signaalkaaned eemaldada.

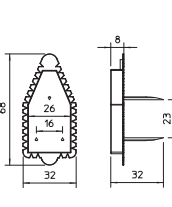
## Ühenduskarbi signaalkaas 70 mm



Tüüp	paigaldusviis	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UV 70 SD	Süvistatav	punane	250	25	0,680	2003321
PE Polüetüleen						€/100 tk

Signaalkaaned kaitsevad krohvimisel sisemust, kuviaasasid ja kruvipeasid. Märgistusharjased võimaldavad karpe pärast krohvimist lihtsalt üles leida. Signaalkaasi saab kasutada mitu korda. Pärast krohvimist tuleb kaaned lihtsalt pessa vajutada ja signaalkaaned eemaldada.

## Seinavalgusti karbi signaalkaas



Tüüp	paigaldusviis	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UW ASD	Süvistatav	punane	100	100	0,200	2003325
PE Polüetüleen						€/100 tk

Signaalkaaned kaitsevad krohvimisel sisemust, kuviaasasid ja kruvipeasid. Märgistusharjased võimaldavad karpe pärast krohvimist lihtsalt üles leida. Signaalkaasi saab kasutada mitu korda. Pärast krohvimist tuleb kaaned lihtsalt pessa vajutada ja signaalkaaned eemaldada.

## Õõnesseinasüsteemid



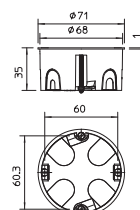
Õõnesseina seadmekarp, õhukindel versioon pehme sisendmembraani abil. Mõõdud standardi DIN 49073-1 järgi, plaadile paksusega 7-35 mm. Standardne kombinatsioonkaugus 71 mm, võimalus ühendusotsakute kaudu läbijuhtmestamiseks seadmekarpide ja seadmeühenduskarpide kombinatsioonide puhul, väljamurdevavad/sisendmembraanid NYM-juhtmetele, andmesidekaablitele ja torudele Ø 20 mm. Seadmekarpe saab kasutada ka ühenduskarpidena (VDE 0606-1 kohaselt) koos topeltkeermekinnitusega ja keermekaanega, kaitseklass IP 20, tuulekindel teostus IP 40.

### Õõnesseina seadmekarp, õhukindel



Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø max.	Sissevii-gud	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HG 60-35 MW</b>	68	35	68	8	20 mm	25	1,275	<b>2003603</b>

PP Polüpropüleen € / 100 tk

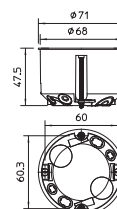


### Õõnesseina seadmekarp, õhukindel



Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø max.	Sissevii-gud	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HG 60 MW</b>	68	47	68	8	20 mm	25	1,489	<b>2003611</b>

PP Polüpropüleen € / 100 tk

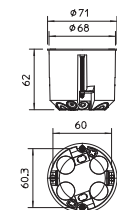


### Õõnesseina seadme-/ühenduskarp, õhukindel



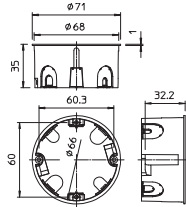
Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø max.	Sissevii-gud	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HV 60 MW</b>	68	61	68	8	20 mm	25	1,850	<b>2003619</b>

PP Polüpropüleen € / 100 tk





### Õõnesseina seadmekarp

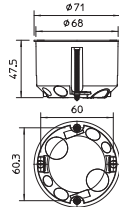


Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø mm	Sisse- vii- gud max.	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HG 60-35</b>	68	35	68	8	20 mm	25	1,811	<b>2003426</b>

PP Polüpropüleen € /100 tk



### Õõnesseina seadmekarp

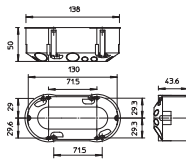


Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø mm	Sisse- vii- gud max.	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HG 60</b>	68	47	68	8	20 mm	25	2,240	<b>2003414</b>

PP Polüpropüleen € /100 tk



### Õõnesseina topelt-seadmekarp

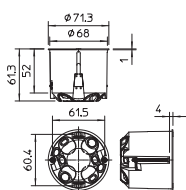


Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø mm	Sisse- vii- gud max.	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HG 60 2</b>	68	50	—	14	20 mm	10	4,850	<b>2003422</b>

PP Polüpropüleen € /100 tk



### Õõnesseina seadme-/ühenduskarp

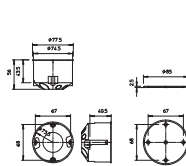


Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø mm	Sisse- vii- gud max.	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HV 60</b>	68	61	68	8	20 mm	25	2,740	<b>2003442</b>

PP Polüpropüleen € /100 tk



### Kaanega õõnesseina ühenduskarp

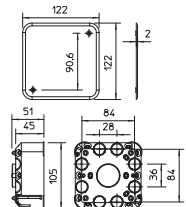


Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø mm	Sisse- vii- gud max.	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HV 70 D</b>	74	50	74	8	20 mm	10	3,650	<b>2003430</b>

PP Polüpropüleen € /100 tk



### Õõnesseina ühenduskarp

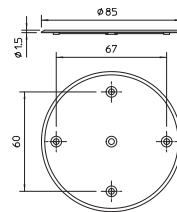


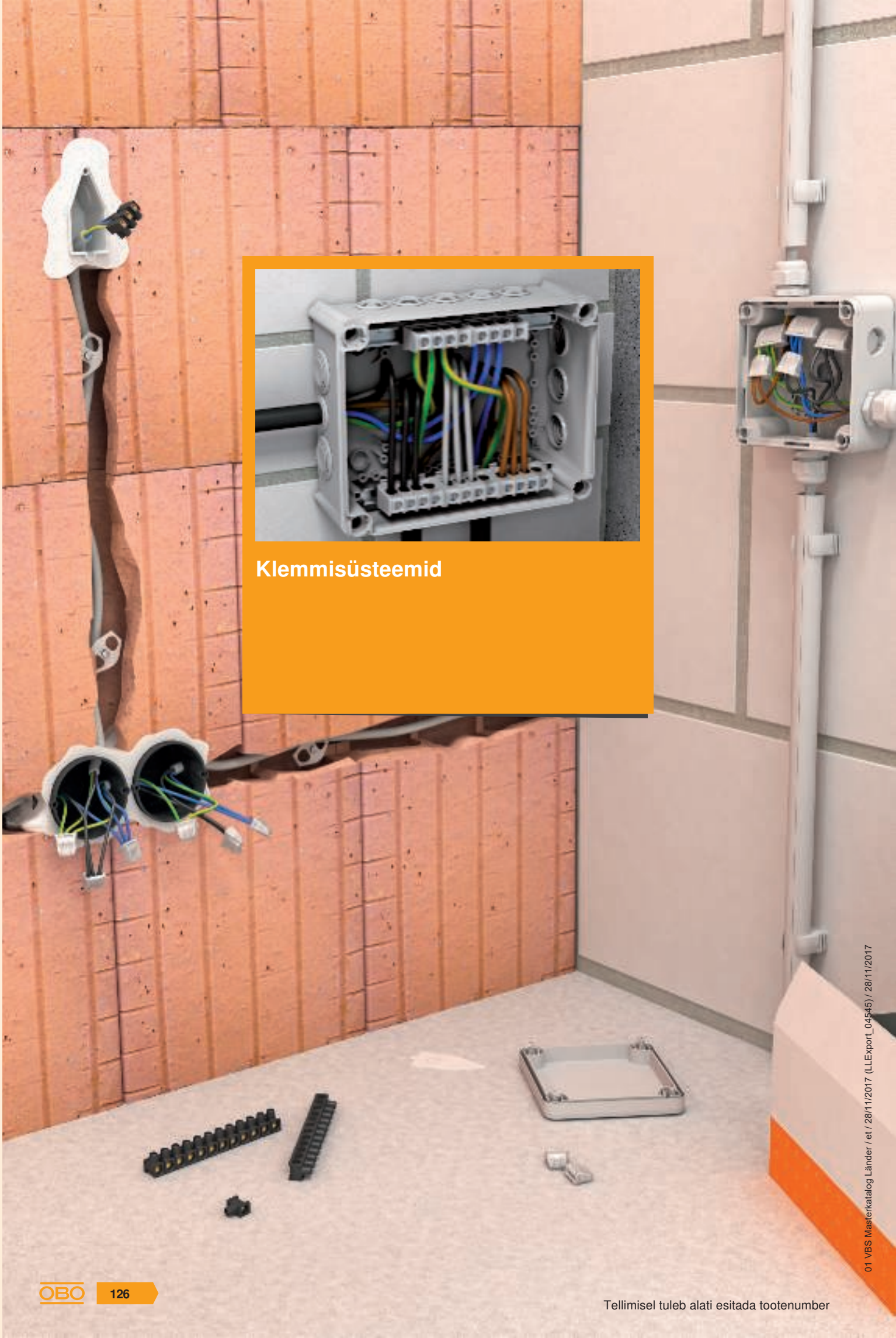
Tüüp	Freesiava Ø mm	Kõrgus mm	Ø mm	Sisse- vii- gud max.	Toru Ø	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HV 100 KD</b>	—	50	—	20	20 mm	25	6,300	<b>2003449</b>

PP Polüpropüleen € /100 tk

Universaalkaas

Tüüp	värv	Ø	Saatmis- karp max. tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
UG UD	valge	84	400	20	1,070	2003236
PS	Polüstürool					€/100 tk





## Klemmisüsteemid

## Klemmisüsteemid

	<b>Üksikud ühendusklemmid, pistikühendus</b>	130
	<b>Üksikud ühendusklemmid, kruviühendus</b>	134
	<b>Ühendus- ja korpuseklemmid</b>	141
	<b>Neutraal- ja kaitsejuhtide klemmid</b>	141
	<b>Klemmide komplekt</b>	142

### Ühendus-üksikklemmid, sissepistetavad

- Universaalne vedruklemm
- Vedruklemmid
- Valgusti ühendusklemmid



### Ühendus-üksikklemmid, kruvitavad

- Dolü-klemmid
- Lühterklemmide read



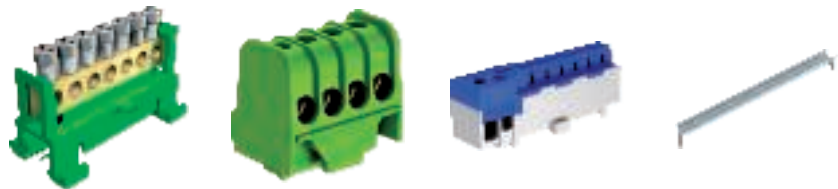
### Ühendus- ja korpuseklemmid

- Faasiklemmid



### Ühendus- ja korpuseklemmid

- Neutraalne ja kaitsejuht
- T-seeria DIN-profiillatt



### Ühendus- ja korpuseklemmid

- Komplekt väikejaoturi jaoks





## Kruvivaba universaalne vedruklemm

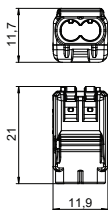
- + Lihtne ühendamine ja vabastamine
- + Kontrollava
- + Paigalduspikkuse lihtne kontroll
- + Paindlikele ja jäikadele juhtmetele
- + Jäikasad juhtmeid saab ilma vabastushooba kasutamata sisse lükata
- + Ühenduse läbimõõt 0,2 kuni 2,5 mm<sup>2</sup>
- + Kontrollitud standardi EN 60998 alusel



Lihtsalt sisse pistetud.

Lihtsaim viis jäikade juhtmete ja traatide ühendamiseks ning vabastamiseks: uued kruvivabad ühendusklemmid OBO-lt paindlike ja jäikade juhtmete jaoks.

## Universaalne vedruklemm, 2-osaline



värv

**Tüüp**

**61 225 FL** läbipaistev

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk

100 | 0,200

**Toote nr**

**2054450**

**PC** Polükarbonaat

€/100 tk

Kontrollitud EN 60998 kohaselt

Kruvideta klemm elektrijuhtmete ühendamiseks. Juhtme tüüp võib valikuliselt olla paindlik, mitme soonega või jäik.

Jäikade juhtmete kasutamisel pole vabastushoob vajalik. Juhti saab torgata otse klemmi.

Juhtme väljatõmbamiseks avage lihtsalt vabastushoob. Soont saab siis probleemideta välja tõmmata.

Nimiristlõige:

2 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> mitme-/ühekiulised juhtmed

Nimipinge 450 V

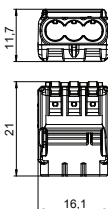
Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 9 mm (+1 mm)

Kontrollava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm) väga hästi ligipääsetav klemmi ülemiselt küljelt

Suurim lubatud keskkonnamtemperatuur standardi EN 60998 järgi: 85 °C.

## Universaalne vedruklemm, 3-osaline



värv

**Tüüp**

**61 325 FL** läbipaistev

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk

75 | 0,270

**Toote nr**

**2054454**

**PC** Polükarbonaat

€/100 tk

Kontrollitud EN 60998 kohaselt

Kruvideta klemm elektrijuhtmete ühendamiseks. Juhtme tüüp võib valikuliselt olla paindlik, mitme soonega või jäik.

Jäikade juhtmete kasutamisel pole vabastushoob vajalik. Juhti saab torgata otse klemmi.

Juhtme väljatõmbamiseks avage lihtsalt vabastushoob. Soont saab siis probleemideta välja tõmmata.

Nimiristlõige:

3 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> mitme-/ühekiulised juhtmed

Nimipinge 450 V

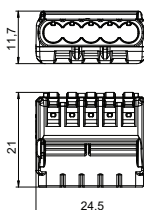
Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 9 mm (+1 mm)

Kontrollava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm) väga hästi ligipääsetav klemmi ülemiselt küljelt

Suurim lubatud keskkonnamtemperatuur standardi EN 60998 järgi: 85 °C.

## Universaalne vedruklemm, 5-osaline



värv

**Tüüp**

**61 525 FL** läbipaistev

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk

50 | 0,410

**Toote nr**

**2054458**

**PC** Polükarbonaat

€/100 tk

Kontrollitud EN 60998 kohaselt

Kruvideta klemm elektrijuhtmete ühendamiseks. Juhtme tüüp võib valikuliselt olla paindlik, mitme soonega või jäik.

Jäikade juhtmete kasutamisel pole vabastushoob vajalik. Juhti saab torgata otse klemmi.

Juhtme väljatõmbamiseks avage lihtsalt vabastushoob. Soont saab siis probleemideta välja tõmmata.

Nimiristlõige:

5 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> mitme-/ühekiulised juhtmed

Nimipinge 450 V

Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 9 mm (+1 mm)

Kontrollava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm) väga hästi ligipääsetav klemmi ülemiselt küljelt

Suurim lubatud keskkonnamtemperatuur standardi EN 60998 järgi: 85 °C.

## Vedruklemmid, 3 poolusega



värv

## Tüüp

61 325 LGR | helehall

PA Polüamiid

Kontrollitud vastavalt EN 60998

Kruvideta klemm ühesooneliste juhtmete ühendamiseks.

Nimiristõige:

5 x 0,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> ühe soonega juhtmed5 x 1,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> jäigad mitme soonega juhtmed

Nimipinge 450 V

Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 8–9 mm

Kontrollava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm)

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: 90 °C.

Pak. kaal

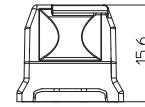
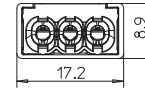
tükk kg/100 tk

Toote nr

100 | 0,135

2054485

€/100 tk



## Vedruklemmid, 5 poolusega



värv

## Tüüp

61 525 LGR | helehall

PA Polüamiid

Kontrollitud vastavalt EN 60998

Kruvideta klemm ühesooneliste juhtmete ühendamiseks.

Nimiristõige:

5 x 0,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> ühe soonega juhtmed5 x 1,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> jäigad mitme soonega juhtmed

Nimipinge 450 V

Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 8–9 mm

Kontrollava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm)

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: 90 °C.

Pak. kaal

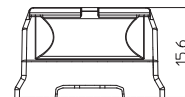
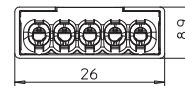
tükk kg/100 tk

Toote nr

100 | 0,300

2054507

€/100 tk



## Vedruklemmid, 8 poolusega



värv

## Tüüp

61 825 LGR | helehall

PA Polüamiid

Kontrollitud vastavalt EN 60998

Kruvideta klemm ühesooneliste juhtmete ühendamiseks.

Nimiristõige:

8 x 0,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> ühekiulised juhtmed8 x 1,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> jäigad mitmekiulised juhtmed

Nimipinge 450 V

Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 8–9 mm

Kontrollava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm)

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: 90 °C.

Pak. kaal

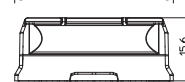
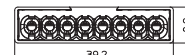
tükk kg/100 tk

Toote nr

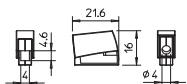
50 | 0,490

2054523

€/100 tk



## Valgusti ühendusklemm 2 ühendusega



värv

**Tüüp**

**61 1/1 25 GR** | hall

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

100 | 0,200 | **2054750**

**PA** Polüamiid

€/100 tk

Valgusti ühendusklemm eemaldatud isolatsiooniga kaablite ja juhtmete tööriistadeta külgeühendamiseks. Kontrollitud vastavalt EN 60998, kruvideta klemm ühesooneliste juhtide ühendamiseks mitmesooneliste juhtidega.

Nimiristlõige:

0,5 - 2,5

Nimipinge 450 V

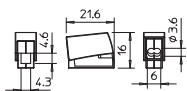
Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 8–9 mm

Kontrolllava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm)

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: T 110 °C

## Valgusti ühendusklemm 3 ühendusega



värv

**Tüüp**

**61 2/1 25 WS** | valge

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

100 | 0,225 | **2054755**

**PA** Polüamiid

€/100 tk

Valgusti ühendusklemm eemaldatud isolatsiooniga kaablite ja juhtmete tööriistadeta külgeühendamiseks. Kontrollitud vastavalt EN 60998, kruvideta klemm ühesooneliste juhtide ühendamiseks mitmesooneliste juhtidega.

Nimiristlõige:

0,5 - 2,5

Nimipinge 450 V

Nimivool 24 A

Isolatsioonivaba pikkus: 8–9 mm

Kontrolllava: faasikontroll või kontrollpulk (max Ø 2 mm)

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: T 110 °C

## Dolü-jaotusklemm

- + Dolü – OBO kaitstud mõiste, mis on mastaape vallutanud
- + End õigustanud tehnika enam kui 50 aastat
- + 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavas liistus
- + Erinevad värvused



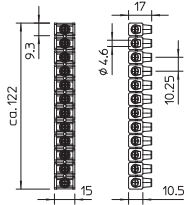
70/S VDE

Jaotus-/lühterklemm koosneb isoleerivast plastkorpusest, mille ülesanne on terasest/messingust läbi viiktihendi puutekaitse. Selliselt pole otstarbekohasel kasutamisel võimalik puudutada ühtegi pinget juhtivat osa. Nöörjuhtme soonte

otsad tuleb koos soonehülssidega sisse panna. Sellega välistatakse mehaanilise kahjustuse oht ja üksikute osade purunemisoht pöörlevate klemmikruvide tõttu. Lühterklemmide kasutamisel ja installatsiooni läbiviimisel tuleb igal üksi-

kul juhul kontrollida, kas kasutusolukorras peetakse vastavatest VDE-standarditest kinni.

## Dolü-jaotusklemmid, kahelt poolt avatud



värv

**Tüüp**

**70 VDE** | sorditud

**PA** Polüamiid

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

10 | 2,500 | **2055023**

€/100 tk

Sorditud värvide järgi must, pruun, sinine ja kollakasroheline. Messingklemmid, galvaaniliselt tsiingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavas liistus, mõlemalt poolt avatud.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

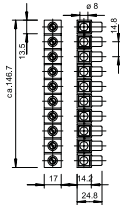
Nimiristlõige 2,5 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 380 V

Nimivool 16 A

Iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> või 6 x 1 mm<sup>2</sup>.

## Dolü-jaotusklemmid, kahelt poolt avatud



värv

**Tüüp**

**71** | **must**

**PP** Polüpropüleen

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

10 | 7,030 | **2055503**

€/100 tk

Messingklemmid, galvaaniliselt tsiingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, 10 poolusega, üksikklemmideks eraldatavas liistus, mõlemalt poolt avatud.

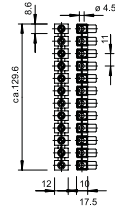
Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Nimiristlõige 10 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 380 V

Iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max 3 x 10 mm<sup>2</sup>, 4 x 6 mm<sup>2</sup>.

## Dolü-jaotusklemmid, ühelt poolt avatud



värv

**Tüüp**

**70 S** | sorditud

**PA** Polüamiid

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**

10 | 2,600 | **2055201**

€/100 tk

Messingklemmid, galvaaniliselt tsiingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavas liistus, ainult ühelt poolt avatud.

Ühelt poolt suletud, kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

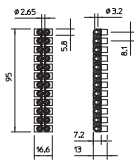
Nimiristlõige 2,5 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 250 V

Nimivool 24 A

Iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> või 6 x 1 mm<sup>2</sup>.

Tarnitav kaup on värvide järgi sorditud: igas pakendis on 3 musta, 2 sinist, 3 kollast-rohelist, 1 pruun ja 1 hall riba.

Lühterklemmid 4 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen

## Tüüp

värv  
Saاتمiskarp tükk  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
Toote nr

## 72 CE WS

valge  
500  
10  
1,8

2056070

PP Polüpropüleen

## 72 CE SW

must  
500  
10  
1,8

2056089

€/100 tk

Kontrollitud vastavalt EN 60998.

Terasklemmid, galvaaniliselt tsingitud terasest kruvid, 12 poolusega, twist'n'pull-süsteemiga üksikklemmideks eraldatavas liistudes.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +80 °C.

Nimiristlõige 4 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 450 V

Nimivool 32 A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 4 mm<sup>2</sup> ühekiuline või 4 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe ilma otsahülsita.Lühterklemmid 4 mm<sup>2</sup>, polüamiid

värv

## Tüüp

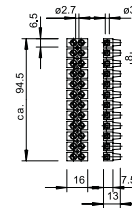
72 VDE | läbipaistev

PA Polüamiid

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk Toote nr

10 | 2,000 | 2055929

€/100 tk



Messingklemmid, nikeldatud, galvaaniliselt tsingitud ja siniselt passiveeritud terasest kruvid, 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavas liistus.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Nimiristlõige 4mm<sup>2</sup>

Nimipinge 450V

Nimivool 32A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 4 mm<sup>2</sup> ühekiuline või 2,5 mm<sup>2</sup> mitmekihiline Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 kohaselt: -5 kuni +85 °C.Rivilühterklemmid, 4mm<sup>2</sup>, polüamiidist juhtmekaitseklemmiga

värv

## Tüüp

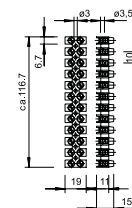
74 D | läbipaistev

PA Polüamiid

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk Toote nr

10 | 3,680 | 2056178

€/100 tk



Traadikaitsekaarega. Kontrollitud standardi EN 60998 alusel.

Messingklemmid, nikeldatud, galvaaniliselt tsingitud ja siniselt passiveeritud terasest kruvid, 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavas liistus.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Nimiristlõige 4mm<sup>2</sup>

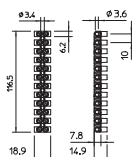
Nimipinge 450V

Nimivool 32A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 4 mm<sup>2</sup> ühekiuline või 4 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe ilma otsahülsita

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +85 °C.



Lühterklemmid 6 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen

## Tüüp

värv  
Saadmiskarp tükk  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

74 CE WS	74 CE SW
valge	must
200	200
10	10
2,6	2,6
<b>2056224</b>	<b>2056232</b>

**PP** Polüpropüleen

€/100 tk

Kontrollitud vastavalt EN 60998.

Terasklemmid, galvaaniliselt tsingitud terasest kruvid, 12 poolusega, twist'n'pull-süsteemiga üksikklemmideks eraldatavas liistudes.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

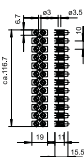
Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +80 °C.

Nimiristlõige 6 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 450 V

Nimivool 41 A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 6 mm<sup>2</sup> ühekiuline või 4 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe ilma otsahülsita.

Lühterklemmid 6 mm<sup>2</sup>, polüamiid

## Tüüp

värv  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

74 VDE
läbipaistev
10
3,58
<b>2056143</b>

**PA** Polüamiid

€/100 tk

Kontrollitud EN 60998 järgi.

Messingklemmid, nikeldatud, galvaaniliselt tsingitud ja siniselt passiveeritud terasest kruvid, 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavas liistus.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Nimiristlõige 6mm<sup>2</sup>

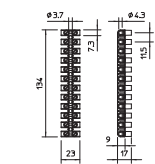
Nimipinge 450V

Nimivool 41A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 6 mm<sup>2</sup> ühekiuline või 4 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe, otsahülsiga

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +85 °C.



Lühterklemmid 10 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen

## Tüüp

värv  
Saadmiskarp tükk  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

## 76 CE WS

valge  
100  
10  
4,3  
**2056372**

## 76 CE SW

must  
100  
10  
4,3  
**2056380**

PP Polüpropüleen

€/100 tk

Kontrollitud vastavalt EN 60998.

Terasklemmid, galvaaniliselt tsingitud terasest kruvid, 12 poolusega, twist'n'pull-süsteemiga üksikklemmideks eraldatavates liistudes.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

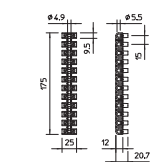
Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +80 °C.

Nimiristlõige 10 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 450 V

Nimivool 57 A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 10 mm<sup>2</sup> ühekiuline või 6 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe ilma otsahülsita.

Lühterklemmid 16 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen

## Tüüp

värv  
Saadmiskarp tükk  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**

## 78 CE WS

valge  
100  
10  
7,5  
**2056550**

## 78 CE SW

must  
100  
10  
7,5  
**2056569**

PP Polüpropüleen

€/100 tk

Kontrollitud vastavalt EN 60998.

Terasklemmid, galvaaniliselt tsingitud terasest kruvid, 12 poolusega, twist'n'pull-süsteemiga üksikklemmideks eraldatavates liistudes.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +80 °C.

Nimiristlõige 16 mm<sup>2</sup>

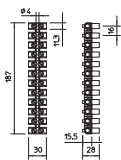
Nimipinge 450 V

Nimivool 76 A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 16 mm<sup>2</sup> mitmekiuline või 10 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe ilma otsahülsita.



## Lühterklemmid 25 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen



**Tüüp**

värv  
Saاتمiskarp tükk  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**



79 CE WS	79 CE SW
valge	must
50	50
10	10
11,2	11,2
<b>2056577</b>	<b>2056585</b>

PP Polüpropüleen

€/100 tk

Kontrollitud vastavalt EN 60998.

Messingklemmid, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavates liistudes.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +80 °C.

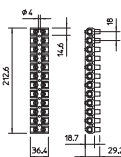
Nimiristlõige 25 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 750 V

Nimivool 101 A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 25 mm<sup>2</sup> mitmekiuline või 16 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe ilma otsahülsita.

## Lühterklemmid 35 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen



**Tüüp**

värv  
Saاتمiskarp tükk  
Pak. tükk  
kaal kg/100 tk  
**Toote nr**



80 CE WS	80 CE SW
valge	must
50	50
10	10
17,4	17,4
<b>2056590</b>	<b>2056593</b>

PP Polüpropüleen

€/100 tk

Kontrollitud vastavalt EN 60998.

Messingklemmid, galvaaniliselt tsingitud terasest kruvid, 12 poolusega, üksikklemmideks eraldatavates liistudes.

Kõrgele keeratud kadumiskindlad kruvid.

Suurim lubatud keskkonnatemperatuur standardi EN 60998 järgi: -5 kuni +80 °C.

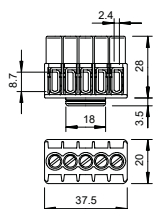
Nimiristlõige 35 mm<sup>2</sup>

Nimipinge 1000 V

Nimivool 125 A

Iga külje klemmidesse ühendatav max 35 mm<sup>2</sup> mitmekiuline või 25 mm<sup>2</sup> peenekiuline juhe ilma otsahülsita.

## Klemmliist 4 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria



Tüüp	Klemmide arv	Nimiristlõige mm <sup>2</sup>	Nimipinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 01-04</b>	5	1 - 4	400	10	2,100	<b>2016180</b>

PA Polüamiid

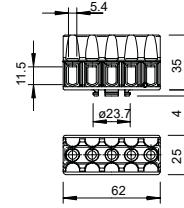
€/100 tk

Galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest klemmid ja kruvid, nimiristlõige 1 - 4 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 5 poolusega, pesaklemmidega iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max 4x2,5 mm<sup>2</sup>, 5x1,5 mm<sup>2</sup> või 6x1 mm<sup>2</sup>.

Klemmiist 6 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria

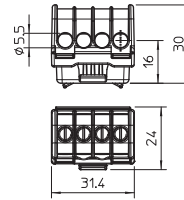
Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 02-06</b>	5	1,5 - 6	400	10	4,380	<b>2016185</b>
PA Polüamiid						€/100 tk

Galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest klemmid ja kruvid, nimistlõige 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 5 poolusega, pesaklemmidega iga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max: 3x6 mm<sup>2</sup>, 4x4 mm<sup>2</sup> või 6x2,5 mm<sup>2</sup>.

Klemmiist 16 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria

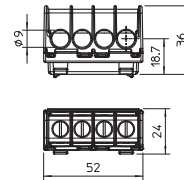
Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 06-16</b>	4	6 - 16	400	10	1,970	<b>2016190</b>
PA Polüamiid						€/100 tk

Messingklemmid, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 6 - 16 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klemmikoha kohta max 4x16 mm<sup>2</sup>, 4x10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> või 12x4 mm<sup>2</sup>.

Klemmiist 35 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria

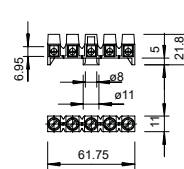
Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-T 16-35</b>	4	16 - 35	400	10	5,630	<b>2016195</b>
PA Polüamiid						€/100 tk

Messingklemmid, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 16 - 35 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klemmikoha kohta max 4x35 mm<sup>2</sup>, 4x25 mm<sup>2</sup>, 8x16 mm<sup>2</sup> või 12x10 mm<sup>2</sup>.

Klemmiist 2,5 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria

Tüüp	Klemmide arv	Nimi-ristlõige mm <sup>2</sup>	Nimi-pinge V	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>689</b>	5	0,8 - 2,5	660	50	1,420	<b>2017342</b>
PA Polüamiid						€/100 tk

Nikeldatud messingklemmid, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 0,8 - 2,5 mm<sup>2</sup>, nimipinge 660 V, 5 poolusega, pesaklemmidega, lga klemmikoha kohta ühendatavaid ristlõikeid max: 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> või 6 x 1 mm<sup>2</sup>, mittevajalikud poolused saab eraldada ja neid võib üksikklemmidena kasutada.



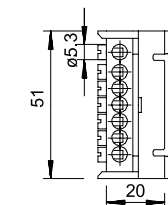
## Kaitsejuhi klemm, kruvikontaktidega, 7 klemmikoha



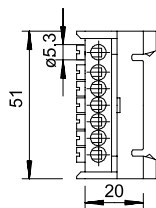
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>60 S 7x16 GN</b>	roheline	10	2,900	<b>2054019</b>
PA Polüamiid				€/100 tk

Kaitsejuht-ühendusklenn 7 kuni 16 mm<sup>2</sup> klemmikohaga.

Messingist klemmiist, kruvid terasest, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud, vajutamisega kübariinide 35 mm vastavalt DIN EN 50022 (risti) või lamesiinide 10x2-2,5 mm (piki) peale fikseerimiseks.



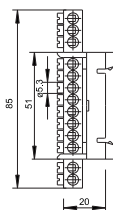
## Neutraaljuhi klemmid, kruvikontaktidega, 7 klemmikohta



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
60 N 7x16 BL	sinine	10	2,900	2054000
PA Polüamiid				€/100 tk

Neutraaljuht-ühendusklenn 7 kuni 16 mm<sup>2</sup> klemmikohaga. Messingist klemmiist, kruvid terasest, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud, vajutamiseks kübarsiinide 35 mm vastavalt DIN EN 50022 (risti) või lamesiinide 10x2–2,5 mm (piki) peale fikseerimiseks.

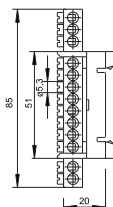
## Kaitsejuhi klemm, kruvikontaktidega, 12 klemmikohta



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
60 S 12x16 GN	roheline	10	4,200	2054094
PA Polüamiid				€/100 tk

Kaitsejuht-ühendusklenn 12 kuni 16 mm<sup>2</sup> klemmikohaga. Messingist klemmiist, kruvid terasest, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud, vajutamiseks kübarsiinide 35 mm vastavalt DIN EN 50022 (risti) või lamesiinide 10x2–2,5 mm (piki) peale fikseerimiseks.

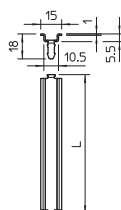
## Neutraaljuhi klemmid, kruvikontaktidega, 12 klemmikohta



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
60 N 12x16 BL	sinine	10	4,200	2054086
PA Polüamiid				€/100 tk

Neutraaljuht-ühendusklenn koos 12 16 mm<sup>2</sup> klemmikohaga. Messingist klemmiisin, kruvid terasest, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud, peale fikseerimiseks 35 mm kübarliistudele standardi DIN EN 50022 järgi (risti) või lameliistudele 10x2–2,5 mm (piki).

## Hut-profiilsiin, T-seeria kaabliharukarp



Tüüp	Mudel	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
46277 T160 Q GTP	ristipidise T160 ja pika T100 jaoks	99	10	9,641	1115270
46277 T250 Q GTP	ristipidise T160 ja pika T100 jaoks	139	10	13,520	1115274
46277 T250 L GTP	pika T250 jaoks	189	10	17,900	1115278
46277 T350 Q GTP	ristipidise T350 jaoks	161	10	15,670	1115282
46277 T350 L GTP	pika T350 jaoks	168	10	16,370	1115286

St Teras €/100 tk

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

DIN-latt 15 x 5 mm vastavalt standardile DIN EN 60715 (varem DIN EN 50045).

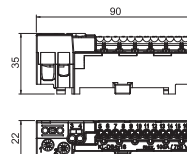
## Kaitsejuhi klemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta



värv

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBS12x02GRGN</b>   hall/roheline	10	4,500	<b>2016260</b>
<b>PA</b> Polüamiid			€/100 tk

Kaitsejuht-ühendusklenn 12 2,5 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga; kahe 4 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga ja kahe 16/25 mm<sup>2</sup> kruviühendusklenn kohaga.  
15 mm DIN-liistule lukustamiseks DIN EN 50022 järgi.



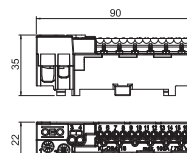
## Neutraaljuhi klemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta



värv

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBN12x02GRBL</b>   hall/sinine	10	4,500	<b>2016265</b>
<b>PA</b> Polüamiid			€/100 tk

Neutraaljuht-ühendusklenn 12 2,5 mm<sup>2</sup> vedruklemmikohaga; kahe 4 mm<sup>2</sup> vedruklemmikohaga ja kahe 16/25 mm<sup>2</sup> kruviühenduse klennkohaga.  
15 mm DIN-liistule lukustamiseks DIN EN 50022 järgi.



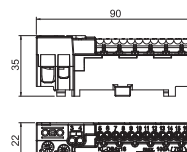
## Faasiklemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta



värv

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBP12x02GR</b>   hall	10	4,500	<b>2016270</b>
<b>PA</b> Polüamiid			€/100 tk

Faasid-ühendusklenn 12 2,5 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga; kahe 4 mm<sup>2</sup> vedruklemmi kohaga ja kahe 16/25 mm<sup>2</sup> kruviühenduse klennkohaga.  
15 mm DIN-liistule lukustamiseks DIN EN 50022 järgi.



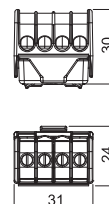
## Kaitsejuhi klemm, kruvikontaktidega, 4 klemmikohta



värv

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBS4x16GN</b>   roheline	10	1,980	<b>2016250</b>
<b>PA</b> Polüamiid			€/100 tk

Messingust kaitsejuht-ühendusklenn, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 6 - 16 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klennkoha kohta max 4x16 mm<sup>2</sup>, 4x10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> või 12x4 mm<sup>2</sup>.



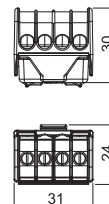
## Neutraaljuhi klemm, kruvikontaktid, 4 klemmikohta



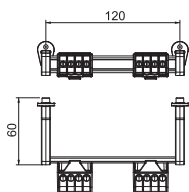
värv

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL-DBN4x16BL</b>   sinine	10	1,980	<b>2016255</b>
<b>PA</b> Polüamiid			€/100 tk

Messingust neutraaljuht-ühendusklenn, galvaaniliselt tsingitud ja läbipaistvalt passiveeritud terasest kruvid, nimistlõige 6 - 16 mm<sup>2</sup>, nimipinge 400 V, 1 poolusega, pesaklemmidega max külgeühendatav juht klennkoha kohta max 4x16 mm<sup>2</sup>, 4x10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> või 12x4 mm<sup>2</sup>.



### Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 03 jaoks



Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 03</b>	4	1	7,990	<b>2008880</b>

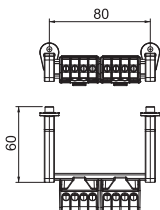
€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 03... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 05 jaoks



Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 05</b>	4	1	7,290	<b>2008884</b>

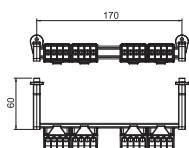
€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 05... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 09 jaoks



Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 09</b>	8	1	8,890	<b>2008888</b>

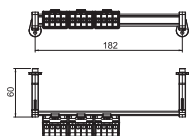
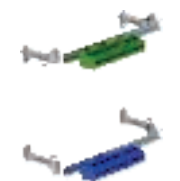
€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 09... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB 12 jaoks



Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 12</b>	12	1	9,090	<b>2008892</b>

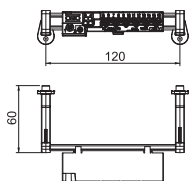
€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 12... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Kruviklemmliistudega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>; neutraaljuhiklemm 16 mm<sup>2</sup>

### Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 03 jaoks



Tüüp	Klemmikohtade arv pooluse kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 03S</b>		1	13,830	<b>2008910</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 03... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Vedruklemmikohatadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad

## Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 05 jaoks

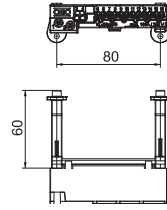
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 05S</b>	1	13,130	<b>2008914</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 05... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Vedruklemmikohadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad



## Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 09 jaoks

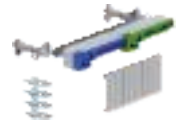
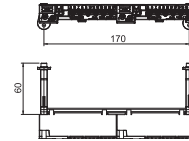
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 09S</b>	1	14,730	<b>2008918</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 09... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Vedruklemmikohadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad



## Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB 12 jaoks

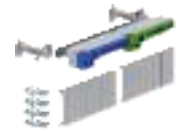
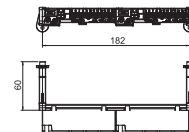
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KLS-SDB 12S</b>	1	14,180	<b>2008922</b>

€/tk

Klemmliistukomplekt SDB-sarja väikejaoturi jaoks. Komplekte saab kasutada tühjade, tüübisarja SDB 12... väikejaoturite laienduseks ja varustamiseks.

Vedruklemmikohadega klemmliistude komplekt sisaldab:

Kasutusjuhend; katteribad; DIN-liist vastava kandja ja kinnitusmaterjaliga; kaitsejuhiklemm kahe kruviklemmi kohaga 16/25 mm<sup>2</sup> nii 2x4 mm<sup>2</sup> kui ka 12x2,5 mm<sup>2</sup> kruvideta klemmikohad





Hülsstihendi süsteemid,  
plast



01 VBS-Mess- und Montagelogs Ländler / et / 28/11/2017 (LLExpert\_04545) / 28/11/2017



## Plastist hülstihendisüsteemid

	<b>Hülstihend</b>	150
	<b>Tarvikud, kübarmutriga hülstihendile</b>	164
	<b>Koonushülstihend</b>	167
	<b>Spetsiaalne kruvikinnitus</b>	172
	<b>Hülstihendite süsteemitarvikud</b>	177
	<b>Juhtmesisseviik</b>	186

## Ülevaade PG- ja meetersuurustest

Meetersuurused



PG-suurused

### PG läbimõõdu võrdlus - meetriline

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

## Hülsstihend ja DIN EN 50262

Hülsstihendeid toodetakse ja katsetatakse standardi DIN EN 50262 järgi. Selles standardis sätestatakse muu hulgas kaablite ja juhtmete tõkestusvõime ning tõmbetõkikis. OBO Bettermanni V-TEC-hülsstihendid vastavad versioonile „A”. Standardi tabelis 2a on näidatud, millist tõmbejõudu

hülsstihendid taluma peavad. V-TEC-hülsstihendid täidavad muu hulgas DIN EN 50262 nõudeid kaablite ja juhtmete väändekindlusele (vt tabelit 3). Hülsstihendite kontrollitud tolmu- ja niiskuskaitse tagamiseks peavad läbiviikühenduse augud vastama standardis DIN EN 50262 määratud

montaažiavade tabelile 1. Kohapeal töötav spetsialist peab hoolitsema selle eest, et need parameetrid oleksid täidetud ning seadme saaks üle anda funktsioonikindlana.

**Tabel 1**

Läbiviikava suurus	mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	75
Hülsstihendi keere	m	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75
Montaažiava läbimõõt (+0,2/-0,4)	mm	6,5	8,5	10,5	12,5	16,5	20,5	25,5	32,5	40,5	50,5	63,5	75,5

**Tabel 2 A**

Kaabli ja juhtme läbimõõt	Tõkestusvõime	Tõmbetõkikisti versioon A
mm	N	N
Kuni 4	5	–
> 4 kuni 8	10	30
> 8 kuni 11	15	42
> 11 kuni 16	20	55
> 16 kuni 23	25	70
> 23 kuni 31	30	80
> 31 kuni 43	45	90
> 43 kuni 55	55	100
>55	70	115

**Tabel 3**

Kaabli ja juhtme läbimõõt	Pöördemoment
mm	Nm
> 4 kuni 8	0,10
> 8 kuni 11	0,15
> 11 kuni 16	0,35
> 16 kuni 23	0,60
> 23 kuni 31	0,80
> 31 kuni 43	0,90
> 43 kuni 55	1,00
>55	1,20

## Hülsstihendi süsteemid, plast



Elagu mitmekesisus

Kiireim ja mugavaim viis, kaablikeermesliidetega kaabliharukarpidel ja kor-  
pustel tõmbetõkestuse ning tiheduse eest hoolitseda:

### Plastist kübarmutriga hülsstihend V-TEC VM; meetriline

- väga palju erinevaid teostusi
- helehall, hõbehall, must, oranž...
- PA polüamiid
- harilikku, lühikese, pika ja ülipika ühenduskeermega



### V-TEC TB. Plastist kübarmutriga hülsstihend, jagatav

- Ühenduskeere M25
- Kõrge kaitseklass
- erinevate läbimõõtude jaoks
- Mitmekordsed tihendussüdami-  
kud



### Plastist kübarmutriga hülsstihend V-TEC; PG

- hõbehall, helehall
- PA polüamiid
- erinevad teostused
- harilikku, lühikese ja pika ühenduskeermega



### Plastist kübarmutriga hülsstihend V-TEC EX plahvatusohtlikkusse piirkonda

- meetriline ja PG-ühenduskeere
- harilikku ja pika ühenduskeermega



### Tarvikud sarjadele V-TEC ja V-TEC VM

- Hülsstihendivõtmed
- Mitmiktihendussüdamikud
- Kahanevad tihendussüdamikud
- Tolmutõkkeplaadid
- Sulgurkork



### Koonushülsstihend/lamekaabli hülsstihend

- erinevad teostused
- erinevad materjalid
- meetrilise ja PG-keermega

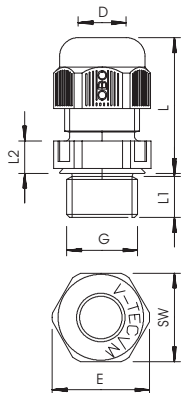


### Tarvikud

- Kontramutrid
- Survekruidid
- Tihendid
- Kaablisseeviigud



## V-TEC VM



- Kiire ja mugav kaablisseeviik kaabliharukarpidele ja korpustele
- Lõimitud huultihendi ja spetsiaalse OBO lamellitehnika abil saavutatakse kaitseklass IP68
- Tõmbetakistus ja tihedus on kontrollitud standardi DIN EN 50262 järgi
- Ühenduskeerved on meetrilised ning seepärast on need universaalselt kasutatavad
- Kasutusala: alates kaabliharukarpidega eramutest ning lõpetades jaotuskapiga tööstusrakendustega
- Kasutustemperatuuri vahemik: -20°C kuni + 65°C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15-21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9

### Hülsstihend, meeterkeere, helehall



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1.5	helehall	50	0,318	2022862
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1.5	helehall	50	0,638	2022864
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1.5	helehall	50	0,856	2022866
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1.5	helehall	25	1,360	2022868
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1.5	helehall	20	2,235	2022870
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1.5	helehall	10	3,467	2022872
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1.5	helehall	5	5,466	2022874
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1.5	helehall	5	8,306	2022876

PA Polüamiid

€/100 tk

### Hülsstihend, meeterkeere, hõbehall



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1.5	hõbehall	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1.5	hõbehall	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1.5	hõbehall	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1.5	hõbehall	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1.5	hõbehall	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1.5	hõbehall	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1.5	hõbehall	5	5,466	2022855
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1.5	hõbehall	5	8,306	2022857

PA Polüamiid

€/100 tk

## Hülsstihend, meeterkeere, must

Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12 SW	M12 x 1.5	must	50	0,318	2022883
V-TEC VM16 SW	M16 x 1.5	must	50	0,638	2022885
V-TEC VM20 SW	M20 x 1.5	must	50	0,856	2022887
V-TEC VM25 SW	M25 x 1.5	must	25	1,360	2022889
V-TEC VM32 SW	M32 x 1.5	must	20	2,230	2022891
V-TEC VM40 SW	M40 x 1.5	must	10	3,467	2022893
V-TEC VM50 SW	M50 x 1.5	must	5	5,466	2022895
V-TEC VM63 SW	M63 x 1.5	must	5	8,306	2022897

PA Polüamiid

€/100 tk



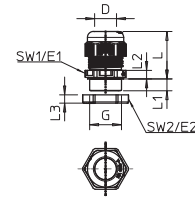
## Hülsstihend, meeterkeere, komplektis vastumutriga



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12+ LGR	M12 x 1.5	helehall	50	0,337	2022762
V-TEC VM16+ LGR	M16 x 1.5	helehall	50	0,795	2022764
V-TEC VM20+ LGR	M20 x 1.5	helehall	50	1,106	2022766
V-TEC VM25+ LGR	M25 x 1.5	helehall	25	1,710	2022768
V-TEC VM32+ LGR	M32 x 1.5	helehall	20	2,840	2022770
V-TEC VM40+ LGR	M40 x 1.5	helehall	10	5,150	2022772
V-TEC VM50+ LGR	M50 x 1.5	helehall	5	6,356	2022774
V-TEC VM63+ LGR	M63 x 1.5	helehall	5	10,136	2022776

PA Polüamiid

€/100 tk



G	D	SW1	E1	SW2	E2	L min.	L max.	L2	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17	19	18,5	23,5	8	5	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	22	25	21,5	23,5	8	5	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	24	27	23,5	30,5	9	5	6
25 x M1,5	9 - 17	29	32	32	36	26	35	10	6	6,5
32 x M1,5	15-21	36	41	41	46	29	40	11	6	7
40 x M1,5	16 - 28	44	50	50	56	36	46	11	7	7,5
50 x M1,5	23 - 35	54	60	60	68	43	52	12	8	8
63 x M1,5	36 - 48	67	75	75	83	48	60	12	9	8,5

Mõõtmed

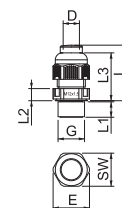
## Plastist hülsstihendiga kübarmutrid koos sulguriga, helehall



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12VS LGR	M12 x 1.5	helehall	50	0,360	2023040
V-TEC VM16VS LGR	M16 x 1.5	helehall	50	0,730	2023042
V-TEC VM20VS LGR	M20 x 1.5	helehall	50	0,990	2023044
V-TEC VM25VS LGR	M25 x 1.5	helehall	25	1,550	2023046
V-TEC VM32VS LGR	M32 x 1.5	helehall	20	2,480	2023048

PA Polüamiid

€/100 tk

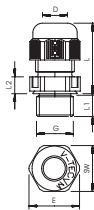


G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15-21	36	41	29	40	11	6

Mõõtmed



Hülsstihend, meeterkeere, koos ahendussüdamikuga



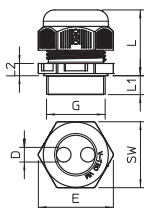
Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12RD LGR	M12 x 1,5	helehall	50	0,318	2023008
V-TEC VM16RD LGR	M16 x 1,5	helehall	50	0,638	2023010
V-TEC VM20RD LGR	M20 x 1,5	helehall	50	0,861	2023012
V-TEC VM25RD LGR	M25 x 1,5	helehall	25	1,344	2023014
V-TEC VM32RD LGR	M32 x 1,5	helehall	20	2,230	2023016
V-TEC VM40RD LGR	M40 x 1,5	helehall	10	3,467	2023018
V-TEC VM50RD LGR	M50 x 1,5	helehall	5	5,466	2023020
V-TEC VM63RD LGR	M63 x 1,5	helehall	5	8,306	2023022

PA Polüamiid €/100 tk

Mõõtmed

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	2-5	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	2,5-7	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	6-9	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	7-13	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	11-16	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	12-23	44	50	36	46	11	7
50 x M1,5	18-29	54	60	43	52	12	8
63 x M1,5	29 - 40	67	75	48	60	12	9

Hülsstihend, meeterkeere, koos mitmekordse tihendussüdamikuga



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM20 2x4	M20 x 1,5	helehall	50	0,860	2022110
V-TEC VM20 4x5	M20 x 1,5	helehall	50	0,860	2022112
V-TEC VM20 2x6	M20 x 1,5	helehall	50	0,860	2022114
V-TEC VM25 5x4	M25 x 1,5	helehall	25	1,360	2022120
V-TEC VM25 3x6	M25 x 1,5	helehall	25	1,360	2022122
V-TEC VM25 2x6	M25 x 1,5	helehall	25	1,360	2022124
V-TEC VM25 3x7	M25 x 1,5	helehall	25	1,360	2022126
V-TEC VM25 2x8	M25 x 1,5	helehall	25	1,360	2022128
V-TEC VM32 2x8	M32 x 1,5	helehall	20	2,240	2022136
V-TEC VM32 4x8	M32 x 1,5	helehall	20	2,240	2022138

PA Polüamiid €/100 tk

Mõõtmed

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



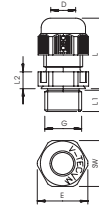
Hülsstihend, meeterkeere, UV-kindel



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12UV LGR	M12 x 1.5	helehall	50	0,319	2022900
V-TEC VM16UV LGR	M16 x 1.5	helehall	50	0,590	2022901
V-TEC VM20UV LGR	M20 x 1.5	helehall	50	0,590	2022902
V-TEC VM25UV LGR	M25 x 1.5	helehall	25	1,360	2022903
V-TEC VM32UV LGR	M32 x 1.5	helehall	20	2,235	2022904
V-TEC VM40UV LGR	M40 x 1.5	helehall	10	3,496	2022905
V-TEC VM50UV LGR	M50 x 1.5	helehall	5	5,480	2022906
V-TEC VM63UV LGR	M63 x 1.5	helehall	5	8,328	2022907

PA Polüamid €/100 tk

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6
32 x M1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6
40 x M1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7
63 x M1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9



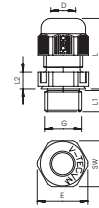
Mõõtmed

Hülsstihend, meeterkeere, helehall

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC M KA M20NL	helehall	50	1,380	2024880

PA Polüamid €/100 tk

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x M1,5	7 - 14	7 - 14	27	27	25	33	7	6	19



Mõõtmed

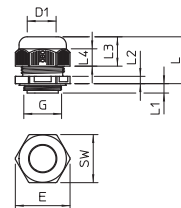
Hülsstihend, meeterkeere, lühike, helehall



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC M KA M20	M20x1.5	helehall	50	0,970	2024829

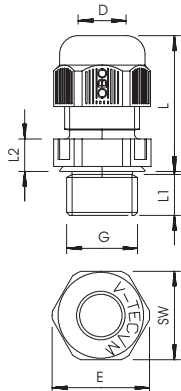
PA Polüamid €/100 tk

G	D	SW	E	L min	L max	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	6-13	24	27	23	30	7	5	18



Mõõtmed

## V-TEC VM L



- Pikk ühenduskeere (kuni 33 mm) paksuseinalise korpuse läbiviikude jaoks
- Lõimitud huultihendi ja spetsiaalse OBO lamellitehnika abil saavutatakse kaitseklass IP68
- Tõmbetakistus ja tihedus on kontrollitud standardi DIN EN 50262 järgi
- Ühenduskeerved on meetrilised ning seepärast on need universaalselt kasutatavad
- Kasutusala: alates kaabliharukarpidega eramutest ning lõpetades jaotuskapiga tööstusrakendustega
- Kasutustemperatuuri vahemik: -20°C kuni + 65°C

G	D	SW	E	L min.	L max.	L1	L2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5
32 x M1,5	15-21	36	41	28	40	15	22
40 x M1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5

### Hülsstihend, pikk meeterkeere



Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM L12 LGR	M12 x 1.5	helehall	500	50	0,392	2022943
V-TEC VM L16 LGR	M16 x 1.5	helehall	500	50	0,727	2022945
V-TEC VM L20 LGR	M20 x 1.5	helehall	600	50	0,883	2022947
V-TEC VM L25 LGR	M25 x 1.5	helehall	300	25	1,597	2022949
V-TEC VM L32 LGR	M32 x 1.5	helehall	240	20	2,047	2022951
V-TEC VM L40 LGR	M40 x 1.5	helehall	120	10	3,168	2022953
V-TEC VM L50 LGR	M50 x 1.5	helehall	60	5	5,010	2022955
V-TEC VM L63 LGR	M63 x 1.5	helehall	60	5	7,390	2022957

PA Polüamiid

€/100 tk

### Hülsstihend, pikk meeterkeere



Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM L12 SGR	M12 x 1.5	hõbehall	500	50	0,392	2022921
V-TEC VM L16 SGR	M16 x 1.5	hõbehall	500	50	0,727	2022924
V-TEC VM L20 SGR	M20 x 1.5	hõbehall	600	50	0,883	2022926
V-TEC VM L25 SGR	M25 x 1.5	hõbehall	300	25	1,597	2022928
V-TEC VM L32 SGR	M32 x 1.5	hõbehall	240	20	2,047	2022930
V-TEC VM L40 SGR	M40 x 1.5	hõbehall	120	10	3,168	2022933
V-TEC VM L50 SGR	M50 x 1.5	hõbehall	60	5	5,010	2022935
V-TEC VM L63 SGR	M63 x 1.5	hõbehall	60	5	7,390	2022937

PA Polüamiid

€/100 tk

## Hülsstihend, pikk meeterkeere

Tüüp	Keere	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM L12 SW	M12 x 1.5	must	500	50	0,392	2022964
V-TEC VM L16 SW	M16 x 1.5	must	500	50	0,727	2022966
V-TEC VM L20 SW	M20 x 1.5	must	600	50	0,883	2022968
V-TEC VM L25 SW	M25 x 1.5	must	300	25	1,597	2022970
V-TEC VM L32 SW	M32 x 1.5	must	240	20	2,047	2022972
V-TEC VM L40 SW	M40 x 1.5	must	120	10	3,168	2022974
V-TEC VM L50 SW	M50 x 1.5	must	60	5	5,010	2022976
V-TEC VM L63 SW	M63 x 1.5	must	60	5	7,390	2022978

PA Polüamiid

€/100 tk



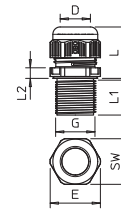
## Hülsstihend, meeterkeere, eriti pikk



Tüüp	Keere	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM LL16 SW	M16 x 1.5	must	500	50	0,800	2022985
V-TEC VM LL20 SW	M20 x 1.5	must	600	50	1,000	2022987
V-TEC VM LL25 SW	M25 x 1.5	must	300	25	1,700	2022989
V-TEC VM LL32 SW	M32 x 1.5	must	240	20	2,200	2022991
V-TEC VM LL40 SW	M40 x 1.5	must	120	10	2,200	2022993
V-TEC VM LL50 SW	M50 x 1.5	must	60	5	5,500	2022995
V-TEC VM LL63 SW	M63 x 1.5	must	60	5	7,500	2022997

PA Polüamiid

€/100 tk



G	D	SW	E	L min. mm	L max. mm	L1	L2
	mm	mm	mm			mm	mm
16 x M1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	24	15,5
20 x M1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	24	17,5
25 x M1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	24	19,5
32 x M1,5	15-21	36	41	28	40	24	22
M40 x 1,5	16-28	44	50	36	46	24	7
50 x M1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	24	29,5
63 x M1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	24	32,5

Mõõtmed



## Jagatavad hülssstihendid

- + Parandamiseks, järelpaigalduseks või eelkomplekteeritud kaablitele
- + Suur tihedus
- + Ühenduskeerme suurus M25x1,5
- + Tihendussüdamik: suletud, üksiku või mitme kaabli jaoks

IP  
67



Lihtsalt jagatav

Jagatav hülssstihend võimaldab probleemideta ja kiiret paigaldust, nt eelkomplekteeritud pistikutega kaablite puhul. Olemasoleva paigalduse juures saab puuduolevat

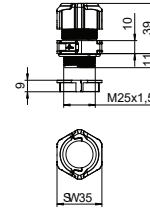
või defektset hülssstihendit ilma demonteerimata ja katkestuseta asendada või täiendada.

## Jagatav hülsstihend, tihendiosa suletud

M25 IP 67

Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC TB25	M25 x 1.5	helehall	50	5	3,440	2024910

PC Polükarbonaat €/tk

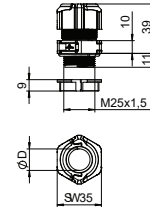


## Jagatav hülsstihend, tihendiosa, 1 kaabel

M25 IP 67

Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC TB25 07-10	M25 x 1.5	helehall	50	5	2,900	2024913
V-TEC TB25 09-13	M25 x 1.5	helehall	50	5	3,110	2024916
V-TEC TB25 11-15	M25 x 1.5	helehall	50	5	2,980	2024919
V-TEC TB25 14-18	M25 x 1.5	helehall	50	5	2,510	2024922
V-TEC TB25 17-20	M25 x 1.5	helehall	50	5	2,290	2024925

PC Polükarbonaat €/tk



Mõõtmed

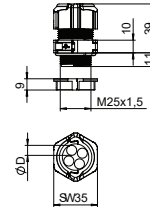
Tüüp	Tihenduspiirkond D mm	SW mm
V-TEC TB25 07-10	7 - 10,5	36
V-TEC TB25 09-13	9 - 13	36
V-TEC TB25 11-15	11,5 - 15,5	36
V-TEC TB25 14-18	14 - 18	36
V-TEC TB25 17-20	17 - 20,5	36

## Jagatav hülsstihend, tihendiosa, mitmekordne

M25 IP 67

Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC TB25 3x9	M25 x 1.5	helehall	50	5	2,640	2024928
V-TEC TB25 4x8	M25 x 1.5	helehall	50	5	2,950	2024931

PC Polükarbonaat €/tk



Mõõtmed

G	Puuravad Arv	D mm	SW mm	E mm
M25 x 1,5	3	9	35	40
M25 x 1,5	4	8	35	40

## Reguleertangid tihendussüdamikule, jagatav KV

M25

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC TBZ	1	26,000	2024900

€/tk



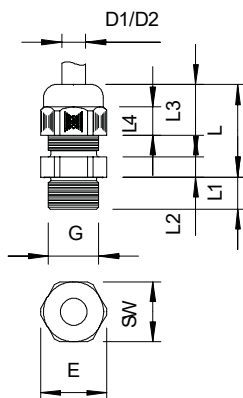
Reguleertangid on ideaalne abivahend, millega saab tihendussüdamikku avada. Seepärast on üksikute kaablite panek lihtne ja kiire.

Selleks pange kaabel reguleertangide külge, viige reguleertangid tihendi keerme juurde ja avage.

Nüüd saab kaablit mugavalt tihendisse panna



## Hülsstihend, PG-keere



- PG-ühenduskeere
- lõimitud huultihendiga saavutatakse kaitseklass IP68
- Tõmbetakistus ja tihedus on kontrollitud standardi DIN EN 50262 järgi
- Kasutusala: alates kaabliharukarpidega eramutest ning lõpetades jaotuskapiga tööstusrakendustega
- Kasutustemperatuuri vahemik: -20°C kuni + 65°C

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

## Hülsstihend, PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC PG7 SGR	Pg 7	hõbehall	500	50	0,410	2022605
V-TEC PG9 SGR	Pg 9	hõbehall	500	50	0,630	2022613
V-TEC PG11 SGR	Pg 11	hõbehall	500	50	0,890	2022621
V-TEC PG13.5 SGR	Pg 13.5	hõbehall	400	50	1,020	2022648
V-TEC PG16 SGR	Pg 16	hõbehall	250	25	1,380	2022656
V-TEC PG21 SGR	Pg 21	hõbehall	300	25	2,290	2022664
V-TEC PG29 SGR	Pg 29	hõbehall	240	20	4,020	2022672
V-TEC PG36 SGR	Pg 36	hõbehall	120	10	6,040	2022680
V-TEC PG42 SGR	Pg 42	hõbehall	60	5	7,650	2022699
V-TEC PG48 SGR	Pg 48	hõbehall	60	5	9,460	2022702

PA Polüamiid

€/100 tk

## Hülsstihend, PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	helehall	500	50	0,410	2024705
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	helehall	500	50	0,630	2024713
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	helehall	500	50	0,890	2024721
V-TEC PG13 LGR	Pg 13.5	helehall	400	50	1,020	2024748
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	helehall	250	25	1,380	2024756
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	helehall	300	25	2,290	2024764
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	helehall	240	20	4,020	2024772
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	helehall	120	10	6,030	2024780
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	helehall	60	5	7,650	2024799
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	helehall	60	5	9,460	2024802

PA Polüamiid

€/100 tk



## Hülsstihend, PG-keere, komplektis vastumutriga



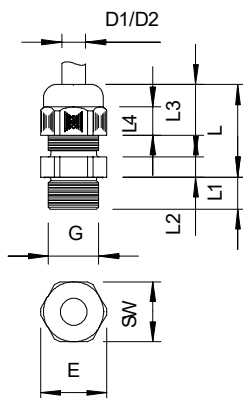
Tüüp	Keere	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC PG7+ LGR	Pg 7	helehall	600	50	0,503	2024655
V-TEC PG9+ LGR	Pg 9	helehall	500	50	0,799	2024657
V-TEC PG11+ LGR	Pg 11	helehall	500	50	1,074	2024659
V-TEC PG13,5+LGR	Pg 13.5	helehall	400	50	1,276	2024661
V-TEC PG16+ LGR	Pg 16	helehall	250	25	1,705	2024663
V-TEC PG21+ LGR	Pg 21	helehall	300	25	2,756	2024665
V-TEC PG29+ LGR	Pg 29	helehall	240	20	5,120	2024667
V-TEC PG36+ LGR	Pg 36	helehall	120	10	7,713	2024669
V-TEC PG42+ LGR	Pg 42	helehall	60	5	9,406	2024671
V-TEC PG48+ LGR	Pg 48	helehall	60	5	11,290	2024673

PA Polüamiid

€/100 tk



## Hülsstihend, PG-keere



- Pikk PG-ühenduskeere, 15-18 mm pikk
- Lõimitud huultihendiga saavutatakse kaitseklass IP68
- Tõmbetakistus ja tihedus on kontrollitud standardi DIN EN 50262 järgi
- Kasutusala: alates kaabliharukarpidega eramutest ning lõpetades jaotuskapiga tööstusrakendustega
- Kasutustemperatuuri vahemik: -20°C kuni + 65°C

G	D1	D2	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2.5 - 6.5	3 - 6.5	15		18	23	15	5	12.6
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	19	21	21	27	15	5	15.5
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	22	25	22	29	15	5	17
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	24	27	23	30	15	5	18
Pg 16	7 - 14	7 - 14	27	30	25	33	15	6	19
Pg 21	9 - 18	12-18	33	37,5	28	38	15	6	22
Pg 29	14-25	17 - 25	42	47,5	32	43	15	7	24.5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	53	60	39	54	18	8	31
Pg 42	24 - 38	26 - 38	60		42	57	18	9	32.5

## Hülsstihend, pikk PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC L PG9 SGR	Pg 9	hõbehall	500	50	0,670	2024187
V-TEC L PG11 SGR	Pg 11	hõbehall	500	50	0,930	2024195
V-TEC L PG13 SGR	Pg 13.5	hõbehall	600	50	1,090	2024209
V-TEC L PG16 SGR	Pg 16	hõbehall	250	25	1,490	2024217
V-TEC L PG21 SGR	Pg 21	hõbehall	300	25	2,330	2024225
V-TEC L PG29 SGR	Pg 29	hõbehall	240	20	3,860	2024233
V-TEC L PG36 SGR	Pg 36	hõbehall	120	10	7,750	2024241

PA Polüamiid

€/100 tk

## Hülsstihend, pikk PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	helehall	500	50	0,410	2024284
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	helehall	500	50	0,670	2024292
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	helehall	500	50	0,930	2024306
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13.5	helehall	600	50	1,090	2024314
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	helehall	250	25	1,490	2024322
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	helehall	300	25	2,330	2024330
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	helehall	240	20	3,860	2024349
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	helehall	120	10	7,750	2024357
V-TEC L PG42 LGR	Pg 42	helehall	60	5	10,070	2024365

PA Polüamiid

€/100 tk



## Hülstihend, lühike PG-keere



Keere värv

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk

Toote nr

## Tüüp

V-TEC KA PG16LGR | PG 16 | helehall

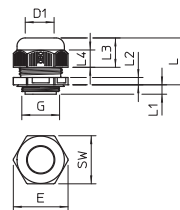
25

1,200

2024861

PA Polüamiid

€/100 tk

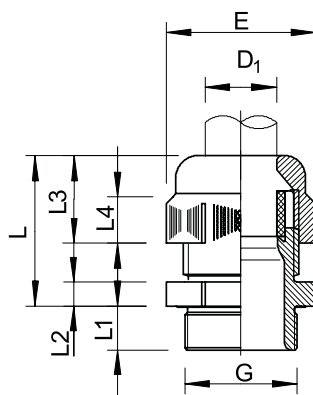


Mõõtmed

G	D	SW	E	L min mm	L max mm	L1	L2	L3
	mm	mm	mm			mm	mm	mm
Pg16	7-14	27	30	25	33	7	6	18

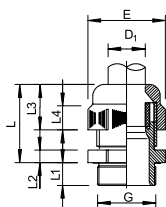


## Plahvatusohtliku piirkonna hülsstihend



- EÜ tüübikinnitustunnistusega hülsstihend seadmete ja kaittesüsteemide jaoks sihipäraseks kasutamiseks plahvatusohtlikes piirkondades direktiivi 94/9/EÜ järgi
- EÜ tüübikinnitustunnistuse number: PTB 99 ATEX 3112X ja ... 3113X
- Meetrilise ja PG-ühenduskeermega
- Tugev umbmutri tüüpi hülsstihend suure tihendusala ning tõmbetakisti ja moonumiskaitsega range te tihendusõuete korral
- Kloropreen-/nitriilkautšukist rõngastihend
- Vaheotsakul kujutihenduskuul, seetõttu ühenduskeermehi vajadus puudub
- Kaitseklass IP68 5-baarise rõhu korral

## EX-piirkonna hülsstihend, meeterkeere



Keere värv

Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VTEC EX M12 SW	M12 x 1,5	must	50	0,360	2050307
VTEC EX M16 SW	M16 x 1,5	must	50	0,630	2050315
VTEC EX M20 SW	M20 x 1,5	must	50	1,000	2050323
VTEC EX M25 SW	M25 x 1,5	must	25	2,350	2050331
VTEC EX M32 SW	M32 x 1,5	must	20	3,900	2050358
VTEC EX M40 SW	M40 x 1,5	must	10	7,500	2050366
VTEC EX M50 SW	M50 x 1,5	must	5	9,200	2050374
VTEC EX M63 SW	M63 x 1,5	must	5	9,460	2050382

PA Polüamiid

€/100 tk

Mõõtmed

G	D1	SW	E	L min	L max	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5–6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
M16 x 1,5	5–8	19	21	21	27	8	5	15,5
M20 x 1,5	7–12	24	27	23	30	9	5	18
M25 x 1,5	12–18	33	37,5	28	38	11	6	22
M32 x 1,5	17–25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
M40 x 1,5	21–32	53	60	39	54	13	8	31
M50 x 1,5	24–37	60	68,5	42	57	13	9	32,5
M63 x 1,5	30–44	65	74	42	58	14	9	33

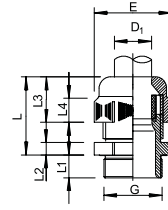
EX-piirkonna hülsstihend, PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	must	50	0,410	2050005
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	must	50	0,630	2050013
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	must	50	0,890	2050021
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5	must	50	1,020	2050048
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	must	25	1,380	2050056
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	must	25	2,290	2050064
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	must	20	4,020	2050072
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	must	10	6,030	2050080
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	must	5	7,650	2050099
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	must	5	9,460	2050102

PA Polüamiid €/100 tk

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



Mõõtmed

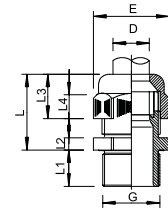
EX-piirkonna hülsstihend, pikk PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VTEC EXL PG9 SW	Pg 9	must	50	0,670	2050145
VTEC EXL PG11 SW	Pg 11	must	50	0,930	2050153
VTEC EXL PG13 SW	Pg 13,5	must	50	1,090	2050161
VTEC EXL PG16 SW	Pg 16	must	25	1,490	2050188
VTEC EXL PG21 SW	Pg 21	must	25	2,330	2050196

PA Polüamiid €/100 tk

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



Mõõtmed



## Hülssstihendi võtmeotsak



Tüüp	SW		Pak. kaal		Toote nr
	Suurus	mm	tükk	kg/100 tk	
V-TEC ST15	M12	15	1	3,500	3010236
V-TEC ST20	M16	20	1	3,700	3010244
V-TEC ST29	M25	29	1	8,500	3010260

€/tk

Külje pealt avatud hülssstihendi võtmeotsak koos kinnitusega V-TEC-GR hülssstihendivõtme jaoks.

## Hülssstihendivõtmete komplekt



Tüüp	tarvikud		Pak. kaal		Toote nr
			tükk	kg/100 tk	
V-TEC RA SET	1 hülssstihendivõti		1	71,600	3010275
	1 hülssstihendivõtme käepide				
	4 otsakut				

€/tk

Komplekt, kus on üks hülssstihendivõti tüüp V-TEC RA, üks käepide hülssstihendivõtme V-TEC GR jaoks ning neli otsakut suurustes SW 15, SW 20, SW 24 ja SW 29.

## Eritangid hülssstihendite jaoks

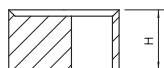


Tüüp	Pak. kaal	Toote nr
186	1 tükk 47,000 kg/100 tk	3010104

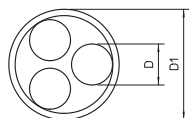
€/tk

Universaaltööriist kõigi hülssstihendite kinnikeeramiseks kuni suuruseni PG 21 või M25 x 1,5, kasutatakse ka tihedalt üksteise kõrvale paigutatud hülsside puhul.  
väike ava PG 7–PG11  
suur ava PG 13,5–PG21

## Mitmekordne tihend, meeterkeere



M



Tüüp	Suurus mm	Mõõt			Aukude arv	Pak. kaal		Toote nr
		D mm	H mm	D1 mm		tükk	kg/100 tk	
107 C VM 20 2x4	M20	4	8,1	15,1	2	50	0,130	2029672
107 C VM 20 4x5	M20	5	8,1	15,1	4	50	0,080	2029675
107 C VM 20 2x6	M20	6	8,1	15,1	2	50	0,100	2029677
107 C VM 25 5x4	M25	4	10	19,8	5	50	0,180	2029679
107 C VM 25 3x6	M25	6	10	19,8	3	50	0,210	2029682
107 C VM 25 2x6	M25	6	10	19,8	2	50	0,260	2029685
107 C VM 25 3x7	M25	7	10	19,8	3	50	0,180	2029688
107 C VM 25 2x8	M25	8	10	19,8	2	50	0,200	2029690
107 C VM 32 2x8	M32	8	13,4	25,1	2	25	0,530	2029693
107 C VM 32 4x8	M32	8	13,4	25,1	4	25	0,400	2029696

NBR-SBR Kautšukisegu

€/100 tk

Sisetükk mitme peene juhtme sisestamiseks V-TEC VMi hülssstihenditesse asendades selle hülssstihendi lihtsa rõngastihendiga.

### Mitmekordne tihend, PG

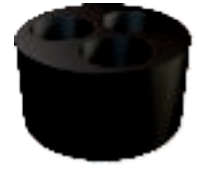
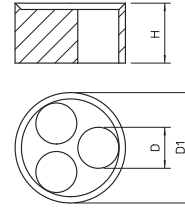
Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt			Aukude arv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D	H	D1				
107 C V 16 5x4	Pg 16	4	9,5	17,5	5	50	0,205	2029618
107 C V 16 3x5	Pg 16	5	9,5	17,5	3	50	0,210	2029626
107 C V 16 2x6	Pg 16	6	9,5	17,5	2	50	0,210	2029634
107 C V 16 3x6	Pg 16	6,5	9,5	17,5	3	50	0,155	2029642
107 C V 21 3x7	Pg 21	7	12	23	3	25	0,450	2029650
107 C V 21 2x8	Pg 21	8	12	23	2	25	0,340	2029669

NBR-SBR Kautšukisegu

€/100 tk

Sisetükk mitme peene juhtme sisestamiseks V-TECI hülstihenditesse asendades selle hülstihendi lihtsa rõngasihendiga.



### Ahendus-tihendussüdamik, meetriline

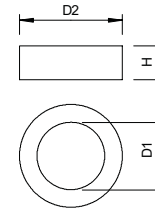
M

Tüüp	Suurus mm	Tihendus- piirkond D	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			D1	D2	H			
107CR VM 12	M12	2 - 5	5	8,9	7,2	50	0,050	2029560
107CR VM 16	M16	2,5 - 7	7	12,7	8,1	50	0,115	2029563
107CR VM 20	M20	4 - 9	9	16	9,3	50	0,205	2029566
107CR VM 25	M25	6 - 13	13	20,7	10,5	50	0,340	2029569
107CR VM 32	M32	11 - 16	16	25,7	12,3	25	0,625	2029572
107CR VM 40	M40	12 - 23	23	33,7	15	25	1,140	2029575
107CR VM 50	M50	18 - 29	29	41,7	18,5	25	2,080	2029578
107CR VM 63	M63	29 - 40	40	54,8	20,2	25	3,560	2029581

NBR-SBR Kautšukisegu

€/100 tk

Vähendab hülstihendi V-TEC VM ja V-TEC VM L tihendusala D



### Tolmukaitseplaadikesed, meeterkeere

M

Tüüp	Suurus mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D	t			
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

ZPE Vahtpolüetüleen

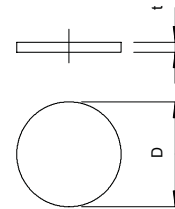
€/100 tk

Polüetüleenvaht.

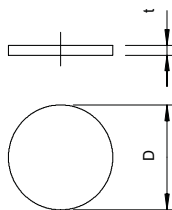
Kaitseplaat V-TEC VM ja V-TEC VM MS-hülstihendite tolmukindlaks sulgemiseks enne kaabli paigaldamist.

Kasutamine: plaadike monteeritakse umbnutri ja tihendi vahele. Kaabli paigaldamisel pole seda vaja eemaldada, vaid see torgatakse kaabliga lihtsalt sissepoole läbi.

Märkus: plaadikesed ei paku mehaanilist kaitset.



## Tolmukaitsepladikesed, PG



Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

ZPE Vahtpolüetüleen

€/100 tk

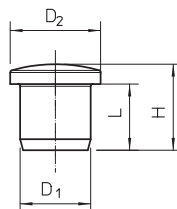
Polüetüleenvaht.

Kaitseplaat V-TEC ja V-TEC MS-hülssstihendite tolmukindlaks sulgemiseks enne kaabli paigaldamist.

Kasutamine: pladike monteeritakse umbnutri ja tihendi vahele. Kaabli paigaldamisel pole seda vaja eemaldada, vaid see torgatakse kaabliga lihtsalt sissepoole läbi.

Märkus: pladikesed ei paku mehaanilist kaitset.

## Sulgemiskork, meeter- ja PG-keere



Tüüp	Suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107VS VM 5 PA	M12 / Pg9	helehall	50	0,041	2029511
107VS VM 9 PA	M16 / Pg13.5	helehall	50	0,090	2029514
107VS VM 12 PA	M20 / Pg16	helehall	50	0,130	2029517
107VS VM 16 PA	M25 / Pg21	helehall	50	0,190	2029520
107VS VM 20 PA	M32 / Pg29	helehall	25	0,250	2029523
107VS VM 27 PA	M40 / Pg36	helehall	10	0,353	2029529
107VS VM 35 PA	M50 / Pg42	helehall	5	0,500	2029533

PA Polüamiid

€/100 tk

Sulgemiskork paigaldatud, kuid veel kasutamata V-TEC... tolmu- ja veekindlaks sulgemiseks. Hülssstihenditele.

## Koonushülstihend, polüamiid



- Standardne hülstihend
- Vorm A standardi 46320 alusel lihtsa NR/SBR-st rõngastihendiga
- Standardile IEC 423 vastava meeterühenduskeermega
- Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ühenduskeermeta rõngastihendiga IP54
- PG-keermega
- Meeterkeermega
- Tõmbetõkis

## Hülstihend, meeterkeere



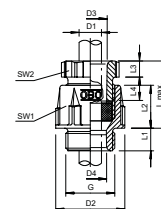
Keere värv

Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>106 M 12 PA</b>	M12 x 1,5	helehall	50	0,420	<b>2035413</b>
<b>106 M 16 PA</b>	M16 x 1,5	helehall	50	0,610	<b>2035421</b>
<b>106 M 20 PA</b>	M20 x 1,5	helehall	50	1,060	<b>2035448</b>
<b>106 M 25 PA</b>	M25 x 1,5	helehall	50	2,330	<b>2035456</b>
<b>106 M 32 PA</b>	M32 x 1,5	helehall	10	3,830	<b>2035464</b>
<b>106 M 40 PA</b>	M40 x 1,5	helehall	10	7,800	<b>2035472</b>
<b>106 M 50 PA</b>	M50 x 1,5	helehall	5	16,400	<b>2035480</b>
<b>106 M 63 PA</b>	M63 x 1,5	helehall	5	18,900	<b>2035499</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Standardne hülstihend vormiga A vastavalt standardile DIN 46320, lihtsa NR/SBR-st rõngastihendiga, seetõttu laiendatud tihenduspiind standardile IEC 423 vastava meeterühenduskeermega. Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeermega rõngastihendiga IP54.

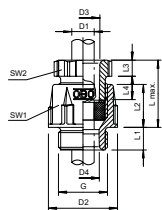


G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	max mm
M12 x 1,5	3,5–6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5–7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9–13	25	11,3	13	24	21	8	15	5	10	27
M25 x 1,5	10–14	27	13,4	16	27	23	9	16	5	10,8	28
M32 x 1,5	18–25	30	15,8	26	42	40	10	16,5	6	12	30
M40 x 1,5	25–33	37,5	21,2	33	53	50	11	19	7	17	38
M50 x 1,5	30–38	47,5	30	40,5	60	55	11	20,5	8	18	42
M63 x 1,5	37–44	58	38	45,5	65	60	12	24	8	17	43

Mõõtmed



## Hülstihend, PG-keere



Keere värv

Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>106 VDE PG9 PA</b>	Pg 9	helehall	50	0,610	<b>2036517</b>
<b>106 VDE PG11 PA</b>	Pg 11	helehall	50	0,870	<b>2036533</b>
<b>106 VDE PG13 PA</b>	Pg 13.5	helehall	50	1,060	<b>2036576</b>
<b>106 VDE PG16 PA</b>	Pg 16	helehall	50	1,370	<b>2036592</b>
<b>106 VDE PG21 PA</b>	Pg 21	helehall	50	2,330	<b>2036614</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Standardne hülstihend vormiga A vastavalt standardile DIN 46320 lihtsa NR/SBR-st rõngastihendiga.

Standardile DIN 40430 vastav PG-ühenduskeere.

Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeermega rõngastihendita IP54.

### Mõõtmed

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 9	4,5-7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
Pg 11	5,5-10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
Pg 13,5	9-13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
Pg 16	10-14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
Pg 21	14-18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38



### Hülsstihend, meeterkeere



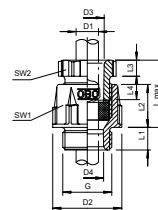
Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>106 M12 PS</b>	M12 x 1.5	helehall	50	0,400	<b>2035316</b>
<b>106 M16 PS</b>	M16 x 1.5	helehall	50	0,560	<b>2035324</b>
<b>106 M 20 PS</b>	M20 x 1.5	helehall	50	0,900	<b>2035332</b>
<b>106 M 25 PS</b>	M25 x 1.5	helehall	50	2,110	<b>2035340</b>
<b>106 M 32 PS</b>	M32 x 1.5	helehall	10	3,700	<b>2035359</b>
<b>106 M 40 PS</b>	M40 x 1.5	helehall	10	6,240	<b>2035367</b>
<b>106 M 50 PS</b>	M50 x 1.5	helehall	5	8,500	<b>2035375</b>
<b>106 M 63 PS</b>	M63 x 1.5	helehall	5	9,630	<b>2035383</b>

PS Polüstürool €/100 tk

Standardne hülsstihend vormiga A vastavalt standardile DIN 46320, liitsa NR/SBR-st rõngastihendiga, seetõttu laiendatud tihenduspiind standardile IEC 423 vastava meeterühenduskeermega. Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeermega rõngastihendita IP54.

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3,5–6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
M16 x 1,5	4,5–7	21,5	10,2	10	19	16	8	14	5	9	25
M20 x 1,5	9–13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
M25 x 1,5	10–14	30	15,8	16	27	23	10	16,5	6	12	30
M32 x 1,5	18–25	47,5	30,3	26	42	40	11	20,5	8	18	42
M40 x 1,5	25–33	58	38,4	33	53	50	12	24	8	17	43
M50 x 1,5	30–38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
M63 x 1,5	37–44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Mõõtmed



Plastist hülsstihendusüsteemid



### Hülsstihend, lühike meeterkeere



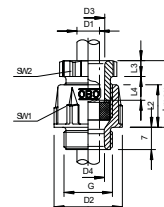
Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>106 K M20 PS</b>	M20 x 1.5	helehall	50	0,960	<b>2038072</b>

PS Polüstürool €/100 tk

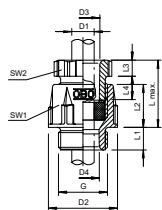
Kaablikeermesliide (kuju A) DIN 46320 kohaselt, kuid lühema ühenduskeermega eriti sobilik meeterühenduskeermega kaabliharukarpidele koos ühekordse NR/SBR rõngastihendiga. Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeermega rõngastihendita IP54.

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L max
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20 x 1,5	9–13	27	13,4	14	24	21	16	5	10,8	26

Mõõtmed



## Hülstihend, PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>106 PG7</b>	Pg 7	helehall	50	0,400	<b>2036061</b>
<b>106 PG9</b>	Pg 9	helehall	50	0,560	<b>2036096</b>
<b>106 PG11</b>	Pg 11	helehall	50	0,800	<b>2036118</b>
<b>106 PG13.5</b>	Pg 13.5	helehall	50	0,900	<b>2036134</b>
<b>106 PG16</b>	Pg 16	helehall	50	1,230	<b>2036169</b>
<b>106 PG21</b>	Pg 21	helehall	50	2,120	<b>2036215</b>
<b>106 PG29</b>	Pg 29	helehall	10	3,700	<b>2036290</b>
<b>106 PG36</b>	Pg 36	helehall	10	6,240	<b>2036363</b>
<b>106 PG42</b>	Pg 42	helehall	5	8,500	<b>2036428</b>
<b>106 PG48</b>	Pg 48	helehall	5	9,630	<b>2036487</b>

PS Polüstürool € /100 tk

Standardne hülstihend vormiga A vastavalt standardile DIN 46320 lihtsa NR/SBR-st rõngastihendiga.

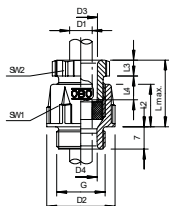
Standardile DIN 40430 vastav PG-ühenduskeere.

Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeermega rõngastihendita IP54.

### Mõõtmed

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	3,5–6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
Pg 9	4,5–7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
Pg 11	5,5–10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
Pg 13,5	9–13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
Pg 16	10–14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
Pg 21	14–18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
Pg 29	18–25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
Pg 36	25–33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
Pg 42	30–38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
Pg 48	37–44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

## Hülstihend, lühike PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>106 K PG16 PS</b>	Pg 16	helehall	25	1,170	<b>2038048</b>

PS Polüstürool € /100 tk

Kaablikeermesliide (kuju A) DIN 46320 kohaselt, kuid lühema ühenduskeermega eriti sobilik PG-keermega kaabliharukarpidele koos ühekordse NR/SBR-rõngastihendiga.

Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeermega rõngastihendita IP54.

### Mõõtmed

G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L2	L3	L4	L max
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 16	10–14	30	15,8	15,5	27	23	16,5	6	12	27

Vähendav koonushülsstihend, PG-keere



Tüüp	Välis-keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
106 R PG13-9 PS	Pg 13.5	helehall	50	0,600	2040042
106 R PG13-11 PS	Pg 13.5	helehall	50	0,740	2040069
106 R PG16-13 PS	Pg 16	helehall	25	1,030	2040107

PS Polüstürool € /100 tk

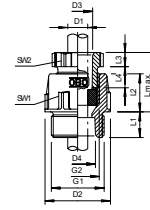
Vähendavaid hülsstihendeid kasutatakse igal pool, kus etteantud PG-keerne puhul tuleb vähendada väiksemaid kaabli läbimõõte.

Mõeldud standardi DIN 46320 järgi.

Standardile DIN 40430 vastav PG-ühenduskeere.

Lihtsa NR/SBR-st rõngastihendiga.

Kaitseklass: ühenduskeerne rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeerne rõngastihendita IP54.

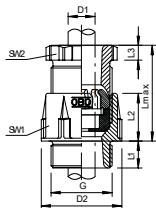


Mõõtmed

G1	G2	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 13,5	Pg 9	4,5-7	25,5	102	10	19	16	9	14,5	5	9	26
Pg 13,5	Pg 11	5-10	25,5	113	12	22	19	9	15	5	10	27
Pg 16	Pg 13,5	9-13	28	13,4	14	24	21	11	16,5	5	10,8	29,5



## Hülsstihend, tõmbetakistiga, PG



Tüüp	Keere	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
106 Z PG9 PC	Pg 9	helehall	300	50	0,630	2023504
106 Z PG11 PC	Pg 11	helehall	500	50	0,860	2023512
106 Z PG13.5 PC	Pg 13.5	helehall	600	50	1,100	2023520
106 Z PG16 PC	Pg 16	helehall	250	25	1,420	2023539
106 Z PG21 PC	Pg 21	helehall	300	25	2,500	2023547

PC Polükarbonaat € /100 tk

Standardile DIN 46320 vastavate välismõõtmega hülsstihend, kuid lõimitud, keskselt toimiva tõmbetakistiga.

Standardile DIN 40430 vastav PG-ühenduskeere

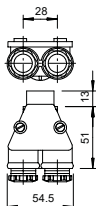
Kloropreenkautšukist topeltühendusfunktsiooniga rõngastihend.

Kaitseklass: ühenduskeermega rõngastihendiga IP65, ilma ühenduskeermega rõngastihendita IP54.

### Mõõtmed

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

## Kaksikkeermesühendus, PG-keere

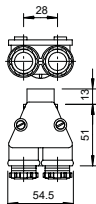


Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
113 PG13.5 LGR	Pg 13.5	helehall	5	4,670	2024136
113 PG16 LGR	Pg 16	helehall	5	4,360	2024160

UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5 € /100 tk

Kaitseklass IP54, äravõetava polüstüroolist kaanega pluss 2 polüetüleenist ühenduskeermega rõngastihendit.

## Kaksikkeermesühendus, meeterkeere



Tüüp	Keere	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
113 M20 LGR	M 20 x 1.5	helehall	5	4,670	2024063

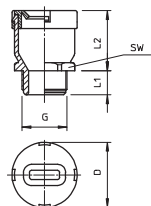
UF Duroplast, aminoplast tüüp 131.5 € /100 tk

Kaitseklass IP54, äravõetava polüstüroolist kaanega pluss 2 polüetüleenist ühenduskeermega rõngastihendit.

Ühenduskeermega M20 x 1,5,

Kaks poolhülsstihendit PG 13,5 kaabli läbimõõdu 6,5-10,5 jaoks.

## Lamekaabli hülsstihend, meeterkeere M20



Tüüp	Keere	Lame-kaabli paksus mm	Lame-kaabli laius mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
106 FL M20 8 19	M20	6 - 8	17 - 19	kivihall	50	1,350	2013002

PE Polüetüleen € /100 tk

Lamekaabli sisend iselukustuva nipli konstruktsioonis, standardile IEC 432 vastava meeterühenduskeermega, kaitseklass IP31, eelmonteeritud vahe rõngastihend 107/F.

### Mõõtmed

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

## Lamekaabli hülsstihend, meeterkeere M25–M40

IP 31 M



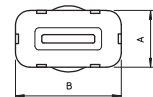
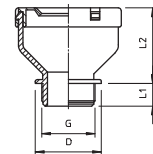
Tüüp	Keere	Lame- kaabli paksus mm	Lame- kaabli laius mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
106 FL M25 6 30	M25	4 - 6	27 - 30	kivihall	25	2,630	2013006
106 FL M25 8 33	M25	6 - 8	30 - 33	kivihall	25	2,630	2013007
106 FL M25 9 22	M25	7 - 9	19 - 22	kivihall	25	2,630	2013008
106 FL M25 9 39	M25	7 - 9	36 - 39	kivihall	25	2,630	2013009
106 FL M25 10 29	M25	8 - 10	26 - 29	kivihall	25	2,630	2013010
106 FL M25 10 31	M25	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivihall	25	2,630	2013011
106 FL M25 12 35	M25	9 - 12	31 - 35	kivihall	25	2,630	2013012
106 FL M25 14 40	M25	11 - 14	37 - 40	kivihall	25	2,680	2013013
106 FL M32 6 30	M32	4 - 6	27 - 30	kivihall	15	3,450	2013015
106 FL M32 8 33	M32	6 - 8	30 - 33	kivihall	15	3,450	2013016
106 FL M32 9 22	M32	7 - 9	19 - 22	kivihall	15	3,450	2013017
106 FL M32 9 39	M32	7 - 9	36 - 39	kivihall	15	3,450	2013018
106 FL M32 10 29	M32	8 - 10	26 - 29	kivihall	15	3,450	2013019
106 FL M32 10 31	M32	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivihall	15	3,450	2013020
106 FL M32 12 35	M32	9 - 12	31 - 35	kivihall	15	3,450	2013021
106 FL M32 14 40	M32	11 - 14	37 - 40	kivihall	15	3,500	2013022
106 FL M40 6 30	M40	4 - 6	27 - 30	kivihall	15	3,450	2013025
106 FL M40 8 33	M40	6 - 8	30 - 33	kivihall	15	3,450	2013026
106 FL M40 9 22	M40	7 - 9	19 - 22	kivihall	15	3,450	2013027
106 FL M40 9 39	M40	7 - 9	36 - 39	kivihall	15	3,450	2013028
106 FL M40 10 29	M40	8 - 10	26 - 29	kivihall	15	3,450	2013029
106 FL M40 10 31	M40	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivihall	15	3,450	2013030
106 FL M40 12 35	M40	9 - 12	31 - 35	kivihall	15	3,450	2013031
106 FL M40 14 40	M40	11 - 14	37 - 40	kivihall	15	3,500	2013032

PE Polüetüleen

€/100 tk

Lamekaabli sisend iselukustuva nipli konstruktsioonis, standardile IEC 432 vastava meeterühenduskeermega, kaitseklass IP31, eelmonteeritud vaherõngastihend 107/F.

G	D mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm
M25	35	12	40	30	56
M32	46	13	46	30	56
M40	46	13	46	30	56



## Lamekaabli hülsstihend, PG-keere Pg16

IP 31 Pg

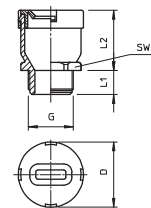
Tüüp	Keere	Lame- kaabli paksus mm	Lame- kaabli laius mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
106 FL 16 8 19	Pg 16	6 - 8	17 - 19	kivihall	50	1,350	2012758

PE Polüetüleen

€/100 tk

Lamekaabli sisend iselukustuva nipli konstruktsioonis, standardile DIN 40430 vastava PG-ühenduskeermega, kaitseklass IP31, eelmonteeritud vaherõngastihend 107/F.

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



Mõõtmed



Lamekaabli hülsstihend, PG-keere Pg21-Pg29



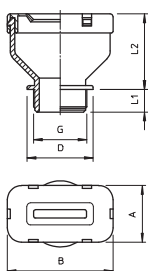
IP 31 Pg

Tüüp	Keere	Lamekaabli paksus mm	Lamekaabli laius mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
106 FL 21 6 30	Pg 21	4 - 6	27 - 30	kivihall	25	2,630	2012855
106 FL 21 8 33	Pg 21	6 - 8	30 - 33	kivihall	25	2,630	2012782
106 FL 21 9 22	Pg 21	7 - 9	19 - 22	kivihall	25	2,630	2012820
106 FL 21 9 39	Pg 21	7 - 9	36 - 39	kivihall	25	2,630	2012804
106 FL 21 10 29	Pg 21	8 - 10	26 - 29	kivihall	25	2,630	2012839
106 FL 21 10 31	Pg 21	8,5 - 10,5	28,5 - 31,5	kivihall	25	2,630	2012871
106 FL 21 12 35	Pg 21	9 - 12	31 - 35	kivihall	25	2,630	2012847
106 FL 21 14 40	Pg 21	11 - 14	37 - 40	kivihall	25	2,680	2012928
106 FL 29 14 40	Pg 29	11 - 14	37 - 40	kivihall	15	3,500	2012774

PE Polüetüleen

€/100 tk

Lamekaabli sisend iselukustuva nipli konstruktsioonis, standardile DIN 40430 vastava PG-ühenduskeermega, kaitseklass IP31, eelmonteeritud vaherõngastihend 107/F.



G	D mm	L1 mm	L2 mm	a mm	b mm
PG21	35	12	40	30	56
PG29	46	13	46	30	56

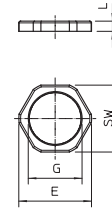
## Kontramutter, meeterkeere



Tüüp	Keere	värv	Mõõt		Mõõt L mm	Pak. tükk	Toote nr
			SW mm	E mm			
116 M12 SGR PA	M 12 x 1.5	hõbehall	17	19	5	100	2048752
116 M16 SGR PA	M16 x 1.5	hõbehall	22	25	5	100	2048760
116 M20 SGR PA	M20 x 1.5	hõbehall	26	29	6	100	2048779
116 M25 SGR PA	M25 x 1.5	hõbehall	32	36	6,5	100	2048787
116 M32 SGR PA	M32 x 1.5	hõbehall	41	46	7	50	2048795
116 M40 SGR PA	M40 x 1.5	hõbehall	50	56	7	25	2048809
116 M50 SGR PA	M50 x 1.5	hõbehall	60	68	8	25	2048817
116 M63 SGR PA	M63 x 1.5	hõbehall	75	83	8	25	2048825

PA Polüamiid

€/100 tk



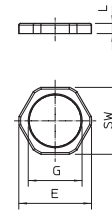
## Kontramutter, meeterkeere



Tüüp	Keere	värv	Mõõt		Mõõt L mm	Pak. tükk	Toote nr
			SW mm	E mm			
116 M12 LGR PA	M 12 x 1.5	helehall	17	19	5	100	2048906
116 M16 LGR PA	M16 x 1.5	helehall	22	25	5	100	2048914
116 M20 LGR PA	M20 x 1.5	helehall	26	29	6	100	2048922
116 M25 LGR PA	M25 x 1.5	helehall	32	36	6,5	100	2048930
116 M32 LGR PA	M32 x 1.5	helehall	41	46	7	50	2048949
116 M40 LGR PA	M40 x 1.5	helehall	50	56	7	25	2048957
116 M50 LGR PA	M50 x 1.5	helehall	60	68	8	25	2048965
116 M63 LGR PA	M63 x 1.5	helehall	75	83	8	25	2048973

PA Polüamiid

€/100 tk



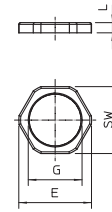
## Kontramutter, meeterkeere



Tüüp	Keere	värv	Mõõt		Mõõt L mm	Pak. tükk	Toote nr
			SW mm	E mm			
116 M12 SW PA	M 12 x 1.5	must	17	19	5	100	2049066
116 M16 SW PA	M16 x 1.5	must	22	25	5	100	2049074
116 M20 SW PA	M20 x 1.5	must	26	29	6	100	2049082
116 M25 SW PA	M25 x 1.5	must	32	36	6,5	100	2049090
116 M32 SW PA	M32 x 1.5	must	41	46	7	50	2049104
116 M40 SW PA	M40 x 1.5	must	50	56	7	25	2049112
116 M50 SW PA	M50 x 1.5	must	60	68	8	25	2049120
116 M63 SW PA	M63 x 1.5	must	75	83	8	25	2049139

PA Polüamiid

€/100 tk



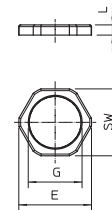
## Kontramutter, PG-keere



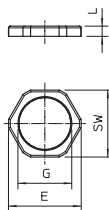
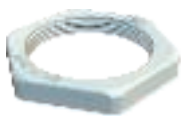
Tüüp	Keere	värv	Mõõt		Mõõt L mm	Pak. tükk	Toote nr
			SW mm	E mm			
116 VDE PG7 PA	Pg 7	helehall	19	21	5	100	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	helehall	22	24	5	100	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	helehall	24	26	5	100	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	helehall	27	29	6	100	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	helehall	30	33	6	100	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	helehall	36	39	7	100	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	helehall	46	50	7	50	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	helehall	60	66	8	25	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	helehall	65	73	8	25	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	helehall	70	78	8	25	2048485

PA Polüamiid

€/100 tk



### Kontramutter, meeterkeere

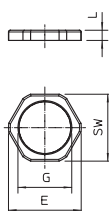


Tüüp	Keere	värv	Mõõt		Mõõt L mm	Pak. tükk	Toote nr
			SW mm	E mm			
116 M12 LGR PS	M 12 x 1.5	helehall	17	19	5	100	2049503
116 M16 LGR PS	M16 x 1.5	helehall	22	25	5	100	2049511
116 M20 LGR PS	M20 x 1.5	helehall	26	29	6	100	2049538
116 M25 LGR PS	M25 x 1.5	helehall	32	36	6,5	100	2049546
116 M32 LGR PS	M32 x 1.5	helehall	41	46	7	50	2049554
116 M40 LGR PS	M40 x 1.5	helehall	50	56	7	25	2049562
116 M50 LGR PS	M50 x 1.5	helehall	60	68	8	25	2049570
116 M63 LGR PS	M63 x 1.5	helehall	75	83	8	25	2049589

PS Polüstürool € /100 tk

Standardile DIN 46319 vastav kontramutter standardile IEC 423 vastava meeterkeermega.

### Kontramutter, PG-keere

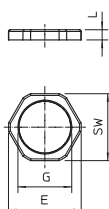


Tüüp	Keere	värv	Mõõt		Mõõt L mm	Pak. tükk	Toote nr
			SW mm	E mm			
116 PG 7	Pg 7	helehall	19	21	5	100	2043076
116 PG 9	Pg 9	helehall	22	24	5	100	2043092
116 PG11	Pg 11	helehall	24	26	5	100	2043114
116 PG13.5	Pg 13.5	helehall	27	29	6	100	2043130
116 PG16	Pg 16	helehall	30	33	6	100	2043165
116 PG21	Pg 21	helehall	36	39	7	100	2043211
116 PG29	Pg 29	helehall	46	50	7	50	2043297
116 PG36	Pg 36	helehall	60	66	8	25	2043351
116 PG42	Pg 42	helehall	65	73	8	25	2043424
116 PG48	Pg 48	helehall	70	78	8	25	2043483

Pg Polüstürool € /100 tk

Standardile DIN 46320 vastav kontramutter standardile DIN 40430 vastava PG-keermega.

### Kontramutter, PG-keere



Tüüp	Keere	värv	Mõõt		Mõõt L mm	Pak. tükk	Toote nr
			SW mm	E mm			
116 VDE PG7 PA	Pg 7	helehall	19	21	5	100	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	helehall	22	24	5	100	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	helehall	24	26	5	100	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13.5	helehall	27	29	6	100	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	helehall	30	33	6	100	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	helehall	36	39	7	100	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	helehall	46	50	7	50	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	helehall	60	66	8	25	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	helehall	65	73	8	25	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	helehall	70	78	8	25	2048485

PA Polüamiid € /100 tk

Standardile DIN 46320 vastav kontramutter standardile DIN 40430 vastava PG-keermega.



## Sulgur, meeterkeere

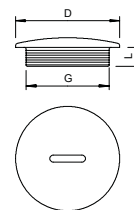


Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
108 M12 PS	M 12 x 1,5	15	6	3000	100	0,146	2033003
108 M16 PS	M16 x 1,5	20	6	1800	100	0,161	2033007
108 M20 PS	M20 x 1,5	24	6	1200	100	0,209	2033011
108 M25 PS	M25 x 1,5	30	8	1000	100	0,355	2033016
108 M32 PS	M32 x 1,5	37	8	500	50	0,352	2033021
108 M40 PS	M40 x 1,5	46	8	300	25	1,280	2033026
108 M50 PS	M50 x 1,5	56	10	300	25	1,400	2033032
108 M63 PS	M63 x 1,5	70	12	300	25	1,850	2033038

PS Polüstürool

€/100 tk

Standardile 46320 vastav sulgur, standardile IEC 423 vastava meeterkeermega.



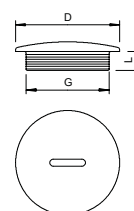
Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
108 PG 7	Pg 7	14	6	2400	100	0,146	2033070
108 PG 9	Pg 9	19	6	1800	100	0,161	2033097
108 PG11	Pg 11	22	6	2000	100	0,178	2033119
108 PG13.5	Pg 13,5	25	6,5	1200	100	0,209	2033135
108 PG16	Pg 16	27	6,5	1000	100	0,235	2033151
108 PG21	Pg 21	34	8	1200	100	0,355	2033216
108 PG29	Pg 29	44	8	600	50	0,786	2033291
108 PG36	Pg 36	58	10	200	25	1,280	2033364
108 PG42	Pg 42	67	10	300	25	1,400	2033429
108 PG48	Pg 48	73	12	300	25	1,850	2033488

PS Polüstürool

€/100 tk

Standardile 46320 vastav sulgur, standardile DIN 40430 vastava PG-keermega.

## Sulgur, PG-keere

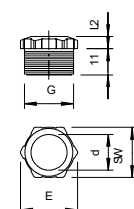


Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 E PG7 PS	Pg 7	100	0,115	2025078
107 E PG9 PS	Pg 9	100	0,170	2025094
107 E PG11 PS	Pg 11	100	0,180	2025116
107 E PG13.5 PS	Pg 13,5	100	0,330	2025132
107 E PG16 PS	Pg 16	100	0,400	2025167
107 E PG21 PS	Pg 21	50	0,700	2025213
107 E PG29 PS	Pg 29	25	1,300	2025299
107 E PG36 PS	Pg 36	25	2,510	2025361
107 E PG42 PS	Pg 42	10	4,540	2025426
107 E PG48 PS	Pg 48	10	5,580	2025485

PS Polüstürool

€/100 tk

Survekruvi (1. osa), standard DIN 46320, PG-keere, standard DIN 40430.

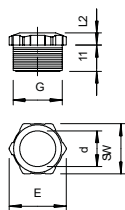


G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 7	7	13	14,7	8,5	5
Pg 9	10,2	16	18	9	5
Pg 11	11,3	19	21,5	10	5
Pg 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
Pg 16	15,8	23	26	12	6
Pg 21	21,2	30	34	17	7
Pg 29	30	40	45	18	8
Pg 36	38,2	50	56,5	17	8
Pg 42	44,5	55	62	18,5	9
Pg 48	50	60	68	18,5	9

Mõõtmed



## Survekruvi, PG-keere



Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 E PG11 PA	Pg 11	100	0,230	2025531
107 E PG13.5 PA	Pg 13,5	100	0,350	2025566
107 E PG21 PA	Pg 21	50	0,780	2025604
107 E PG36 PA	Pg 36	25	2,830	2025647

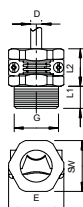
PA Polüamiid € /100 tk

Klaaskiuga tugevdatud survekruvi (1. osa), standard DIN 46320.

### Mõõtmed

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 11	11,3	19	21,5	10	5
Pg 13,5	13,4	21	23,8	10,5	5
Pg 21	21,2	30	34	17	7
Pg 36	38,2	50	56,5	17	8

## Survekruvi, tõmbetakistus PG



Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 Z PG 9 PA	Pg 9	100	0,400	2023091
107 Z PG11 PA	Pg 11	100	0,600	2023113
107 Z PG13.5 PA	Pg 13,5	100	0,680	2023121
107 Z PG16 PA	Pg 16	50	0,900	2023164
107 Z PG21 PA	Pg 21	25	1,800	2023210
107 Z PG29 PA	Pg 29	25	3,000	2023296

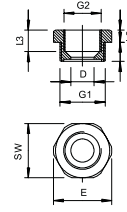
PA Polüamiid € /100 tk

Ristipidise tõmbetakistiga survekruvi, kruvid galvaniliselt tsingitud terasest, PG-keere DIN 40430.

### Mõõtmed

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9	3,5–11,3	19	21	8,5	14,5
Pg 11	4–13,3	21	23	9	16
Pg 13,5	4,1–14,3	23	25	10	17
Pg 16	5–16,2	25	27	10	19
Pg 21	5,9–21,2	32	35	12,5	23,5
Pg 29	7,1–29	42	45	16	30

Reduktsioon, meeterkeere



Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	SW mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 R M20-12 PA	M20	M12	24	100	0,500	2030616
107 R M20-16 PA	M20	M16	24	100	0,700	2030619
107 R M25-12 PA	M25	M12	32	100	0,850	2030624
107 R M25-16 PA	M25	M16	32	100	0,850	2030626
107 R M25-20 PA	M25	M20	32	100	0,650	2030628
107 R M32-12 PA	M32	M12	36	50	1,200	2030632
107 R M32-16 PA	M32	M16	36	50	1,100	2030634
107 R M32-20 PA	M32	M20	36	50	1,050	2030637
107 R M32-25 PA	M32	M25	36	50	1,000	2030640
107 R M40-16 PA	M40	M16	46	50	2,000	2030643
107 R M40-20 PA	M40	M20	46	50	1,850	2030646
107 R M40-25 PA	M40	M25	46	50	1,950	2030649
107 R M40-32 PA	M40	M32	46	50	1,400	2030652
107 R M50-20 PA	M50	M20	55	25	2,300	2030655
107 R M50-25 PA	M50	M25	55	25	2,250	2030659
107 R M50-32 PA	M50	M32	55	25	2,200	2030661
107 R M50-40 PA	M50	M40	55	25	2,050	2030664
107 R M63-25 PA	M63	M25	68	25	3,050	2030667
107 R M63-32 PA	M63	M32	68	25	3,070	2030670
107 R M63-40 PA	M63	M40	68	25	3,100	2030673
107 R M63-50 PA	M63	M50	68	25	3,000	2030675

PA Polüamiid

€/100 tk

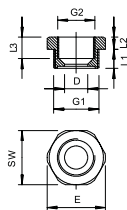
Vähendus, sise- ja välismeeterkeermega.

G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18

Mõõtmed



## Reduktsioon, PG-keere



Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>107 R PG11- 7 PA</b>	Pg 11	Pg 7	50	0,400	<b>2030705</b>
<b>107 R PG13- 9 PA</b>	Pg 13,5	Pg 9	50	0,450	<b>2030713</b>
<b>107 R PG16- 9 PA</b>	Pg 16	Pg 9	50	0,600	<b>2030748</b>
<b>107 R PG16-11 PA</b>	Pg 16	Pg 11	50	0,480	<b>2030756</b>
<b>107 R PG21-11 PA</b>	Pg 21	Pg 11	50	0,910	<b>2030764</b>
<b>107 R PG21-13 PA</b>	Pg 21	Pg 13,5	50	0,800	<b>2030772</b>
<b>107 R PG21-16 PA</b>	Pg 21	Pg 16	50	0,650	<b>2030780</b>
<b>107 R PG29-16 PA</b>	Pg 29	Pg 16	50	1,460	<b>2030799</b>
<b>107 R PG29-21 PA</b>	Pg 29	Pg 21	25	1,500	<b>2030802</b>
<b>107 R PG36-21 PA</b>	Pg 36	Pg 21	25	2,350	<b>2030829</b>
<b>107 R PG36-29 PA</b>	Pg 36	Pg 29	25	2,200	<b>2030810</b>
<b>107 R PG42-29 PA</b>	Pg 42	Pg 29	25	2,350	<b>2030837</b>

PA Polüamiid

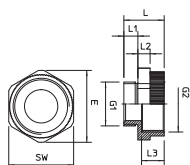
€/100 tk

Vähendus, standardile DIN 40430 vastav PG-sise- ja väliskeere.

### Mõõtmed

G1	G2	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 11	Pg 7	7,5	22	24	8	6	9,5
Pg 13,5	Pg 9	9,5	24	26	8,5	6	9,5
Pg 16	Pg 9	9,5	27	29	9,5	6	11,5
Pg 16	Pg 11	11,5	27	29	9,5	6	11
Pg 21	Pg 11	11,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 13,5	13,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 21	Pg 16	16,5	32	35,5	10,5	5	11
Pg 29	Pg 16	16,5	40	43	12	6	12,5
Pg 29	Pg 21	21,5	39	43	12,5	6	13,5
Pg 36	Pg 21	21	50	54	13	6	13,5
Pg 36	Pg 29	28,5	50	54	18	6	18
Pg 42	Pg 29	27,5	55	59	16	6	17

## Üleminekudetail, meeterkeere



Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>107 E M 12-16 PA</b>	M12	M16	50	0,300	<b>2031450</b>
<b>107 E M 16-20 PA</b>	M16	M20	50	0,380	<b>2031451</b>
<b>107 E M 20-25 PA</b>	M20	M25	50	0,630	<b>2031452</b>
<b>107 E M 25-32 PA</b>	M25	M32	50	0,970	<b>2031453</b>
<b>107 E M 32-40 PA</b>	M32	M40	25	1,300	<b>2031454</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Üleminekudetail, sise- ja välismeeterkeere.

### Mõõtmed

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
M12	M16	20	22	20,6	8	5	11,2	7,2
M16	M20	24	26,6	20,6	8	5	11	11,3
M20	M25	30	33	21	8	6	10,8	15
M25	M32	37	41	22,7	8	7	12,5	19
M32	M40	45	49,5	25	10	7	12,5	26,4



Adapter PG-M

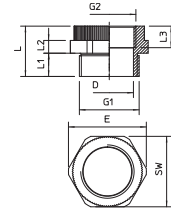


Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 ADA PG7-M12	PG7	M12	20	0,194	2031465
107 ADA PG9-M12	PG9	M12	20	0,370	2031466
107 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	0,410	2031467
107 ADA PG13-M20	PG 13,5	M20	20	0,416	2031468
107 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	0,630	2031469
107 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	0,940	2031470
107 ADA PG29-M32	PG29	M32	10	1,610	2031471

PA Polüamiid

€/100 tk

Üleminek PG-keermega augult meeterkeermega augule.



G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm
Pg 7	M12	15	16,5	20,3	7,9	5	10,4	7,7
Pg 9	M12	19	21	20		5	10	10,5
PG11	M16	22	24,5	20,3	8	5	10	13,6
PG13,5	M20	24	26,7	21,3	9,1	5	10	15,2
PG16	M20	27	30	22	10	6	10	17,6
PG21	M25	33	36,5	23,6	10,9	6	10	22,7
PG29	M32	42	46,7	25,5	11,2	7	10,4	30,8

Mõõtmed

90° nurkühendus, PG-keere



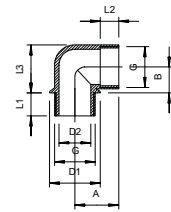
Tüüp	Välis-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 W PG 9 PA	Pg 9	10	0,390	2029901
107 W PG11 PA	Pg 11	10	0,620	2029928
107 W PG13.5 PA	Pg 13.5	10	0,750	2029936
107 W PG16 PA	Pg 16	10	0,950	2029944
107 W PG21 PA	Pg 21	10	1,470	2029952

PA Polüamiid

€/100 tk

Standardile DIN 40430 vastava PG-sise- ja väliskeermega nurkühendus.

Nurkühendust saab nurkhülsstihendiks muuta koos 2 terasest surverõnga 107/D, rõngastihendi 107/A või 107/B ning survekruviga 107/E.



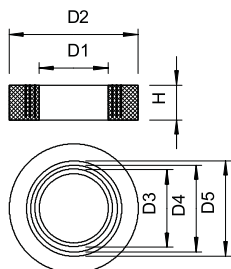
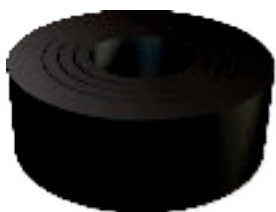
G	D1 mm	D2 mm	a mm	b mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	19,5	11,5	18,5	10,5	11	9	19
Pg 11	23,5	15	20	12	11	9,5	22
Pg 13,5	25,5	16	22	13	11,5	10	24
Pg 16	27,5	18,5	24	15	11,5	11	27
Pg 21	34	24	28	18	13	13	33

Mõõtmed



## Muudetav tihend

Pg



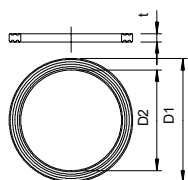
Tüüp	Suurus mm	Suurus	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Mõõt D3 mm	Mõõt D4 mm	Mõõt D5 mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029103
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029111
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029138
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029162
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029219
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029294
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029367
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029421
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029480

NBR-SBR Kautšukisegu

€/100 tk

Standardile DIN 46320 vastav kummist tihendusring (väljalõigatav rõngastihend) koonushülsstihenditele.

## Ühenduskeermes rõngastihend, meetermõõdustikus



M

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032

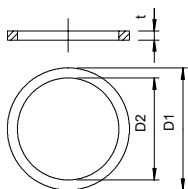
PE Polüetüleen

€/100 tk

Ühenduskeermes rõngastihend sobib kõigile plastist meeterühenduskeermega hülsstihenditele standardi

DIN EN 60423 või ISO 68 järgi. Rõngastihendite siseläbimõõt on nii kujundatud, et neid saab kadumiskindlalt eelmonteerida.

## Ühenduskeermes rõngastihend, meetermõõdustikus



M

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	2088428
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	2088436
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	2088444
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	2088452
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	2088460
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	2088479

FA Kiudtihendusmaterjal DIN 28091

€/100 tk

Asbestita materjal.

Standardi DIN 46320 9. osale vastav ühenduskeermes rõngastihend sobib kõigile messingist meeterühenduskeermega hülsstihenditele standardi DIN EN 60423 või ISO 68 järgi.

Värvus: rohekas, ühelt poolt grafitiseeritud

## Ühenduskeermehingastihend, PG

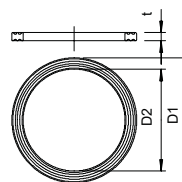


Tüüp	Suurus mm	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	2030489

PE Polüetüleen

€/100 tk

Ühenduskeermehingastihend, sarnaselt standardi DIN 46320 9. osale, kuid mõõdud materjalist ja funktsioonist sõltuvalt osaliselt erinevalt, sobib kõigile plastist PG-ühenduskeermehingastihenditele vastavalt standardile DIN 40430. Ringastihendite siseläbimõõt on nii kujundatud, et neid saab kadumiskindlalt eelmonteerida.



## Ringastihend meeterühenduskeermehingastihend

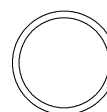
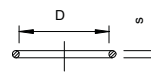
M

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D mm	Mõõt s mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770
171 M63	M63	59	2	25	0,056	2088789

NBR Nitrilkaustšuk

€/100 tk

Ringastihendid, sobivad ühenduskeermehingastihenditeks kõigile plastist ja messingist meeterühenduskeermehingastihenditele vastavalt standarditele DIN EN 60423 või ISO 68. Ringastihendite saab kadumiskindlalt eelmonteerida.



## Ringastihend PG-ühenduskeermehingastihend

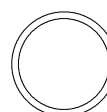
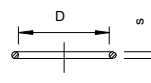
Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D mm	Mõõt s mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	2088894

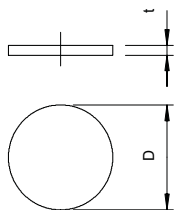
NBR Nitrilkaustšuk

€/100 tk

Ringastihendid, sobivad ühenduskeermehingastihenditeks kõigile plastist ja messingist PG-ühenduskeermehingastihenditele vastavalt standarditele DIN EN 60423 või ISO 68. Ringastihendite saab kadumiskindlalt eelmonteerida.



## Tolmukaitsepladikesed, meeterkeere



M

Tüüp	Suurus mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D mm	t mm			
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

ZPE Vahtpolüetüleen

€/100 tk

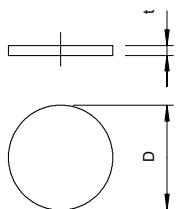
Polüetüleenvaht.

Kaitseplaat V-TEC VM ja V-TEC VM MS-hülsstihendite tolmukindlaks sulgemiseks enne kaabli paigaldamist.

Kasutamine: pladike monteeritakse umbnutri ja tihendi vahele. Kaabli paigaldamisel pole seda vaja eemaldada, vaid see torgatakse kaabliga lihtsalt sissepoole läbi.

Märkus: pladikesed ei paku mehaanilist kaitset.

## Tolmukaitsepladikesed, PG



Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D mm	t mm			
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13,5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

ZPE Vahtpolüetüleen

€/100 tk

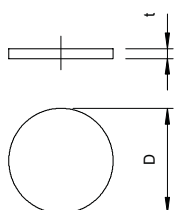
Polüetüleenvaht.

Kaitseplaat V-TEC ja V-TEC MS-hülsstihendite tolmukindlaks sulgemiseks enne kaabli paigaldamist.

Kasutamine: pladike monteeritakse umbnutri ja tihendi vahele. Kaabli paigaldamisel pole seda vaja eemaldada, vaid see torgatakse kaabliga lihtsalt sissepoole läbi.

Märkus: pladikesed ei paku mehaanilist kaitset.

## Tihendseib, PG



Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D mm	t mm			
107 V PG 7 PVC	Pg 7	11	0,5	100	0,013	2029707
107 V PG 9 PVC	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	2029715
107 V PG11 PVC	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	2029723
107 V PG13.5 PVC	Pg 13,5	18,5	0,5	100	0,038	2029731
107 V PG16 PVC	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	2029758
107 V PG21 PVC	Pg 21	26	0,5	100	0,075	2029766
107 V PG29 PVC	Pg 29	35	1	100	0,135	2029774

PVC Polüvinüülkloriid

€/100 tk

Tihendseib annab plastist ja metallist DIN 46320 hülsstihenditele enne kaabli paigaldamist mehaanilist kaitset ning hoiab kaitseklassi.

Kasutamine: seibid pannakse survekruvi ja -rõnga vahele. Kui on vaja IP65 kindlat säilimist, siis on soovitatav panna seibid surverõnga ja rõngastihendi vahele. Kaabli paigaldamisel võetakse seibid ära ja neid võib uuesti kasutada.



## Elektriisolatsiooni- ja tihenduskit

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
115 GR-GN	looduslik	10	11,020	2340038

€/100 tk



Varrastes.

Püsivalt elastne, kiuta polümeerist ja mineraalibaasi tihenduskit õonesruumide täitmiseks installatsioonide puhul, nt hülssstihendite või sarnaste detailide puhul, et takistada mustuse ja vee sissetungimist.

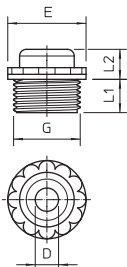
Värvus: helehall

Tihenduskiti omadused:

- halogeeni-, happe- ja silikoonita;
- töödeldav ka madalal temperatuuril;
- talub pidevalt soojust kuni +80 °C;
- korrosioonikindel;
- vähene veekulu;
- head isolatsiooniomadused;
- läbilöögikindlus 16 kV/mm vastavalt VDE 0291 osale 2
- peaaegu piiramatult säilitatav



## Sissekravitav nippel, meeterkeere



Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt SW mm	Mõõt E mm	Mõõt L1 mm	Mõõt L2 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
90 M12 OF	M 12 x 1,5	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032007
90 M16 OF	M16 x 1,5	5	16	20	8	6	100	0,192	2032011
90 M20 OF	M20 x 1,5	7	21	24	10	6	100	0,268	2032015
90 M25 OF	M25 x 1,5	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032019
90 M32 OF	M32 x 1,5	13	34	39	14	8	25	0,694	2032023
90 M40 OF	M40 x 1,5	22	44	48	16	8	10	0,875	2032031

PE Polüetüleen

€/100 tk

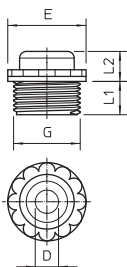
Avatud kaablisendiga.

Iselukustuv tihend standardile IEC 423 vastava meeterkeerme otsa keeramiseks.

Isetihenduva koonusega keerme otsas, seepärast pole vaja ühendusekeerme rõngastihendit.

Hoolikal paigaldamisel saavutatav kaitseklass IP54.

## Sissekravitav nippel, meeterkeere



Tüüp	Keere	värv	Mõõt D mm	Mõõt SW mm	Mõõt E mm	Mõõt L1 mm	Mõõt L2 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
90 M12 GE	M12 x 1,5	helehall	3,5	13	17	8	6	100	0,170	2032378
90 M16 GE	M16 x 1,5	helehall	5	16	20	8	6	100	0,192	2032380
90 M20 GE	M20 x 1,5	helehall	7	21	24	10	6	100	0,268	2032382
90 M25 GE	M25 x 1,5	helehall	8,5	30	32	12	6	50	0,513	2032384
90 M32 GE	M32 x 1,5	helehall	13	34	39	14	8	25	0,694	2032386
90 M40 GE	M40 x 1,5	helehall	16	44	48	16	8	10	0,875	2032388

PE Polüetüleen

€/100 tk

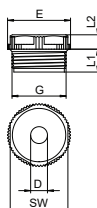
Läbitorgatava membraaniga, seejuures on ava D sissepressitud, aga alguses suletud.

Iselukustuv tihend standardile IEC 423 vastava meeterkeerme otsa keeramiseks.

Isetihenduva koonusega keerme otsas, seepärast pole vaja ühendusekeerme rõngastihendit.

Hoolikal paigaldamisel saavutatav kaitseklass IP54.

## Sissekravitav nippel, avaga PG-keere



Tüüp	Keere	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
90 PG11 OF	Pg 11	1200	100	0,200	2032112
90 PG13.5 OF	Pg 13,5	1000	100	0,268	2032139
90 PG16 OF	Pg 16	1000	100	0,291	2032163
90 PG21 OF	Pg 21	500	50	0,513	2032201

PE Polüetüleen

€/100 tk

Avatud kaablisendiga.

Iselukustuv tihend standardile DIN 40430 vastava PG-keerme otsa keeramiseks.

Isetihenduva koonusega keerme otsas, seepärast pole vaja ühendusekeerme rõngastihendit.

Hoolikal paigaldamisel saavutatav kaitseklass IP54.

### Mõõtmed

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 11	5	19	21	9,5	6
Pg 13,5	7	22	24	9,5	6
Pg 16	7	24	26	9,5	6
Pg 21	9	30	33	11,5	6

## Sissekeeratav nippel, läbitorgatava membraaniga PG-keere

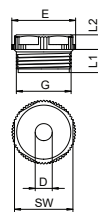


Tüüp	Keere	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
90 PG 9 DSMB	Pg 9	2400	100	0,192	2032503
90 PG11 DSMB	Pg 11	1200	100	0,200	2032511
90 PG13.5 DSMB	Pg 13,5	1000	100	0,268	2032538
90 PG16 DSMB	Pg 16	1000	100	0,325	2032546
90 PG21 DSMB	Pg 21	500	50	0,513	2032554
90 PG29 DSMB	Pg 29	300	25	0,694	2032562

PE Polüetüleen

€/100 tk

Läbitorgatava membraaniga, seejuures on ava D sissepressitud, aga alguses suletud. Iselukustuv tihend standardile DIN 40430 vastava PG-keermes otsa keeramiseks. Isetihenduva koonusega keermes otsas, seepärast pole vaja ühendusekeermes rõngastihendit. Hoolikal paigaldamisel saavutatav kaitseklass IP54.



Mõõtmed

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 9	4	17	19	9,5	6
Pg 11	5	19	21	9,5	6
Pg 13,5	7	22	24	9,5	6
Pg 16	7	24	26	9,5	6
Pg 21	9	30	33	11,5	6
Pg 29	15	37	40	11,5	6

## Sisselükatav tihend EDVS

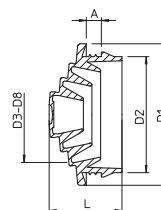


Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EDVS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	2012375
EDS M20 LGR	M 20	0 - 17	100	0,125	2012350
EDVS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	2012383
EDS M25 LGR	M 25	0 - 22	100	0,185	2012354
EDVS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	2012391
EDS M32 LGR	M 32	0 - 28	50	0,295	2012358

PE Polüetüleen

€/100 tk

Sisselükatavat niplit saab astmelise lõikamisega vastava kaabli läbimõõdule kohandada.

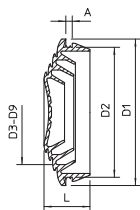


Mõõtmed

G	L mm	a mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	D6 mm	D7 mm	D8 mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0-6	5-10	9-15	14-17	-	-
M25	14,5	4,3	29,5	25,3	0-6	5-10	9-15	14-20	19-22	-
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0-6	5-10	9-15	14-20	19-25	24-28
M20	12,8	3,1	24,8	20,3	0-6	5-10	9-15	14-17	-	-
M25	14,5	3,1	29,5	25,3	0-6	5-10	9-15	14-20	19-22	-
M32	17,8	3,1	36,3	32,3	0-6	5-10	9-15	14-20	19-25	24-28



## Sisselükatav tihend EDK



M25 M32 M40 IP 66

Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EDK 25 LGR	M25	0 - 22	100	0,175	2011638
EDK 32 LGR	M32	0 - 27	50	0,260	2011646
EDK 40 LGR	M40	0 - 34	25	0,425	2011654
EDK 25 RW	M25	0 - 22	100	0,175	2011689
EDK 32 RW	M32	0 - 27	50	0,260	2011697
EDK 40 RW	M40	0 - 34	25	0,425	2011700

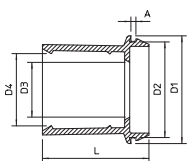
EVA Etüleenvinüülatsetaat €/100 tk

Sisselükatava tihendi saab kohandada vastavale kaabli läbimõõdule järkjärgulise lõikamise teel.

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

Mõõtmed

## Sisselükatav tihend EDR



IP 55 M25 M32 M40

Tüüp	Suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	2011514
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	2011522
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	2011546

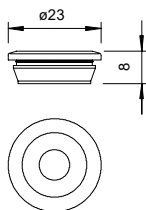
PVC Polüvinüülkloriid €/100 tk

Sisselükatav tihend kaabliharukarpidele meetermõõdus torude toetamiseks

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

Mõõtmed

## Nippel 89



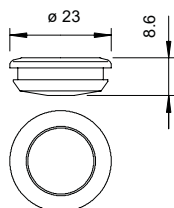
IP 54

Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
89	PG 11	7 - 13	100	0,100	2012030
89 RW	PG 11	7 - 13	100	0,150	2012103
89 SW	PG 11	7 - 13	100	0,110	2012146
89 LoG	PG 11	7 - 13	5000	0,100	2012065
89 3MM NUT	PG 11	7 - 13	2000	0,100	2012081

PE Polüetüleen €/100 tk

Suletud läbistumembraaniga sisendnippel kaabli läbimõõdule 7-13 mm. Ideaalne lihtsaks kaabli ja juhtme sisseviimiseks korpustesse või läbi õhukeste plekkseinte. Vajalik läbimõõt 18,5-19 mm, seina paksus max 1,8 mm.

## Nippel 89/RK



IP 54

Tüüp	Suurus	Läbimõõdule mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
89 ROE 12-16	PG 13.5	12 - 16	100	0,100	2012049

PE Polüetüleen €/100 tk





Hülsstihendi süsteemid,  
Messing



01\_VBS\_Masterkatalog\_Länder / et / 28/11/2017 (LLExport\_04545) / 28/11/2017

## Messingist hülstihendisüsteemid

	<b>Hülstihend</b>	193
	<b>Koonushülstihend</b>	196
	<b>Kontramutrid</b>	201
	<b>Hülstihendite süsteemitarvikud</b>	202

## Messingist hülstihendisüsteemid

- + Tugev
- + Pika ja lühikese ühendusega
- + Kõrge kaitseväärtus
- + VDE kontrollitud



V-TEC VM MS

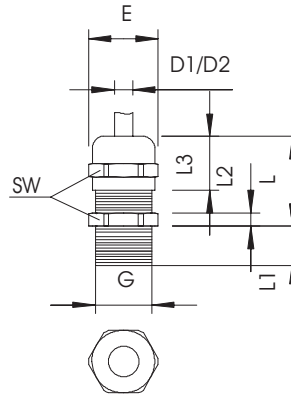
Karmides oludes kasutamine ei valmista messingist V-TEC VM-le mingeid raskusi. Ka siin hoolitseb hülstihendite garanteeritud V-TEC-kübarmutri kuju kaablite ja juhtmete kindlalt püsimise eest. Eraldi rõngastihendite ja nende spetsiaalse OBO lamellitehnika abil saavu-

tatakse kaitseklass IP68. Tõmbetakistus ja tihedus on kontrollitud standardi DIN EN 50262 järgi. Ühenduskeermed on meeter- või PG-ühenduskeermed ja seepärast saab neid kasutada universaalselt. Ükskord sisse keeratuna püsib installatsioon kehtvalt. Õige tõusu-

nurgaga keerme parim sobivus tagab püsiva vibratsioonikindluse. Kasutusala: alates kaabliharukarpidega eramutest ning lõpetades jaotuskapiga tööstusrakendustega.



# Hülsstihend



- Tugev hülsstihend kasutamiseks mehaanilise koormusega rakendustes
- Garanteeritud V-TEC-kübarmutri kuju kaablite ja juhtmete kindla püsimise jaoks
- Eraldi rõngastihendite ja nende spetsiaalse OBO lamellitehnika abil saavutatakse kaitseklass IP68
- Standardile IEC 423 vastava meeterühenduskeermega
- Neopreenist/NBR-ist rõngastihend, polüamiidist läbiviiktihend
- Eelmonteeritud O-rõngastihend ühenduskeerme juures
- Õige tõusunurgaga keerme parim sobivus tagab püsiva vibratsiooni-kindluse
- Kasutusala: alates kaabliharukarpidega eramutest ning lõpetades jaotuskapiga tööstusrakendustega
- Kasutustemperatuuri vahemik: -20°C kuni + 100°C
- \*Hinnad DEL-kursi järgi

G	D1	SW	E	L max.
	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20
16 x M1,5	5 - 9	17	19	24
20 x M1,5	9 - 13	22	24	27
25 x M1,5	11-16	27	30	29,5
32 x M1,5	14-21	34	36	30
40 x M1,5	19 - 27	43	46	33
50 x M1,5	24 - 35	55	60	38,5
63 x M1,5	32 - 42	65	70	44,5

## Hülsstihend, meeterkeere

Tüüp	Keere	Mõõt L1 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,200	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	7,160	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	2086054
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	2086060

CuZn Messing  
N Nikeldatud

€/100 tk



## Hülsstihend, pikk meeterkeere

Tüüp	Keere	Mõõt L1 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM LM12 MS	M12 x 1,5	10	50	1,300	2086111
V-TEC VM LM16 MS	M16 x 1,5	10	50	1,940	2086117
V-TEC VM LM20 MS	M20 x 1,5	10	25	3,360	2086123
V-TEC VM LM25 MS	M25 x 1,5	11	25	4,800	2086129
V-TEC VM LM32 MS	M32 x 1,5	13	10	7,840	2086135
V-TEC VM LM40 MS	M40 x 1,5	13	5	13,400	2086141
V-TEC VM LM50 MS	M50 x 1,5	14	5	24,000	2086147
V-TEC VM LM63 MS	M63 x 1,5	14	5	32,100	2086153
V-TEC VM LM75MS1	M75 x 1,5	18	3	112,300	2086156
V-TEC VM LM75MS2	M75 x 1,5	18	3	98,200	2086159

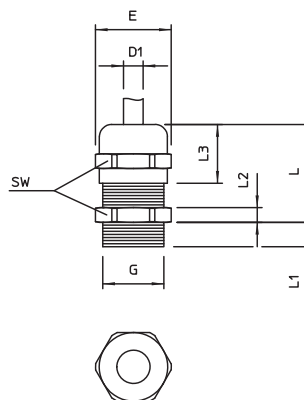
CuZn Messing  
N Nikeldatud

€/100 tk



## Hülsstihend, PG-keere

IP 68 M



- Ka karmides oludes kasutamine ei valmista mingeid raskusi
- PG-ühenduskeermega
- Ükskord sisse keeratuna püsib installatsioon kestvalt
- Kasutustemperatuuri vahemik: -20°C kuni + 100°C
- \*Hinnad DEL-kursi järgi

G	D1	D2	SW	E	L max.	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	6	31
Pg 48	30 - 44	30 - 44	64	69	52,5	6,5	31

## Hülsstihend, PG-keere



Tüüp	Keere	Mõõt L1 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,000	2085607
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	2085615
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	2085623
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	2085631
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	2085658
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	2085666
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	2085674
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,000	2085682
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	2085690
V-TEC PG48 MS	Pg 48	10	5	31,500	2085704

CuZn Messing

N Nikeldatud

€/100 tk

## Hülsstihend, pikk PG-keere



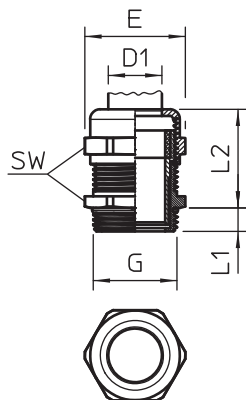
Tüüp	Keere	Mõõt L1 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC L PG9 MS	Pg 9	10	50	1,740	2085739
V-TEC L PG11 MS	Pg 11	10	50	2,550	2085747
V-TEC L PG13 MS	Pg 13,5	10	50	3,030	2085755
V-TEC L PG16 MS	Pg 16	10	25	3,660	2085763
V-TEC L PG21 MS	Pg 21	12	25	6,580	2085771
V-TEC L PG29 MS	Pg 29	12	10	13,660	2085798
V-TEC L PG48 MS	Pg 48	15	5	37,900	2085836

CuZn Messing

N Nikeldatud

€/100 tk

## Hülsstihend, EMV



- Tugev umbmutri EMV hülsstihend
- Standardile IEC 423 vastava meeterühenduskeermega
- Sobib rangete tihendusnõuete korral, kaitseklass IP68 5 baari / 1 h
- Neopreenist / looduslikust kautšukist rõngastihend, polüamiidist läbiviiktihend
- Eelmonteeritud O-rõngastihend ühenduskeermes juures
- \*Hinnad DEL-kursi järgi

G	D1	SW	E	L max.	L1
	mm	mm	mm	mm	mm
M12 x 1,5	3-6	14	15,5	25	5
M16 x 1,5	5-9	17	19	30	5
M20 x 1,5	9-13	22	24	33,5	6
M25 x 1,5	11-16	27	30	36,5	7
M32 x 1,5	14-21	34	36	38	8
M40 x 1,5	19-27	43	46	49,5	8
M50 x 1,5	24-35	55	60	49,5	9
M63 x 1,5	32-42	65	70	52,5	10

### EMV meeterhülsstihend

Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM12 EMV	M12 x 1,5	50	1,362	2086203
V-TEC VM16 EMV	M16 x 1,5	50	1,849	2086207
V-TEC VM20 EMV	M20 x 1,5	25	3,473	2086211
V-TEC VM25 EMV	M25 x 1,5	25	5,280	2086215
V-TEC VM32 EMV	M32 x 1,5	20	7,470	2086219
V-TEC VM40 EMV	M40 x 1,5	5	12,880	2086223
V-TEC VM50 EMV	M50 x 1,5	5	26,165	2086227
V-TEC VM63 EMV	M63 x 1,5	5	33,990	2086231

CuZn Messing  
N Nikeldatud

€/100 tk



### EMV vedrukontaktiga meeterhülsstihend

Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,044	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,918	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	2086189

CuZn Messing  
N Nikeldatud

€/100 tk



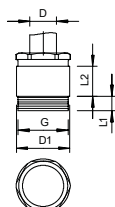
## Koonushülsstihend

IP  
54 IP  
65



- Tugev umbmutri EMV hülsstihend
- Standardile IEC 423 vastava ühenduskeermega hülsstihend sobib rangete tihendusnõuete korral

### Hülsstihend, meeterkeere



IP  
54 IP  
65 M

Keere

Tüüp

Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
160 MS M12	M12 x 1,5	50	1,060	2079801
160 MS M16	M16 x 1,5	50	1,810	2079828
160 MS M20	M20 x 1,5	50	2,530	2079836
160 MS M25	M25 x 1,5	25	3,390	2079844
160 MS M32	M32 x 1,5	25	5,000	2079852
160 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	2079860
160 MS M50	M50 x 1,5	10	15,800	2079879
160 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	2079887

CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Mõõtmed

G	D mm	D1 mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5-7	14	13	14,3	7	10
M16 x 1,5	6-8	17	15	16,6	7	10,5
M20 x 1,5	8-10	22	20	22,2	7	12,5
M25 x 1,5	8-10	26	22	24,2	7	12,5
M32 x 1,5	17-19	34	28	31,2	8,5	15
M40 x 1,5	24-26	41	37	41	8,5	16,5
M50 x 1,5	31-33	54	47	50,5	9,5	19,5
M63 x 1,5	37-39	64	54	59	10,5	16,5

## Hülstihend, PG-keere

IP 54 IP 65 Pg

Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
160 MS PG 7	Pg 7	50	0,770	2080079
160 MS PG 9	Pg 9	50	1,270	2080095
160 MS PG11	Pg 11	25	1,820	2080117
160 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,240	2080133
160 MS PG16	Pg 16	25	2,850	2080168
160 MS PG21	Pg 21	25	4,320	2080214
160 MS PG29	Pg 29	10	7,610	2080281
160 MS PG36	Pg 36	10	14,400	2080362
160 MS PG42	Pg 42	5	20,100	2080427
160 MS PG48	Pg 48	5	28,650	2080486

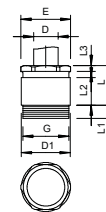
CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

G	D	D1	SW	E	L max	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	5-7	14	13	14,3	15	5	10	2,5
Pg 9	6-8	17	15	16,6	16	6	10,5	2,5
Pg 11	8-10	20	18	20	17	6	11	3
Pg 13,5	8-10	22	20	22,2	18	6,5	12,5	3
Pg 16	8-10	24	22	24,4	19	6,5	13,5	3
Pg 21	17-19	30	28	31,2	22	7	15	3,5
Pg 29	24-26	39	37	41	24	8	16,5	4
Pg 36	31-33	50	47	50,5	29	9	19,5	4,5
Pg 42	37-39	57	54	59,5	33	10	22	6
Pg 48	43-45	64	60	65	34	10	23	6

Mõõtmed



## Hülstihend, tihendusrõngas PG

IP 54 IP 65 Pg

Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
161 MS PG21	Pg 21	25	5,150	2080567

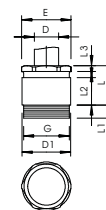
CuZn Messing

€/100 tk

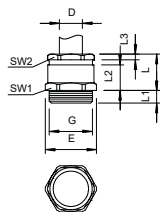
N Nikeldatud

G	D	D1	SW	E	L max	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 21	10-20,5	30	28	31,2	22	7	15	3,5

Mõõtmed



## Hülsstihend, tihendusrõngas M



IP 54 IP 65 M

Keere

Tüüp		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
162 MS M16	M16 x 1,5	50	1,814	2083712
162 MS M20	M20 x 1,5	25	2,520	2083716
162 MS M25	M25 x 1,5	25	3,388	2083720
162 MS M32	M32 x 1,5	10	5,004	2083724
162 MS M40	M40 x 1,5	10	8,720	2083728
162 MS M50	M50 x 1,5	5	15,800	2083732
162 MS M63	M63 x 1,5	5	21,600	2083736

CuZn Messing

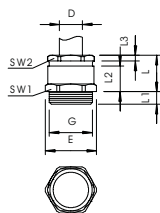
€/100 tk

N Nikeldatud

### Mõõtmed

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M16 x 1,5	5–9,5	17	15	18,9	7	16
M20 x 1,5	7,5–13,5	22	20	24,4	7	18
M25 x 1,5	10–20,5	32	28	35,5	8	22
M32 x 1,5	18–29	40	37	43,5	8,5	24
M40 x 1,5	24–31	50	47	54	8,5	29
M50 x 1,5	30–42	58	54	62,1	9,5	33
M63 x 1,5	36–47	65	60	69	10	10

## Hülsstihend, tihendusrõngas PG



IP 54 IP 65 Pg

Keere

Tüüp		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
162 MS PG 9	Pg 9	50	1,250	2082519
162 MS PG11	Pg 11	50	1,960	2082500
162 MS PG13.5	Pg 13,5	50	2,630	2082527
162 MS PG16	Pg 16	25	3,190	2082543
162 MS PG21	Pg 21	25	5,240	2082578
162 MS PG29	Pg 29	10	9,260	2082594
162 MS PG36	Pg 36	10	16,490	2082616

CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

### Mõõtmed

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 9	5–9,5	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
Pg 11	7,5–11,5	20	18	22,2	17	6	11	3
Pg 13,5	7,5–13,5	22	20	24,4	18	6,5	12,5	3
Pg 16	7,5–15,5	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
Pg 21	10–20,5	30	28	33,5	22	7	15	3,5
Pg 29	18–29	40	37	43,5	24	8	16,5	4
Pg 36	24–37	50	47	54	29	9	19,5	4,5

## Hülstihend, väike rõngastihend, M

IP 54 IP 65 M

Keere

Tüüp		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
163 MS M12	M12 x 1,5	50	0,850	2083612
163 MS M16	M16 x 1,5	50	1,160	2083620
163 MS M20	M20 x 1,5	25	2,210	2083639
163 MS M25	M25 x 1,5	25	4,550	2083647
163 MS M32	M32 x 1,5	10	8,210	2083655
163 MS M40	M40 x 1,5	10	14,230	2083663
163 MS M50	M50 x 1,5	5	20,540	2083671
163 MS M63	M63 x 1,5	5	30,000	2083698

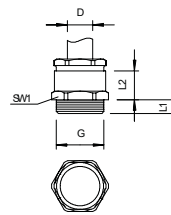
CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L1 mm	L2 mm
M12 x 1,5	5-7	14	13	15,5	7	10
M16 x 1,5	6-8	17	15	18,9	7	10,5
M20 x 1,5	8-10	22	20	24,4	7	12,5
M25 x 1,5	17-19	34	28	35,5	8	15
M32 x 1,5	24-26	42	37	43,5	8,5	16,5
M40 x 1,5	31-33	52	47	54	8,5	19,5
M50 x 1,5	37-39	57	54	62,1	10,5	23
M63 x 1,5	43-45	65	60	69	10,5	23

Mõõtmed



## Hülstihend, väike rõngastihend, PG

IP 54 IP 65 Pg

Keere

Tüüp		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
163 MS PG 7	Pg 7	50	0,850	2082071
163 MS PG 9	Pg 9	50	1,160	2082098
163 MS PG11	Pg 11	25	1,690	2082101
163 MS PG13.5	Pg 13,5	25	2,210	2082136
163 MS PG16	Pg 16	25	2,960	2082160
163 MS PG21	Pg 21	25	4,550	2082217
163 MS PG29	Pg 29	10	8,210	2082292
163 MS PG36	Pg 36	10	14,230	2082365
163 MS PG42	Pg 42	5	20,540	2082411
163 MS PG48	Pg 48	5	30,050	2082489

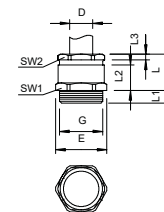
CuZn Messing

€/100 tk

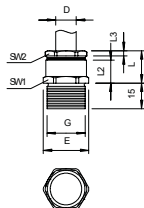
N Nikeldatud

G	D mm	SW1 mm	SW2 mm	E mm	L max mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	5-7	14	13	15,5	15	5	10	2,5
Pg 9	6-8	17	15	18,9	16	6	10,5	2,5
Pg 11	8-10	20	18	22,2	17	6	11	3
Pg 13,5	8-10	22	20	24,4	18	6,5	12	3
Pg 16	8-10	24	22	26,7	19	6,5	13,5	3
Pg 21	17-19	30	28	33,5	22	7	15	3,5
Pg 29	24-26	40	37	43,5	24	8	16,5	4
Pg 36	31-33	50	47	54	29	9	19,5	4,5
Pg 42	37-39	57	54	61	33	10	22	6
Pg 48	43-45	64	60	69	34	10	23	6

Mõõtmed



## Hülsstihend, pikk PG-keere



IP 54 IP 65 Pg

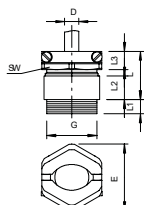
Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
163 L MS PG 9	Pg 9	50	1,420	2083094
163 L MS PG11	Pg 11	50	2,100	2083116
163 L MS PG13	Pg 13,5	50	2,580	2083132
163 L MS PG16	Pg 16	25	3,010	2083167
163 L MS PG21	Pg 21	25	5,310	2083213
163 L MS PG29	Pg 29	10	10,120	2083299

CuZn Messing €/100 tk  
N Nikeldatud

### Mõõtmed

G	D	SW1	SW2	E	L max	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 9	6-8	17	15	18,9	16	10,5	2,5
Pg 11	8-10	20	18	22,2	17	11	3
Pg 13,5	8-10	22	20	24,4	18	12,5	3
Pg 16	8-10	24	22	26,7	19	13,5	3
Pg 21	17-19	30	28	33,5	22	15	3,5
Pg 29	24-26	40	37	43,5	24	16,5	4

## Hülsstihend, tõmbetakistiga, PG



IP 54 IP 65 Pg

Tüüp	Keere	pealis-pind	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
159 MS PG 7	Pg 7	Nikeldatud	50	1,960	2046075
159 MS PG 9	Pg 9	Nikeldatud	50	2,460	2046091
159 MS PG11	Pg 11	Nikeldatud	50	3,250	2046113
159 MS PG13.5	Pg 13,5	Nikeldatud	50	3,830	2046121
159 MS PG16	Pg 16	Nikeldatud	25	5,700	2046164
159 MS PG21	Pg 21	Nikeldatud	25	7,590	2046210
159 MS PG29	Pg 29	Nikeldatud	10	14,970	2046296
159 MS PG36	Pg 36	Nikeldatud	5	22,030	2046369
159 MS PG42	Pg 42	Nikeldatud	5	41,070	2046423
159 MS PG48	Pg 48	Nikeldatud	4	46,250	2046482

CuZn Messing €/100 tk  
N Nikeldatud

### Mõõtmed

G	D	SW1	SW2	E	L max	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	5-7	14	16	17,5	22	5	10	9,3
Pg 9	6-8	17	19	20,5	24	6	10,5	10,6
Pg 11	8-10	20	22	24,5	25	6	11	11,3
Pg 13,5	8-10	22	24	27	26	6,5	12,5	11,3
Pg 16	8-10	24	26	29	28	6,5	13,5	11,8
Pg 21	17-19	30	33	37	32	7	15	13,3
Pg 29	24-26	40	42	46,5	34	8	16,5	13,8
Pg 36	31-33	50	52	57	40	9	19,5	15,8
Pg 42	37-39	57	59	65	43	10	22	16,3
Pg 48	43-45	64	64	70	44	10	23	16,3



## Kontramutter, meeterkeere

M

Tüüp	Keere	SW mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			E mm	L mm			
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,120	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,720	2091682
169 MS M75	M75 x 1,5	90	100	8	3	16,800	2091685

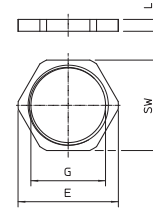
CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Standardile DIN 46319 vastav kontramutter standardile IEC 423 vastava meeterkeermega.

\* Hinnad DEL-kursi järgi.



## Kontramutter, meeterkeere, koos lõikehammastega

M

Tüüp	Keere	SW mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			E mm	L mm			
169 MSS M12	M 12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,360	2091705
169 MSS M16	M 16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	2091709
169 MSS M20	M 20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	2091713
169 MSS M25	M 25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	2091717
169 MSS M32	M 32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	2091721
169 MSS M40	M 40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	2091725
169 MSS M50	M 50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	2091729
169 MSS M63	M 63x1,5	70	80,8	6	25	5,910	2091733

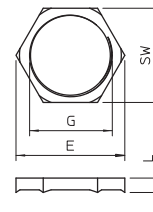
CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Standardile DIN 46319 vastav kontramutter standardile IEC 423 vastava meeterkeermega.

\* Hinnad DEL-kursi järgi.



## Kontramutter, PG-keere

Pg

Tüüp	Keere	SW mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			E mm	L mm			
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091070
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091097
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091119
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091135
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091151
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091216
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091291
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091364
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,260	2091429
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091488

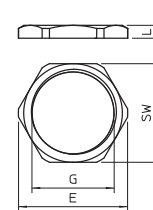
CuZn Messing

€/100 tk

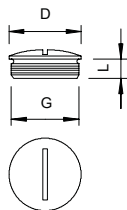
N Nikeldatud

Standardile DIN 46320 vastav kontramutter standardile DIN 40430 vastava PG-keermega.

\* Hinnad DEL-kursi järgi.



## Sulgur, meeterkeere



M

Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D mm	L mm			
168 MS M12	M12 x 1,5	16	5	100	0,390	2090511
168 MS M16	M16 x 1,5	20	6	100	0,640	2090538
168 MS M20	M20 x 1,5	22	6,5	100	0,930	2090546
168 MS M25	M25 x 1,5	28	7	50	1,850	2090554
168 MS M32	M32 x 1,5	35	8	50	2,810	2090562
168 MS M40	M40 x 1,5	45	8	50	5,290	2090570
168 MS M50	M50 x 1,5	55	9	25	6,310	2090589
168 MS M63	M63 x 1,5	68	10	25	12,570	2090597

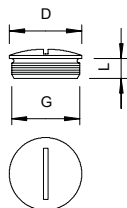
CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Standardile 46320 vastav sulgur, standardile DIN EN 60423 või ISO 68 vastava meeterkeermega. Koos rõngastihendiga tüüp 107, 170 ja 171 kaitseliik IP 68 (5 bar/1 h)  
\* Hinnad vastavalt DEL-kursile.

## Sulgur, PG-keere



Pg

Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D mm	L mm			
168 MS PG 7	Pg 7	14	5	100	0,410	2090074
168 MS PG 9	Pg 9	17	6	100	0,530	2090090
168 MS PG11	Pg 11	20	6	100	0,840	2090112
168 MS PG13	Pg 13,5	22	6,5	100	0,930	2090139
168 MS PG16	Pg 16	24	6,5	100	1,300	2090163
168 MS PG21	Pg 21	30	7	50	2,420	2090201
168 MS PG29	Pg 29	39	8	50	4,310	2090295
168 MS PG36	Pg 36	50	9	50	7,800	2090368
168 MS PG42	Pg 42	57	10	25	11,710	2090422
168 MS PG48	Pg 48	64	10	25	15,260	2090481

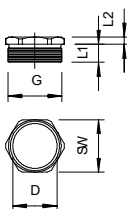
CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Standardile 46320 vastav sulgur, standardile DIN 40430 vastava PG-keermega. Koos rõngastihendiga tüüp 107, 170 ja 171 kaitseliik IP 68 (5 bar/1 h)  
\* Hinnad vastavalt DEL-kursile.

## Survekrivi, PG-keere



Pg

Tüüp	Keere	Mõõt D		Mõõt E		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		mm	SW mm	L1 mm	L2 mm			
164 MS PG11	Pg 11	15	18	20	6	100	0,590	2084112
164 MS PG16	Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	100	0,910	2084163
164 MS PG21	Pg 21	24	28	31,2	8	50	1,560	2084201

CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Survekrivi (3. osa), standard DIN 46320, PG-keere, standard DIN 40430.  
\* Hinnad DEL-kursi järgi.

### Mõõtmed

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 11	15	18	20	6	3
Pg 16	18,5	22	24,4	7,5	3
Pg 21	24	28	31,2	8	3,5

## Survekrui, tõmbetakistus PG

Pg

Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
157 MS PG 7	Pg 7	100	1,200	2013061
157 MS PG 9	Pg 9	100	1,500	2013096
157 MS PG11	Pg 11	100	2,100	2013118
157 MS PG13.5	Pg 13,5	100	2,200	2013134
157 MS PG16	Pg 16	50	3,400	2013169
157 MS PG21	Pg 21	50	4,500	2013215
157 MS PG29	Pg 29	25	6,800	2013290

CuZn Messing

€/100 tk

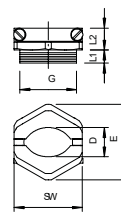
N Nikeldatud

Tsentraalselt toimiva ristipidise tõmbetakistiga survekrui, roostevabast terasest kruvid. Tõmbetakisti ja paindumiskaitsega.

\* Hinnad DEL-kursi järgi.

G	D mm	SW mm	E mm	L1 mm	L2 mm
Pg 7	6–7,5	16	17,5	5,5	9,3
Pg 9	7–9,5	19	20,5	6	10,6
Pg 11	8,5–11,5	22	24	6	11,3
Pg 13,5	10–13,5	24	27	6,5	11,3
Pg 16	11–15,5	26	30	6,5	11,8
Pg 21	14–20,5	33	38	7,5	13,3
Pg 29	20–29	42	46,5	8	13,8

Mõõtmed



## Laiendusdetail, meeterkeere

M

Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
165 ADA M12-16	M12	M16	50	1,030	2088280
165 ADA M16-20	M16	M20	50	1,430	2088281
165 ADA M20-25	M20	M25	50	2,090	2088282
165 ADA M25-32	M25	M32	50	2,710	2088283
165 ADA M32-40	M32	M40	25	5,180	2088284
165 ADA M40-50	M40	M50	10	10,150	2088285
165 ADA M 50-63	M50	M63	5	13,060	2088286

CuZn Messing

€/100 tk

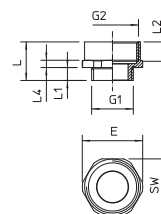
N Nikeldatud

Messingist hülsstihendite kasutusala ulatuvad jaotus-/ühenduskarpidena toimivatest kaabliharukarpidest kuni suurte tööstusrakendusteni kindla põhjasisendina juhtimis- ja jaotusfunktsiooniga lülituskappide juures. Mehaanilistele nõudmistele pakub OBO tervet perekonda täiendusi (osa K), mis vastavad standardi DIN 46320 nõuetele.

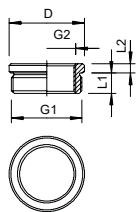
\* Hinnad DEL-kursi järgi.

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm
M12	M16	18	20	16	5	7	8
M16	M20	22	24,5	16,7	5	8	12
M20	M25	27	29	18,5	6,4	9	15
M25	M32	34	35,8	20,7	7,4	8	20,8
M32	M40	42	45,5	23,8	8	10	26
M40	M50	52	58	30,5	8,2	12,5	33,8
M50	M63	65	69,9	33	9,2	16	43,4

Mõõtmed



## Reduktsioon, meeterkeere



M

Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Mõõt D mm	Keerme pikkus mm	Mõõt L2 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	8,5	50	0,880	2089505
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	9	50	1,340	2089513
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	9	50	1,480	2089521
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	10	50	3,220	2089548
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	10	50	2,700	2089556
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	11,5	50	6,120	2089564
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	11,5	50	4,500	2089572
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	12,5	25	9,960	2089580
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	12,5	25	6,840	2089599
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	14	25	16,300	2089602
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	14	25	10,250	2089610
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	14	10	30,080	2089629
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	14	10	10,090	2089637

CuZn Messing

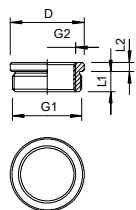
€/100 tk

N Nikeldatud

Vähendus (osa H) sarnaselt standardile 46320, standarditele DIN EN 60423 või ISO 68 vastava meeterkeermega.

\* Hinnad DEL-kursi järgi.

## Reduktsioon, PG-keere



Pg

Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Keerme pikkus mm	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
167 R MS PG9-7	Pg 9	Pg 7	6	1800	50	0,430	2089025
167 R MS PG11-7	Pg 11	Pg 7	6	2100	50	1,030	2089041
167 R MS PG11-9	Pg 11	Pg 9	6	1800	50	0,650	2089076
167 R MS PG13-7	Pg 13,5	Pg 7	6,5	1000	50	1,520	2089092
167 R MS PG13-9	Pg 13,5	Pg 9	6,5	1000	50	1,120	2089114
167 R MS PG13-11	Pg 13,5	Pg 11	6,5	2100	50	0,470	2089130
167 R MS PG16-9	Pg 16	Pg 9	6,5	1000	50	1,730	2089157
167 R MS PG16-11	Pg 16	Pg 11	6,5	1000	50	1,050	2089173
167 R MS PG16-13	Pg 16	Pg 13,5	6,5	900	50	0,656	2089203
167 R MS PG21-11	Pg 21	Pg 11	7	500	50	2,960	2089238
167 R MS PG21-13	Pg 21	Pg 13,5	7	500	50	2,520	2089254
167 R MS PG21-16	Pg 21	Pg 16	7	600	50	1,964	2089270
167 R MS PG29-16	Pg 29	Pg 16	8	200	50	6,560	2089297
167 R MS PG29-21	Pg 29	Pg 21	8	200	50	4,273	2089319
167 R MS PG36-21	Pg 36	Pg 21	9	100	25	11,660	2089335
167 R MS PG36-29	Pg 36	Pg 29	9	100	25	6,980	2089351
167 R MS PG42-36	Pg 42	Pg 36	10	100	25	6,750	2089408
167 R MS PG48-36	Pg 48	Pg 36	10	50	25	12,840	2089424
167 R MS PG48-42	Pg 48	Pg 42	10	50	25	6,230	2089440

CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Standardile DIN 46320 vastav vähendus (osa H), standardile DIN 40430 vastava PG-keermega üleminekuks PG-keermestatud augult väiksemalt hülstihendile.

\* Hinnad DEL-kursi järgi.

## Laiendusadapter M – PG

M Pg

Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
165 ADA M12-PG7	M12	PG7	20	0,590	2088301
165 ADA M16-PG9	M16	PG9	20	9,110	2088312
165 ADA M16-PG11	M16	PG11	20	2,220	2088302
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	1,760	2088316
165 ADA M20-PG13	M20	PG13,5	20	1,320	2088303
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	1,650	2088318
165 ADA M25-PG16	M25	PG16	20	2,540	2088304
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2,330	2088324
165 ADA M32-PG29	M32	PG29	10	4,850	2088330
165 ADA M40-PG29	M40	PG29	10	7,150	2088306
165 ADA M50-PG42	M50	PG42	10	10,110	2088307
165 ADA M63-PG48	M63	PG48	4	20,080	2088348

CuZn Messing

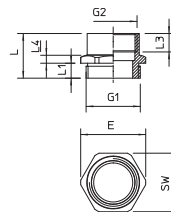
€/100 tk

N Nikeldatud

Üleminek meeterkeermega augult PG-keermega augule.

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
M12	Pg 7	14	15,5	16	6	9	8
M16	Pg 9	17	19	16,5	5	7	12
M16	PG11	22	24,5	16	6	7,9	12,5
M20	PG11	22	24,5	17,6	6,5	10,2	15
M20	PG13,5	22	24,5	19	6,5	11,5	16
M20	PG16	14,9	23,9	19,6	6	9	11,5
M25	PG16	27	30	20,5	7	12,5	18,3
M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5
M32	PG29	40	44	24,4	8	15	27,5
M40	PG29	43	46,2	24,4	8	15	31,8
M50	PG42	57	60,8	31	9	20	44
M63	PG48	65	69,8	33	10	21	52,2

Mõõtmed



## Vähendusadapter M – PG

M Pg

Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
165 ADA M16-PG7	M16	PG7	20	5,130	2088310
165 ADA M20-PG9	M20	PG9	20	1,100	2088314
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	1,940	2088320
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	1,610	2088322
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	3,790	2088328
165 ADA M32-PG21	M32	PG21	10	1,730	2088305
165 ADA M40-PG21	M40	PG21	10	6,980	2088334
165 ADA M50-PG29	M50	PG29	5	11,220	2088340
165 ADA M63-PG36	M63	PG36	5	16,950	2088344
165 ADA M63-PG42	M63	PG42	5	10,460	2088346

CuZn Messing

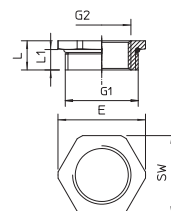
€/100 tk

N Nikeldatud

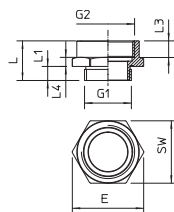
Vähendav üleminek meeterkeermega augult väiksemale PG-keermega augule.

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm
M16	Pg 7	17	19	8	5
M20	Pg 9	22	24,5	9	6
M25	PG11	27	30	10	7
M25	PG13,5	27	30	10	7
M32	PG16	34	36	11	8
M32	PG21	34	36	11	8
M40	PG21	43	46	12	8
M50	PG29	55	60	13	9
M63	PG36	65	69	14,2	10
M63	PG42	65	70	14,2	10

Mõõtmed



## Laiendusadapter PG – M



M Pg

Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
165 ADA PG9-M16	PG9	M16	20	1,160	2088291
165 ADA PG11-M16	PG11	M16	20	1,000	2088292
165 ADA PG13-M20	PG13,5	M20	20	2,040	2088293
165 ADA PG16-M20	PG16	M20	20	3,080	2088294
165 ADA PG16-M25	PG16	M25	20	3,320	2088295
165 ADA PG21-M25	PG21	M25	10	4,490	2088296
165 ADA PG21-M32	PG21	M32	10	4,310	2088297
165 ADA PG29-M40	PG29	M40	10	4,830	2088298
165 ADA PG36-M50	PG36	M50	5	9,250	2088299

CuZn Messing

€/100 tk

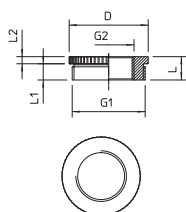
N Nikeldatud

Üleminek PG-keermega augult suuremale meeterkeermega augule.

### Mõõtmed

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
Pg 9	M16	19	21	16	6	7,5	12
PG11	M16	20	22	17	6	10	12
PG13,5	M20	24	26	17,5	6,5	8,5	16
PG16	M20	27	29	17,5	6,5	8,3	18,4
PG16	M25	30	33,5	18,5	6,6	9,5	18,4
PG21	M25	32	35,5	19	7	10	23
PG21	M32	36	39	20	7	10,5	22,7
PG29	M40	43	46	21	8	10,8	32
PG36	M50	55	60	23	9	10,5	42

## Vähendusadapter PG – M



M Pg

Tüüp	Välis-keere	Sise-keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
165 ADA PG29-M25	PG29	M25	20	5,730	2088289

CuZn Messing

€/100 tk

N Nikeldatud

Üleminek PG-keermega augult meeterkeermega augule.

### Mõõtmed

G1	G2	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	D mm
PG29	M25	-	-	11,5	8	39

Muudetav tihend

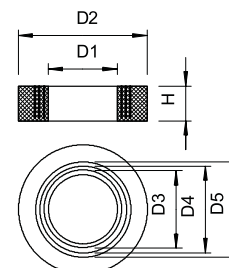
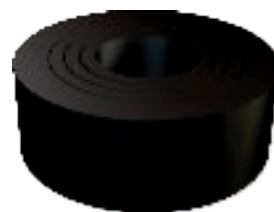
Pg

Tüüp	Suurus mm	Suurus	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Mõõt D3 mm	Mõõt D4 mm	Mõõt D5 mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 B PG9	Pg 9	M16	5	13,3	7,5	10	0	5,5	100	0,240	2029103
107 B PG11	Pg 11	—	7,5	16,5	10	12,5	0	6	100	0,230	2029111
107 B PG13.5	Pg 13.5	M20	7,5	18,3	10	12,5	0	6	100	0,230	2029138
107 B PG16	Pg 16	M25	7,5	20,4	10	12,5	15	7	100	0,320	2029162
107 B PG21	Pg 21	—	10	25,9	13	16	19	8	100	0,590	2029219
107 B PG29	Pg 29	M32	18	34,7	21	24	27	9,5	100	1,160	2029294
107 B PG36	Pg 36	M40	24	44,7	27	30	33	12	50	1,940	2029367
107 B PG42	Pg 42	M50	30	51,7	33	36	39	14	50	2,710	2029421
107 B PG48	Pg 48	M63	36	56,9	39	42	45	14	50	3,490	2029480

NBR-SBR Kautšukisegu

€/100 tk

Standardile DIN 46320 vastav kummist tihendusring (väljalõigatav rõngastihend) koonushülsstihenditele.



Surverõngas, PG-keere

Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 D PG7 GTP	Pg 7	11	8	100	0,020	2027070
107 D PG9 GTP	Pg 9	13,5	10	100	0,038	2027097
107 D PG11 GTP	Pg 11	16,5	12	100	0,061	2027119
107 D PG13.5 GTP	Pg 13,5	18,5	14	100	0,066	2027135
107 D PG16 GTP	Pg 16	20,5	16	100	0,074	2027151
107 D PG21 GTP	Pg 21	26	21	50	0,100	2027216

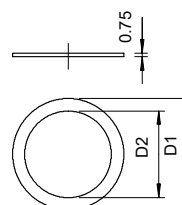
St Teras

€/100 tk

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Surverõngas standardi DIN 46320 osa 8 järgi;

sobib plast- ja messingihülsstihenditele, mis vastavad standardile DIN 46320.



Ühenduskeermes rõngastihend, meetermõõdukus

M



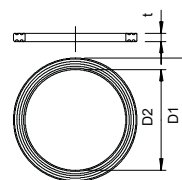
Tüüp	Suurus mm	Mõõt D1 mm	Mõõt D2 mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,018	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,060	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032

PE Polüetüleen

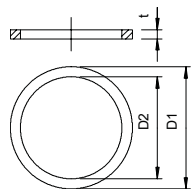
€/100 tk

Ühenduskeermes rõngastihend sobib kõigile plastist meeterühenduskeermega hülsstihenditele standardi

DIN EN 60423 või ISO 68 järgi. Rõngastihendite siseläbimõõt on nii kujundatud, et neid saab kadamiskindlalt eelmonteerida.



## Ühenduskeermes rōngastihend, meetermōõdustikus



M

Tüüp	Suurus mm	Mōõt D1 mm	Mōõt D2 mm	Mōõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
170 M16	M16	19,9	16	2	100	0,040	2088428
170 M20	M20	24	20	2	100	0,066	2088436
170 M25	M25	30	25	3	100	0,170	2088444
170 M32	M32	38	32	3	100	0,270	2088452
170 M40	M40	47	40	3	50	0,330	2088460
170 M50	M50	57	50	3	50	0,440	2088479

FA Kiudtihendusmaterjal DIN 28091

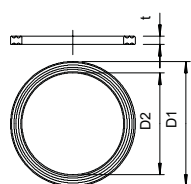
€/100 tk

Asbestita materjal.

Standardi DIN 46320 9. osale vastav ühenduskeermes rōngastihend sobib kõigile messingist meeterühenduskeermega hülstihenditele standardi DIN EN 60423 või ISO 68 järgi.

Värvus: rohekas, ühelt poolt grafitiseeritud

## Ühenduskeermes rōngastihend, PG



Pg



Tüüp	Suurus mm	Mōõt D1 mm	Mōõt D2 mm	Mōõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,017	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,018	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,029	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13.5	25	19,8	1,8	100	0,030	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,060	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,290	2030489

PE Polüetüleen

€/100 tk

Ühenduskeermes rōngastihend, sarnaselt standardi DIN 46320 9. osale, kuid mōõdud materjalist ja funktsioonist sõltuvalt osaliselt erinevalt, sobib kõigile plastist PG-ühenduskeermega hülstihenditele vastavalt standardile DIN 40430. Rōngastihendite siselābimōõt on nii kujundatud, et neid saab kadumiskindlalt eelmonteerida.

## Rōngastihend meeterühenduskeermes jaoks



M

Tüüp	Suurus mm	Mōõt D mm	Mōõt s mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
171 M12	M12	10	1,5	100	0,007	2088703
171 M16	M16	13	1,5	100	0,008	2088711
171 M20	M20	18	1,5	100	0,011	2088738
171 M25	M25	22	1,5	100	0,012	2088746
171 M32	M32	29	2	100	0,035	2088754
171 M40	M40	36	2	50	0,045	2088762
171 M50	M50	46	2	50	0,052	2088770
171 M63	M63	59	2	25	0,056	2088789

NBR Nitrilkautšuk

€/100 tk

Rōngastihendid, sobivad ühenduskeermes rōngastihenditeks kõigile plastist ja messingist meeterühenduskeermega hülstihenditele vastavalt standarditele DIN EN 60423 või ISO 68. Rōngaid saab kadumiskindlalt eelmonteerida.



## Rõngastihend PG-ühenduskeerne jaoks

Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D mm	Mõõt s mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
171 PG 9	Pg 9	13	1,5	100	0,008	2088819
171 PG11	Pg 11	16	1,5	100	0,010	2088827
171 PG13.5	Pg 13.5	18	1,5	100	0,011	2088835
171 PG16	Pg 16	20	1,5	100	0,012	2088843
171 PG21	Pg 21	25	2	100	0,027	2088851
171 PG29	Pg 29	33	2	100	0,035	2088878
171 PG36	Pg 36	43	2	50	0,045	2088886
171 PG42	Pg 42	50	2	50	0,052	2088894

NBR Nitrilkautšuk

€/100 tk

Rõngastihendid, sobivad ühenduskeerne rõngastihenditeks kõigile plastist ja messingist PG-ühenduskeermega hülsstihenditele vastavalt standarditele DIN EN 60423 või ISO 68. Rõngaid saab kadumiskindlalt eelmonteerida.



## Tolmukaitsepladikese, meeterkeere

M

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 S VTEC M12	M12	12	1,5	100	0,001	2028870
107 S VTEC M16	M16	16	1,5	100	0,002	2028873
107 S VTEC M20	M20	20	1,5	100	0,004	2028875
107 S VTEC M25	M25	25	1,5	100	0,008	2028877
107 S VTEC M32	M32	32	1,5	100	0,012	2028880
107 S VTEC M40	M40	40	1,5	100	0,022	2028883
107 S VTEC M50	M50	50	1,5	100	0,040	2028885

ZPE Vahtpolüetüleen

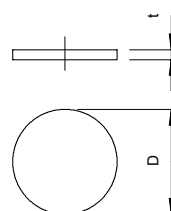
€/100 tk

Polüetüleenvaht.

Kaitseplaat V-TEC VM ja V-TEC VM MS-hülsstihendite tolmuksulgemiseks enne kaabli paigaldamist.

Kasutamine: pladikese monteeritakse umbnutri ja tihendi vahele. Kaabli paigaldamisel pole seda vaja eemaldada, vaid see torgatakse kaabliga lihtsalt sissepoole läbi.

Märkus: pladikeseid ei paku mehaanilist kaitset.



## Tolmukaitsepladikese, PG

Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
107 S VTEC PG7	Pg 7	11	2	100	0,001	2028891
107 S VTEC PG9	Pg 9	14	2	100	0,002	2028905
107 S VTEC PG11	Pg 11	16,5	2	100	0,003	2028913
107 S VTEC PG13	Pg 13.5	18,5	2	100	0,004	2028921
107 S VTEC PG16	Pg 16	21	2	100	0,006	2028948
107 S VTEC PG21	Pg 21	26,5	2	100	0,010	2028956
107 S VTEC PG29	Pg 29	34,5	2	100	0,015	2028964
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972
107 S VTEC PG42	Pg 42	50	3	100	0,050	2028980
107 S VTEC PG48	Pg 48	56	3	100	0,060	2028999

ZPE Vahtpolüetüleen

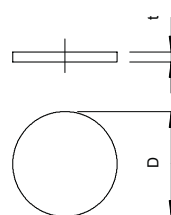
€/100 tk

Polüetüleenvaht.

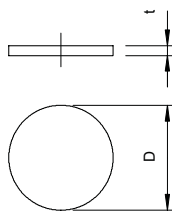
Kaitseplaat V-TEC ja V-TEC MS-hülsstihendite tolmuksulgemiseks enne kaabli paigaldamist.

Kasutamine: pladikese monteeritakse umbnutri ja tihendi vahele. Kaabli paigaldamisel pole seda vaja eemaldada, vaid see torgatakse kaabliga lihtsalt sissepoole läbi.

Märkus: pladikeseid ei paku mehaanilist kaitset.



## Tihendseib, PG



Pg

Tüüp	Suurus mm	Mõõt D mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>107 V PG 7 PVC</b>	Pg 7	11	0,5	100	0,013	<b>2029707</b>
<b>107 V PG 9 PVC</b>	Pg 9	13,5	0,5	100	0,020	<b>2029715</b>
<b>107 V PG11 PVC</b>	Pg 11	16,5	0,5	100	0,030	<b>2029723</b>
<b>107 V PG13.5 PVC</b>	Pg 13.5	18,5	0,5	100	0,038	<b>2029731</b>
<b>107 V PG16 PVC</b>	Pg 16	20,5	0,5	100	0,048	<b>2029758</b>
<b>107 V PG21 PVC</b>	Pg 21	26	0,5	100	0,075	<b>2029766</b>
<b>107 V PG29 PVC</b>	Pg 29	35	1	100	0,135	<b>2029774</b>

**PVC** Polüvinüülkloriid

€/100 tk

Tihendseib annab plastist ja metallist DIN 46320 hülsstihenditele enne kaabli paigaldamist mehaanilist kaitset ning hoiab kaitseklassi.

Kasutamine: seibid pannakse survekrui ja -rõnga vahele. Kui on vaja IP65 kindlat säilimist, siis on soovitatav panna seibid surverõnga ja rõngastihendi vahele. Kaabli paigaldamisel võetakse seibid ära ja neid võib uuesti kasutada.












**Kaabli-torukinnitus  
Plastsüsteemid**

## Kaablite- ja torupaigalduse plastsüsteemid

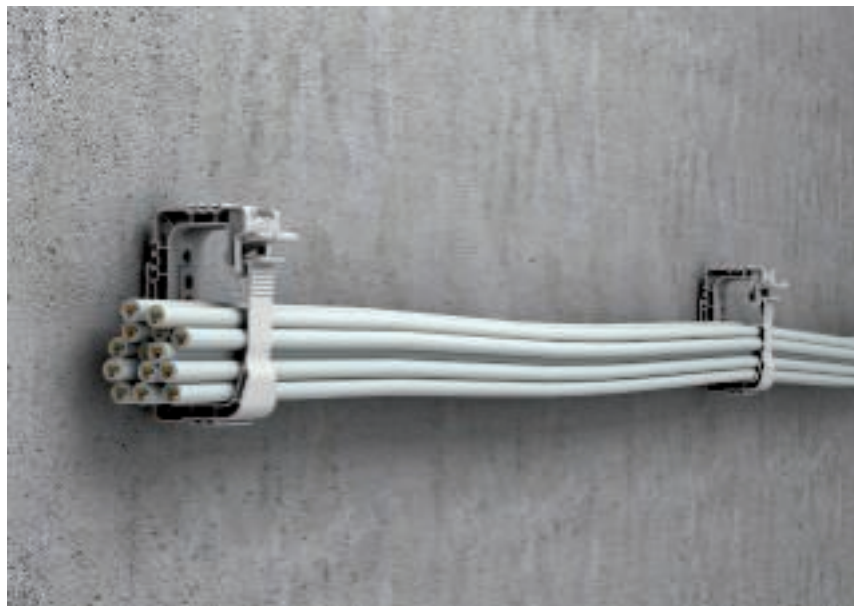
	<b>Quick-toruklamber</b>	218
	<b>Pistiktüübel</b>	224
	<b>Silmusklamber</b>	227
	<b>Kinnitusklamber</b>	232
	<b>Naelklambrid</b>	239

Nii paigaldavad profid.

Kinnitussüsteemid  
igapäevaseks tööks.



## Teave kaablite ja juhtmete kinnitamise kohta



### Kaablite ja juhtmete kinnitamine

Standardis DIN EN 61914 "Elektriinstallatsioonide kaablihoidikud" on kirjas, et kaablihoidikud „peavad olema sellises seisukorras, et need mahutaksid tootja või vastutava müügiesindaja nimetatud läbimõõduga kaableid või kaablikimpe ilma rebenemata või purunemata ja nii, et kruvidelt keere maha ei tuleks”.

Kaablite ja juhtmete paigaldamisel tuleb alati järgida kehtivaid riigiseseid ja rahvusvahelisi norme, nagu DIN VDE 0100 520. Kinnitamiseks tuleb kasutada „sobivaid

vahendeid ja meetodeid, mis välistavad kahjustused ja deformatsiooni”.

Lisaks tuleb kinnitussüsteemide valimisel kaablite kinnitamiseks standardi DIN VDE 0298 järgi arvestada „vastavate kaablite ja juhtmete koormatavust püsipaigaldamisel hoonete sisse ja külge”.

Nende normatiivide kõrval võib arvestada ka lõppkliendi/tellija konkreetseid paigaldusnõudeid.

Kaablite kinnitamise vahemikud on toodud standardis DIN VDE 0100-520, juuni 2003. Nii on näiteks horisontaalsel paigaldamisel ette

nähtud kaablite vahemikuks 20-kordne kaabli läbimõõt. Siiski ei tohiks kaugus olla üle 80 cm. Vertikaalsel paigaldamisel võivad klambrite vahed olla suuremad, kuid ka seal ei tohi kaugus olla üle 1,5 m.

Juhtmete maksimaalsed kinnituvahemaad on esitatud kaabli läbimõõdust sõltuvalt allolevas tabelis. Kataloogis nimetatud paigaldusvahemikud, nt koondhoidikute või kiirklambrite jaoks, on ligikaudsed väärtused ning neid võib ainult nendena arvestada.

Juhtmete välisläbimõõt	Maksimumvahe horisontaalkinnitamisel	Maksimumvahe vertikaalkinnitamisel
mm	mm	mm
$D \leq 9$	250	400
$9 < D \leq 15$	300	400
$15 < D \leq 20$	350	450
$20 < D \leq 40$	400	550

### Quick-toruklamber

- Meeter ja Pg jaoks
- Reastussüsteem
- Sisseviigukalded



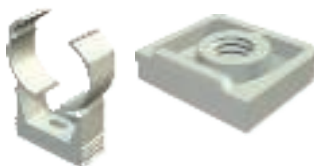
### Multi-Quick-toruklamber

- Reastussüsteem
- PG ja meeterkeere
- Universaalselt kasutatav



### StarQuick-klamber

- Suur purunemiskoormus
- UV-kindel
- Suur kinnituspiirkond



### Pistiktüübel

- Mitmekesine
- Koormust taluv
- Kõvadele aluspindadele



### Silmusklamber

- Sein- ja laemontaaž
- Mitme kaabli jaoks
- Reastatav



### Kaabliklamber

- Sobitatud laineline struktuur
- Puhas süstematiseeritud kaabli-paigutus



### Kinnitusklamber

- Suur valik
- Erinevad liigid
- Suur koormus



### Naelklambrid

- Lihtne kaablite kinnitus
- Erinevad suurused
- Koos eelmonteeritud naelaga ja ilma





## Quick-toruklamber

- + Suurim koormatavus
- + Maksimaalne stabiilsus
- + Suurim paigaldusmugavus
- + Sisseviigukalded
- + Pikkupidise ava kinnitus
- + Reastussüsteem
- + Fikseerimisava / keskmine fiksaator



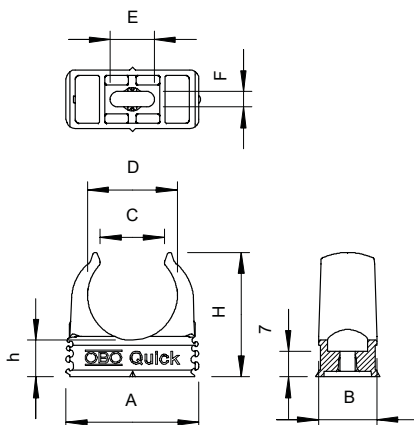
## High-Speed-klamber

Omanäolise disaini ja modifitseeritud halogeenivaba materjaliga talub Quick-klamber nii mõndagi. Maksimaalsed toru väljatõmbeväärtused: kuni 230 N. Ümardatud tugivarred välisküljel tagavad suurima stabiilsuse. Tänu ümardusele on klamber äärmiselt väändejäik. Jäigad sarved hoolitsevad klambri

automaatse joonduse eest. Kuni 15° klambri kaldenurgaga toimub torude sissetoomisel ühtlustumine iseenesest. Spetsiaalselt torumõõtmega sobitatud sisseviigukalded lihtsustavad toru sissetoomist klambrisse. Pilud võimaldavad klambri joendamist montaaži ajal. OBO reastussüsteem on 25% võr-

ra koormatavam kui standardsed süsteemid. Peale selle saab klambreid mõlemast küljest järjestada. Tänu fikseerimisava ja keskfiksaatori kombinatsioonile peatatakse ja fikseeritakse klambriid üksteisele järjestamisel alati keskmises asendis.

## OBO Quick



G	a	b	C	D	E	F	H	h	F (20 °C)
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	N
<b>M16</b>	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
<b>M20</b>	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
<b>M25</b>	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
<b>M32</b>	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
<b>M40</b>	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
<b>M50</b>	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
<b>M63</b>	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

- OBO Quick-klamber kõigile meetermõõdustikus terastorudele, samuti kergetele ja rasketele meetermõõdustikus isolatsioonitorudele
- Sobib OBO Quick-Pipe'i torusüsteemile
- Toru tsentreerimise abivahendid võimaldavad toru optimaalselt paigutada ning pööravad klambri automaatselt õigesse asendisse.
- Patenteeritud
- Universaalne kinnitusvõimalus; reastatav OBO Multi-Quick- ja starQuick-klambriaga.
- Pilu külje suunas joondamiseks puidukruvi või naeltüübliga paigaldamisel
- Soovitav kinnitusvahemaa 50-60 cm
- Max väljatõmbeväärtus F toatemperatuuril 20 °C, vt tabelist.

### Quick-klamber, helehall



Tüüp	Nimi-suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2955 M16</b>	M16	helehall	100	0,252	<b>2149004</b>
<b>2955 M20</b>	M20	helehall	100	0,325	<b>2149010</b>
<b>2955 M25</b>	M25	helehall	100	0,433	<b>2149016</b>
<b>2955 M32</b>	M32	helehall	50	0,630	<b>2149022</b>
<b>2955 M40</b>	M40	helehall	50	0,835	<b>2149028</b>
<b>2955 M50</b>	M50	helehall	25	1,454	<b>2149034</b>
<b>2955 M63</b>	M63	helehall	20	2,203	<b>2149040</b>

PP Polüpropüleen

€/100 tk

### Quick-klamber, must



Tüüp	Nimi-suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2955 M16 SW</b>	M16	sügavmust	100	0,252	<b>2149559</b>
<b>2955 M20 SW</b>	M20	sügavmust	100	0,325	<b>2149563</b>
<b>2955 M25 SW</b>	M25	sügavmust	100	0,433	<b>2149567</b>
<b>2955 M32 SW</b>	M32	sügavmust	50	0,630	<b>2149571</b>
<b>2955 M40 SW</b>	M40	sügavmust	50	0,835	<b>2149575</b>
<b>2955 M50 SW</b>	M50	sügavmust	25	1,454	<b>2149579</b>
<b>2955 M63 SW</b>	M63	sügavmust	20	2,203	<b>2149583</b>

PP Polüpropüleen

€/100 tk

## Quick-toruklamber, leegikindel



Tüüp	Nimi-suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2955 F M16 STGR	M16	kivihall	100	0,252	2149303
2955 F M20 STGR	M20	kivihall	100	0,325	2149309
2955 F M25 STGR	M25	kivihall	100	0,433	2149315
2955 F M32 STGR	M32	kivihall	50	0,630	2149321
2955 F M40 STGR	M40	kivihall	50	0,835	2149327
2955 F M50 STGR	M50	kivihall	25	1,454	2149333
2955 F M63 STGR	M63	kivihall	20	2,203	2149339

PP Polüpropüleen

€/100 tk



## Quick-torulook, leegikindel



Tüüp	Nimi-suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2955 F M16 RW	M16	polaarvalge	100	0,252	2149351
2955 F M20 RW	M20	polaarvalge	100	0,325	2149357
2955 F M25 RW	M25	polaarvalge	100	0,433	2149363
2955 F M32 RW	M32	polaarvalge	50	0,630	2149369
2955 F M40 RW	M40	polaarvalge	50	0,835	2149375

PP Polüpropüleen

€/100 tk



OBO Quick-torulook tüübiga 2955F/...: leegikindel versioon kõigile meetermõõdukust te-rastorudele, samuti kergetele ja rasketele meetermõõdukust isolatsioonitorudele. Sobib OBO Quick-Pipe'i torusüsteemi kinnitamiseks.

Toru tsentreerimise abivahendid võimaldavad toru optimaalselt paigutada ning pööravad klambri automaatselt õigesse asendisse.

Universaalne kinnitusvõimalus; reastatav OBO Multi-Quick- ja starQuick-toruloogiga.

Pikiava külje suunas joondamiseks puidukruvi või naeltüübliga paigaldamisel.

Suurused M16–M32 saab keerata keermele M6.

Soovitav kinnitusvahe 50–60 cm, max väljatõmbeväärtus F toatemperatuuril 20 °C vt tabelist.

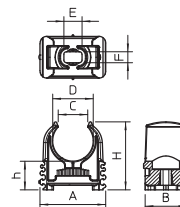
## Quick-klamber, pistiktüblile



Tüüp	Nimi-suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2957 M16	M16	helehall	100	0,332	2149701
2957 M19-20	M19-20	helehall	100	0,420	2149710

ABS/ASA akrüülnitriilbutadieenstüreen

€/100 tk



OBO Quick-klamber, tüüp 2957/...: meetrilistele terassoomustorudele, M16 ja M19–20 ning kergetele ja rasketele meetrilistele isoleertorudele. Sobib OBO Quick-Pipe'i torusüsteemi kinnitamiseks.

Toru tsentreerimise abivahendid võimaldavad paigutada toru optimaalselt klambrisse.

Universaalne kinnitusvõimalus; reastatav OBO Multi-Quick- ja starQuick-klambri-ga.

Pikiava külje suunas joondamiseks puidukruvi või naeltüübliga paigaldamisel.

Suurused M16–M19-20 saab keerata keermele M6.

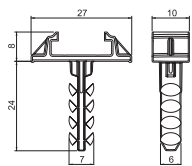
Soovitav kinnitusvahe 50–60 cm, max väljatõmbeväärtus F toatemperatuuril 20 °C, vt tabelist.

G	a mm	b mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	h mm
M16	25,3	16	11,4	15,6	7	4,2	26	11
M16	30,3	16	13,3	18,6	9	4,2	26	11

Mõõtmed



## Pistiktüübel Quick-klambrile tüübiga 2957



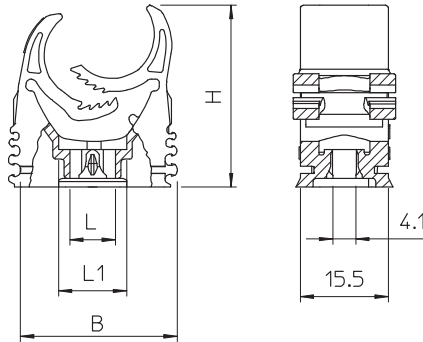
Tüüp	Tüübli Ø mm	pikkus mm	Puurava sügavus mm	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>910 STQS 6x26</b>	6	26	— 30	100 0,130	<b>2351650</b>

PA Polüamiid € /100 tk

Pistiktüübel sobib Quick-klambrile tüüp 2957. Tüübel fikseeritakse rastri kaudu Quick-klambri külge. Sobib kiirmontaažiks betoonseintesse ja müüritistesse. Tüübel pistetakse kuni klambri alaserva vastu toetumiseni puuravas.



## Multi-Quick-toruklamber



- PG ja meeterkeere
- Lihtne kinnitamine
- Turvaline fikseerimine
- Radiaalne järjestus
- Lihtsustatud hoiustamine
- Kinnituspikkus 15-37 mm
- Universaalselt kasutatav
- Kinnitamine siinidele, tüüp 2060 ja 2061

D	b	H	L	L1
mm	mm	mm	mm	mm
15-19	27,5	32	8	12
18,5 - 22,5	33	37	9	13
25 - 28,5	43	46	12	16
31 - 37	55	58	14	18

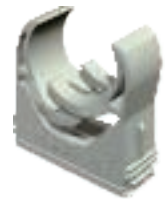
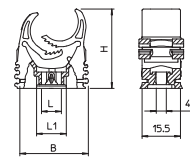
## Multi-Quick-toruklamber



Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Väljatõmbeväärtused N	Värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
M-Quick 15-19LGR	15 - 19	40	helehall	100	0,545	2153106
M-Quick 18-22LGR	18,5 - 22,5	50	helehall	100	0,750	2153114
M-Quick 25-28LGR	25 - 28,5	60	helehall	50	1,120	2153130
M-Quick 31-37LGR	31 - 37	65	helehall	25	1,780	2153157

PA Polüamiid

€/100 tk



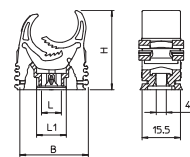
## Multi-quick-toruklamber, meeterkeere



Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Väljatõmbeväärtused N	Värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
M-Quick M20 LGR	16 - 20	40	helehall	100	0,600	2153718
M-Quick M25 LGR	20 - 25	50	helehall	50	0,930	2153726
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	helehall	50	1,400	2153734

PA Polüamiid

€/100 tk



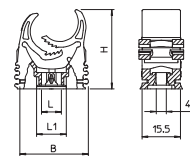
## Multi-quick-torulook, meeterkeere



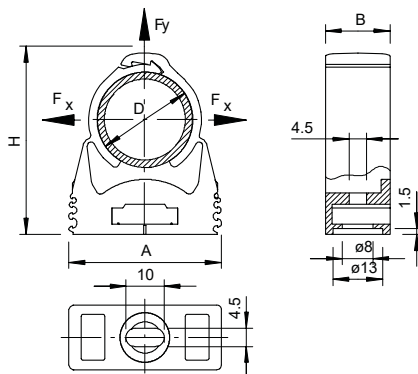
Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Väljatõmbeväärtused N	Värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
M-Quick M25 SW	20 - 25	50	sügavmust	50	0,930	2153787

PA Polüamiid

€/100 tk



## StarQuick-klamber



- Üksteise järel järjestikku paigaldatavad kuni suuruseni SQ 28
- Tõmbetugev standardile DIN96 vastava Ø 4,5 mm krüviga minimaalselt 20 °C juures
- Kasutamine väliskeskkonnas ja ühiskasutatavas kohas
- UV- ja ilmastikukindel polüamiid
- Kinnituspiirkond 10-65 mm
- Sein- ja laemontaaž
- Patenteeritud kaitsesüsteem

G	a	b	D	H	F <sub>x</sub>	F <sub>y</sub>
mm	mm	mm	mm	mm	N	N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5-15	34,5	550	550
15-16	29	17	14-16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500

## starQuick-torulook



Tüüp	Suurus	Kinnitus- vahemik D mm	Purustav koormus kN	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SQ-10 LGR	10	9,5 - 12	0,5	helehall	100	0,560	2146053
SQ-12 LGR	12-14	11,5 - 15	0,55	helehall	100	0,540	2146061
SQ-15 LGR	15-16	14 - 16,5	0,6	helehall	100	0,584	2146096
SQ-17 LGR	17-19	16 - 20	0,7	helehall	100	0,640	2146118
SQ-20 LGR	20-23	19,5 - 23,5	0,8	helehall	50	0,670	2146134
SQ-25 LGR	25-28	24 - 28	0,85	helehall	50	0,970	2146207
SQ-28 LGR	28-32	27,5 - 32	0,9	helehall	50	1,070	2146215
SQ-32 LGR	32-35	31,2 - 35,8	1	helehall	50	1,230	2146258
SQ-36 LGR	35-40	35 - 40,1	1,1	helehall	25	1,510	2146290
SQ-40 LGR	40-44	39,3 - 44,5	1,2	helehall	25	1,710	2146320
SQ-47 LGR	45-50	44 - 50	1,2	helehall	25	1,980	2146363
SQ-51 LGR	50-54	48 - 55	1,4	helehall	15	2,250	2146444
SQ-59 LGR	59-65	58,5 - 65	1,5	helehall	15	3,300	2146487

PA Polüamiid

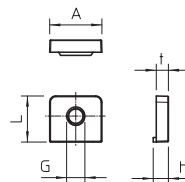
€/100 tk

## starQuick-mutter

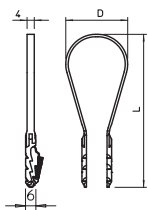


Tüüp	Keere	Mõõt			värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	h mm	t mm				
<b>SQ M6</b>	M6	15	5	4	helehall	100	0,070	<b>2146509</b>
<b>PC</b>	Polükarbonaat					€/100 tk		

StarQuick-mutter on spetsiaalselt välja töötatud starQuick-klambri jaoks. Lihtsalt paigalda ettenähtud klambri avasse. Mutter püsib klambri kindlalt. Sobib keermele M6.



## BKS-klemmklamber



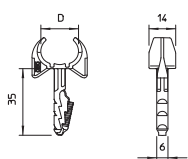
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Välja- tõmbe- väärtus N	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>1973 3-13 LGR</b>	3 - 13	52	13	500	100	0,110	<b>2148803</b>
<b>1973 8-28 LGR</b>	8 - 28	70	27	500	100	0,145	<b>2148846</b>
<b>1973 20-40 LGR</b>	20 - 40	89	36	500	100	0,160	<b>2148862</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Juhtmetele, painduvatele torudele ning igasugustele isolatsiooni- ja soomustorudele, sobib betooni, silikaattelliste ja täistellistest müüritise jaoks. Võimalik on kasutada ka gaasbetoonmüritises, kuid siis peab arvestama kandevõime vähenemisega.

## Snap-klamber



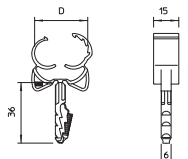
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Puurava sügavus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>1975 12-15</b>	12 - 15	40	helehall	100	0,240	<b>2148021</b>
<b>1975 16-19</b>	16 - 19	40	helehall	100	0,360	<b>2148048</b>
<b>1975 19-22</b>	19 - 22,5	40	helehall	100	0,520	<b>2148056</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Eraldi valmistatud kinnitusloogiga kiirpaigalduseks betoonseintesse ja müüritises. Pistke tüübel auku, kuni klambri alumine serv toetuma jääb; toru sissesurumisel klambrisse lukustub klamber ümber toru automaatselt.

## Klick-Snap-klamber



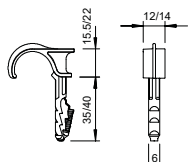
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Purustav koormus betoonis B25	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>1976 12-15</b>	12 - 15,5	190 N	helehall	100	0,245	<b>2148501</b>
<b>1976 16-21</b>	16 - 21,5	500 N	helehall	100	0,470	<b>2148528</b>
<b>1976 22-28</b>	22,5 - 28,5	500 N	helehall	100	0,780	<b>2148536</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Eraldi valmistatud kinnitusloogiga kiirpaigalduseks betoonseintesse ja müüritises. Pistke tüübel auku, kuni klambri alumine serv toetuma jääb; toru sissesurumisel klambrisse lukustub klamber ümber toru automaatselt.

## Üksik pistikklamber



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Puurava Ø mm	Puurava sügavus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>1974 16-23</b>	16 - 23	6	40	helehall	100	0,260	<b>2197804</b>
<b>1974 22-30</b>	22 - 30	6	40	helehall	100	0,440	<b>2197812</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Pistikklambrid on ette nähtud juhtmete ja torude seinale ja lakke paigaldamiseks ning painduvate torude paigaldamiseks betoonile ja kivipõrandasse. Ühekordsed pistikklambrid asendavad betoonis ja gaasbetoonis naelpelle. Pistikklabrite eelis on see, et neid on vaja ainult puuritud auku pista. Jääb ära tüüblite ja kruvide kasutamine.



## Topelpistikklamber

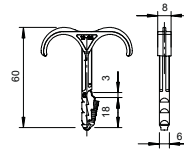


Tüüp	Kinnitus- vahemik	Puurava Ø	Puurava sügavus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm	mm			
1974 2X4-12	4 - 12	6	40	100	0,130	2197855
1974 2X12-25	12 - 25	6	40	100	0,290	2197863

PA Polüamiid

€/100 tk

Pistikklambrid on ette nähtud juhtmete ja torude seinale ja lakke paigaldamiseks ning painduvate torude paigaldamiseks betoonile ja kivipõrandasse. Topelpistikklambrid asendavad betoonis ja gaasbetoonis naelpelle. Pistikklambrite eelis on see, et neid on vaja ainult puuritud auku pista. Jääb ära tüüblite ja kruvide kasutamine.



## Kinnitusklamber kaablikõidise jaoks



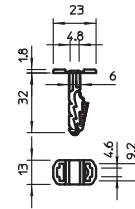
Tüüp	Puurava sügavus		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	värv			
910 STK 6x30	35	helehall	100	0,120	2351609

PA Polüamiid

€/100 tk

Torketüübliga saab kinnitada kuni 9 mm laiuseid kaablikõidiseid (tüüp 550 või 555), nii on võimalik paigaldada palju erinevaid kaableid ja torusid.

Sobib betooni, silikaattellis- ja täistellisena jaoks. Võimalik on kasutada ka gaasbetoonmüüritises, kuid siis peab arvestama kandevõime vähenemisega.



## Seenekujulise peaga kinnitusklamber



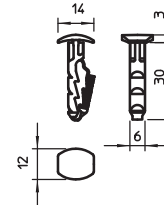
Tüüp	Tüübli Ø	pikkus	Puurava sügavus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm	mm			
910 STP 6x30	6	30	35	100	0,100	2351412

PA Polüamiid

€/100 tk

Kinnitusklambrite abil saab lihtsalt paigaldada näiteks tähistussilte või väikesi WDK-kanaleid.

Sobib betooni, silikaattellis- ja täistellisest müüritistest ja gaasbetoonmüüritistes, kuid siis peab arvestama kandevõime vähenemisega.



## Pistiktüübel Quick-klambrile tüübiga 2957



Ø6

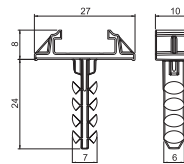
Tüüp	Tüübli Ø	pikkus	Puurava sügavus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm	mm			
910 STQS 6x26	6	26	30	100	0,130	2351650

PA Polüamiid

€/100 tk

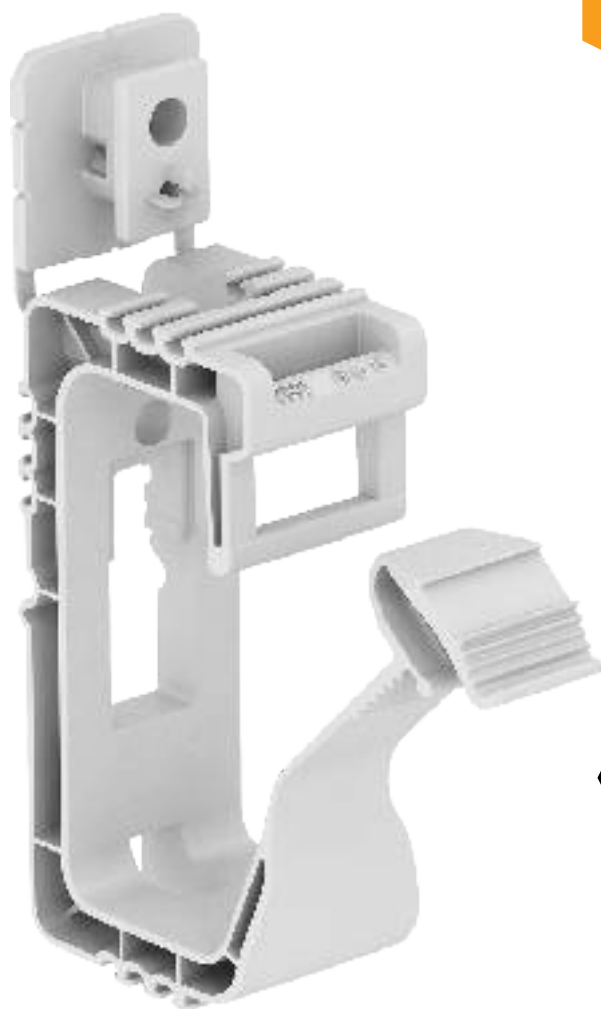
Pistiktüübel sobib Quick-klambrile tüüp 2957. Tüübel fikseeritakse rastri kaudu Quick-klambri külge. Sobib kiirmontaažiks betoonseintesse ja müüritistesse.

Tüübel pistetakse kuni klambri alaserva vastu toetumiseni puurvasse.



## Grip-silmusklamber

- + Seina- ja laemontaaž
- + Omavahel ühendatavad tagumine külge tagumise külje külge + Mitme kaabli jaoks
- + Kiire montaaž kinnituselemendiga
- + Hea järelpaigalduseks



Seina-  
ja laemontaaž

Silmusklamber üldiseks kasutamiseks, sobib seinale ja lakke paigaldamisel. Eraldi valmistatud

kinnituselemendi võib kinnitada naeltüübliga või gaasiga naelapüstoliga.



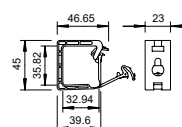
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2031 10	10	helehall	50	0,760	2205398
2031 F 10	10	kivihall	50	0,760	2205400

PP Polüpropüleen € / 100 tk

Silmusklamber üldiseks kasutamiseks, sobib seinale ja lakke paigaldamisel. Eraldi valmistatud kinnituselemendi võib kinnitada naeltüübliga või gaasiga naelapüstoliga.

## GRIP 10



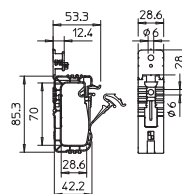
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2031 20	20	helehall	50	1,920	2205404
2031 20 SP	20	helehall	100	1,920	2205408
2031 F 20	20	kivihall	50	1,920	2205412

PP Polüpropüleen € / 100 tk

Silmusklamber üldiseks kasutamiseks, sobib seinale ja lakke paigaldamisel. Eraldi valmistatud kinnituselemendi võib kinnitada naeltüübliga või gaasiga naelapüstoliga.

## GRIP 20



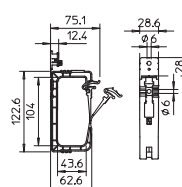
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2031 40	40	helehall	25	3,280	2205416
2031 40 SP	40	helehall	50	3,280	2205420
2031 F 40	40	kivihall	25	4,000	2205423

PP Polüpropüleen € / 100 tk

Silmusklamber üldiseks kasutamiseks, sobib seinale ja lakke paigaldamisel. Eraldi valmistatud kinnituselemendi võib kinnitada naeltüübliga või gaasiga naelapüstoliga.

## GRIP 40



## Lookklamber

- + Ülal asuv löögipind
- + Kohandatud laineline struktuur
- + Distantstükk suurema läbimõõduga kaablitele



Kaabliklamber  
16 juhtme jaoks

Mida kiiremini, seda parem – see kehtib ka vahelagede installatsioonide puhul. OBO Bettermanni kaabliklambrid koosnevad üliväärustuslikust polüamiidist ning hõlbustavad kaablite ja juhtmete ve-

damist lae all. Eelkõige piirkondades, kus iga sentimeeter on oluline, on kaabliklambrid suurepäraseks lahenduseks. Paigaldamine toimub üsna lihtsalt lõõk-tüübliga M6. Ülal paiknev löõkpind

hõlbustab sisselöömisel lõõkkrui-le pihta saamist. Pärast paigaldamist visatakse kaabel lassotehnikas käsitsi klambri alla – ja ongi asi lahendatud.

## Look-kaabliklamber, 8 juhtme jaoks

NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2032	8	helehall	50	1,300	2205017
2032 SP	8	helehall	100	0,835	2204975
2032 F	8	kivihall	50	1,412	2204908

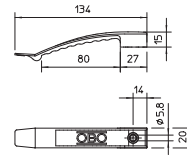
PA Polüamiid PBPT Polübutüleenereftalaat

€/100 tk

Standardversioon üldiseks kasutamiseks, nagu nt vahelaed ja vahelagede installatsioonid.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 6 mm Ø.



## Look-kaabliklamber, 8 juhtme jaoks, külge tulistatav

NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2032 AS	8	helehall	50	1,300	2205052

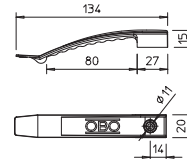
PA Polüamiid

€/100 tk

Teostus sobib gaasirõhu-naelutusseadmetega (nt firma SPIT) külge tulistamiseks, nt kasutamiseks vahelagedes ja vahelaed-installatsioonides.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 7 mm Ø.



## Look-kaabliklamber, 16 juhtme jaoks

NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2033	16	helehall	25	2,080	2205033
2033 SP	16	helehall	100	1,924	2204983
2033 F	16	kivihall	25	2,062	2204916

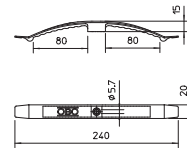
PA Polüamiid PBPT Polübutüleenereftalaat

€/100 tk

Standardversioon üldiseks kasutamiseks, nagu nt vahelaed ja vahelagede installatsioonid.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 6 mm Ø.



## Look-kaabliklamber, 16 juhtme jaoks, külge tulistatav

NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2033 AS	16	helehall	25	2,100	2205053

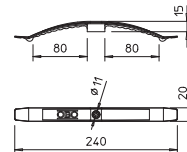
PA Polüamiid

€/100 tk

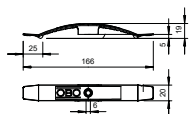
Teostus sobib gaasirõhu-naelutusseadmetega (nt firma SPIT) külge tulistamiseks, nt kasutamiseks vahelagedes ja vahelaed-installatsioonides.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 7 mm Ø.



## Look-kaabliklamber, 10 juhtme jaoks



NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2034	10	helehall	50	1,180	2205041
2034 SP	10	helehall	100	0,808	2204991
2034 F	10	kivihall	50	0,808	2204924

PA Polüamiid PBPT Polübutüleenereftalaat

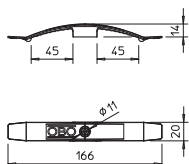
€/100 tk

Standardversioon üldiseks kasutamiseks, nagu nt vahelaed ja vahelagede installatsioonid.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 6 mm Ø.

## Kaabliklamber, 10 juhtme jaoks, külge tulistatav



NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2034 AS	10	helehall	50	1,130	2205054

PA Polüamiid

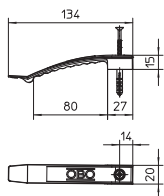
€/100 tk

Teostus sobib gaasirõhu-naelutusseadmetega (nt firma SPIT) külge tulistamiseks, nt kasutamiseks vahelagedes ja vahelaed-installatsioonides.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 7 mm Ø.

## Naeltüübliga look-kaabliklamber, 8 juhtme jaoks



NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2032 SD	8	helehall	50	1,660	2204800
2032 SD SP	8	helehall	100	1,660	2204851

PA Polüamiid

€/100 tk

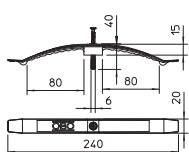
Eelmonteeritud naeltüübliga 6 mm Ø.

Puuritud augu vajalik sügavus 50 mm.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 6 mm Ø.

## Naeltüübliga look-kaabliklamber, 16 juhtme jaoks



NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2033 SD	16	helehall	25	2,440	2204819
2033 SD SP	16	helehall	100	2,440	2204878

PA Polüamiid

€/100 tk

Eelmonteeritud naeltüübliga 6 mm Ø.

Puuritud augu vajalik sügavus 50 mm.

Klemmi kõrgus 9 mm, koos distantstükiga 13 mm.

Kinnitusauk 6 mm Ø.

## Kinnitusloogiga kaabliklamber

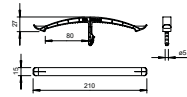
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2033 STD	16	helehall	25	1,200	2204541

PA Polüamiid

€/100 tk

Eraldi valmistatud torketüübliga 6 mm Ø.



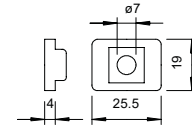
värv

Tüüp	arv	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2033 D 25x19	100	helehall	100	0,215	2205092

PS Polüstürool

€/100 tk

Kaabliklambrite klemmi kõrguse suurendamiseks 9 mm-lt 13 mm-le jämedamate juhtmete korral, lõõgikindlast polüstüroolist.



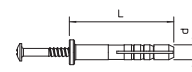
Saatmis-

Tüüp	Tüüblü Ø mm	pikkus mm	karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	2351056
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	2351064

PA Polüamiid

€/100 tk

Naeltüübel: teras, galvaniliselt tsingitud, läbipaistev passiivering.



## Naeltüübel

## Distantstükk



Rivi-surveklamber



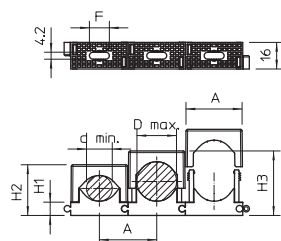
Tüüp	Kinnitusvahemik D		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	värv			
2037 3-7 LGR	3 - 7	helehall	100	0,257	2250071
2037 6-13 LGR	6 - 13	helehall	100	0,370	2250136
2037 12-20 LGR	12 - 20	helehall	50	0,640	2250209
2037 16-24 LGR	16 - 24	helehall	50	0,840	2250241
2037 18-30 LGR	18 - 30	helehall	25	1,232	2250306
2037 27-43 LGR	27 - 43	helehall	25	1,810	2250438

PA Polüamiid € /100 tk

Universaalklamber kaablite, juhtmete ja torude üksikult paigaldamiseks, kõiki suurusi saab suvaliselt üksteise alla reastada; kleebitava jala ja pikiauguga, keermele M6 keeramiseks.

Polüamiidklambrite müüritisele ja betoonile kleepimiseks kasutage Impu-Fixi lapikjuhtme kiirliimi tüüp 509.

\*Mõõt 3-7 ei sobi gaasirõhu-naelapüstolile.



D	a	H1	H2	H3	d min	D max	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
3-7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
6-13	20	8,5	20	27	6	13	13
12-20	28	8,5	26	34	12	20	14
16-24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
18-30	40	9	34	46	18	30	12
27-43	55	10,5	46	62	27	43	15

ISO-surveklamber, ühekordne

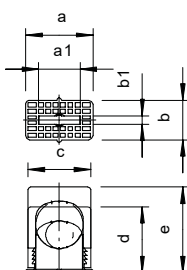


Tüüp	Kinnitusvahemik D		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	värv			
3050 LGR	6 - 16	helehall	100	0,484	2101017
3051 LGR	14 - 24	helehall	50	0,876	2101033
3052 LGR	24 - 34	helehall	25	1,564	2101068

PS Polüstürool € /100 tk

Kleebitava jala ja pikiauguga, keermele M6 keeramiseks.

Polüstüroolklambrite kleepimiseks müüritisele ja betoonile kasutage Impu-Fixi lapikjuhtme kiirliimi tüüp 509.



D	a1	b1	a	b	c	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6-16	13	4	28	18	22,5	25	34
14-24	21	4,2	34	20	32	33	43
24-34	16	4,2	45	24	43	43	57



## ISO-surveklamber, kahekordne

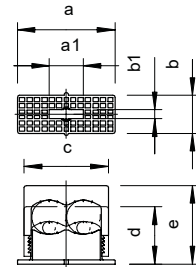


Tüüp	Kinnitus- vahemik D		värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm				
<b>3050 2 6-16</b>	6 - 16		helehall	25	1,044	<b>2115018</b>
PS Polüstürool						€/100 tk

2 juhtme jaoks, kleebitava jala ja pikiauguga, keemele M6 keeramiseks.

Polüstüroolklambrite kleepimiseks müüritisele ja betoonile kasutage Impu-Fixi lapikjuhtme kiirliimi tüüp 509.

D	a1	b1	a	b	c	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6-16	26	3,8	46	18	40	26	35



## ISO-haardklamber, ühekordne

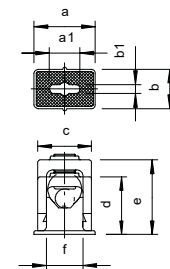


Tüüp	Kinnitus- vahemik D		värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm	mm				
<b>3040 LGR</b>	6 - 16		helehall	100	0,744	<b>2105012</b>
<b>3041 LGR</b>	16 - 24		helehall	50	1,348	<b>2105039</b>
<b>3042 LGR</b>	24 - 34		helehall	25	2,488	<b>2105055</b>
PS Polüstürool						€/100 tk

Tugev kaablikinnitus fiksaatorkruvidega, kleebitava jala ja pikiauguga, keemele M6 keeramiseks.

Polüstüroolklambrite kleepimiseks müüritisele ja betoonile kasutage Impu-Fixi lapikjuhtme kiirliimi tüüp 509.

D	a1	b1	a	b	c	d	e	f
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6-16	13,5	4	28	18	24,5	28	35	20
16-24	20	4,2	35	22	37	36	44	31
24-34	14	4,2	50	22	48	49	59	40



### ISO-haardklamber, kahekordne

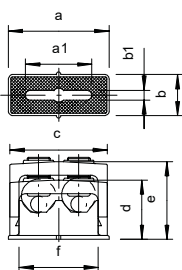


Kinnitus-  
vahemik  
D

Tüüp	mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
3040 2	6 - 16	helehall	25	1,184	2107015
3041 2	16 - 24	helehall	25	2,292	2107031

PS Polüstürool € /100 tk

Tugev kaablikinnitus fiksaatorkrudega, kleebitava jala ja pikiauguga, keermele M6 keeramiseks. Polüstüroolklambrite kleepimiseks müüritisele ja betoonile kasutage Impu-Fixi lapikuhtme kiirliimi tüüp 509.



D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
6-16	29	4,2	44	18	43	28	35	38
16-24	46	4,5	63	22	61	37	46	55

### ISO-haardklamber, kolmekordne

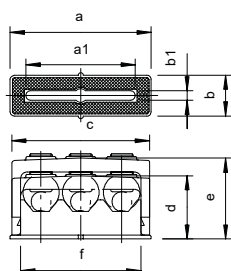


Kinnitus-  
vahemik  
D

Tüüp	mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
3040 3	6 - 16	helehall	25	1,752	2109018

PS Polüstürool € /100 tk

Tugev kaablikinnitus fiksaatorkrudega, kleebitava jala ja pikiauguga, keermele M6 keeramiseks. Polüstüroolklambrite kleepimiseks müüritisele ja betoonile kasutage Impu-Fixi lapikuhtme kiirliimi tüüp 509.



D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm
6-16	48	4	62	18	61	31	38	55

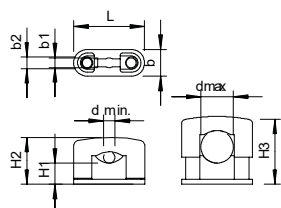
### SOM-klamber, ühekordne



Kinnitus-  
vahemik  
D

Tüüp	mm	Kruvi	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
3079 LGR	5 - 14	5 x M14	helehall	500	50	0,524	2124149
3080 LGR	6 - 17	6 x M18	helehall	600	50	0,926	2124173
3081 LGR	15 - 25	8 x M23	helehall	300	25	1,860	2124254
3082 LGR	22 - 34	8 x M23	helehall	300	25	2,544	2124343

PS Polüstürool € /100 tk



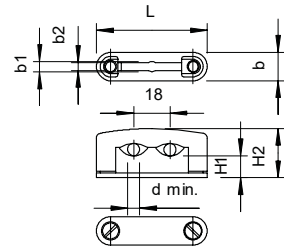
## SOM-klamber, kahekordne



Tüüp	Kinnitus- vahemik		Kruvi	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D mm							
<b>3080 2 LGR</b>	6 - 17		6 x M18	helehall	300	25	1,228	<b>2124491</b>
<b>PS</b>	Polüstürool							€/100 tk

Plastkruvidega, seetõttu korrosioonikindel, pikiauguga puidukruvidega või naeltüüblitega 5 mm kinnitamiseks.

D	L	d min	d max	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6-17	55	6	17	11	24,5	35,5	14	4	5,2



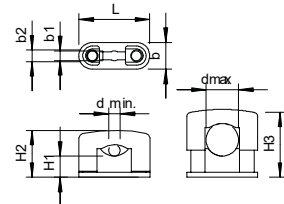
## SOM-klamber, raskesti süttiv



Tüüp	Kinnitus- vahemik		Kruvi	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D mm							
<b>3083 LGR</b>	32 - 45		M8 x40	helehall	240	20	5,840	<b>2124459</b>
<b>UF</b>	Duroplast, aminoplast tüüp 131.5							€/100 tk

Plastkruvidega, seetõttu korrosioonikindel, pikiauguga puidukruvidega või naeltüüblitega 5 mm kinnitamiseks. Raskesti süttiv.

D	L	d min	d max	H1	H2	H3	b	b1	b2
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32-45	77	32	45	12	54	57	21	6,5	



ISO-sokkelklamber

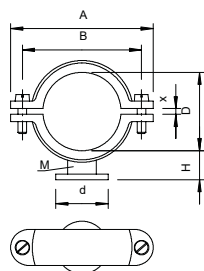


Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2960 11 M6 LGR	9 - 11	helehall	600	50	0,465	2130114
2960 12 M6 LGR	12 - 13	helehall	600	50	0,480	2130122
2960 15 M6 LGR	15 - 17	helehall	500	50	0,510	2130157
2960 18 M6 LGR	16,5 - 18	helehall	600	50	0,791	2130181
2960 22 M6 LGR	20,5 - 22	helehall	600	50	0,951	2130211
2960 25 M6 LGR	22,5 - 25	helehall	250	25	1,221	2130254
2960 28 M6 LGR	25,5 - 28	helehall	300	25	1,341	2130289
2960 35 M6 LGR	31,5 - 35	helehall	300	25	1,761	2130351
2960 40 M6 LGR	36,5 - 40	helehall	240	20	2,918	2130408
2960 43 M6 LGR	40,5 - 43	helehall	240	20	3,098	2130432
2960 47 M6 LGR	45,5 - 47	helehall	180	15	4,235	2130475
2960 54 M6 LGR	50,5 - 54	helehall	180	15	4,280	2130548

PS Polüstürool

€/100 tk

Keerme M6 otsa keeratav.



D mm	a mm	b mm	x mm	H mm	d mm	m
9-11	35	25	2,2	11,6	17	M6
12-13	35	25	1	10	17	M6
15-17	38	28	2	12	20	M6
16,5-18	46	34	2	12	20	M6
20,5-22	50	38	2	14	21	M6
22,5-25	55	43	3	16	23	M6
25,5-28	58	46	3	17,5	24	M6
31,5-35	66	54	4	23	34	M6
36,5-40	80	66	4	23	34	M6
40,5-43	80	66	3	21	34	M6
45,5-47	98	82	2	22,5	36	M6
50,5-54	98	82	4	20	36	M6

ISO kiirklamber



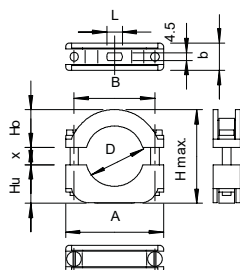
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Kruvi	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
3015 12 LGR	6 - 12	4 x M22	helehall	600	50	1,600	2157128
3015 17 LGR	10 - 17	4 x M25	helehall	500	50	1,742	2157179
3015 24 LGR	17 - 24	4 x M30	helehall	600	50	2,542	2157241
3015 34 LGR	24 - 34	5 x M35	helehall	300	25	3,388	2157349

PS Polüstürool

€/100 tk

ISO-kiirklambriid: metallkihiga plastklambriid, seepärast sobivad ka suurtel koormustel; metallosad galvaaniliselt tsingitud terasest. 3015 pikiauguga 4,5 mm.

\*Möödud 6-12 ja 10-17 ei sobi poldipaigalduspüstolile.



D mm	a mm	b mm	H max mm	Ho mm	Hu mm	L mm	b mm	m
6-12	34	24	30	9,5	13,5	7,5	14	M4 x 22
10-17	38	28	36,5	12	14	7,5	14	M4 x 25
17-24	47,5	37	43	16	18	10	15	M4 x 30
24-34	57	47	54,5	22	22	9	16	M5 x 35

## ISO kiirklamber, otsa keeratav



Tüüp	Kinnitus- vahemik		Saatis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr	
	D mm	Kruvi värv					
<b>3019 M6 LGR</b>	6 - 12	4 x M22	helehall	600	50	1,564	<b>2158124</b>
<b>3020 LGR</b>	10 - 17	4 x M25	helehall	500	50	1,588	<b>2158175</b>
<b>3021 LGR</b>	17 - 24	4 x M30	helehall	250	25	2,632	<b>2158248</b>
<b>3022 LGR</b>	24 - 34	5 x M35	helehall	300	25	4,176	<b>2158345</b>

PS Polüstürool

€/100 tk

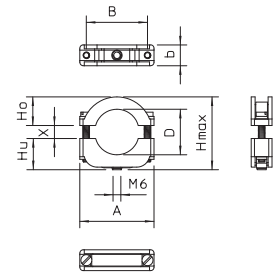


ISO-kiirklambriid: metallkihiga plastklambriid, seepärast sobivad ka suurtel koormustel; metallosad galvaaniliselt tsiingitud terasest.

Keerme M6 otsa keeratav.

\*Möödud 6–12 ja 10–17 ei sobi poldipaigalduspüstolile.

D	a	b	b	H max	Ho	Hu	x	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
6–12	34	14	24	32,5	9,5	13,5	9,5	M4 x 22
10–17	38	14	28	36	12	14	10	M4 x 25
17–24	47,5	15	37	44	16	18	10	M4 x 30
24–34	57	16	47	56	22	22	12	M5 x 35



## Sokliga klemmklamber, ühekordne



Tüüp	Suurus värv		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D	värv			
<b>2962 6 LGR</b>	6	helehall	100	0,081	<b>2140063</b>
<b>2962 8 LGR</b>	8	helehall	100	0,120	<b>2140071</b>
<b>2962 10 LGR</b>	10	helehall	100	0,174	<b>2140101</b>
<b>2962 12 LGR</b>	12	helehall	100	0,192	<b>2140128</b>
<b>2962 15 LGR</b>	14-15	helehall	100	0,356	<b>2140152</b>
<b>2962 18 LGR</b>	16-18	helehall	100	0,452	<b>2140187</b>
<b>2962 22 LGR</b>	19-22	helehall	50	0,550	<b>2140233</b>
<b>2962 28 LGR</b>	25-28	helehall	25	1,114	<b>2140284</b>
<b>2962 35 LGR</b>	32-35	helehall	25	1,480	<b>2140357</b>
<b>2962 42 LGR</b>	40-42	helehall	25	1,880	<b>2140411</b>

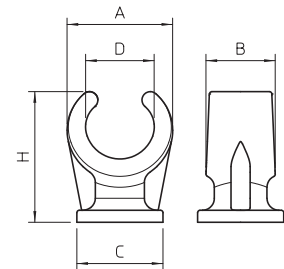
PP Polüpropüleen

€/100 tk



Keerme M6 otsa keeratav.

D	a	b	C	H
mm	mm	mm	mm	mm
6	11,5	10	13,5	17
8	14	11	14	19
10	16,5	12	15	20,5
12	19	13	16	23
14–15	22	14,5	18	28
16–18	24,5	15,5	20	30
19–22	29,2	17	22	34
25–28	38,8	20	25	41
32–35	47	22	29	51
40–42	54	23	32	58



Sokliga klemmklamber, kahekordne

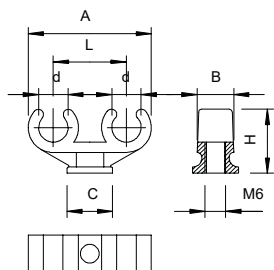


Tüüp	Suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2962 2X10	10 + 10	helehall	100	0,348	2140608
2962 2x15	14/15 + 14/15	helehall	50	0,738	2140659
2962 2x16	15/16 + 15/16	helehall	50	0,982	2140683
2962 2x22	18/22 + 18/22	helehall	25	1,408	2140721

PP Polüpropüleen

€/100 tk

Keerme M6 otsa keeratav.



d mm	a mm	b mm	C mm	L mm	H mm
10 + 10	40,5	12	Ø 15	24	21
14/15 + 14/15	52	14,5	18 x 30	30	28
15/16 + 15/16	57,5	15,5	20 x 33	33	30
18/22 + 18/22	67	17	22 x 38	38	34

Kinnitusklamber

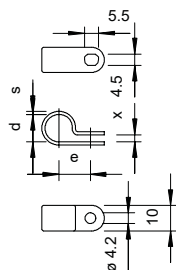


Tüüp	kaabli Ø-e mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
255 3.2 LGR	3,2	helehall	100	0,043	2222035
255 5.2 LGR	5,2	helehall	100	0,038	2222051
255 6.5 LGR	6,5	helehall	100	0,049	2222078
255 8 LGR	8	helehall	100	0,054	2222086
255 9.5 LGR	9,5	helehall	100	0,061	2222094
255 11 LGR	11	helehall	100	0,070	2222116
255 12.5 LGR	12,5	helehall	100	0,078	2222124
255 14 LGR	14	helehall	100	0,110	2222140
255 16 LGR	16	helehall	100	0,120	2222167
255 17.5 LGR	17,5	helehall	100	0,130	2222175

PA Polüamiid

€/100 tk

Kinnitusklamber juhtmete kindlaks kinnitamiseks ringirastast.



Ø mm	d mm	e mm	s mm	x mm
3,2	3	8,5	1	1,8
5,2	5	9,5	1	1,8
6,5	6,3	10	1	2,2
8	7,8	10	1,2	2,2
9,5	9,3	11	1,2	2,2
11	10,8	13	1,2	2,8
12,5	12,3	14	1,2	2,8
14	13,8	15	1,5	3,2
16	15,8	16	1,5	3,2
17,5	17,2	17	1,5	3,2

ISO-naelklambrid

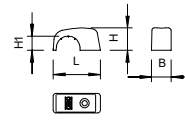
Tüüp	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4028	2 - 4	helehall	100	0,025	2215047
4029	4 - 7	helehall	100	0,041	2215071
4030	7 - 11	helehall	100	0,050	2215101
4031 10-14	10 - 14	helehall	100	0,104	2215144
4031 14-17	14 - 17	helehall	100	0,223	2215179
4032	16 - 20	helehall	100	0,275	2215209

PP Polüpropüleen €/100 tk

Kaablite ja juhtmete ohutuks kinnitamiseks erinevatele aluspindadele pakub OBO igasuguseid kinnitussüsteeme. OBO pakub laia valikut naelkinnituskambreid alates nt puitpalkidele kinnitamiseks mõeldud kinnituskambritest ja ISO-naelkambritest ning lõpetades naelafiksaatoriga müüripiludesse kinnitamiseks, sobib 2 mm terasnaeltele.

D mm	b mm	L mm	H mm	H1 mm
2 - 4	7	14,5	4,5	1,5

Mõõtmed



ISO-topeltnaelklambrid



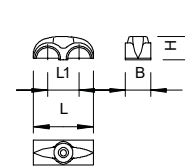
Tüüp	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
3030 2	7 - 11	helehall	100	0,102	2213117

PS Polüstürool €/100 tk

Naelklambrid 2 juhtme kinnitamiseks.

D mm	b mm	L mm	L1 mm	H mm
7-11	9	27	14	10,5

Mõõtmed



Naelafiksaator, ilma naelata

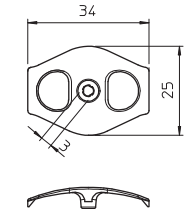


Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1996 O	3,0 - 3,5	läbipaistev	100	0,055	2222809

PP Polüpropüleen €/100 tk

Ilma naeladeta; terasnaelale Ø 3 mm ja 3,5 mm paigaldamiseks, et kinnitada juhtmed müüri vahedesse ja müüritise peale (1 või 2 juhet NYM 3 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> või 1 või 2 juhet NYM 5 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> jaoks).

Mõõtmed



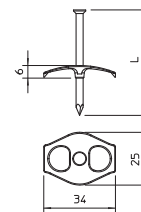
Naelafiksaator



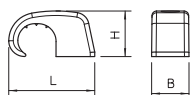
Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1996 40	3 x 40	läbipaistev	100	0,180	2222833
1996 50	3,5 x 50	läbipaistev	100	0,450	2222841
1996 60	3,5 x 60	läbipaistev	100	0,550	2222868
1996 70	3,5 x 70	läbipaistev	100	0,210	2222876

PP Polüpropüleen €/100 tk

Eelmonteeritud tsingitud terasnaelaga Ø 3 mm ja 3,5 mm juhtmete kinnitamiseks müüri vahedesse ja müüritise peale (1 või 2 juhet NYM 3 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> või 1 või 2 juhet NYM 5 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> jaoks).



### Kinnitusklamber, naelata



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4039	2	4 - 7	helehall	100	0,041	2215306
4039 SP	2	4 - 7	helehall	200	0,041	2214873

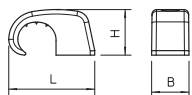
PP Polüpropüleen € /100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks, sobib 2 mm terasnaeltele

#### Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
4039	7,2	7,1
4039 SP	7,2	7,1

### Kinnitusklamber, naelata



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4040	2	7 - 12	helehall	100	0,076	2215314
4040 SP	2	7 - 12	helehall	200	0,076	2214881

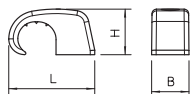
PP Polüpropüleen € /100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks, sobib 2 mm terasnaeltele

#### Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
4040	8,3	10,1
4040 SP	8,3	10,1

### Kinnitusklamber, naelata



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4041	2	10 - 14	helehall	100	0,134	2215349

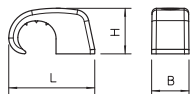
PP Polüpropüleen € /100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks, sobib 2 mm terasnaeltele

#### Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
4041	10	13,3

### Kinnitusklamber, naelata



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4042	2	14 - 17	helehall	100	0,239	2215322

PP Polüpropüleen € /100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks, sobib 2 mm terasnaeltele

#### Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
4042	12	17,8



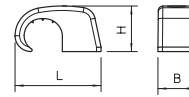
### Kinnitusklamber, naelata



Naela jaoks			Kaabli- läbimõõdule		värv		Pak. kaal		Toote nr
Tüüp	Ø x l	mm mm	mm	mm	mm	tükk	kg/100 tk		
4043	2	17 - 21	helehall	100	0,336	2215330	€ / 100 tk		

PP Polüpropüleen

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks, sobib 2 mm terasnaeltele



Mõõtmed

Mõõt		Mõõt	
Tüüp	B	H	mm mm
4043	12	21,6	

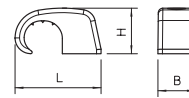
### Kinnitusklamber, naelata



Naela jaoks			Kaabli- läbimõõdule		värv		Pak. kaal		Toote nr
Tüüp	Ø x l	mm mm	mm	mm	mm	tükk	kg/100 tk		
4044	2	21 - 25	helehall	50	0,290	2215357	€ / 100 tk		

PP Polüpropüleen

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks, sobib 2 mm terasnaeltele

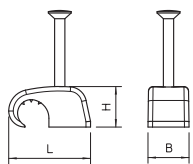


Mõõtmed

Mõõt		Mõõt	
Tüüp	B	H	mm mm
4044	15	26,7	



## Haft-pell, helehall



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2025 18 LGR	2 x 18	4 - 7	helehall	100	0,074	2228610
2025 25 LGR	2 x 25	4 - 7	helehall	100	0,087	2228629

PP Polüpropüleen

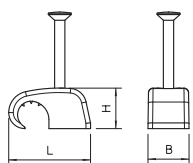
€/100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks

### Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
2025 18 LGR	7,2	7,1
2025 25 LGR	7,2	7,1

## Haft-pell, valge



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2025 18 RW	2,0 x 18	4 - 7	polaarvalge	100	0,074	2228686
2025 25 RW	2,0 x 25	4 - 7	polaarvalge	100	0,101	2228688

PP Polüpropüleen

€/100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks

### Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
2025 18 RW	7,2	7,1
2025 25 RW	7,2	7,1

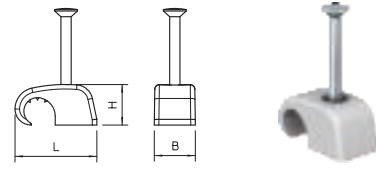
Haft-pell, helehall



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2026 18 LGR	2 x 18	7 - 12	helehall	100	0,100	2228718
2026 25 LGR	2 x 25	7 - 12	helehall	100	0,113	2228726
2026 25 LGR SP	2 x 25	7 - 12	helehall	200	0,113	2228432
2026 35 LGR	2 x 35	7 - 12	helehall	100	0,136	2228734
2026 35 LGR SP	2 x 35	7 - 12	helehall	200	0,136	2228440
2026 45 LGR	2 x 45	7 - 12	helehall	100	0,158	2228750

PP Polüpropüleen €/100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks



Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
2026 18 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR	8,3	10,1
2026 25 LGR SP	8,3	10,1
2026 35 LGR	8,3	10,1
2026 35 LGR SP	8,3	10,1
2026 45 LGR	8,3	10,1

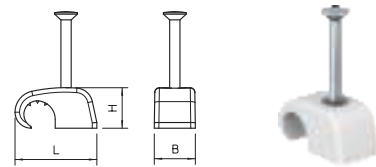
Haft-pell, valge



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2026 25 RW	2,0 x 25	7 - 12	polaarvalge	100	0,138	2228422
2026 18 RW	2,0 x 18	7 - 12	polaarvalge	100	0,100	2228420

PP Polüpropüleen €/100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks



Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
2026 25 RW	8,3	10,1
2026 18 RW	8,3	10,1

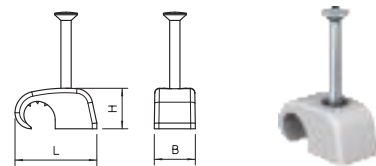
Haft-pell, helehall



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2027 25 LGR	2,0 x 25	10 - 14	helehall	100	0,167	2228823
2027 30 LGR	2,0 x 30	10 - 14	helehall	100	0,181	2228831
2027 40 LGR	2,0 x 40	10 - 14	helehall	100	0,203	2228858

PP Polüpropüleen €/100 tk

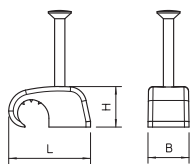
Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks



Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
2027 25 LGR	10	13,3
2027 30 LGR	10	13,3
2027 40 LGR	10	13,3

## Haft-pell, helehall



Tüüp	Naela jaoks Ø x l mm	Kaabli- läbimõõdule mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2028 40 LGR</b>	2,0 x 40	14 - 17	helehall	100	0,295	<b>2228904</b>
PP Polüpropüleen						€/100 tk

Kinnitusklamber juhtme külge kinnitamiseks

### Mõõtmed

Tüüp	Mõõt B mm	Mõõt H mm
<b>2028 40 LGR</b>	15	17,8



ISO-naelklamber, must

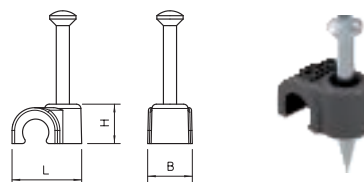


Tüüp	kaabli Ø-e mm	Naela jaoks Ø x l mm	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			L mm	B mm	H mm			
2007 25 SW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	2232146
2008 25 SW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	2232170
2009 25 SW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,162	2232219
2010 25 SW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	2232235
2012 35 SW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	2232316

PP Polüpropüleen

€/100 tk

ISO-naelklamber, lühike kuju



ISO-naelklamber, helehall

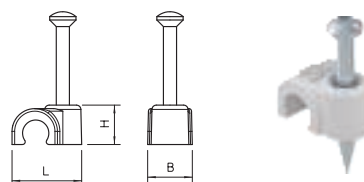


Tüüp	kaabli Ø-e mm	Naela jaoks Ø x l mm	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			L mm	B mm	H mm			
2004 18 LGR	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	2227223
2004 25 LGR	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	2227231
2005 18 LGR	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	2227347
2005 25 LGR	5	2,0x25	10,8	7,1	7,1	100	0,080	2227339
2006 25 LGR	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	2227428
2006 35 LGR	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	2227436
2007 25 LGR	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	2227517
2007 35 LGR	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	2227525
2008 25 LGR	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	2227614
2008 35 LGR	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	2227622
2008 45 LGR	8	2,0x45	15	8	10,6	100	0,159	2227630
2009 25 LGR	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	2227711
2009 35 LGR	9	2,0x35	16,1	8	11,6	100	0,132	2227738
2009 35 LGR SP	9	2,0x35	16,1	8	11,6	200	0,132	2227762
2009 45 LGR	9	2,0x45	16,1	8	11,6	100	0,154	2227746
2009 45 LGR SP	9	2,0x45	16,1	8	11,6	200	0,154	2227797
2010 25 LGR	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,172	2227800
2010 35 LGR	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	2227819
2010 45 LGR	10	2,0x45	17,7	8	12,7	100	0,168	2227827
2011 35 LGR	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	2227916
2011 45 LGR	11	2,0x45	19	9	14	100	0,265	2227924
2012 35 LGR	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	2228025
2012 45 LGR	12	2,0x45	19,8	9	14,8	100	0,188	2228033
2014 40 LGR	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	2228114
2014 50 LGR	14	2,0x50	24	11	18	50	0,536	2228122
2016 40 LGR	16	2,0x40	26	12	20	50	0,402	2228211
2016 50 LGR	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	2228238
2018 40 LGR	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	2228300
2018 50 LGR	18	2,0x50	28	13	22	25	0,700	2228319
2020 40 LGR	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	2228408
2020 50 LGR	20	2,0x50	31	14	24,5	25	0,780	2228416

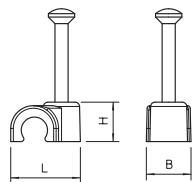
PP Polüpropüleen

€/100 tk

ISO-naelklamber, lühike kuju



ISO-naelklamber, valge



Tüüp	kaabli Ø-e mm	Naela jaoks Ø x l mm	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			L mm	B mm	H mm			
2004 18 RW	4	2,0x18	9,6	6	6,1	200	0,060	2225220
2004 25 RW	4	2,0x25	9,6	6	6,1	200	0,075	2225239
2005 18 RW	5	2,0x18	10,8	7,1	7,1	100	0,067	2225379
2005 25 RW	5	2,0x28	10,8	7,1	7,1	100	0,080	2225344
2006 18 RW	6	2,0x18	12,5	8	8,1	100	0,074	2225409
2006 25 RW	6	2,0x25	12,5	8	8,1	100	0,091	2225417
2006 35 RW	6	2,0x35	12,5	8	8,1	100	0,114	2225425
2007 18 RW	7	2,0x18	13,7	8	9,4	100	0,081	2225506
2007 25 RW	7	2,0x25	13,7	8	9,4	100	0,098	2225514
2007 35 RW	7	2,0x35	13,7	8	9,4	100	0,119	2225522
2008 25 RW	8	2,0x25	15	8	10,6	100	0,108	2225611
2008 35 RW	8	2,0x35	15	8	10,6	100	0,134	2225638
2009 20 RW	9	2,0x20	16,1	8	11,6	100	0,103	2225700
2009 25 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,110	2225719
2009 35 RW	9	2,0x25	16,1	8	11,6	100	0,134	2225727
2010 25 RW	10	2,0x25	17,7	8	12,7	100	0,127	2225808
2010 35 RW	10	2,0x35	17,7	8	12,7	100	0,147	2225816
2011 25 RW	11	2,0x25	19	9	14	100	0,140	2225905
2011 35 RW	11	2,0x35	19	9	14	100	0,247	2225913
2012 25 RW	12	2,0x25	19,8	9	14,8	100	0,146	2226014
2012 35 RW	12	2,0x35	19,8	9	14,8	100	0,168	2226022
2014 30 RW	14	2,0x30	24	11	18	50	0,432	2226103
2014 40 RW	14	2,0x40	24	11	18	50	0,466	2226111
2016 40 RW	16	2,0x40	26	12	20	50	0,490	2226219
2016 50 RW	16	2,0x50	26	12	20	50	0,526	2226227
2018 40 RW	18	2,0x40	28	13	22	25	0,548	2226308
2020 40 RW	20	2,0x40	31	14	24,5	25	0,740	2226405

PP Polüpropüleen

€/100 tk

ISO-naelklamber, lühike kuju

## Kaabliklamber



värv

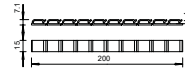
**Tüüp****507** | helehallPak. kaal  
tükk kg/100 tk

100 | 1,200

**Toote nr****2327104****PS** Polüstürool

€/100 tk

Iseliimuv



## Clip kaabliside, 1 kamber

**Tüüp****935 CKB4,5NUT8** | 39 x 16 x 20

värv

**must**Pak. kaal  
tükk kg/100 tk

10 | 0,700

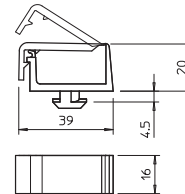
**Toote nr****1124492****PA** Polüamiid

€/100 tk

1 kamber, individuaalne haamer, kaabli kinnitamiseks ilma täiendavate kaablisidemeteta, taassuletav; montaaž veerandpöördega soonde.

8 mm soonega profiilidele / kandmikele. (PV-kandmik)

Mahutavus: 2x12 mm



## Clip kaabliside, 2 kambrit

**Tüüp****934 CKB4,5NUT8** | must

värv

**must**Pak. kaal  
tükk kg/100 tk

10 | 0,700

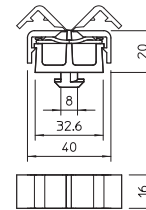
**Toote nr****1124490****PA** Polüamiid

€/100 tk

2 kambrit, individuaalne haamer, kaabli kinnitamiseks ilma täiendavate kaablisidemeteta, taassuletav; montaaž veerandpöördega soonde.

8 mm soonega profiilidele / kandmikele. (PV-tehnika)

Mahutavus: iga 12 mm





**Kaabli-torukinnitus  
Metallsüsteemid**



## Kaablite- ja torukinnituse metallsüsteemid

	<b>Quick-toruklamber, ALU</b>	255
	<b>Silmusklamber</b>	257
	<b>Lookklamber</b>	259
	<b>Kaablite ja torude distantsklamber</b>	261
	<b>Kinnitusklamber</b>	268
	<b>Tõmbetakistusklamber</b>	274

# Niipalju on kindel.

Metallklambrite programm torude ja kaablite kinnitamiseks pakub kasutajale mitmekesiseid võimalusi kaablite või torude kinnitamiseks ja vedamiseks. Niisiis ei seisa individuaalsel installatsiooni väljaarendamisel miski ees. OBO Bettermanni metallklambrid võimaldavad oma suure stabiilsusega ja koguvad punkte väga erinevate materjalide ja pealispindade saadavusega.

Kasutamine korrodeerivas keskkonnas pole nt roostevabast terasest klambritele kvaliteediga A4 mingi probleem. Peale selle on suure hulga toodete funktsiooni tagamine paigalduse jaoks kontrollitud ning sellega täidavad nad kõige rangemaid stabiilsusele ja vastupidavusele esitatavaid nõudeid, samuti põlemiskoormusele vastupanu nõudeid.

Metallklambrid tagavad paigaldamisel ja sellele järgnevas kasutusfaasis optimaalse kaabli kaitse.



Omanäoline tootevalik



Mitmekülgsed kasutusvõimalused



Materjali mitmekesisus alates alumiiniumist ja terasest ning lõpetades roostevaba terasega



Toodete funktsiooni tagamine kontrollitud



### Quick-toruklamber, ALU

- Uus disain
- Hea hoidetugevus



### Silmusklamber Grip M

- Praktiline käsitsemine
- Funktsiooni tagamine kontrollitud
- Seina ja lae montaaž



### Lookklamber

- Funktsiooni tagamine kontrollitud
- Juurdeinstallatsioon on võimalik



### Kaablite ja torude distantklamber

- Kindel
- Individuaalselt rakendatav
- Funktsiooni tagamine kontrollitud



### Kaablite ja torude distantklamber

- Kindel
- Individuaalselt rakendatav
- Funktsiooni tagamine kontrollitud



### Kinnitusklamber, kerge, ühe kinnitusega

- Kerge teostus
- Suur valik suurusi



### Kinnitusklamber, keskelt ühe kinnitusega

- Keskmise teostus
- Suur valik suurusi



### Kinnitusklamber, raske

- Tugev teostus
- Suur valik suurusi



---

### Kinnitusklamber, keskelt kahe kinnitusega

- Keskmine teostus
- Suur valik suurusi



---

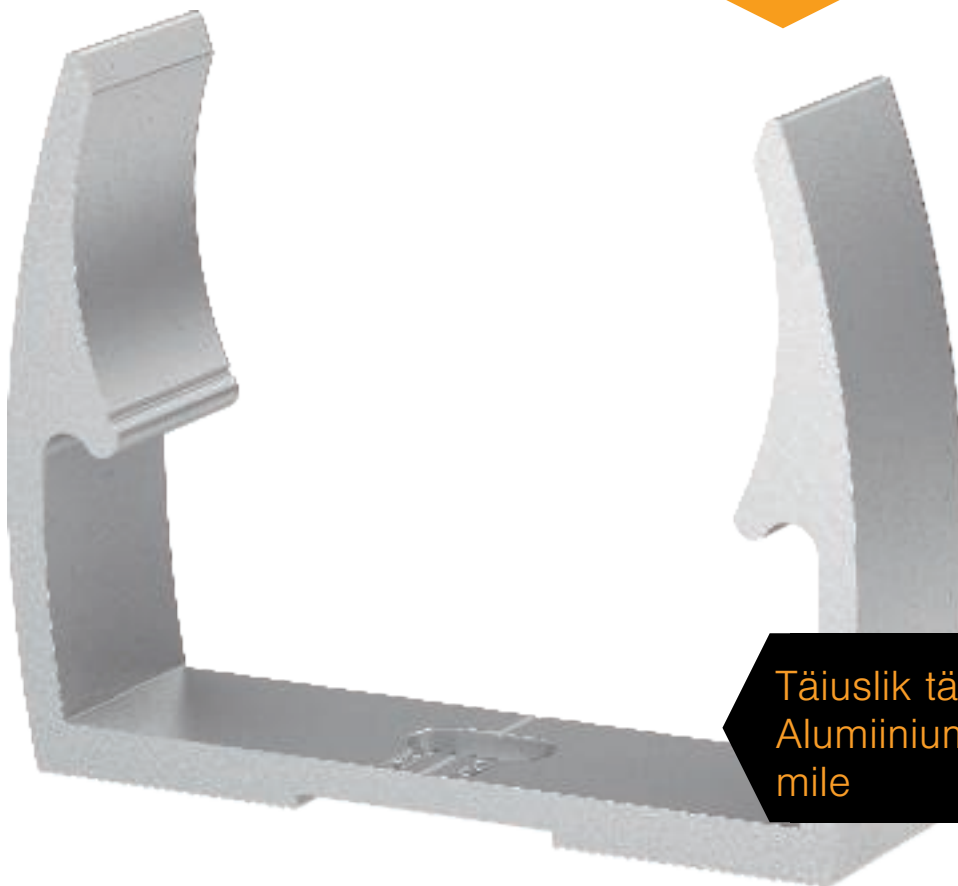
### Kinnitusklamber, raske

- Tugev teostus
- Suur valik suurusi



## Quick-toruklamber, ALU

- + Toruklambri suur hoidejõud tänu optimeeritud geomeetria
- + Keskmärgistus pikkupidise ava alal lihtsaks orienteerumiseks
- + Torutsentreerimise abi lihtsaks toru sissevedamiseks
- + Uus meeldiv disain



Täiuslik täiendus  
Alumiiniumtorude program-  
mile

OBO alumiiniumkiirklamber pakub paigaldajale ülihead võimalust elektripaigaldustorude kinnitamiseks. Selle toote läbimõeldud konstruktsioon võimaldab paigal-

dajal toote kiiresti ja lihtsalt seinale või lakke paigaldada. Siinjuures paistab klamber silma oma eriti suure hoidejõu poolest.

## Quick-toruklamber, ALU

Tüüp	Nimi- suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ALQ M16	16	100	0,780	2149916
ALQ M20	20	100	0,900	2149920
ALQ M25	25	100	1,110	2149925
ALQ M32	32	50	1,600	2149932
ALQ M40	40	50	2,400	2149940
ALQ M50	50	25	2,730	2149950
ALQ M63	63	20	3,340	2149963

alumiinium Alumiinium

€/100 tk

OBO Quick-klamber, tüüp ALQ M, kõigile meetrilistele alumiinium-torusüsteemidele ning kergetele ja rasketele isoleertorudele. Sobib OBO torusüsteemi vastuvõtmiseks, materjal: ALU.

Toru tsentreerimise abivahendid võimaldavad toru optimaalselt paigutada ning pööravad klambri automaatselt õigesse asendisse.

Pikiava külje suunas joondamiseks puidukruvi või naeltüübliga paigaldamisel.

Soovitav kinnituskaugus 50–60 cm.



## Gripi silmusklamber, metall

- + Tänu läbimõeldud konstruktsioonile on võimalik sein- ja laemontaaž
- + Lihtne kaableid sisse panna
- + Tänu ülikõrge koormustaluvusega klõpsulgurile pole kaablite järelpaigaldus mingi probleem
- + UL-kontrollitud kvaliteet
- + Samuti saadaval roostevabast materjalist A2 ja A4
- + Funktsiooni tagamine kontrollitud



GRIP M 30

Tänu liikuvale kinnitusrühmale saab Grip-silmusklambrit kerge vajutusega uuesti avada ja sulgeda. Nii saate igal ajal juhtme väga liht-

salt ära võtta või uue juhtme juurde panna, ka tugeva sein- ja laemontaaži korral.





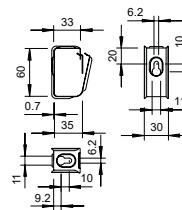
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
2031 M 15 FS	15	50	3,700	2207028
2031 M 15 VA	15	50	3,000	2207080
2031 M 15 V4A	15	50	3,000	2207132

Sl Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

GRIP "M" 15



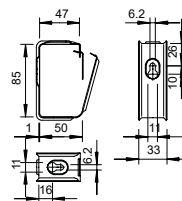
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
2031 M 30 FS	30	25	6,200	2207036
2031 M 30 VA	30	25	6,500	2207088
2031 M 30 V4A	30	25	6,500	2207140

Sl Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

GRIP "M" 30



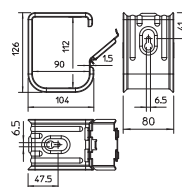
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp	arv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
2031 M 70 FS	70	10	34,500	2207060
2031 M 70 VA	70	10	37,000	2207112
2031 M 70 V4A	70	10	37,000	2207164

Sl Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

GRIP "M" 70



## Metallist lookklamber

- + Lihtne funktsiooni tagamise kontrolli läbinud laeinstallatsioon + Kaablite järelepaigaldus on vabalt võimalik
- + 2 suurust, iga kohta 10 või 16 kaablit ( $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ )



Kontrollitud DIN  
4102 alusel

Avalike ja ühiskasutatavate alade tulekaitse nõuded on veelgi karmimaks muudetud: ülevalpool tulekaitse rippalgesid ei tohi evakuaatsiooni- ja päästeteedes enam kaabliinstallatsioonide jaoks plastist tooteid kasutada. OBOga teete seda parimal moel, ilma ümberkorraldusi tegemata. Sest meie

end tõestanud kaabliklambrid on nüüd ka metallist – suurustes 2033 M (2 x 8 NYM-kaablid  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ) ja 2034 M (2 x 5 NYM-kaablid  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ). Mõlemad kaabliklambrid täidavad selle paigalduspiirkonna jaoks olemasolevat tulekaitsestandardit. Mehhaanilist kandevõimet tulekahju korral

kinnitati edukalt standardile DIN 4102 vastava katsega. Metallist kaabliklambriseeriaga saate osa moodsast tehnikast – OBOlt, kes on kinnitusvahendite vallas juhttootja, ei saakski muud oodata.

## Look-kaabliklamber, 16 juhtme jaoks



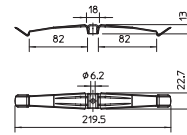
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp arv  
**2033 M** | 16

VA Roostevaba teras 1.4310

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**  
25 | 2,310 | **2204000**

€/100 tk



## Look-kaabliklamber, 10 juhtme jaoks



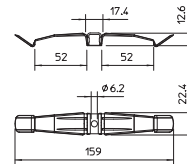
NYM 3 x 1,5  
juhtmete

Tüüp arv  
**2034 M** | 10

VA Roostevaba teras 1.4310

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**  
50 | 1,860 | **2204010**

€/100 tk



## Distantstükk



Mõõt Mõõt Mõõt  
D d h  
mm mm mm

Tüüp

**2033 D 15x3 G** | 15 | 6,4 | 3

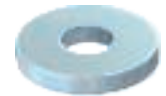
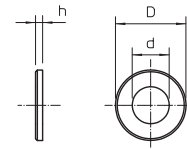
St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

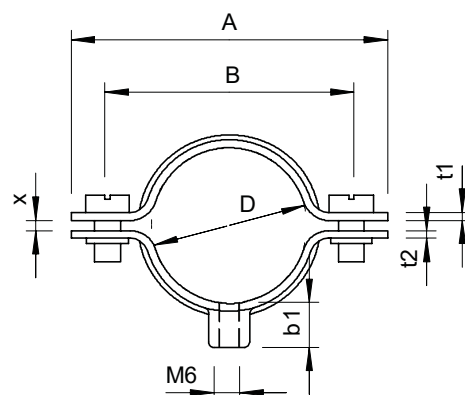
Kaabliklambrite klemmi kõrguse suurendamiseks 10 mm-lt 13 mm-le suuremate juhtmeristõigete korral.

Pak. kaal  
tükk kg/100 tk **Toote nr**  
50 | 0,340 | **2205097**

€/100 tk



## Kaablite ja torude distantsklamber 732 koos keermesühendusega



D	a	b	x	b1	t1	t2	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	5 x M10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	5 x M10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	5 x M12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	5 x M12
12,5-14	40	28	1,5	8	1	1,25	5 x M12
13,5-15	41	29	1,5	8	1	1,25	5 x M12
14,5-16	42	30	1,5	8	1	1,25	5 x M12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	5 x M12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	5 x M12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	5 x M12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	5 x M12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	5 x M12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	5 x M12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	5 x M14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	5 x M14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	5 x M14



## Kaablite ja torude distantsklamber 732 koos keermesühendusega

Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Materjali- paksus mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
732 6 GTP	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,160	1360051
732 8 GTP	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,310	1360086
732 10 GTP	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,360	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,460	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,480	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,530	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,590	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,620	1360183
732 20 GTP	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,730	1360205
732 22 GTP	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,780	1360221
732 24 GTP	22 - 24	1	M5 x 12	50	1,840	1360248
732 26 GTP	24 - 26	1	M5 x 12	50	1,920	1360264
732 28 GTP	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,840	1360280
732 30 GTP	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,040	1360302
732 33 GTP	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,120	1360337
732 35 GTP	33 - 35	1,5	M5 x 12	25	3,280	1360353
732 38 GTP	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,490	1360388
732 40 GTP	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,600	1360396
732 42 GTP	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,840	1360426
732 45 GTP	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,990	1360450
732 48 GTP	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	4,040	1360485
732 50 GTP	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,160	1360507
732 60 GTP	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,960	1360604
732 63 GTP	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	5,000	1360639

Sl Teras

€/100 tk

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Keermega M6.



## Kaablite ja torude distantsklamber 732 koos keermesühendusega V4A

Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Materjali- paksus mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
732 6 V4A	5 - 6	1	M5 x 10	100	1,364	1360644
732 8 V4A	7 - 8	1	M5 x 10	100	1,376	1360646
732 10 V4A	9 - 10	1	M5 x 12	100	1,467	1360648
732 12 V4A	10,5 - 12	1	M5 x 12	100	1,622	1360650
732 14 V4A	12,5 - 14	1	M5 x 12	100	1,710	1360652
732 15 V4A	13,5 - 15	1	M5 x 12	100	1,791	1360654
732 16 V4A	14,5 - 16	1	M5 x 12	100	1,845	1360656
732 18 V4A	16,5 - 18	1	M5 x 12	100	1,889	1360658
732 20 V4A	18,5 - 20	1	M5 x 12	50	1,960	1360660
732 22 V4A	20 - 22	1	M5 x 12	50	1,999	1360662
732 24 V4A	22 - 24	1	M5 x 12	50	2,062	1360664
732 26 V4A	24 - 26	1	M5 x 12	50	2,083	1360666
732 28 V4A	26 - 28	1,5	M5 x 12	50	2,923	1360668
732 30 V4A	28 - 30	1,5	M5 x 12	50	3,047	1360670
732 33 V4A	31 - 33	1,5	M5 x 12	25	3,186	1360672
732 38 V4A	36 - 38	1,5	M5 x 12	25	3,453	1360676
732 40 V4A	38 - 40	1,5	M5 x 12	25	3,554	1360678
732 42 V4A	40 - 42	1,5	M5 x 12	25	3,650	1360680
732 45 V4A	43 - 45	1,5	M5 x 12	25	3,810	1360682
732 48 V4A	46 - 48	1,5	M5 x 12	25	3,972	1360684
732 50 V4A	48 - 50	1,5	M5 x 14	25	4,045	1360686
732 60 V4A	58 - 60	1,5	M5 x 14	25	4,582	1360688
732 63 V4A	61 - 63	1,5	M5 x 14	25	4,712	1360690

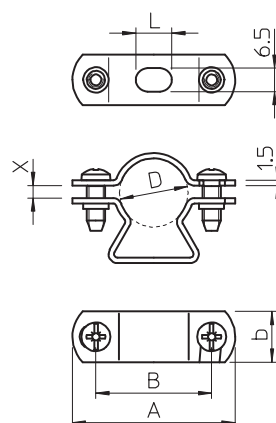
VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Keermega M6.



## Kaablite ja torude distantsklamber 733



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

## Kaablite ja torude distantsklamber 733



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Materjali- paksus mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>733 13 G</b>	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	<b>1361139</b>
<b>733 16 G</b>	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	<b>1361163</b>
<b>733 19 G</b>	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	<b>1361198</b>
<b>733 21 G</b>	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	<b>1361201</b>
<b>733 23 G</b>	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	<b>1361236</b>
<b>733 29 G</b>	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	<b>1361295</b>
<b>733 38 G</b>	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	<b>1361384</b>
<b>733 48 G</b>	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	<b>1361481</b>
<b>733 54 G</b>	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	<b>1361511</b>
<b>733 61 G</b>	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	<b>1361619</b>
<b>733 63 G</b>	63	2	M5 x 18	20	6,940	<b>1361635</b>

**Sl** Teras

**G** galvaaniliselt tsingitud

\*Suurus M16 ei sobi gaasirõhunaelutile

\*Suurused M16-PG16 ei sobi poldipüstolile.

€/100 tk



## Kaablite ja torude distantsklamber 733



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Materjali- paksus mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
733 13 FT	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	1361091
733 16 FT	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	1361094
733 19 FT	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	1361097
733 21 FT	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	1361100
733 23 FT	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,870	1361103
733 29 FT	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,480	1361106
733 38 FT	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	1361109
733 48 FT	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	1361112
733 54 FT	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,400	1361117
733 61 FT	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,100	1361115
733 63 FT	63	2	M5 x 18	20	7,250	1361118

St Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastrismeetodil

\*Mõõt M16 ei sobi gaasirõhu-naelapüstolile.

\*Mõõdud M16 - PG16 ei sobi poldipaigalduspüstolile.



## Kaablite ja torude distantsklamber 733 V2A



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Materjali- paksus mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
733 16 VA	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	2,430	1362011
733 19 VA	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	2,800	1362038
733 21 VA	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	2,740	1362046
733 23 VA	21 - 23	1,5	M5 x 16	50	2,800	1362054
733 29 VA	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	3,475	1362062
733 38 VA	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,500	1362070
733 48 VA	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	5,200	1362089
733 54 VA	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	1362097
733 61 VA	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,800	1362100
733 63 VA	63	2	M5 x 18	20	6,940	1362127

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

\*Suurus M16 ei sobi gaasirõhunaelutlele

\*Suurused M16–PG16 ei sobi poldipüstolile.



## Kaablite ja torude distantsklamber 733 V4A



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Materjali- paksus mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
733 13 V4A	11 - 13	1,5	M5 x 12	50	2,310	1361643
733 16 V4A	14 - 16	1,5	M5 x 14	50	2,430	1361647
733 19 V4A	17 - 19	1,5	M5 x 14	50	2,500	1361651
733 21 V4A	19 - 21	1,5	M5 x 14	50	2,730	1361655
733 23 V4A	21 - 23	1,5	M5 x 14	50	2,710	1361659
733 29 V4A	24 - 29	1,5	M5 x 18	50	3,420	1361663
733 38 V4A	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	4,040	1361667
733 48 V4A	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	4,810	1361671
733 54 V4A	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	5,800	1361675
733 61 V4A	53 - 61	1,5	M5 x 18	20	6,370	1361679
733 63 V4A	63	2	M5 x 18	20	6,940	1361683

VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

\*Mõõt M16 ei sobi gaasirõhu-naelapüstolile.

\*Mõõdud M16 - PG16 ei sobi poldipaigalduspüstolile.



Kaablite ja torude distantsklamber 733 Alu



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Materjali- paksus mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>733 16 ALU</b>	14 - 16	1,5	M5 x 12	50	0,980	<b>1362526</b>
<b>733 19 ALU</b>	17 - 19	1,5	M5 x 16	50	1,020	<b>1362534</b>
<b>733 21 ALU</b>	19 - 21	1,5	M5 x 16	50	1,100	<b>1362542</b>
<b>733 29 ALU</b>	24 - 29	1,5	M5 x 16	50	1,390	<b>1362569</b>
<b>733 38 ALU</b>	30 - 38	1,5	M5 x 18	25	1,620	<b>1362577</b>
<b>733 48 ALU</b>	39 - 48	1,5	M5 x 18	25	1,950	<b>1362585</b>
<b>733 54 ALU</b>	48 - 54	1,5	M5 x 18	25	2,320	<b>1362593</b>
<b>733 63 ALU</b>	63	2	M5 x 18	20	2,990	<b>1362615</b>

alumiinium Alumiinium

€/100 tk

\*Mõõt M16 ei sobi gaasirõhu-naelapüstolile.

\*Mõõdud M16 - PG16 ei sobi poldipaigalduspüstolile.

Mõõtmed

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





## Kruvitav distantsklamber

Tüüp	Kinnitus- vahemik D		Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm					
<b>731 W 12 G</b>	8 - 12		M5 x 12	50	2,470	<b>1366122</b>
<b>731 W 16 G</b>	12 - 16		M5 x 12	50	2,816	<b>1366165</b>
<b>731 W 20 G</b>	16 - 20		M5 x 14	50	3,124	<b>1366203</b>
<b>731 W 25 G</b>	20 - 25		M5 x 14	50	3,480	<b>1366254</b>
<b>731 W 30 G</b>	25 - 30		M5 x 14	25	4,060	<b>1366300</b>
<b>731 W 35 G</b>	30 - 35		M5 x 18	25	4,344	<b>1366351</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Keermega M6.



## Kruvitav distantsklamber, vasetatud

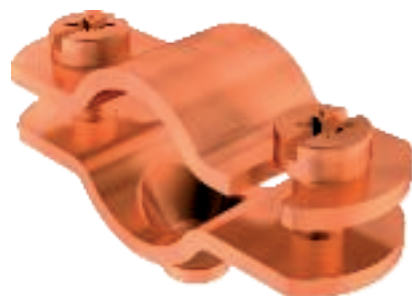
Tüüp	Kinnitus- vahemik D		Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm					
<b>731 W 12 CU</b>	8 - 12		M5 x 12	50	2,470	<b>1366629</b>
<b>731 W 16 CU</b>	12 - 16		M5 x 14	50	2,816	<b>1366661</b>

St Teras

€/100 tk

Cu Vasetatud

Keermega M6.



## Kruvitav distantsklamber, universaalne

Tüüp	Kinnitus- vahemik D		Kruvi	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	mm						
<b>2070 M6 G</b>	12 - 20		M5 x 14	500	50	2,300	<b>1380028</b>
<b>2071 M6 G</b>	20 - 30		M5 x 20	600	50	3,310	<b>1380222</b>
<b>2072 M6 G</b>	30 - 44		M5 x 22	300	25	5,990	<b>1380427</b>
<b>2073 M6 G</b>	44 - 60		M6 x 25	240	20	9,660	<b>1380729</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Keermega M6.

Suure kinnituspiirkonnaga universaalklamber.



Kruvitav distantsklamber, universaalne



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Suurus	Kruvi	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2900 M6 13-16 G	13,5 - 16	M 16	M5 x 14	500	50	2,280	1383094
2900 M6 16-19 G	16,5 - 19	Pg 11	M5 x 14	500	50	2,320	1383116
2900 M6 18-21 G	18 - 21	M 20	M5 x 14	500	50	2,340	1383132
2900 M6 19-23 G	19 - 23	Pg 16	M5 x 14	500	50	2,400	1383167
2900 M6 24-29 G	24 - 29	M 25	M5 x 14	400	50	3,320	1383213
2900 M6 33-38 G	30 - 34	Pg 29	M5 x 14	250	25	5,830	1383310
2900 M6 30-34 G	33 - 38	PG 29	M5 x 14	50	50	4,950	1383299
2900 M6 39-42 G	39 - 42	M 40	M5 x 16	300	25	5,490	1383418
2900 M6 43-48 G	43 - 48	Pg 36	M5 x 14	240	20	6,330	1383361
2900 M6 49-55 G	49 - 55	M 50	M6 x 15	240	20	9,300	1383426
2900 M6 54-60 G	54 - 60	Pg 48	M6 x 15	240	20	8,970	1383485
2900 M6 61-64 G	61 - 64	M 63	M6 x 16	240	20	8,090	1383507

St Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Keermega M6.

Kruvitav distantsklamber, raske versioon M 6



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2900WM6 13.5 FT	12,5 - 13,5	1/4"	25	2,860	1385003
2900WM6 17 FT	16 - 17	3/8"	25	4,912	1385011
2900WM6 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,104	1385038
2900WM6 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	5,600	1385054
2900WM6 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,144	1385062
2900WM6 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	7,644	1385089
2900WM6 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	8,872	1385119
2900WM6 54 FT	51 - 54	1 3/4"	20	10,400	1385127
2900WM6 60 FT	56 - 60	2"	15	11,720	1385135

St Teras €/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Keerme M6 otsa keeratav.

Kruvitav distantsklamber, raske versioon M 8



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2900WM8 17 FT	16 - 17	3/8"	25	5,040	1387014
2900WM8 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	1387030
2900WM8 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	1387057
2900WM8 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	1387065
2900WM8 42.5 FT	39,5 - 42,5	1 1/4"	25	9,000	1387081
2900WM8 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	1387111
2900WM8 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	1387138
2900WM8 75.5 FT	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	21,000	1387154
2900WM8 88 FT	83 - 88	3"	50	23,800	1387170

St Teras €/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Keerme M8 otsa keeratav



## Kruvitav distantsklamber, raske versioon M 10

Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2900WM10 21.5 FT	19 - 21,5	1/2"	25	5,768	1388037
2900WM10 27 FT	24,5 - 27	3/4"	25	6,144	1388053
2900WM10 33.5 FT	30,5 - 33,5	1"	25	6,864	1388061
2900WM10 48.5 FT	45,5 - 48,5	1 1/2"	25	9,284	1388118
2900WM10 60 FT	56 - 60	2"	15	11,346	1388134
2900WM10 75 FTSO	71,5 - 75,5	2 1/2"	50	22,160	1388371
2900WM10 88 FTSO	83 - 88	3"	50	24,450	1388398
2900WM10 139FTSO	130 - 140	5"	25	32,500	1388428

St. Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastrimeetodil

Keerme M10 otsa keeratav.



## Kahepoolne klamber

Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1060 26-45 FT	26 - 45	M5 x 30	100	10,500	1310615
1060 45-68 FT	45 - 68	M6 x 35	100	14,300	1310658

St. Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastrimeetodil

Puidukruvikeermega 6,5 x 80 mm (keerme pikkus umbes 25 mm).

Galvaaniliselt tsingitud terasest kruvid.



## Kinnitusklamber 604, keskmine



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,560	1003259
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	1003283
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,420	1003321
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	1003461

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Ühe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks.

\*Suurus 3 ja 4 ei sobi gaasirõhunaelule

\*Suurused 3 kuni 21 ei sobi poldipüstolile

## Kinnitusklamber 1015, keskmine



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1015 5 G	5	6,5	1,5	100	0,325	1009028
1015 6 G	6	6,5	1,5	100	0,385	1009036
1015 7 G	7	6,5	1,5	100	0,418	1009044
1015 8 G	8	6,5	1,5	100	0,428	1009052
1015 9 G	9	6,5	1,5	100	0,468	1009060
1015 10 G	10	6,5	1,5	100	0,560	1009079
1015 11 G	11	6,5	1,5	100	0,632	1009087
1015 12 G	12	6,5	1,5	100	0,672	1009109
1015 13 G	13	6,5	1,5	100	0,683	1009117
1015 14 G	14	6,5	1,5	100	0,710	1009168
1015 15 G	15	6,5	1,5	100	0,744	1009184
1015 16 G	16	6,5	1,5	100	0,753	1009192
1015 17 G	17	6,5	1,5	100	0,764	1009206
1015 18 G	18	6,5	1,5	100	0,835	1009214
1015 20 G	20	6,5	1,5	100	0,921	1009230
1015 25 G	25	6,5	1,5	100	1,150	1009427
1015 28 G	28	6,5	1,5	100	1,250	1009362

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Ühe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks koos

## Kinnitusklamber 822, raske



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
822 6 FT	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1014005
822 10 FT	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1014013
822 12 FT	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1014021
822 14 FT	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1014048
822 16 FT	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1014099
822 18 FT	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1014110
822 20 FT	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1014137
822 22.5 FT	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1014161
822 25 FT	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1014501
822 28.3 FT	28,3	6,5 x 10	2	50	4,420	1014218
822 32 FT	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1014528
822 37 FT	37	6,5 x 10	2	100	7,100	1014293
822 40 FT	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1014536
822 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	8,500	1014366
822 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1014544
822 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1014552

St Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Ühe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks



## Kinnitusklamber 822, raske V4A



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
822 6 V4A	6	6,5 x 10	2	100	0,885	1013861
822 10 V4A	10	6,5 x 10	2	100	1,075	1013865
822 12 V4A	12	6,5 x 10	2	100	1,450	1013869
822 14 V4A	14	6,5 x 10	2	100	1,600	1013873
822 16 V4A	15,2	6,5 x 10	2	100	1,733	1013877
822 18 V4A	18,6	6,5 x 10	2	100	1,946	1013881
822 20 V4A	20	6,5 x 10	2	100	2,125	1013885
822 22.5 V4A	22,5	6,5 x 10	2	50	2,338	1013889
822 25 V4A	25	6,5 x 10	2	50	2,400	1013893
822 32 V4A	32	6,5 x 10	2	100	5,490	1013903
822 40 V4A	40	6,5 x 10	2	100	6,590	1013911
822 50 V4A	50	6,5 x 10	3	100	7,690	1013921
822 63 V4A	63	6,5 x 10	3	100	9,260	1013925

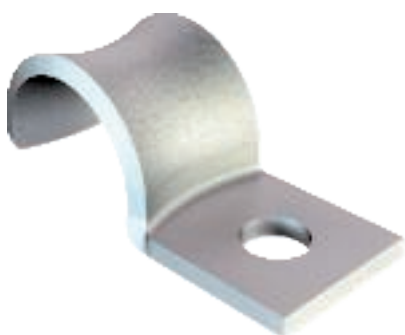
VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Ühe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks



## Kinnitusklamber, tehase standard 7855, ühe kinnitusega



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
WN 7855 A 2	2	3,2	0,8	100	0,039	1043013
WN 7855 A 2.5	2.5	3,2	0,8	100	0,041	1043021
WN 7855 A 4	4	3,2	1	100	0,062	1043064
WN 7855 A 4.5	4.5	3,2	1	100	0,079	1043072
WN 7855 A 5	5	3,2	1	100	0,090	1043080
WN 7855 A 6	6	3,2	1	100	0,097	1043102
WN 7855 A 7	7	3,2	1	100	0,120	1043129
WN 7855 A 8	8	3,2	1	100	0,159	1043145
WN 7855 A 9	9	3,2	1,5	100	0,168	1043161
WN 7855 A 10	10	3,2	1,5	100	0,170	1043196
WN 7855 A 12	12	4,3	1,5	100	0,530	1043226
WN 7855 A 14	14	4,3	1,5	100	0,579	1043242

St Teras

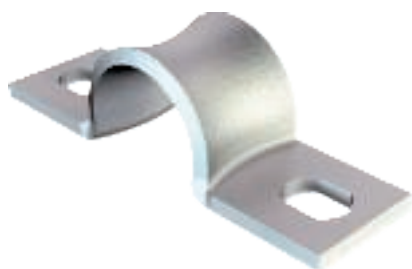
€/100 tk

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Mõõtmed vastavalt Siemensi standardile SN 78550 vorm A, tugevasti ümardatud servadega, seejärest sobib eeskätt tundlikele juhtmetele.

\*Suurused 2 kuni 10 pole poldipaigalduspüstolile ja gaasirõhunaelule sobivad.

## Kinnitusklamber, tehase standard 7855, kahe kinnitusega



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
WN 7855 B 3	3	3,2 x 4	0,8	100	0,080	1044044
WN 7855 B 4	4	3,2 x 4	0,8	100	0,082	1044060
WN 7855 B 4.5	4.5	3,2 x 4	1	100	0,097	1044079
WN 7855 B 5	5	3,2 x 4	1	100	0,118	1044087
WN 7855 B 6	6	3,2 x 4	1	100	0,128	1044109
WN 7855 B 7	7	3,2 x 4	1	100	0,200	1044125
WN 7855 B 8	8	3,2 x 4	1	100	0,218	1044141
WN 7855 B 9	9	3,2 x 4	1,5	100	0,222	1044176
WN 7855 B 10	10	3,2 x 4	1,5	100	0,223	1044192
WN 7855 B 12	12	4,3 x 5	1,5	100	0,675	1044214
WN 7855 B 14	14	4,3 x 5	1,5	100	0,733	1044230
WN 7855 B 16	16	4,3 x 5	1,5	100	0,742	1044257

St Teras

€/100 tk

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Mõõtmed vastavalt Siemensi standardile SN 78550 vorm B, tugevasti ümardatud servadega, seejärest sobib eeskätt tundlikele juhtmetele.

\*Suurused 3 kuni 10 pole gaasirõhunaelule sobivad.

## Tugev kaabliklamber



Tüüp	kaabli Ø-e mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1594 22 G	22	6	2	kivihall	100	3,300	1310925

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Maanduskaabli kinnitamiseks maja ühenduskarbi külge. Levasint-kattega.



## Kinnitusklamber 604, keskmine



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
604 2X16	16	4,5 x 6	1	100	0,744	1004166
604 2X19	19	4,5 x 6	1	100	0,845	1004190
604 2X21	21	4,5 x 6	1	100	0,935	1004212
604 2X28	28	4,5 x 6	1	50	1,456	1004298

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kahe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks



## Kinnitusklamber 605, keskmine



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018078
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018086
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	1018094
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018108
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	1018116
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018124
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018132
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	1018140
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018159
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018167
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	1018175
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018183
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	1018191
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018205
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018213
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018221
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	1018256
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	1018264
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	1018280
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018302
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018337
605 35 G	35	5,5 x 7	1	100	1,921	1018353
605 37 G	37	5,5 x 7	1	100	2,007	1018361

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kahe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks

\*Suurused 7 kuni 12 ei sobi poldipüstolile.



## Kinnitusklamber 605, keskmine



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018396
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	1018434
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	1018477
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018507
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	1018558
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	1018604
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018639

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kahe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks

\*Suurused 7 kuni 12 ei sobi poldipüstolile.



## Kinnitusklamber 605, keskmine



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
605 16 ALU	16	4,5 x 6	1	100	0,218	1017799
605 20 ALU	20	4,5 x 6	1	100	0,228	1017837
605 25 ALU	25	4,5 x 6	1	100	0,330	1017861
605 32 ALU	32	4,5 x 6	1	100	0,433	1017926
605 40 ALU	40	5,5 x 7	1	50	0,650	1017950
605 50 ALU	50	5,5 x 7	1,5	25	0,952	1017980
605 63 ALU	63	5,5 x 7	1,5	25	1,260	1017997

aluminium Alumiinium

€/100 tk

Kahe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks

## Kinnitusklamber 605, keskmine V4A



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
605 7 V4A	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018643
605 8 V4A	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018645
605 10 V4A	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018649
605 12 V4A	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018653
605 13 V4A	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018655
605 15 V4A	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018659
605 16 V4A	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018661
605 18 V4A	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018665
605 20 V4A	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018669
605 21 V4A	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018671
605 23 V4A	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018675
605 25 V4A	25	4,5 x 6	1	100	0,992	1018679
605 30 V4A	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018689
605 32 V4A	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018693
605 37 V4A	37	5,5 x 7	1	100	2,007	1018701
605 40 V4A	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018705
605 43 V4A	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	1018709
605 47 V4A	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	1018713
605 50 V4A	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018717
605 55 V4A	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	1018721
605 60 V4A	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	1018725
605 63 V4A	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018729

VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Kahe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks





## Kinnitusklamber 823, raske



Tüüp	Läbimõõdule mm	Ava suurus mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	50	2,260	1015095
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	50	2,446	1015117
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	50	2,662	1015133
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,988	1015168
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	25	6,770	1015494
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	25	5,208	1015214
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	7,469	1015496
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	8,700	1015303
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	8,460	1015498
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	10,120	1015362
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	10,760	1015427
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100	11,800	1015486
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	9,050	1015500
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	10,700	1015508

**Sl** Teras

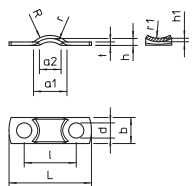
€/100 tk

**FT** kuumtsingitud kastrimeetodil

Kahe haruga kinnitusklamber kaablite ja torude jaoks



Tõmbetakistusklamber



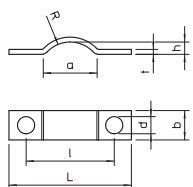
Tüüp	kaabli Ø-e mm	Ava suurus mm	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
7901 5 G	5	3,5	0,8	100	0,063	1435019
7901 6.5 G	6,5	3,2	1	100	0,115	1435027

Sl Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kinnitusklamber kaablite ja juhtmete tõmbetõkise jaoks

Tõmbetakistusklamber



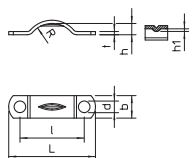
Tüüp	kaabli Ø-e mm	Ava suurus mm	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
7902 6 G	6,5	3,5	1	100	0,096	1436015
7902 8 G	8	4	1	100	0,159	1436023

Sl Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kinnitusklamber kaablite ja juhtmete tõmbetõkise jaoks

Tõmbetakistusklamber



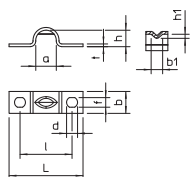
Tüüp	kaabli Ø-e mm	Ava suurus mm	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
7903 6 G	6	2,5	0,5	100	0,105	1437003
7903 8 G	8	3,6	0,8	100	0,130	1437011
7903 9 G	9	4,5	1	100	0,274	1437038

Sl Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kinnitusklamber kaablite ja juhtmete tõmbetõkise jaoks

Tõmbetakistusklamber



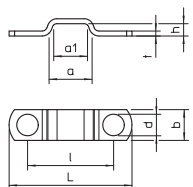
Tüüp	kaabli Ø-e mm	Ava suurus mm	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
7904 6 G	6	3,5x4	1	100	0,185	1438018

Sl Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kinnitusklamber kaablite ja juhtmete tõmbetõkise jaoks

Tõmbetakistusklamber



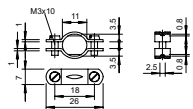
Tüüp	kaabli Ø-e mm	Ava suurus mm	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
7905 5 G	5	3,5	0,8	100	0,054	1439014

Sl Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kinnitusklamber kaablite ja juhtmete tõmbetõkise jaoks

Tõmbetakistusklamber



Tüüp	kaabli Ø-e mm	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
7908 11 G	11	1	100	0,433	1442015

Sl Teras €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

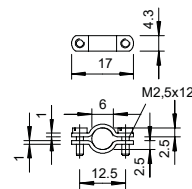
Kinnitusklamber kaablite ja juhtmete tõmbetõkise jaoks

## Tõmbetakistusklamber

Tüüp	kaabli Ø-e mm	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>7909 6 G</b>	6	1	100	0,198	<b>1443011</b>

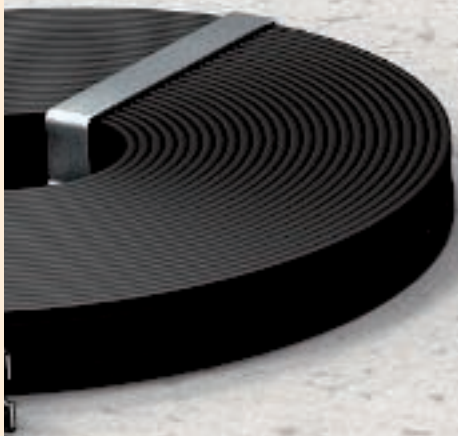
St Teras  
G galvaaniliselt tsingitud

Kinnitusklamber kaablite ja juhtmete tõmbetõkise jaoks





## Kaablipaigaldus- ja montaažisüsteemid



## Kaablipaigaldus- ja montaažisüsteemid

	<b>Kaablikõidis</b>	280
	<b>Pingutuslint</b>	282
	<b>Perfolint</b>	284
	<b>Lapikjuhtme liim</b>	285
	<b>Pingutustraad</b>	286
	<b>Montaažilint</b>	290

# Igaks olukorraks.

Kaabli kimpu  
sidumine

Mahavõtmine  
ja kindlustamine

Monteerimine  
ja kinnitamine



### Kaablikõidis

- Suur mitmekesisus
- UV-kindel



### Lintklambrid

- UV-kindel
- Harilik ja topeltlukk
- Roostevabast terasest versioon



### Pingutuslint

- Suur koormatavus
- Rullid ja fikseeritud pikkused
- Saadaval spetsiaalne tööriist



### Pingutustraad

- Suur koormatavus
- Laialdaselt kokku pandud kaubavalik



### Montaažilint

- Mitmekülgsed kasutusvõimalused;
- Praktiline pakend
- Erinevad materjalid



## Kaablikõidid, valge



Tüüp	Mõõt			värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	B mm	L mm	Mõõt t mm				
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	valge	100	0,020	2331800
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	valge	100	0,025	2331810
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	valge	100	0,047	2331816
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	valge	100	0,062	2331822
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	valge	100	0,070	2331830
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	valge	100	0,104	2331836
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	valge	100	0,140	2331842
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	valge	100	0,183	2331848
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	valge	100	0,089	2331860
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	valge	100	0,120	2331866
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	valge	100	0,149	2331872
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,6	valge	100	0,201	2331878
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	valge	100	0,251	2331884
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	valge	100	0,288	2331890
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	valge	100	0,287	2331910
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	valge	100	0,334	2331916
565 7.6x380 WS	7,6	380	2	valge	100	0,533	2331922
565 8x450 WS	8	450	1,9	valge	100	0,717	2331934
565 9x760 WS	9	760	2	valge	100	1,311	2331944

PA Polüamiid

€/100 tk

Kaablikõidistega saab kiirelt ja raskusteta kaablite kõidise ja torud kaablihoidesüsteemide või muude paigaldus-konstruktsioonide külge kinnitada.

## Kaablikõidid, must, UV- ja ilmastikukindel



Tüüp	Mõõt			värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	B mm	L mm	Mõõt t mm				
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	must	100	0,020	2331802
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	must	100	0,025	2331812
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	must	100	0,047	2331818
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	must	100	0,062	2331824
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	must	100	0,070	2331832
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	must	100	0,104	2331838
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	must	100	0,140	2331844
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	must	100	0,183	2331850
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	must	100	0,089	2331862
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	must	100	0,120	2331868
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	must	100	0,149	2331874
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,6	must	100	0,201	2331880
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	must	100	0,251	2331886
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	must	100	0,288	2331892
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	must	100	0,287	2331912
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	must	100	0,334	2331918
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	2	must	100	0,533	2331924
565 8x450 SWUV	8	450	1,9	must	100	0,717	2331936
565 9x760 SWUV	9	760	2	must	100	1,311	2331946

PA Polüamiid

€/100 tk

Kaablikõidistega saab kiirelt ja raskusteta kaablite kõidise ja torud kaablihoidesüsteemide või muude paigaldus-konstruktsioonide külge kinnitada.



## Lintklamber, 6 mm laius



Tüüp	Mõõtmed mm	Kimbu max Ø mm	Vähim purustav koormus kN	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>550 6X180 SW</b>	6 x 180	45	0,25	must	100	0,180	<b>2330059</b>
<b>550 6X290 SW</b>	6 x 290	78	0,25	must	100	0,300	<b>2330075</b>
<b>550 6X360 SW</b>	6 x 360	100	0,25	must	100	0,380	<b>2330091</b>
<b>550 9X180 SW</b>	9 x 180	40	0,35	must	100	0,270	<b>2330229</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Mudel E, lihtluk, UV- ja ilmastikukindel.



## Lintklamber, 9 mm laius



Tüüp	Mõõtmed mm	Kimbu max Ø mm	Vähim purustav koormus kN	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>550 9X265 SW</b>	9 x 260	65	0,51	must	100	0,420	<b>2330245</b>
<b>550 9X360 SW</b>	9 x 360	93	0,51	must	100	0,560	<b>2330296</b>
<b>550 9X510 SW</b>	9 x 510	140	0,55	must	100	0,930	<b>2330326</b>
<b>550 9X760 SW</b>	9 x 760	220	0,55	must	100	1,350	<b>2330342</b>

PA Polüamiid

€/100 tk

Mudel D, topeltluk, UV- ja ilmastikukindel.



## Kitsad metall-lintklambrid

Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>MBS 015</b>	150	100	0,230	<b>7203100</b>
<b>MBS 030</b>	300	100	0,399	<b>7203102</b>
<b>MBS 045</b>	450	50	0,602	<b>7203104</b>
<b>MBS 061</b>	610	50	0,806	<b>7203106</b>

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Lihtlukuga redelikujuline metallist lintklamber. Kõrgtemperatuuri- ja ilmastikukindlaks fikseerimiseks.



## Laiad metall-lintklambrid

Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>MBS 075</b>	750	25	2,300	<b>7203108</b>
<b>MBS 100</b>	1000	25	3,000	<b>7203110</b>
<b>MBS 120</b>	1200	25	3,600	<b>7203112</b>
<b>MBS 150</b>	1500	25	4,400	<b>7203114</b>

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Lihtlukuga redelikujuline metallist lintklamber. Kõrgtemperatuuri- ja ilmastikukindlaks fikseerimiseks.



## Pingutuslint



Tüüp	Mõõtmed mm	Vähim purustav koormus kN	värv	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>574 G STGR</b>	17 x 1,2	1,35	kivihall	25	5,880	<b>6490018</b>
<b>Sl</b>	Teras					€/100 m
<b>G</b>	galvaaniliselt tsingitud					

Tsingitud ja plastümbrisega pingutuslint kaablirennide ja -redelite külge kinnitamiseks.

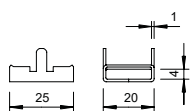
## Pingutuslint V2A



Tüüp	Mõõtmed mm	Vähim purustav koormus kN	värv	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>574 03 LBL</b>	17 x 1,2	2,25	helesinine	25	6,950	<b>6490034</b>
<b>574 05 PGN</b>	17 x 1,2	3,5	paatinaroheline	25	7,120	<b>6490050</b>
<b>VA</b>	Roostevaba teras 1.4310					€/100 m

Roostevabast terasest ja plastümbrisega pingutuslint kaablirennide ja -redelite külge kinnitamiseks.

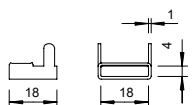
## Pingutuslindi sulgur



Tüüp	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>192</b>	1200	100	0,900	<b>6490905</b>
<b>Sl</b>	Teras			€/100 tk
<b>DD</b>	tsingitud lihtmeetodil tsink/alumiinium, Double Dip			

Pingutuslindi lukusti lae alla paigaldamiseks.

## Pingutuslindi sulgur V2A



Tüüp	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>197 VA4301</b>	1800	100	0,560	<b>6490964</b>
<b>VA</b>	Roostevaba teras 1.4301			€/100 tk

Pingutuslindi lukusti pingutuslindi ühepoolseks lukustamiseks probleemses kohas.

## Kindla pikkusega pingutuslint



Tüüp	Mõõtmed mm	pikkus mm	Vähim purustav koormus kN	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>574 03 30 LBL</b>	17 x 1,2	300	2,25	helesinine	25	2,410	<b>6490107</b>
<b>574 03 45 LBL</b>	17 x 1,2	450	2,25	helesinine	25	3,260	<b>6490123</b>
<b>574 05 55 PGN</b>	17 x 1,2	550	3,5	paatinaroheline	25	4,660	<b>6490158</b>
<b>574 05 65 PGN</b>	17 x 1,2	650	3,5	paatinaroheline	25	5,370	<b>6490174</b>
<b>VA</b>	Roostevaba teras 1.4310					€/100 tk	

Pingutuslint 574, eelkomplekteeritud pingutuslindi lukustiga.

## Pingutustangid

### Tüüp

575

St Teras

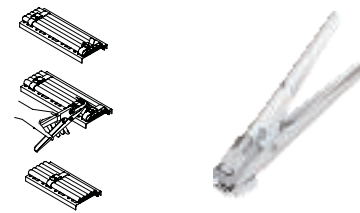
Pingutuslindi 574/... jaoks.

Pingutuslindi paigaldamine:

1. Lõigake lint parajaks, pange see läbi sulguri ja keerake tagasi.
2. Põimige lint ümber kaabli, lükake lahtine ots läbi sulguri.
3. Tõmmake lindi ots tangidega pingule.
4. Keerake lindi ots pingul olekus tangide abil tagasi. Võtke tangid ära.
5. Taguge tagasipööratud lindiots haamriga täielikult alla, kinnitage lindiots sulguri mõlema püsti-seisva naga ümberlõõmisega.

Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	29,700	6498019

€/tk



## Pingutustangid

### Tüüp

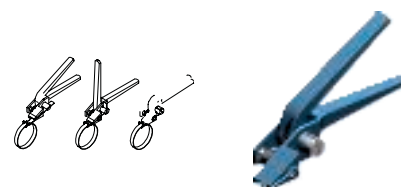
576

St Teras

Pingutuslindi 574/... jaoks.

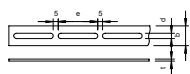
Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1	132,000	6498027

€/tk



## Perfolint

### Perfolint, vardad



Tüüp	Mõõtmed mm	Ava suurus mm	pikkus mm	Kimbu kohta m	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
5050 25X3 1M FT	25 x 3	6,5 x 40	1000	60	20	47,000   1466542
5050 20X3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	35,000   1465767
5050 25X3 3M FT	25 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	47,000   1465775
5050 30X3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	59,000   1465791
5050 30x3 3M FT	30 x 3	6,5 x 40	3000	60	60	73,000   1466267
5050 30X4 3M FT	30 x 4	8,5 x 60	3000	30	30	54,000   1465805
5050 40X4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	30	101,000   1465821

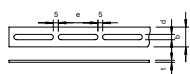
St Teras

€/100 m €/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Perfolint lattides.

### Perfolint, rõngad



Tüüp	Mõõtmed mm	Pak. kaal m kg/100 m	Toote nr
5050 20x1.5 BK	20 x 1,5	200	18,000   1465600

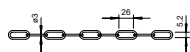
St Teras

€/100 m

BK Puhas

Rõngastes.

### Riputuskett



Tüüp	Purustav koormus kN	Pak. kaal tükk kg/100 m	Toote nr
K-C30 G	0,7	25	10,000   1488201

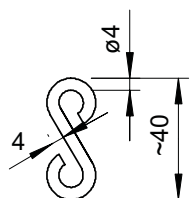
St Teras

€/100 m

G galvaaniliselt tsingitud

Valgustikandurite või muude detailide riputamiseks.

### S-haak



Tüüp	Purustav koormus kN	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
SH 40 G	0,5	100	0,800   1488252

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kandeklambrite ja riputuskettide ühenduskonks.



## Lahustisegu

Tüüp	Kogus ml	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
508	1000	1	105,000	2341107

€/tk

Lahusti.  
Lahustisegu kiirliimi Impu-Fix parima töötlemiskonsistentsi saavutamiseks ja töömaterjali puhastamiseks.



## Kiirliim Impu-Fix

Tüüp	Kogus kg	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
509	0,65	1	70,000	2341018

€/tk

Kiirliim Impu-Fix klambrite ja lintide kleepimiseks müüritisele ning betoonile.



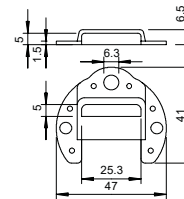
## Detail laele kinnitamiseks



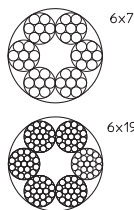
Tüüp	värv	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
510	helehall	100	0,290	2236028

€/100 tk

PS Polüstürool  
Lintide kinnitamiseks.



## Terastraadist pingutustross



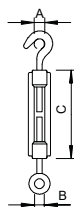
Tüüp	Trossi läbi-mõõt mm	Purustav koormus kN	Rõngastes m	Pak. kaal		Toote nr
				m	kg/100 m	
957 2 G	2	2,35	50	50	1,430	5303202
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	5303206
957 4 G	4	9,41	50	50	5,720	5303214
957 5 G	5	14,7	50	50	8,940	5303222
957 6 G	6	21,1	50	50	12,900	5303230
957 8 G	8	34,8	50	50	22,900	5303257
957 10 G	10	54,4	50	50	35,700	5303265
957 2 V4A	2	2,35	50	50	1,430	5303179
957 3 V4A	3	5,29	50	50	3,220	5303182
957 4 V4A	4	9,41	50	50	5,720	5303185
957 5 V4A	5	14,7	50	50	8,940	5303188
957 6 V4A	6	21,1	50	50	12,900	5303191
957 8 V4A	8	34,8	50	50	22,900	5303194
957 10 V4A	10	54,4	50	50	35,700	5303197

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4401 €/100 m

G galvaaniliselt tsingitud

Terastraad-pingutustrossi tsingitud versioon orgaaniliselt materjalist (kanepist) trossisüdamikuga. Tross Ø 2–6 mm: ümaratest traatidest punutud tross 6 x 7, standardile DIN 3055 vastav. Tross Ø 8–10 mm: ümaratest traatidest punutud tross 6 x 19, standardile DIN 3060 vastav. Minimaalne murdekoormus 1770 N/mm<sup>2</sup>.

## Tõmmits



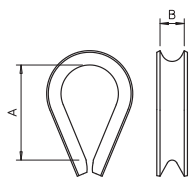
Tüüp	Keere	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõde C mm	Purustav koormus kN	Pak. kaal		Toote nr
						tükk	kg/100 tk	
945 M6 G	M6	9	8,5	110	2,25	5	13,050	5300037
945 M10 G	M10	14	13,5	125	7	5	33,650	5300053
945 M12 G	M12	16	15,5	125	7,5	5	53,000	5300061
945 M16 G	M16	22	19	170	12	5	84,000	5300088
945 M6 V4A	M6	9	8,5	110	2,25	5	10,500	5300120
945 M10 V4A	M10	14	13,5	125	7	5	28,000	5300124
945 M12 V4A	M12	16	15,5	125	7,5	5	42,000	5300127
945 M16 V4A	M16	22	19	170	12	5	100,000	5300132

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4401 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Konksu ja aasaga, standardi DIN 1480 järgi.

## Trossiaas



Tüüp	Trossi Ø-le mm	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Pak. kaal		Toote nr
				tükk	kg/100 tk	
946 3 G	3	21,5	4	25	0,345	5301033
946 4 G	4	26,5	5,5	25	0,409	5301041
946 5 G	5	28,5	6,5	25	0,501	5301009
946 6 G	6	30	8	25	0,756	5301068
946 8 G	8	35	10	10	1,228	5301084
946 10 FT	10	43	12,5	10	2,322	5301106
946 3 V4A	3	21,5	4	25	0,210	5301170
946 4 V4A	4	26,5	5,5	25	0,390	5301172
946 5 V4A	5	28,5	6,5	25	0,620	5301174
946 6 V4A	6	30	8	25	0,840	5301176
946 8 V4A	8	35	10	10	1,880	5301180
946 10 V4A	10	43	12,5	10	3,560	5301184

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4401 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastrismeetodil

Standardile DIN 65457 vastav trossiaas.



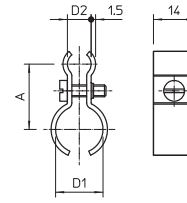
## Trossiklamber

Tüüp	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
1020 11-16 G	M4 x 13	50	1,420	1404164
1020 14-18 G	M4 x 13	50	1,650	1404180
1020 18-28 G	M4 x 13	50	2,000	1404288
1020 11-16 V4A	M4 x 14	50	1,420	1404168
1020 14-18 V4A	M4 x 14	50	1,650	1404184
1020 18-28 V4A	M4 x 14	50	2,000	1404292

Sl Teras VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk  
 G galvaaniliselt tsingitud

Juhtmete kinnitamiseks pingutustrosside külge. Kruviga M4 x 13.

D1 mm	D2 mm	a mm
11-16	4-9	22
14-18	4-9	26
19-28	4-9	34



Mõõtmed

## Trossiklamber, polüstürool

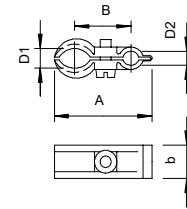


Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Trossi Ø-le mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4024 9-16	9 - 16	3 - 8	M4 x 13	100	0,545	2305151
4024 16-23	16 - 23	5 - 10	M5 x 20	50	0,930	2305232

PS Polüstürool €/100 tk

Galvaaniliselt tsingitud helehallist terasest pott.

D1 mm	D2 mm	a mm	b mm	b mm	m
9 - 16	3-8	41	24	14	M4 x 13
16-23	5-10	55	31,5	15	M5 x 20



Mõõtmed

## Fix-ISO-trossiklamber



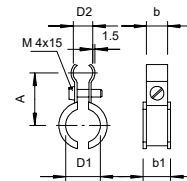
Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Trossi Ø-le mm	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4021 K 6-13	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	2307618
4021 K 9-16	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	2307634
4021 K 6-13 V4A	6 - 13	4 - 9	1000	100	1,295	2307622
4021 K 9-16 V4A	9 - 16	4 - 9	1200	100	1,457	2307638

Sl Teras VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Plastvoodriga galvaaniliselt tsingitud metallklamber, sisu polüetüleenist.

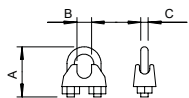
D1 mm	D2 mm	a mm	b mm	b1 mm
6-13	4-9	21,5	11,5	16
9-16	4-9	26	14	18,3



Mõõtmed



## Terastrossiklemm



Tüüp	Trossi Ø-le mm	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		A mm	B mm	Mõõde C mm			
947 3 F	3	20	4	4	25	1,061	5302021
947 5 F	5	24	6	5	25	1,404	5302056
947 6 F	6	28	8	5	25	1,704	5302064
947 8 F	8	34	9	6	10	3,104	5302080
947 10 F	10	42	11	8	10	6,500	5302102
947 3 V4A	3	20	4	4	25	1,090	5302170
947 5 V4A	5	24	6	5	25	1,500	5302174
947 6 V4A	6	28	8	5	25	2,080	5302178
947 8 V4A	8	34	9	6	10	3,390	5302182
947 10 V4A	10	42	11	8	10	6,310	5302188

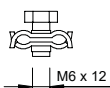
TG Temperaalmlvalu VA Roostevaba teras 1.4401

€/100 tk

F Kuumtsingitud kastmismeetodil

Terastrossiklemm terastraat-pingutustrosside kinnitamiseks.

## Terastrossiklemm



Tüüp	Trossi Ø-le mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
261 3-6 V4A	3 - 6	M6 x 12	100	1,498	5305016

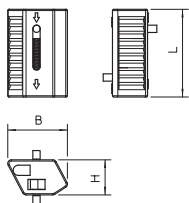
St Teras VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Terastrossiklemm terastraat-pingutustrosside kinnitamiseks.

## Trossilukk



Tüüp	Trossi Ø-le mm	Mõõt			Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	B mm	Mõõt H mm				
944 RZS 2 G	2 - 2,5	26,6	17,1	12,5	0,6	25	2,130	5300015
944 RZS 3 G	2,5 - 3,5	36,4	24,3	14,9	1,2	25	5,120	5300019

Zn Survevalutsink

€/100 tk

Trossilukk terastraat-pingutustrossiga tüüp 957 painduvaks ja hõlpsasti reguleeritavaks kinnitamiseks. Süsteem võimaldab erinevate nurkade all kinnitust.



# Montaažilindi kandekoormus

Kahe viimase kombineerimisel kehtib ebasoodsam väärtus. Pealegi kehtivad tabelis toodud väärtused ainult järgmiste eelduste olemasolul:

- Montaažilinti 5055 tohib koor-mata ainult ümaraukudes.
- Viimasest august kruviga kinni-tamisel peab augu kohal olema alati täielik tugikaar.
- Tuleb kasutada montaažilindile

sobivas suuruses kruvisid (suuruse I korral M5, suuruse II korral M6, suuruse III korral M8).

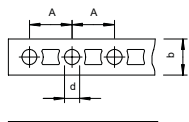
- Kruvid peavad olema kõvasti kinni keeratud. Väiksemate kruvide kasutamine või lahtised kruvid põhjustavad tugevat purunemiskoormust.



## Purunemiskoormused

Type	Art. No.	Load 1	Load 2	Load 3	Load 4
5055	1470 12 4	2150 N	1850 N	1650 N	3700 N
	1470 17 5	3050 N	2000 N	1800 N	4000 N
	1470 26 4	6750 N	6750 N	3300 N	13500 N
5055/L	1471 12 0	1150 N	1400 N	1200 N	2800 N
	1471 17 1	2200 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1471 26 0	5350 N	2800 N	2400 N	5600 N
5055/ L PE	1473 22 0	1500 N	1500 N	1300 N	3000 N
	1473 27 1	2300 N	2300 N	1700 N	4600 N
	1473 36 0	4700 N	4250 N	4000 N	8500 N
5062	1475 12 6	1600 N	1600 N	2150 N	3200 N
	1475 17 7	2350 N	2350 N	3050 N	4700 N
	1475 26 6	4700 N	4700 N	3700 N	9400 N
5062/L	1475 62 2	1300 N	1300 N	1300 N	2600 N
	1475 67 3	1650 N	1650 N	1300 N	3300 N
	1475 76 2	3800 N	3800 N	3200 N	7600 N

## Perforeeritud montaažilint



Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt d mm	Mõõt A mm	Rulli kohta m	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260

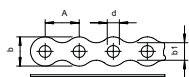
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Avadega montaažilint praktilises rullkarbis.

## Perforeeritud montaažilint, laineline



Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt d mm	Mõõt A mm	Rulli kohta m	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
5062 I12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	1475126
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	1475177
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	1475266
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	1475622
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73,000	1475673
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153,000	1475762

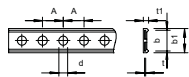
St Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Laineline perfolint, praktilises rullkarbis.

## Perforeeritud montaažilint, plastümbrisega



Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt d mm	Mõõt A mm	Rulli kohta m	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	1473220
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	1473271
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	1473360

St Teras

€/tk

FSK tsingitud lintmeetodil / plastkattega






Avadega montaažilint PE-plastkestaga.





Torusüsteemid

## Torusüsteemid

	<b>Terastoru, galvaaniliselt tsingitud</b>	298
	<b>Terastoru, must pulbervärvitud</b>	300
	<b>Terastoru, kastmismeetodil kuumtsingitud</b>	302
	<b>Roostevabast terasest toru</b>	304
	<b>Alumiiniumtoru</b>	306
	<b>Süsteemitarvikud</b>	309
	<b>Quick-Pipe'i renn-torusüsteem</b>	313

# IEC-liigitus standardi DIN EN 61386-1 alusel

OBO Bettermanni torusüsteeme valmistatakse ja kontrollitakse standardite DIN EN 61386 "Elektriinstallatsiooni torude välisläbimõõdud ja keere ning elektriinstallatsiooni torude tarvikud" ja DIN EN 60423 „Elektrienergia ja andmeside

de elektriinstallatsioonitoru süsteem" kohaselt.

## Numbrikood

Standard DIN EN 61386-1 liigitab installatsioonitorusid 12-kohalise numbrikoodi abil, mis annab teavet

nt survetugevuse, löögikindluse või kasutustemperatuuri kohta. Esiimesed viis numbrit leiate torusüsteemide tootekirjeldustest.

### Esimene number

Survetugevus

### Teine number

Löögikindlus

### Kolmas number

Minimaalne kasutustemperatuur

### Neljas number

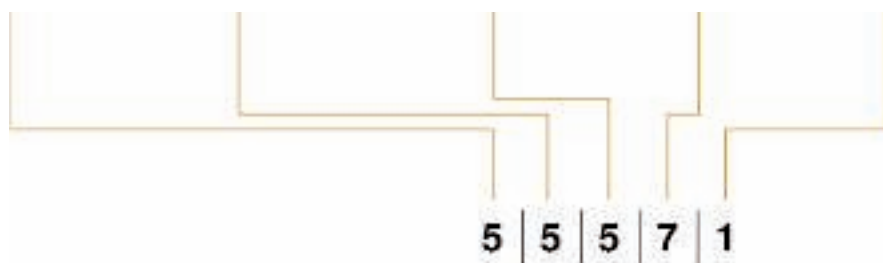
Maksimaalne kasutustemperatuur

### Viies numbrikoht

Paindumiskäitumine



Esimene number	Teine number	Kolmas number	Neljas number	Viies numbrikoht
Survetugevus	Löögikindlus	minimaalne kasutus temperatuur	maksimaalne kasutus temperatuur	Paindumiskäitumine
1 väga kerge (125 N)	1 väga kerge (0,5 kg / 100 mm)	1 + 5 °C	1 + 60 °C	1 jäik
2 kerge (320 N)	2 kerge (1,0 kg / 100 mm)	2 - 5 °C	2 + 90 °C	2 painduv
3 keskmine (750 N)	3 keskmine (2,0 kg / 100 mm)	3 -15 °C	3 + +105 °C	3 painduv, iseseisvalt tagasi moodustuv
4 raske (1250 N)	4 raske (2,0 kg/ 300 mm)	4 - 25 °C	4 + 120 °C	4 paindlik
5 väga raske (4000 N)	5 väga raske (6,8 kg/300 mm) [Värvus: HKS 7_45]	5 + 45 °C	5 + 150 °C	
			6 + 250 °C	
			7 + 400 °C	



# Elektripaigaldustorud

## Klassifikatsioon standardi IEC EN 61386-1: korrosioonikaitse alusel

9 kohta		
Korrosioonitõrje		sobivad pealispinnad
1	vähene kaitse sees ja väljas	
2	keskmine kaitse sees ja väljas	<ul style="list-style-type: none"><li>• mustaks värvitud (SW)</li><li>• galvaaniliselt tsingitud (G)</li><li>• lintmeetodil tsingitud (FS)</li></ul>
3	keskmine kaitse sees, tugev kaitse väljas	
4	kõrge kaitse sees ja väljas	<ul style="list-style-type: none"><li>• kuumtsingitud (FT)</li><li>• roostevaba teras (V2A, V4A)</li></ul>



### Suurem täpsus, kergem paigaldamine

Terastorude tootmisel tekib valmistamisest tingituna piki keevisõmblust paksend.

OBO täppis-terassoomustorude puhul töödeldakse häiriv õmblusekrae kohe pärast kokkukeevitamist maha. Nii on torude sisemus täiesti sile - kaableid ja juhtmeid on kerge läbi torude juhtida. See säästab installatöörile väärtuslikku aega.

### Kaitse mehaanilise koormuse eest

OBO metalltorud sobivad eriti hästi kasutamiseks rasketes tööstuslikes tingimustes: need tagavad kindla kaitse kaabliteele langeva mehaanilise koormuse korral.

Erineva kvaliteediga materjalid ja pealispinnad tsingitust värvituni võimaldavad optimaalset kohandamist vastava ümbruskonna nõudmistele.

### Funktsiooni tagamine E 30/E 90

Meie terastorud garanteerivad funktsiooni tagamise kuni E 30/E 90. Nii on need ideaalsed selliste ohutuse seisukohalt oluliste seadmete nagu tulekahjuandurite ühendamiseks.



### Galvaaniliselt tsingitud keermega toru

- VDE kontrollitud
- Raspeldatud keevisõmblus
- Seest tsingitud



### Galvaaniliselt tsingitud keermeta toru

- VDE kontrollitud
- Raspeldatud keevisõmblus
- Seest tsingitud



### Must pulbervärvitud Keermega toru

- VDE kontrollitud
- Raspeldatud keevisõmblus



### Must pulbervärvitud Sissetorketoru

- VDE kontrollitud
- Raspeldatud keevisõmblus



### Kuumtsingitud keermega toru

- VDE kontrollitud
- Raspeldatud keevisõmblus
- Hea korrosioonikaitse
- Tsink-nikkel-muhv



### Kuumtsingitud keermeta toru

- VDE kontrollitud
- Raspeldatud keevisõmblus
- Hea korrosioonikaitse



### Roostevabast terasest toru V2A

- VDE kontrollitud
- Harjatud pealispind





### Roostevabast terasest keermeta toru V4A

- VDE kontrollitud
- Harjatud pealispind



### Alumiiniumist keermega toru

- VDE kontrollitud



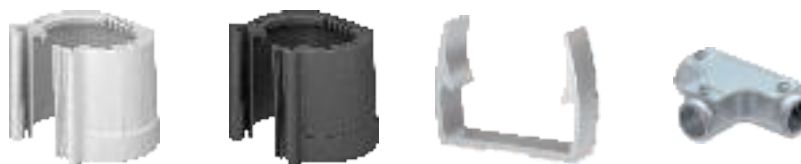
### Alumiiniumist keermeta toru

- VDE kontrollitud



### Tarvikud

- Mitmekülgsed kasutusvõimalused;

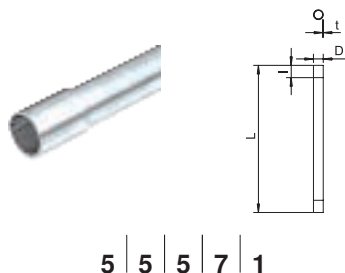


### Quick-Pipe'i toru

- Uuenduslikud süsteemid
- VDE kontrollitud
- Taassuletav



## Galvaaniliselt tsingitud terastoru, keermega



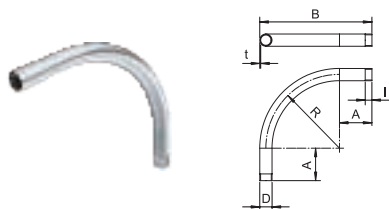
Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Mõõt l mm	Mõõt t mm	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>SM16W G</b>	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	2046861
<b>SM20W G</b>	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	72,570	2046862
<b>SM25W G</b>	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	2046863
<b>SM32W G</b>	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046864
<b>SM40W G</b>	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	2046865
<b>SM50W G</b>	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	2046866
<b>SM63W G</b>	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046867

**St** Teras €/100 m

**G** galvaaniliselt tsingitud

Elektriinstallatsioonitoru EN 61386-1 kohaselt, koos keermeotstega DIN EN 60423 kohaselt, kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitsmiseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosioonikaitseklass 2 (keskmine). Igale torule on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Galvaaniliselt tsingitud teraspöogen, keermega



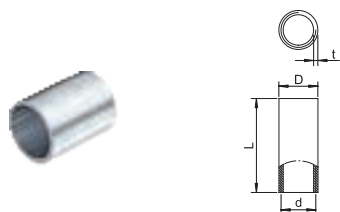
Tüüp	Keere	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt D mm	Mõõt l mm	Mõõt R mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SBNM16 G</b>	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046778
<b>SBNM20 G</b>	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046779
<b>SBNM25 G</b>	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046780
<b>SBNM32 G</b>	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046781
<b>SBNM40 G</b>	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046782
<b>SBNM50 G</b>	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046783
<b>SBNM63 G</b>	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046784

**St** Teras €/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

90° pöogen elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt, koos keermeotstega DIN EN 60423 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga. Igale torupoognale on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Galvaaniliselt tsingitud terasmuhvid, keermega



Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt d mm	Mõõt L mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SVM16W G</b>	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,110	2046875
<b>SVM20W G</b>	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,030	2046876
<b>SVM25W G</b>	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,030	2046877
<b>SVM32W G</b>	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,130	2046878
<b>SVM40W G</b>	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,370	2046879
<b>SVM50W G</b>	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	16,970	2046880
<b>SVM63W G</b>	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,670	2046881

**St** Teras €/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Tarvik: standardile DIN EN 60423 vastava keermega toruühendusmuhv elektriinstallatsiooni torude ja 90° poognate ühendamiseks.

## Galvaaniliselt tsingitud terastoru, ilma keermeta



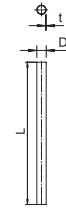
Tüüp	Mõõt		Mõõt t mm	Pak. m	kaal		Toote nr
	D mm	L mm			m	kg/100 m	
<b>S16W G</b>	16	3000	1	30	37,000		<b>2046840</b>
<b>S20W G</b>	20	3000	1	30	46,900		<b>2046841</b>
<b>S25W G</b>	25	3000	1,2	30	70,400		<b>2046842</b>
<b>S32W G</b>	32	3000	1,2	21	91,100		<b>2046843</b>
<b>S40W G</b>	40	3000	1,2	15	114,780		<b>2046844</b>
<b>S50W G</b>	50	3000	1,2	15	179,400		<b>2046845</b>
<b>S63W G</b>	63	3000	1,2	9	227,500		<b>2046846</b>

St Teras

€/100 m

G galvaaniliselt tsingitud

Standardile EN 61386-1 vastav keermetsadeta elektriinstallatsioonitoru kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosioonikaitseklass 2 (keskmine).



4 | 4 | 5 | 7 | 1

## Galvaaniliselt tsingitud teraspoogen, ilma keermeta



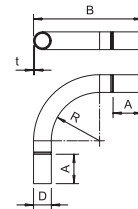
Tüüp	Mõõt		Mõõt D mm	Mõõt l mm	Mõõt R mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal		Toote nr
	A mm	B mm						kg/100 tk	tk	
<b>SBN16 G</b>	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200		<b>2046808</b>
<b>SBN20 G</b>	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300		<b>2046809</b>
<b>SBN25 G</b>	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400		<b>2046810</b>
<b>SBN32 G</b>	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000		<b>2046811</b>
<b>SBN40 G</b>	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200		<b>2046812</b>
<b>SBN50 G</b>	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800		<b>2046813</b>
<b>SBN63 G</b>	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200		<b>2046814</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

90° poogen koos vastuvormitud muhvidega elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga.



## Galvaaniliselt tsingitud terasmuhvid, ilma keermeta



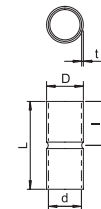
Tüüp	Mõõt		Mõõt L mm	Mõõt l mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal		Toote nr
	D mm	d mm					kg/100 tk	tk	
<b>SV16W G</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200		<b>2046854</b>
<b>SV20W G</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200		<b>2046855</b>
<b>SV25W G</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600		<b>2046856</b>
<b>SV32W G</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100		<b>2046857</b>
<b>SV40W G</b>	43,8	43,8	80	40	1,5	25	12,500		<b>2046858</b>
<b>SV50W G</b>	54	51	100	50	1,5	10	19,400		<b>2046859</b>
<b>SV63W G</b>	67	64	100	50	1,5	5	24,300		<b>2046860</b>

St Teras

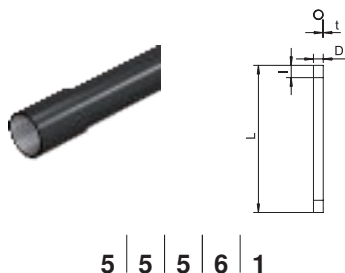
€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Tarvikudetail: pistikmuhv elektriinstallatsioonitorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



## Must pulbervärvitud terastoru, keermega



Tüüp	Keere	Mõõt D	Mõõt L	Mõõt l	Mõõt t	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
SM16W SW	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	2046507

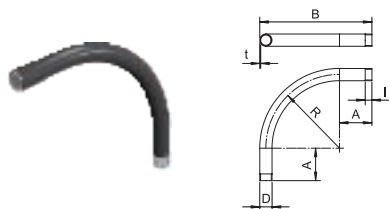
St Teras

€/100 m

PE50 PES50 – polüester/epoksiid

Elektriinstallatsioonitoru EN 61386-1 kohaselt, koos keermeotstega DIN EN 60423 kohaselt, kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitsmiseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosiooni-kaitseklass 2 (keskmine). Igaletorule on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Must pulbervärvitud teraspoogen, keermega



Tüüp	Keere	Mõõt A	Mõõt B	Mõõt D	Mõõt l	Mõõt R	Mõõt t	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SBNM16 SW	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046793
SBNM20 SW	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046794
SBNM25 SW	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046795
SBNM32 SW	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046796
SBNM40 SW	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046797
SBNM50 SW	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046798
SBNM63 SW	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046799

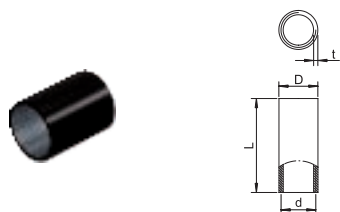
St Teras

€/100 tk

PE50 PES50 – polüester/epoksiid

90° poogen elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt, koos keermeotstega DIN EN 60423 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga. Igaletorupoognale on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Must pulbervärvitud terasmuhv, keermega



Tüüp	Keere	Mõõt D	Mõõt d	Mõõt L	Mõõt t	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SVM16W SW	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	5,000	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046528

St Teras

€/100 tk

PE50 PES50 – polüester/epoksiid

Tarvik: standardile DIN EN 60423 vastava keermega toruühendusmuhv elektriinstallatsiooni torude ja 90° poognate ühendamiseks.

## Must pulbervärvitud terastoru, ilma keermeta



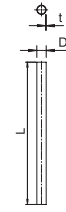
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	värv	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	D mm	L mm	t mm				
S16W SW	16	3000	1	sügavmust	30	37,000	2046565
S20W SW	20	3000	1	sügavmust	30	47,000	2046566
S25W SW	25	3000	1,2	sügavmust	30	70,000	2046567
S32W SW	32	3000	1,2	sügavmust	21	91,000	2046568
S40W SW	40	3000	1,2	sügavmust	15	114,700	2046569
S50W SW	50	3000	1,2	sügavmust	15	179,400	2046570
S63W SW	63	3000	1,2	sügavmust	9	182,700	2046571

St. Teras

€/100 m

PE50 PES50 – polüester/epoksiid

Standardile EN 61386-1 vastav keermetsadeta elektriinstallatsioonitoru kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosioonikaitseklass 2 (keskmine).



4 | 4 | 5 | 6 | 1

## Must pulbervärvitud teraspoogen, ilma keermeta



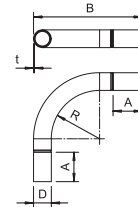
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	D mm	l mm	R mm	t mm			
SBN16 SW	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	2046824
SBN20 SW	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	2046825
SBN25 SW	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	2046826
SBN32 SW	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	2046827
SBN40 SW	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	2046828
SBN50 SW	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	2046829
SBN63 SW	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	2046830

St. Teras

€/100 tk

PE50 PES50 – polüester/epoksiid

90° poogen koos vastuvormitud muhvidega elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga.



## Must pulbervärvitud terasmuhv, ilma keermeta



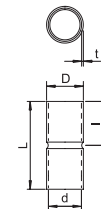
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm				
SV16W SW	18,6	16,6	50	25	1	sügavmust	25	2,200	2046582
SV20W SW	23,1	20,7	60	30	1,2	sügavmust	50	3,200	2046583
SV25W SW	28,1	25,7	60	30	1,2	sügavmust	50	5,600	2046584
SV32W SW	35,2	32,8	70	35	1,2	sügavmust	50	7,100	2046585
SV40W SW	43,8	40,8	80	40	1,5	sügavmust	25	12,500	2046586
SV50W SW	54	51	100	50	1,5	sügavmust	10	19,400	2046587
SV63W SW	67	64	100	50	1,5	sügavmust	5	24,300	2046588

St. Teras

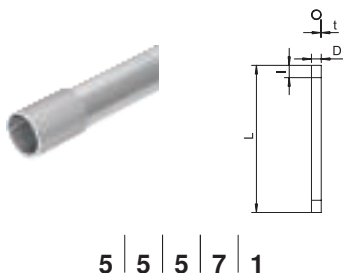
€/100 tk

PE50 PES50 – polüester/epoksiid

Tarvikudetail: pistikmuhv elektriinstallatsioonitorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



## Kastmismeetodil kuumtsingitud terastoru, keermega



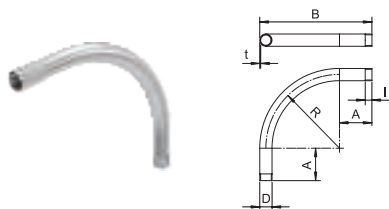
Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Mõõt l mm	Mõõt t mm	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540

St Teras €/100 m

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Elektriinstallatsioonitoru EN 61386-1 kohaselt, koos keermeotstega DIN EN 60423 kohaselt, kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitsmiseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosiooni-kaitseklass 4 (kõrge). Igale torule on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Kuumtsingitud teraspoogen, keermega



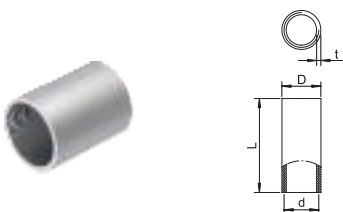
Tüüp	Keere	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt D mm	Mõõt l mm	Mõõt R mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SBNM16 FT	M16x1,5	45	103	16	13	50	1,4	15	10,400	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	55	155	20	13	90	1,6	25	21,000	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	68	190	25	18	110	1,6	25	33,000	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	88	254	32	18	150	1,6	20	56,600	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	89	279	40	20,5	170	1,6	15	77,600	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	133	358	50	25	200	1,6	5	125,800	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	165	446	63	25	250	1,8	3	227,000	2046792

St Teras €/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

90° poogen elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt, koos keermeotstega DIN EN 60423 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga. Igale torupoognale on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Tsingi-nikliga kaetud terasmuuhv, keermega



Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt d mm	Mõõt L mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SVM16W DN	M16x1,5	18,5	16	26	2	25	2,100	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	22,5	20	30	2	50	3,000	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	27,5	25	40	2	50	3,986	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	35,5	32	40	2,5	50	8,100	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	43,5	40	45	2,5	25	11,400	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	53,5	50	54	2,5	10	17,000	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	68	63	60	3,2	5	30,700	2046560

St Teras €/100 tk

DN Tsingi/nikliga kaetud

Tarvik: standardile DIN EN 60423 vastava keermega toruühendusmuhv elektriinstallatsiooni torude ja 90° poognate ühendamiseks.

## Kastmismeetodil kuumtsingitud terastoru, keermeta

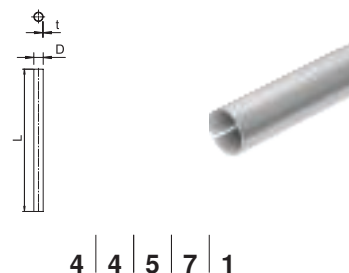


Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	D mm	L mm	t mm			
<b>S16W FT</b>	16	3000	1	30	40,000	<b>2046593</b>
<b>S20W FT</b>	20	3000	1	30	51,000	<b>2046594</b>
<b>S25W FT</b>	25	3000	1,2	30	70,000	<b>2046595</b>
<b>S32W FT</b>	32	3000	1,2	21	98,000	<b>2046596</b>
<b>S40W FT</b>	40	3000	1,2	15	124,000	<b>2046597</b>
<b>S50W FT</b>	50	3000	1,2	15	179,400	<b>2046598</b>
<b>S63W FT</b>	63	3000	1,2	9	198,000	<b>2046599</b>

**St.** Teras €/100 m

**FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

Standardile EN 61386-1 vastav keermetsadeta elektriinstallatsioonitoru kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosioonikaitseklass 4 (kõrge).



4 | 4 | 5 | 7 | 1

## Kastmismeetodil kuumtsingitud teraspoogen, keermeta

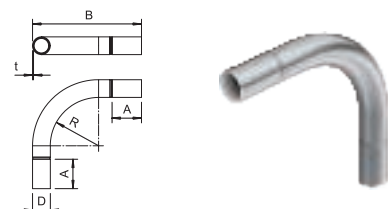


Tüüp	Mõõt		Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	D mm	l mm	R mm	t mm			
<b>SBN16 FT</b>	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	<b>2046816</b>
<b>SBN20 FT</b>	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	<b>2046817</b>
<b>SBN25 FT</b>	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	<b>2046818</b>
<b>SBN32 FT</b>	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	<b>2046819</b>
<b>SBN40 FT</b>	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	<b>2046820</b>
<b>SBN50 FT</b>	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	<b>2046821</b>
<b>SBN63 FT</b>	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	<b>2046822</b>

**St.** Teras €/100 tk

**FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

90° poogen koos vastuvormitud muhvidega elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga.



## Kastmismeetodil kuumtsingitud, ilma keermeta

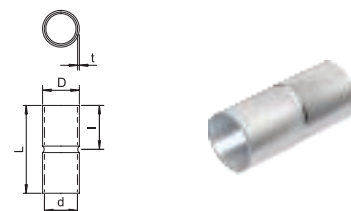


Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SV16W FT</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	<b>2046620</b>
<b>SV20W FT</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	<b>2046621</b>
<b>SV25W FT</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,600	<b>2046622</b>
<b>SV32W FT</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,100	<b>2046623</b>
<b>SV40W FT</b>	43,8	40,8	80	40	1,5	25	12,500	<b>2046624</b>
<b>SV50W FT</b>	54	51	100	50	1,5	10	19,400	<b>2046625</b>
<b>SV63W FT</b>	67	63	100	50	1,5	5	24,300	<b>2046626</b>

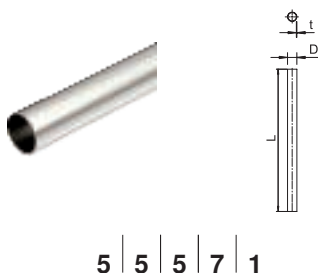
**St.** Teras €/100 tk

**FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

Tarvikudetail: pistikmuhv elektriinstallatsioonitorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



## Roostevabast terasest toru V2A



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	D mm	L mm	t mm			
<b>S16W V2A</b>	16	3000	1	30	37,000	<b>2046720</b>
<b>S20W V2A</b>	20	3000	1	30	46,900	<b>2046721</b>
<b>S25W V2A</b>	25	3000	1	30	59,200	<b>2046722</b>
<b>S32W V2A</b>	32	3000	1,2	21	91,200	<b>2046723</b>
<b>S40W V2A</b>	40	3000	1,2	15	114,800	<b>2046724</b>
<b>S50W V2A</b>	50	3000	1,5	15	179,400	<b>2046725</b>
<b>S63W V2A</b>	63	3000	1,5	9	227,500	<b>2046726</b>

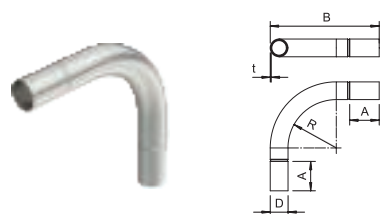
VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 m

GEB harjatud

Standardile EN 61386-1 vastav keermeotsadeta elektriinstallatsioonitoru kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosioonikaitseklass 4 (kõrge). Liigitus standardi DIN EN 61386-1: 555711404010 alusel

## Roostevabast terasest toru poogen V2A



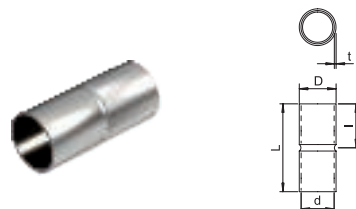
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	D mm	l mm	R mm			
<b>SB16W V2A</b>	54	104	18,2	25	50	15	7,250	<b>2046730</b>
<b>SB20W V2A</b>	66	156	22,2	30	90	25	13,300	<b>2046731</b>
<b>SB25W V2A</b>	81,5	194	27,2	30	112,5	25	20,400	<b>2046732</b>
<b>SB32W V2A</b>	104	250	34,7	35	146	20	42,000	<b>2046733</b>
<b>SB40W V2A</b>	129	294	42,7	40	165	15	61,200	<b>2046734</b>
<b>SB50W V2A</b>	158	408	52,7	50	250	5	100,000	<b>2046735</b>
<b>SB63W V2A</b>	198	448	65,7	50	250	3	120,000	<b>2046736</b>

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

90° poogen koos vastuvormitud muhvidega elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga.

## Roostevabast terasest ühendusmuhv V2A



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D mm	d mm	L mm	t mm			
<b>SV16W V2A</b>	18,2	16,2	50	25	25	2,100	<b>2046740</b>
<b>SV20W V2A</b>	22,2	20,2	60	30	50	3,100	<b>2046741</b>
<b>SV25W V2A</b>	27,2	25,2	60	30	50	3,900	<b>2046742</b>
<b>SV32W V2A</b>	34,7	32,2	70	35	50	7,200	<b>2046743</b>
<b>SV40W V2A</b>	42,7	40,2	80	40	25	10,300	<b>2046744</b>
<b>SV50W V2A</b>	52,8	50,2	100	50	10	16,000	<b>2046745</b>
<b>SV63W V2A</b>	65,8	63,2	100	50	5	20,100	<b>2046746</b>

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Tarvikudetail: pistikmuhv elektriinstallatsioonitorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



## Roostevabast terasest toru V4A

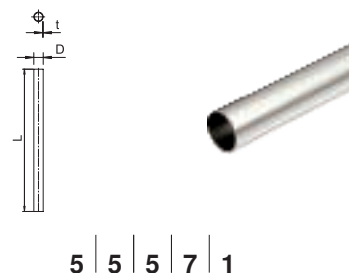
Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	D mm	L mm	t mm			
<b>S16W V4A</b>	16	3000	1	15	37,000	<b>2046750</b>
<b>S20W V4A</b>	20	3000	1	15	46,900	<b>2046751</b>
<b>S25W V4A</b>	25	3000	1	15	59,200	<b>2046752</b>
<b>S32W V4A</b>	32	3000	1,2	15	91,200	<b>2046753</b>
<b>S40W V4A</b>	40	3000	1,2	9	114,800	<b>2046754</b>
<b>S50W V4A</b>	50	3000	1,5	9	179,400	<b>2046755</b>
<b>S63W V4A</b>	63	3000	1,5	9	227,500	<b>2046756</b>

VA roostevaba teras 1.4571

€/100 m

GEB harjatud

Standardile EN 61386-1 vastav keermeotsadeta elektriinstallatsioonitoru kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga. Korrosioonikaitseklass 4 (kõrge).



5 | 5 | 5 | 7 | 1

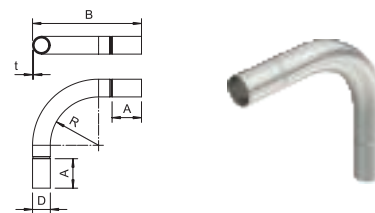
## Roostevabast terasest toru poogen V4A

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	D mm	l mm	R mm	t mm			
<b>SB16W V4A</b>	54	104	18,2	25	50	1	5	7,200	<b>2046760</b>
<b>SB20W V4A</b>	66	156	22,2	30	90	1	10	13,300	<b>2046761</b>
<b>SB25W V4A</b>	81,5	194	27,2	30	112,5	1	10	20,400	<b>2046762</b>
<b>SB32W V4A</b>	104	250	34,7	35	146	1,25	10	42,000	<b>2046763</b>
<b>SB40W V4A</b>	129	294	42,7	40	165	1,25	5	61,200	<b>2046764</b>
<b>SB50W V4A</b>	158	408	52,7	50	250	1,25	5	79,500	<b>2046765</b>
<b>SB63W V4A</b>	198	448	65,7	50	250	1,25	3	144,600	<b>2046766</b>

VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

90° poogen koos vastuvormitud muhvidega elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga.



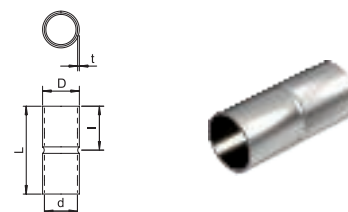
## Roostevabast terasest muhv V4A

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SV16W V4A</b>	18,2	16,2	50	25	1	10	2,100	<b>2046770</b>
<b>SV20W V4A</b>	22,2	20,2	60	30	1	15	3,200	<b>2046771</b>
<b>SV25W V4A</b>	27,2	25,2	60	30	1	15	3,900	<b>2046772</b>
<b>SV32W V4A</b>	34,7	32,2	70	35	1,25	15	7,300	<b>2046773</b>
<b>SV40W V4A</b>	42,7	40,2	80	40	1,25	10	10,300	<b>2046774</b>
<b>SV50W V4A</b>	52,8	50,2	100	50	1,3	5	16,700	<b>2046775</b>
<b>SV63W V4A</b>	65,8	63,2	100	50	1,3	3	20,900	<b>2046776</b>

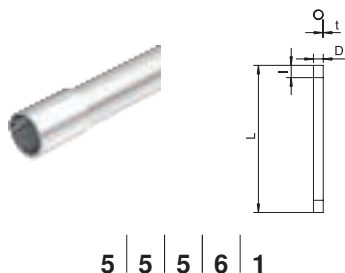
VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Tarvikudetail: pistikmuhv elektriinstallatsioonitorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



## Alumiiniumtoru, keermega



M

Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Mõõt t mm	Pak. m	kaar kg/100 m	Toote nr
SM16W ALU	M16x1,5	16	3000	1,6	30	20,000	2046032
SM20W ALU	M20x1,5	20	3000	1,9	30	30,000	2046033
SM25W ALU	M25x1,5	25	3000	1,9	30	36,700	2046034
SM32W ALU	M32x1,5	32	3000	1,9	30	50,000	2046035
SM40W ALU	M40x1,5	40	3000	1,9	15	60,000	2046036
SM50W ALU	M50x1,5	50	3000	2,1	15	86,700	2046037
SM63W ALU	M63x1,5	63	3000	2,1	15	110,000	2046038

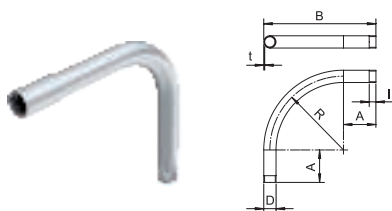
alumiinium Alumiinium

€/100 m

Elektriinstallatsioonitoru vastavalt EN 61386-1, koos keermestega vastavalt DIN EN 60423, kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitsmiseks.

Teravate servadeta siseseinaga. Igale torule on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Alumiinium-toru poogen, keermega



M

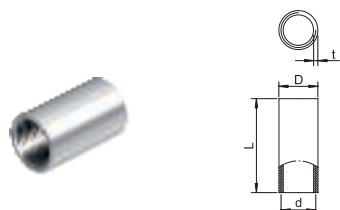
Tüüp	Keere	Mõõt A mm	Mõõt B mm	Mõõt D mm	Mõõt I mm	Mõõt R mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
SBM16W ALU	M16x1,5	78	150	16	15	64	1,6	15	3,300	2046042
SBM20W ALU	M20x1,5	80	170	20	15	80	1,9	25	7,300	2046043
SBM25W ALU	M25x1,5	93	208	25	20	102,5	1,9	25	11,500	2046044
SBM32W ALU	M32x1,5	105	252	32	20	131	1,9	20	20,000	2046045
SBM40W ALU	M40x1,5	115	300	40	20	165	1,9	15	27,300	2046046
SBM50W ALU	M50x1,5	128	358	50	25	205	2,1	5	49,500	2046047
SBM63W ALU	M63x1,5	135	423	63	25	256,5	2,1	3	78,400	2046048

alumiinium Alumiinium

€/100 tk

90° poogen elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt, koos keermestega DIN EN 60423 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga. Igale torupoognale on ühendusmuhv juba otsa keeratud.

## Alumiiniummuhv, keermega



M

Tüüp	Keere	Mõõt D mm	Mõõt d mm	Mõõt L mm	Mõõt t mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
SVM16W ALU	M16x1,5	18,5	16	35	2,25	50	0,800	2046052
SVM20W ALU	M20x1,5	22,5	20	35	2,25	50	0,900	2046053
SVM25W ALU	M25x1,5	28	25	45	2,5	50	1,800	2046054
SVM32W ALU	M32x1,5	35	32	45	2,5	50	2,250	2046055
SVM40W ALU	M40x1,5	43,5	40	45	2,75	20	3,100	2046056
SVM50W ALU	M50x1,5	53,5	50	55	2,75	20	5,500	2046057
SVM63W ALU	M63x1,5	66,5	63	55	2,8	20	6,200	2046058

alumiinium Alumiinium

€/100 tk

Tarvik: standardile DIN EN 60423 vastava keermega toruühendusmuhv elektriinstallatsiooni torude ja 90° poognate ühendamiseks.

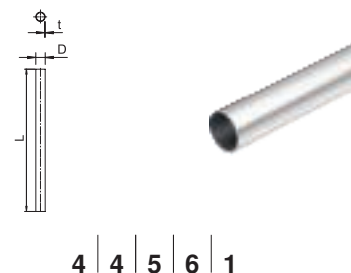
## Alumiiniumtoru, keermeta

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
	D mm	L mm	t mm			
<b>S16W ALU</b>	16	3000	1,2	30	15,067	<b>2046002</b>
<b>S20W ALU</b>	20	3000	1,2	30	19,134	<b>2046003</b>
<b>S25W ALU</b>	25	3000	1,3	30	26,134	<b>2046004</b>
<b>S32W ALU</b>	32	3000	1,3	30	33,834	<b>2046005</b>
<b>S40W ALU</b>	40	3000	1,4	15	45,800	<b>2046006</b>
<b>S50W ALU</b>	50	3000	1,4	15	57,700	<b>2046007</b>
<b>S63W ALU</b>	63	3000	1,7	15	88,334	<b>2046008</b>

alumiinium Alumiinium

€/100 m

Standardile EN 61386-1 vastav keermetsadeta elektriinstallatsioonitoru kaablite ja juhtmete mehaaniliseks kaitseks. Teravate servadeta siseseinaga.



4 | 4 | 5 | 6 | 1

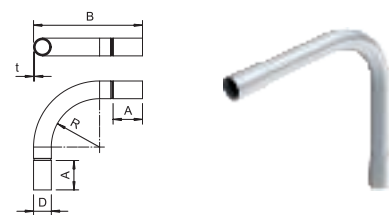
## Alumiinium-torupoogen, ilma keermeta

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	A mm	B mm	D mm	l mm	R mm	t mm			
<b>SB16W ALU</b>	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	<b>2046012</b>
<b>SB20W ALU</b>	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	<b>2046013</b>
<b>SB25W ALU</b>	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	<b>2046014</b>
<b>SB32W ALU</b>	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	<b>2046015</b>
<b>SB40W ALU</b>	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	<b>2046016</b>
<b>SB50W ALU</b>	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	<b>2046017</b>
<b>SB63W ALU</b>	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	<b>2046018</b>

alumiinium Alumiinium

€/100 tk

90° poogen koos vastuvormitud muhvidega elektriinstallatsiooni torudele EN 61386-1 kohaselt. Teravate servadeta siseseinaga.



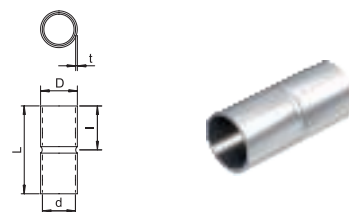
## Alumiiniummuhv, ilma keermeta

Tüüp	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Mõõt	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SV16W ALU</b>	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	<b>2046022</b>
<b>SV20W ALU</b>	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	<b>2046023</b>
<b>SV25W ALU</b>	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	<b>2046024</b>
<b>SV32W ALU</b>	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	<b>2046025</b>
<b>SV40W ALU</b>	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	<b>2046026</b>
<b>SV50W ALU</b>	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	<b>2046027</b>
<b>SV63W ALU</b>	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	<b>2046028</b>

alumiinium Alumiinium

€/100 tk

Tarvikudetail: pistikmuhv elektriinstallatsioonitorude vahelistele ühendustele. Teravate servadeta siseseinaga.



## Jagatav toruotsa muhv 129 TB

- + Kiireks parandamiseks või järelpaigalduseks
- + Kaitseb kaablit teravate servadega toruotste eest
- + Veetustamisavad liigniiskusest tingitud külmakahjustuste vastu
- + Järelpaigaldus tänu klõpsatusega fikseeruvale turvasulgurile
- + Tänu ülikvaliteetsele plastile UV-stabiilne ja halogeenivaba
- + 2 värvust – 7 suurust



Viimaks lihtsalt  
juurde paigaldada

Tühine põhjus – palju tööd: puuduolevate või defektsete toruotsamuhvide järelpaigaldus oli seni põlatud ja vaearikas ülesanne. Jagatava toruotsamuhviga jääb see

minevikku. Avage, tõmmake peale, vajutage kokku – valmis! Täiesti ilma paigaldust lahti võtmata.

## Toruotsa muhv, jagatav



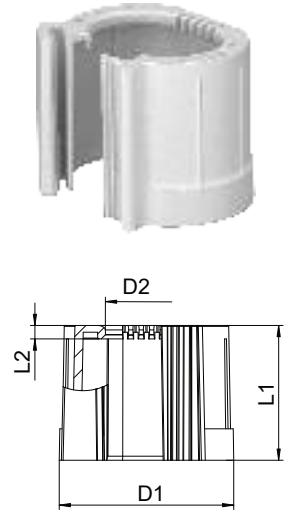
Tüüp	Suurus	Mõõt				värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D1	D2	L1	L2				
129 TB M16	M16	20	10	30	3	helehall	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	helehall	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	helehall	50	0,576	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	helehall	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	helehall	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	53	43	30	3	helehall	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	67	56	30	3	helehall	20	1,140	2047898
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	must	50	0,400	2047936
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	must	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	must	50	0,576	2047952
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	must	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	must	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	must	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	must	20	1,140	2047995

PE Polüetüleen

€/100 tk

Jagatav toruotsak meetrilistele elektrinistalatsioonitorudele peale pistmiseks.

Jagatavat toruotsakut võib kasutada olemasolevate paigaldiste nõuetekohaseks parandamiseks. Seejuures pole kaablit vaja klemmiga kokku pigistada, mis võimaldab kiiret montaaži.



## Toruotsa muhv, meetrmõõdus

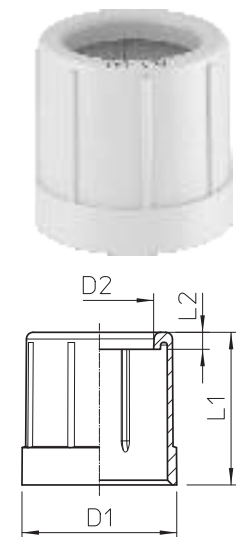


Tüüp	Suurus	Mõõt				värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D1	D2	L1	L2				
129 M16	M16	19,4	12,5	18	2	helehall	100	0,235	2047810
129 M20	M20	23,4	16	22,5	2,5	helehall	100	0,326	2047829
129 M25	M25	28,4	21	27,5	2,5	helehall	50	0,614	2047837
129 M32	M32	35,4	27,5	34	3	helehall	50	1,070	2047853
129 M40	M40	43,4	35	41	3	helehall	50	1,444	2047861
129 M50	M50	53,4	44,5	48	3	helehall	25	2,176	2047888
129 M63	M63	66,4	55	59	4	helehall	25	2,808	2047896
129 M16 SW	M16	19,4	12,5	18	2	must	100	0,235	2047934
129 M20 SW	M20	23,4	16	22,5	2,5	must	100	0,326	2047942
129 M25 SW	M25	28,4	21	27,5	2,5	must	50	0,614	2047950
129 M32 SW	M32	35,4	27,5	34	3	must	50	1,070	2047969
129 M40 SW	M40	43,4	35	41	3	must	50	1,444	2047977
129 M50 SW	M50	53,4	44,5	48	3	must	25	2,176	2047985
129 M63 SW	M63	66,4	55	59	4	must	25	2,808	2047993

PE Polüetüleen

€/100 tk

Toruotsa muhv elektrinistalatsioonitorudele peale panemiseks, meetermõõdus.



Toru-süsteemid

## Toruotsa muhv, PG

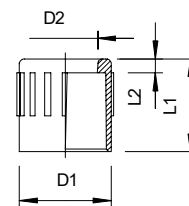


Tüüp	Suurus	värv	Mõõt				Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			D1	D2	L1	L2			
129 PG9	Pg 9	helehall	18,3	12	20	4	100	0,235	2044099
129 PG11	Pg 11	helehall	21,7	15	22	4	100	0,276	2044110
129 PG13.5	Pg 13,5	helehall	23,5	16	24	4	100	0,326	2044137
129 PG16	Pg 16	helehall	25,6	18	26	4	100	0,400	2044161
129 PG21	Pg 21	helehall	31,6	24	30	4	50	0,614	2044218
129 PG29	Pg 29	helehall	40,3	32,5	38	4	50	1,070	2044293
129 PG36	Pg 36	helehall	50,8	40	44	4	50	1,444	2044366
129 PG42	Pg 42	helehall	58,2	46	50	4	25	2,176	2044420
129 PG48	Pg 48	helehall	63,9	50	56	4	25	2,808	2044471

PE Polüetüleen

€/100 tk

Toruotsa muhv elektrinistalatsioonitorudele peale pistmiseks, PG.



## Quick-toruklamber, ALU



Tüüp	Nimi-suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ALQ M16	16	100	0,780	2149916
ALQ M20	20	100	0,900	2149920
ALQ M25	25	100	1,110	2149925
ALQ M32	32	50	1,600	2149932
ALQ M40	40	50	2,400	2149940
ALQ M50	50	25	2,730	2149950
ALQ M63	63	20	3,340	2149963

alumiinium Alumiinium

€/100 tk

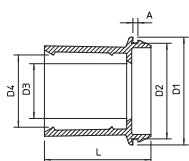
OBO Quick-klambr, tüüp ALQ M, kõigile meetrilistele alumiinium-torusüsteemidele ning kergetele ja rasketele isoleertorudele. Sobib OBO torusüsteemi vastuvõtmiseks, materjal: ALU.

Toru tsentreerimise abivahendid võimaldavad toru optimaalselt paigutada ning pööravad klambri automaatselt õigesse asendisse.

Pikiava külje suunas joendamiseks puidukruvi või naeltüübliga paigaldamisel.

Soovitav kinnituskaugus 50–60 cm.

## Sisselükatav tihend torude jaoks, T-seeria



IP 55 M25 M32 M40

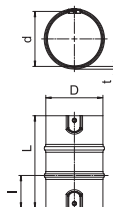
Tüüp	Suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
EDR 25 16-20 LGR	M25	50	0,520	2011506
EDR 25 20-25 LGR	M25	50	0,680	2011514
EDR 32 20-25 LGR	M32	50	1,020	2011522
EDR 32 25-32 LGR	M32	50	1,170	2011530
EDR 40 32-40 LGR	M40	25	2,200	2011546

PVC Polüvinüülkloriid

€/100 tk

Sisselükatav tihend kaabliharukarpidele meetermõodus torude toetamiseks

## Roostevabast terasest muhv V2A, IP67



IP 67

Tüüp	Suurus	Mõõt A mm	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SV20W V2A IP67	20	25	85	10	4,300	2046488
SV25W V2A IP67	25	25	85	10	5,400	2046490
SV32W V2A IP67	32	25	85	10	6,900	2046492
SV40W V2A IP67	40	25	85	10	8,300	2046494
SV50W V2A IP67	50	25	85	5	10,200	2046496

VA Roostevaba teras 1.4301

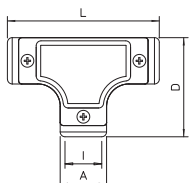
€/100 tk

Tarvikuosa: otsamuhv koos terava servaga siseseinaga, tänu sees asuvatele O-rõngastele IP 67-ga tolmu- ja veetihe.

Mõlemapoolsete sisseneditud lukustusvedrude ülesanne seisneb potentsiaaliühklustuses.

Liigitus standardi DIN EN 61386-1: 554511674010 alusel

## Keermeta torukolmik



IP 54

Tüüp	Suurus	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SKT16W ALU	16	47,5	72	5	6,900	2047588
SKT20W ALU	20	65	102	5	12,900	2047589
SKT25W ALU	25	75	115	5	21,500	2047590
SKT32W ALU	32	96	156	4	45,300	2047591
SKT40W ALU	40	96	156	4	32,800	2047592
SKT50W ALU	50	124,5	194	2	53,100	2047593

AlG Alumiiniumsurvevalu

€/100 tk

Torukolmik hargnemiskohana sissetorketorude paigaldamiseks toru keskele.

Äravõetav ülaosa lihtsamaks juhtmete paigaldamiseks ja hilisemaks kontrolliks.

## Keermega torukolmik

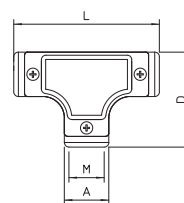
M IP 54

Tüüp	Suurus	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SKTM16W ALU	16	47,5	72	5	7,200	2047604
SKTM20W ALU	20	65	102	5	13,500	2047605
SKTM25W ALU	25	75	115	5	22,000	2047606
SKTM32W ALU	32	96	156	4	46,600	2047607
SKTM40W ALU	40	96	156	4	34,000	2047608
SKTM50W ALU	50	124,5	194	2	56,300	2047609

AIG Alumiiniumsurvevalu

€/100 tk

Sisekeermega torukolmik hargnemiskohana paigaldamiseks toru keskele.  
Äravõetav ülaosa lihtsamaks juhtmete paigaldamiseks ja hilisemaks kontrolliks.



## Kontrollpoogen keermeta

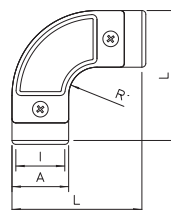
IP 54

Tüüp	Suurus	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SKB16W ALU	16	49,5	5	3,600	2047623
SKB20W ALU	20	65	5	9,000	2047624
SKB25W ALU	25	75	5	13,400	2047625
SKB32W ALU	32	96	4	27,700	2047626
SKB40W ALU	40	96	4	20,900	2047627
SKB50W ALU	50	124,5	2	34,300	2047628

AIG Alumiiniumsurvevalu

€/100 tk

90° kontrollpoogen paigaldamiseks toru keskele koos suunamuutmistega.  
Äravõetav ülaosa lihtsamaks juhtmete paigaldamiseks ja hilisemaks kontrolliks.



## Kontrollpoogen keermega

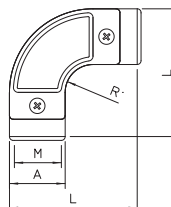
M IP 54

Tüüp	Suurus	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SKBM16W ALU	16	49,5	5	3,900	2047638
SKBM20W ALU	20	65	5	9,300	2047639
SKBM25W ALU	25	75	5	13,900	2047640
SKBM32W ALU	32	96	4	29,700	2047641
SKBM40W ALU	40	96	4	21,700	2047642
SKBM50W ALU	50	124,5	2	34,800	2047643

AIG Alumiiniumsurvevalu

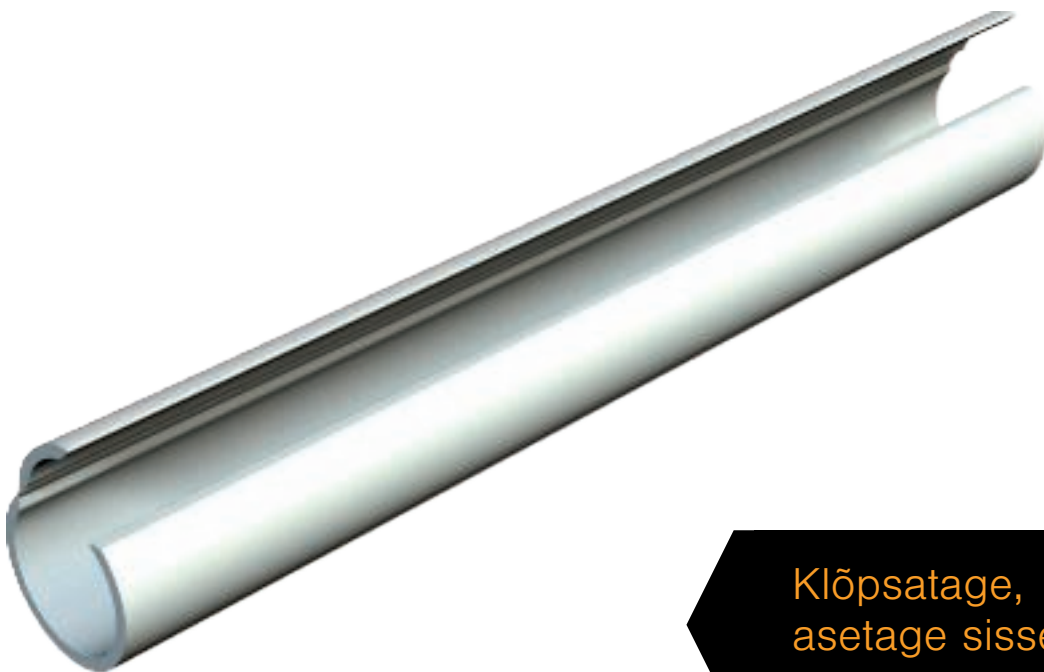
€/100 tk

90° kontrollpoogen sisekeermega paigaldamiseks toru keskele koos suunamuutmistega.  
Äravõetav ülaosa lihtsamaks juhtmete paigaldamiseks ja hilisemaks kontrolliks.



## Quick-Pipe'i toru

- + 4 suuruses M16-M32
- + kahes värvitoonis: valge ja hall
- + Lihtne paigaldamine
- + järelpaigaldus võimalik
- + VDE-luba



Klõpsatage,  
asetage sisse, pöörake

Quick-Pipe-süsteem ühendab kaablikanalite eelised ja tavalised elektripaigaldustorud nutikaks süsteemiks pörandapealsetele installatsioonidele. Kaabel ja juhtmed pannakse lahti võetud Quick-Pipe-elektripaigaldustorudesse nagu avatud kaablikanalisse. Pärast kaabli panekut keeratakse

Quick-Pipe toru Quick-klambri külge ja suletakse tihedalt. Järelpaigaldused on võimalikud ka probleemideta, kuna Quick-Pipe-toru saab uuesti avada seda lihtsalt keerates. Kõik Quick-Pipe'i süsteemikomponendid, nagu 90°-põlved, T-hargmikud ja ühendusmuhvid on saadaval neljas meeter-

suuruses: M16, M20, M25 ja M32. Te võite Quick-Pipe'i elektriinstallatsioonitorud tellida eraldi 2 meetri pikkusena – või praktilises tervikkomplektis koos sobivate kiirklambritega.



## Quick-Pipe'i toru



Tüüp	Suurus	värv	pikkus mm	Pak. m	kaal kg/100 m	Toote nr
2953 M16 LGR	M16	helehall	2000	50	7,000	2153904
2953 M20 LGR	M20	helehall	2000	40	11,500	2153912
2953 M25 LGR	M25	helehall	2000	30	16,000	2153920
2953 M32 LGR	M32	helehall	2000	20	21,500	2153939
2953 M16 RW	M16	polaarvalge	2000	50	7,700	2153960
2953 M20 RW	M20	polaarvalge	2000	40	11,500	2153963
2953 M25 RW	M25	polaarvalge	2000	30	16,000	2153966
2953 M32 RW	M32	polaarvalge	2000	20	21,500	2153969

PVC Polüvinüülkloriid

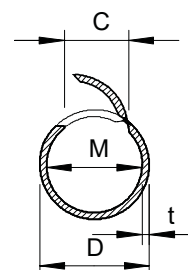
€/100 m

Quick-Pipe'i torus on ühendatud kaablikanali ja installatsioonitoru eelised ühte intelligentsesse süsteemi. Kõnealune süsteem võimaldab kõige erinevamate kaablite puhast ja kindlat pindmist installatsiooni seinale ning lakke.

Quick-Pipe on saadaval neljas meetersuuruses: M16, M20, M25 ja M32, kusjuures tarnepikkus on 2 m.

Quick-Pipe-süsteem on VDE kontrollitud ning selle kaitseklass on IP44. Quick-Pipe on kasutatav temperatuurivahemikus -25 kuni +60 °C ja talub 5 J löögijõudu.

Kujudetailid on süsteemi koostisosad. Väikseim väljastuskogus on iga kord üks saatmiskarp!



## Quick-Pipe'i poogen 90°

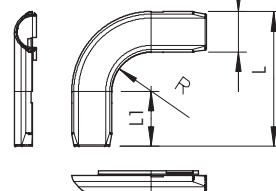


Tüüp	Suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2953 B M16 LGR	M16	helehall	5	1,810	2153864
2953 B M20 LGR	M20	helehall	5	1,900	2153866
2953 B M25 LGR	M25	helehall	5	2,020	2153868
2953 B M32 LGR	M32	helehall	5	2,140	2153870
2953 B M16 RW	M16	polaarvalge	5	1,810	2153980
2953 B M20 RW	M20	polaarvalge	5	1,900	2153982
2953 B M25 RW	M25	polaarvalge	5	2,020	2153984
2953 B M32 RW	M32	polaarvalge	5	2,140	2153986

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Quick-Pipe 90° poogen on VDE kontrollitud ja koosnevad kahest üksteise sisse pistetavast poolkanalist, mis pannakse Quick-Pipe'i ümbert kinni.



## Quick-Pipe'i ühendusmuhv

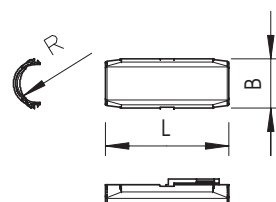


Tüüp	Suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2953 M M16 LGR	M16	helehall	10	0,910	2153829
2953 M M20 LGR	M20	helehall	10	1,020	2153831
2953 M M25 LGR	M25	helehall	10	1,130	2153833
2953 M M32 LGR	M32	helehall	10	1,250	2153835
2953 M M16 RW	M16	polaarvalge	10	0,910	2153971
2953 M M20 RW	M20	polaarvalge	10	1,020	2153973
2953 M M25 RW	M25	polaarvalge	10	1,130	2153975
2953 M M32 RW	M32	polaarvalge	10	1,250	2153977

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Quick-Pipe'i ühendusmuhv on VDE kontrollitud ja koosnevad kahest üksteise sisse pistetavast poolkanalist, mis pannakse Quick-Pipe'i ümbert kinni.



## Quick-Pipe'i torukolmik



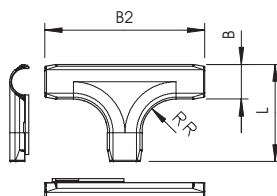
Suurus värv

Tüüp	Suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2953 T M16 LGR	M16	helehall	5	2,210	2153872
2953 T M20 LGR	M20	helehall	5	2,320	2153874
2953 T M25 LGR	M25	helehall	5	2,440	2153876
2953 T M32 LGR	M32	helehall	5	2,560	2153878
2953 T M16 RW	M16	polaarvalge	5	2,210	2153992
2953 T M20 RW	M20	polaarvalge	5	2,320	2153994
2953 T M25 RW	M25	polaarvalge	5	2,440	2153996
2953 T M32 RW	M32	polaarvalge	5	2,560	2153998

PVC Polüvinüülkloriid

€/tk

Quick-Pipe'i T-hargmikud on VDE kontrollitud ja koosnevad kahest üksteise sisse pistetavast poolkanalist, mis pannakse Quick-Pipe'i ümber kinni.



## Quick-klambri ja Quick-Pipe'i toru komplekt



Suurus värv Komplekt, kus on

Tüüp	Suurus	värv	Komplekt, kus on	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2954 M16 LGR	M16	helehall	50 m Quick-Pipe'i toru ja 156 OBO kiirklambrit	1	444,000	2154501
2954 M20 LGR	M20	helehall	40 m Quick-Pipe'i toru ja 120 OBO kiirklambrit	1	508,000	2154528
2954 M25 LGR	M25	helehall	30 m Quick-Pipe'i toru ja 96 OBO kiirklambrit	1	517,000	2154536
2954 M32 LGR	M32	helehall	20 m Quick-Pipe'i toru ja 60 OBO kiirklambrit	1	479,000	2154544

PVC Polüvinüülkloriid

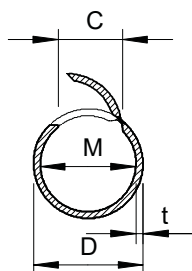
€/tk

Praktiline komplekt Quick-klambrist ja Quick-Pipe'ist.

Quick-Pipe'i torus on ühendatud kaablikanali ja installatsioonitoru eelised ühte intelligentsesse süsteemi. Kõnealus süsteem võimaldab kõige erinevamate kaablite puhast ja kindlat pindmist installatsiooni seinale ning lakke.

Quick-Pipe on saadaval neljas meetersuuruses: M16, M20, M25 ja M32, kusjuures tarnepikkus on 2 m.

Quick-Pipe-süsteem on VDE kontrollitud ning selle kaitseklass on IP44. Quick-Pipe on kasutatav temperatuurivahemikus -25 kuni +60°C ja talub 5 J löögijõudu.



## Quick-toruklamber

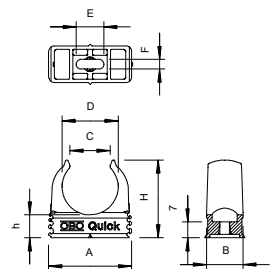


Nimi-suurus värv

Tüüp	Nimi-suurus	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2955 M16	M16	helehall	100	0,252	2149004
2955 M20	M20	helehall	100	0,325	2149010
2955 M25	M25	helehall	100	0,433	2149016
2955 M32	M32	helehall	50	0,630	2149022
2955 M40	M40	helehall	50	0,835	2149028
2955 M50	M50	helehall	25	1,454	2149034
2955 M63	M63	helehall	20	2,203	2149040

PP Polüpropüleen

€/100 tk



## Quick-Pipe'i käärid

IP  
44 M

	Lõike- piirkond mm
<b>Tüüp</b>	
<b>SQ 1632</b>	16 - 32

Pak. kaal		<b>Toote nr</b>
tükk	kg/100 tk	
1	40,000	<b>2153572</b>
		€/tk



Quick-Pipe Ø 16–32 mm täpseks ning teravate servadeta lõikamiseks.



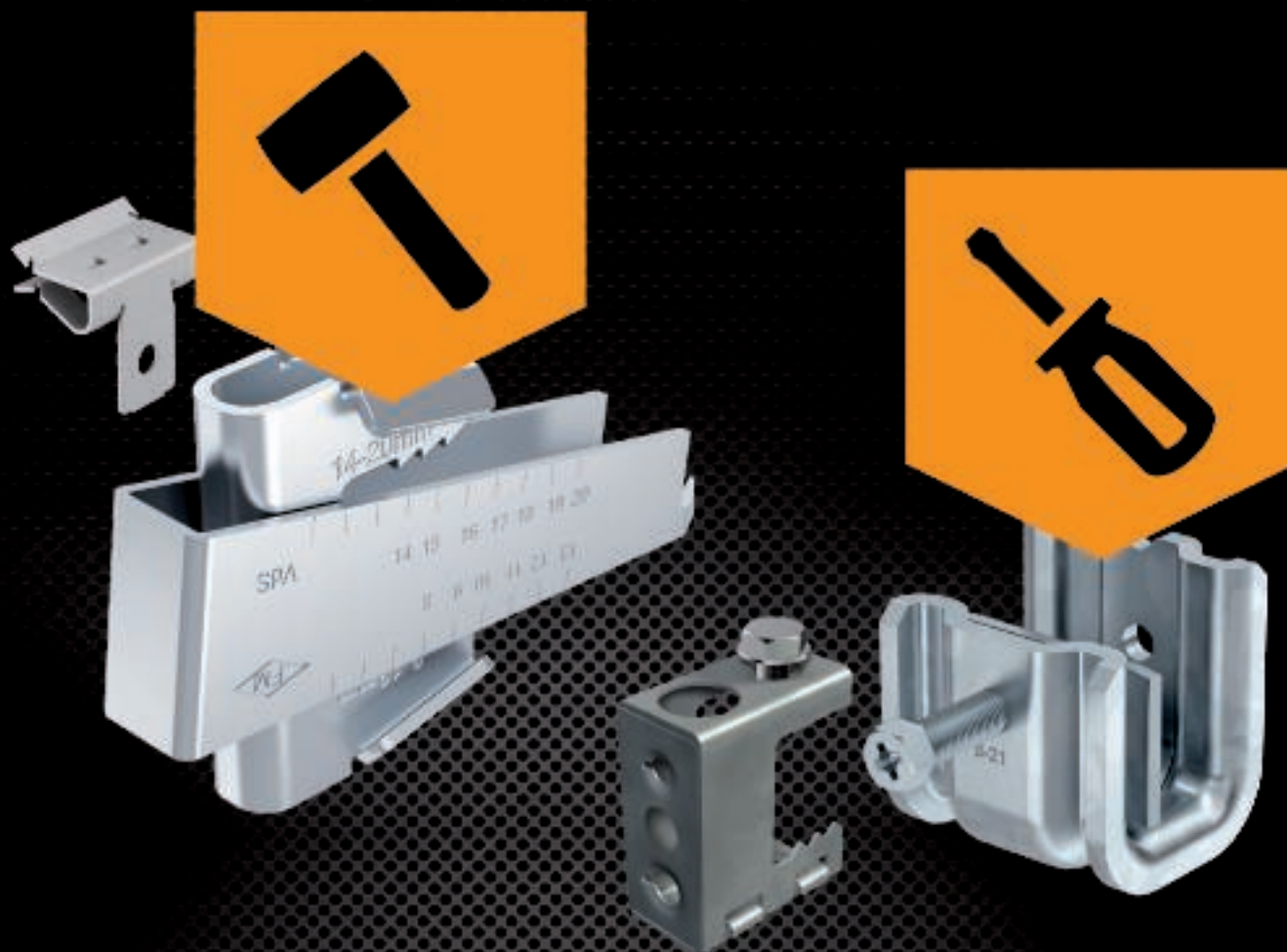


**Kandeklambrisüsteemid**

## Kandeklambrisüsteemid

	<b>Kandeklambrid küljelöömiseks, kerge</b>	320
	<b>Kandeklambrid küljelöömiseks, raske</b>	324
	<b>Kandeklambrid külge kruvimiseks, kerge</b>	325
	<b>Kandeklambrid külge kruvimiseks, raske</b>	328
	<b>Spetsiaalsed kandeklambrid</b>	329

# Kandeklambrisüsteemid



Kandeklambrite mitmekesisus võimaldab erinevaid detaile kinnitada erineva paksusega äärikuga teraskonstruktsioonide külge. Kandeklambrite küljelöömisel haarduvad kandeklambrid metalliga, külgekruvimisel surub kruvi ääriku kandeklambriga vastu.

**Spetsiaalne**



**Tugiklamber**  
Peale löömiseks, kerge



**Tugiklamber**  
Peale löömiseks, raske



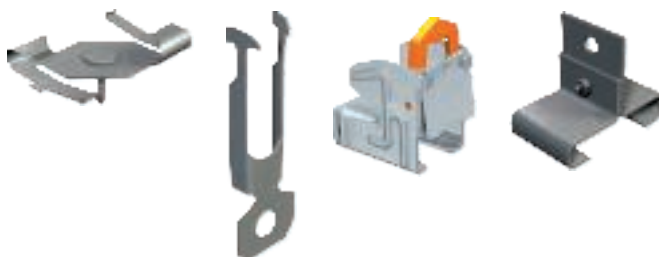
**Tugiklamber**  
Külge kruvimiseks, kerge



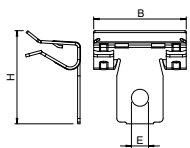
**Kandeklamber**  
Külge kruvimiseks, raske



**Spetsiaalsed kandeklambrid**



## Tugiklamber kinnitusavaga



Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Mõõt E mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKN 4-0	2 - 4	28	29	6,4	0,45	100	0,911	1480400
TKN 9-0	5 - 9	38	32	7	0,95	100	1,311	1480404
TKN 16-0	10 - 16	38	41	7	0,95	100	1,511	1480408
TKN 20-0	17 - 20	38	48	7	0,95	100	1,713	1480412

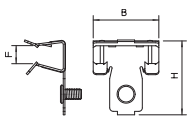
St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Avaga S-konksu või mutriga poldiga kinnitamiseks.

## Tugiklamber, tikkpoldiga



Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TK-G 4	2 - 4	28	28	M6 x 9	0,45	100	0,900	1481102
TK-G 9	5 - 9	38	32	M6 x 9	0,45	100	1,600	1481108
TK-G 16	10 - 16	38	42	M6 x 9	0,45	100	1,830	1481114
TK-G 20	17 - 20	38	49	M6 x 9	0,45	100	2,000	1481120

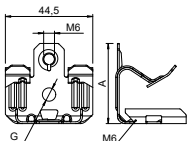
St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Tikkpoldiga M6 x 9 klambrite või muude detailide kinnitamiseks.

## Tugiklamber, sisekeermega



Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKIN 7-6	3 - 7	0,45	100	2,813	1480430
TKIN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,213	1480434
TKIN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,239	1480438

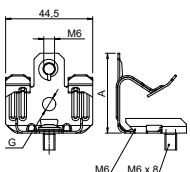
St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Sisekeermega M6.

## Tugiklamber, tikkpoldiga



Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKGN 7-6	3 - 7	0,45	100	3,163	1480450
TKGN 12,5-6	8 - 12,5	0,45	100	3,589	1480454
TKGN 20-6	14 - 20	0,45	100	3,589	1480458

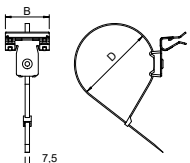
St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Tikkpoldiga M6 x 7,5 mm.

## Tugiklamber, kaablikõidisega



Tüüp	Ääriku paksus mm	Kaabli- lindi pikkus mm	Max D Ø mm	Mõõt A mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKKN 4-240	2 - 4	240	70	7,5	0,22	100	2,191	1480470
TKKN 9-240	5 - 9	240	70	7,5	0,22	100	2,591	1480478
TKKN 16-240	10 - 16	240	70	7,5	0,22	100	2,791	1480486
TKKN 20-240	17 - 20	240	70	7,5	0,22	100	3,013	1480494
TKKN 9-365	5 - 9	365	110	7,5	0,22	100	2,755	1480482
TKKN 16-365	10 - 16	365	110	7,5	0,22	100	2,955	1480490

St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Kaablikõidisega kaablikimpude kinnitamiseks.



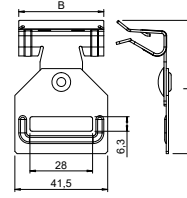
## Tugiklamber, montaažilindi jaoks

Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKRN 4</b>	2 - 4	0,72	100	3,367	<b>1480510</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

Montaažilindi kinnituskohaga.



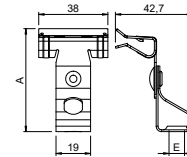
## Tugiklamber, keermestatud varda jaoks

Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKRN 9-6</b>	5 - 9	0,68	100	2,767	<b>1480522</b>
<b>TKRN 9-8</b>	5 - 9	0,68	100	2,767	<b>1480530</b>
<b>TKRN 9-10</b>	5 - 9	0,68	100	2,767	<b>1480538</b>
<b>TKRN 16-6</b>	10 - 16	0,68	100	2,967	<b>1480526</b>
<b>TKRN 16-8</b>	10 - 16	0,68	100	2,967	<b>1480534</b>
<b>TKRN 16-10</b>	10 - 16	0,68	100	2,967	<b>1480542</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

Pööratava kinnitusega keermestatud varda jaoks.



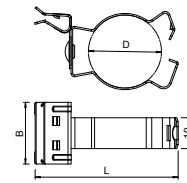
## Tugiklamber, torude jaoks

Tüüp	Ääriku paksus mm	Kinnitusvahemik D mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKSN 4-25</b>	2 - 4	20 - 25	0,45	100	2,889	<b>1480570</b>
<b>TKSN 4-40</b>	2 - 4	33 - 40	0,45	100	3,229	<b>1480578</b>
<b>TKSN 9-25</b>	5 - 9	20 - 25	0,45	100	3,289	<b>1480582</b>
<b>TKSN 9-32</b>	5 - 9	26 - 32	0,45	50	3,189	<b>1480590</b>
<b>TKSN 16-25</b>	10 - 16	20 - 25	0,45	100	3,489	<b>1480586</b>
<b>TKSN 16-32</b>	10 - 16	26 - 32	0,45	50	3,389	<b>1480594</b>
<b>TKSN 16-40</b>	10 - 16	33 - 40	0,45	50	3,789	<b>1480602</b>
<b>TKSN 20-25</b>	17 - 20	20 - 25	0,45	50	3,689	<b>1480606</b>
<b>TKSN 20-32</b>	17 - 20	26 - 32	0,45	50	3,589	<b>1480610</b>
<b>TKSN 20-40</b>	17 - 20	33 - 40	0,45	50	3,989	<b>1480614</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

Pööratava klambriaga torude kinnitamiseks, lukustatav.



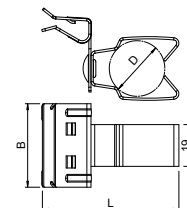
## Tugiklamber, torude jaoks

Tüüp	Ääriku paksus mm	Toru suurus D mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKCN 4-20</b>	2 - 4	20	0,11	100	2,317	<b>1480630</b>
<b>TKCN 4-25</b>	2 - 4	25	0,11	100	2,467	<b>1480634</b>
<b>TKCN 9-20</b>	5 - 9	20	0,11	100	2,739	<b>1480638</b>
<b>TKCN 9-25</b>	5 - 9	25	0,11	100	2,889	<b>1480646</b>
<b>TKCN 9-32</b>	5 - 9	32	0,11	100	3,089	<b>1480654</b>
<b>TKCN 16-20</b>	10 - 16	20	0,11	100	2,939	<b>1480642</b>
<b>TKCN 16-25</b>	10 - 16	25	0,11	100	3,089	<b>1480650</b>
<b>TKCN 16-32</b>	10 - 16	32	0,11	100	3,289	<b>1480658</b>
<b>TKCN 20-20</b>	17 - 20	20	0,11	50	3,113	<b>1480662</b>
<b>TKCN 20-25</b>	17 - 20	25	0,11	50	3,263	<b>1480666</b>
<b>TKCN 20-32</b>	17 - 20	32	0,11	50	1,963	<b>1480670</b>

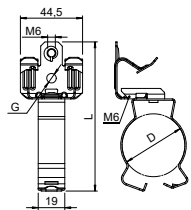
St Teras

ZL Tsinklamell

Pööratava klambriaga torude kinnitamiseks.



## Tugiklamber, torude jaoks



Tüüp	Ääriku paksus mm	Kinnitusvahemik D mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKSUN 7-25	3 - 7	20 - 25	0,45	50	4,767	1480760
TKSUN 7-40	3 - 7	33 - 40	0,45	50	5,089	1480768
TKSUN 12,5-25	8 - 12,5	20 - 25	0,45	50	5,189	1480772
TKSUN 12,5-32	8 - 12,5	26 - 32	0,45	50	5,089	1480776
TKSUN 12,5-40	8 - 12,5	33 - 40	0,45	50	5,489	1480780
TKSUN 20-25	14 - 20	20 - 25	0,45	50	5,189	1480784
TKSUN 20-32	14 - 20	26 - 32	0,45	50	5,089	1480788
TKSUN 20-40	14 - 20	33 - 40	0,45	25	5,467	1480792

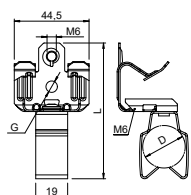
St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Pööratava klambriga torude kinnitamiseks, lukustatav.

## Tugiklamber, torude jaoks



Tüüp	Ääriku paksus mm	Toru suurus D	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKCUN 7-20	3 - 7	20	0,11	50	4,213	1480710
TKCUN 7-25	3 - 7	25	0,11	50	4,367	1480714
TKCUN 12,5-20	8 - 12,5	20	0,11	50	4,617	1480722
TKCUN 12,5-25	8 - 12,5	25	0,11	50	4,767	1480726
TKCUN 12,5-32	8 - 12,5	32	0,11	50	4,967	1480730
TKCUN 20-25	14 - 20	25	0,11	50	4,767	1480738
TKCUN 20-32	14 - 20	32	0,11	50	4,989	1480742

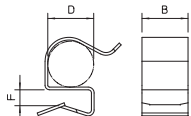
St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Pööratava klambriga torude kinnitamiseks.

## Tugiklamber, torude jaoks



Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt D mm	Mõõt B mm	Kaabli Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKCI 4-5 N	2 - 4	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,300	1487500
TKCI 4-7 N	2 - 4	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,300	1487502
TKCI 4-9 N	2 - 4	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	1487504
TKCI 4-12 N	2 - 4	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	1487506
TKCI 4-14 N	2 - 4	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,600	1487508
TKCI 4-18 N	2 - 4	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,500	1487510
TKCI 4-24 N	2 - 4	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,700	1487512
TKCI 4-30 N	2 - 4	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	1487514
TKCI 7-5 N	4 - 7	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	1487530
TKCI 7-7 N	4 - 7	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	1487532
TKCI 7-9 N	4 - 7	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,400	1487534
TKCI 7-12 N	4 - 7	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,400	1487536
TKCI 7-14 N	4 - 7	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,500	1487538
TKCI 7-18 N	4 - 7	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,700	1487540
TKCI 7-24 N	4 - 7	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,400	1487542
TKCI 7-30 N	4 - 7	25 - 30	13,5	25 - 30	100	0,400	1487544
TKCI 12-5 N	8 - 12	4,5 - 5,5	13,5	4,5 - 5,5	100	0,400	1487560
TKCI 12-7 N	8 - 12	6 - 7	13,5	6 - 7	100	0,400	1487562
TKCI 12-9 N	8 - 12	7 - 9	13,5	7 - 9	100	0,500	1487564
TKCI 12-12 N	8 - 12	10 - 12	13,5	10 - 12	100	0,600	1487566
TKCI 12-14 N	8 - 12	12 - 14	13,5	12 - 14	100	0,700	1487568
TKCI 12-18 N	8 - 12	15 - 18	13,5	15 - 18	100	0,800	1487570
TKCI 12-24 N	8 - 12	19 - 24	13,5	19 - 24	100	0,900	1487572
TKCI 12-30 N	8 - 12	25 - 30	13,5	25 - 30	100	1,000	1487574

St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Toruklambriga sees.

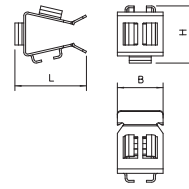
## Kandeklamber, torude jaoks

Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt L mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKCI-A</b>	12 - 20	37	25	32	50	1,700	<b>1487496</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

Kandeklambridadapter äärikutele paksusega 12 kuni 20 mm, kolme kinnituskohaga kandeklambritele TKCI 5.



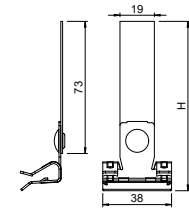
## Tugiklamber, ribaga

Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKBN 9</b>	5 - 9	—	100	2,567	<b>1480684</b>
<b>TKBN 16</b>	10 - 16	—	100	2,767	<b>1480688</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

Painduva ribaga üksikkaablite või kaablikimpude fikseerimiseks kandjas.



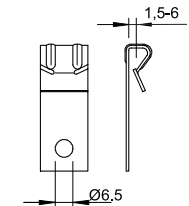
## Profiilriputi

Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt H mm	Mõõt L mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKL 4</b>	1,5 - 4	52	10	0,72	100	0,860	<b>1485105</b>
<b>TKL 6</b>	4 - 6	54	12	0,72	100	1,090	<b>1485113</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

Avaga profiilriputi S-konksu kinnitamiseks.



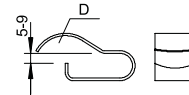
## Tugiklamber

Tüüp	Ääriku paksus mm	Kinnitusvahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TC 9-20 ZL</b>	8 - 9	7 - 20	100	0,880	<b>1487728</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

Toruklambriga sees.



## Tugiklamber, multifunktsionaalne

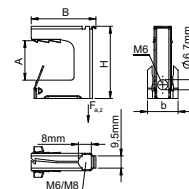
Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TK MULTI 8</b>	2 - 8	1,2	30	30	100	0,100	<b>1485140</b>
<b>TK MULTI 16</b>	8 - 16	1,2	32	38	100	0,120	<b>1485144</b>
<b>TK MULTI 24</b>	16 - 24	1,2	42	48	50	0,170	<b>1485148</b>

St Teras

ZDM tsingitud, MAGNI 565

Klambrite lihtne paigaldamine kinnilöömise või pealelökkamise kaudu.

Mõnemesine kasutus tänu erinevatele kinnituvõimalustele kandeklambril külge.



## Tugiklamber TKM Chock FS



Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Mõõt L mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKM Chock 1 FS</b>	8 - 20	2	111	61	25	16,100	<b>1480850</b>
<b>TKM Chock 2 FS</b>	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	<b>1480852</b>
<b>TKM Chock 3 FS</b>	8 - 20	5	111	65	25	16,800	<b>1480854</b>

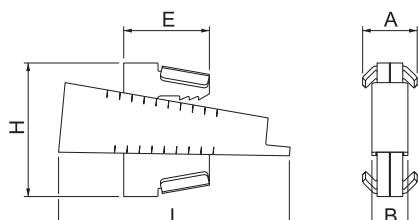
SI Teras

€/tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Tugiklambrid kinnilöömiseks 8–20 mm paksuse äärikuga kandjatele.  
Sobib paralleelsele ja kaldus äärikule.  
Maksimaalne ääriku kalle: 14%

### Mõõtmed



## Tugiklamber TKM Chock V4A



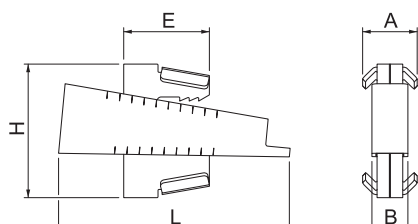
Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Mõõt L mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKM Chock 2 V4A</b>	8 - 20	3,5	111	65	25	16,400	<b>1480882</b>

VA roostevaba teras 1.4571

€/tk

Tugiklambrid kinnilöömiseks 8–20 mm paksuse äärikuga kandjatele.  
Sobib paralleelsele ja kaldus äärikule.  
Maksimaalne ääriku kalle: 14%

### Mõõtmed



## Tugiklamber, kinnitusavaga

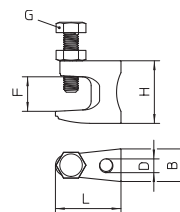


Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt H mm	Mõõt B mm	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>FL 1 TG</b>	0 - 18	35	19	38	9	1,2	50	8,500	<b>1488015</b>
<b>FL 2 TG</b>	0 - 20	42	21	44	11	2,5	50	14,000	<b>1488023</b>
<b>FL 3 TG</b>	0 - 26	54	23,5	58	13	3,5	25	18,000	<b>1488031</b>

TG Temperaalmlvalu

€/100 tk

Läbiva avaga.



## Tugiklamber, sisekeermega

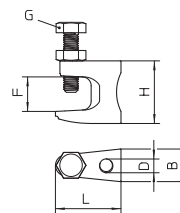


Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt H mm	Mõõt B mm	Mõõt L mm	Mõõt G mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>FL1-G M8 TG</b>	0 - 18	35	19	38	M8	1,2	50	8,500	<b>1488074</b>
<b>FL2-G M10 TG</b>	0 - 20	42	21	44	M10	2,5	50	14,000	<b>1488082</b>
<b>FL3-G M12 TG</b>	0 - 26	54	23,5	58	M12	3,5	25	18,000	<b>1488090</b>

TG Temperaalmlvalu

€/100 tk

Keermega.



## Poldiga tugiklamber, liigendiga

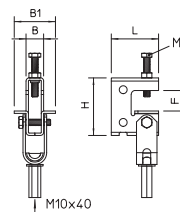
Tüüp	Ääriku paksus mm	keermestatud vardale	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TK FL G</b>	0 - 24	M10	0,9 - 2,8	10	34,000	<b>1488111</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Kahe liigendiga tugiklamber kandurite kinnitamiseks ilma keevituse ja puurimiseta. Maksimumkoormus on oleneb koormuse suunast.



## Poldiga tugiklamber, universaalne

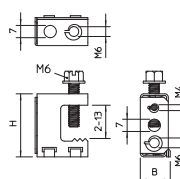
Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TK 213</b>	2 - 13	1,35	15,8	35	100	2,720	<b>1484702</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Erinevad kinnitusvõimalused (horisontaalne ja vertikaalne).



## Poldiga tugiklamber, torude jaoks

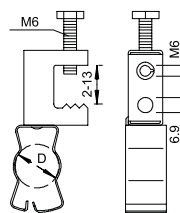
Tüüp	Ääriku paksus mm	Kinnitusvahemik D mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>TKS 213-25</b>	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	<b>1484818</b>
<b>TKS 213-32</b>	2 - 17	26 - 32	0,45	50	4,170	<b>1484826</b>

St Teras

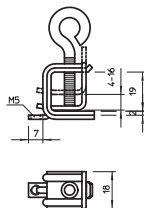
ZL Tsinklamell

€/100 tk

Pööratava klambriga torude ja kaablite kinnitamiseks, lukustatav.



## Kandeklamber külge kruvimiseks, kerge



Ääriku  
paksus  
mm

**Tüüp**  
**339 1** | 4 - 16

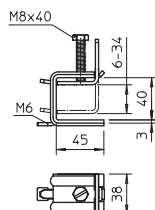
Pak. kaal  
Paar kg/100 paar **Toote nr**  
**5** | 6,200 | **1408518**

**St** Teras

€/100 paar

Kiireks kinnitamiseks terasprofiilide külge kaablikanalite, U-klambrate, valgustikinnituste jms paigaldamisel. Täiskomplektne süsteem koosneb 2 kandeklambrist ja ühest suvalise pikkusega C-profiilsini tükist, pluss 2 kaitsekorgist.

## Kandeklamber külge kruvimiseks, kerge



Ääriku  
paksus  
mm

**Tüüp**  
**339 2** | 6 - 34

Pak. kaal  
Paar kg/100 paar **Toote nr**  
**5** | 37,000 | **1408534**

**St** Teras

€/100 paar

Kiireks kinnitamiseks terasprofiilide külge kaablikanalite, U-klambrate, valgustikinnituste jms paigaldamisel. Täiskomplektne süsteem koosneb 2 kandeklambrist ja ühest suvalise pikkusega C-profiilsini tükist, pluss 2 kaitsekorgist.

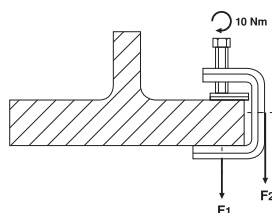
## Kandeklamber SSP

- + Eriti suur kasulik koormus
- + 2 kinnituspiirkonda (6–21 mm, 20–40 mm)
- + 2 keermevarianti (M6 ja M8)
- + 3 materjali (FT, V2A, V4A)
- + BET-katsetatud



Koormust taluv.

Kandeklambrit SSP kasutatakse erinevate detailide kinnitamiseks, muu hulgas elektriinstallatsioonides, kandvates ehitusprofiilides, liiksaks iseloomustab seda eelkõige suur kasutuskoormus.



	SSP 6-21	SSP 20-40
<b>F1</b>	1,75 kN	1,4 kN
<b>F2</b>	1,5 kN	1,3 kN

## Kandeklamber SSP 6-21

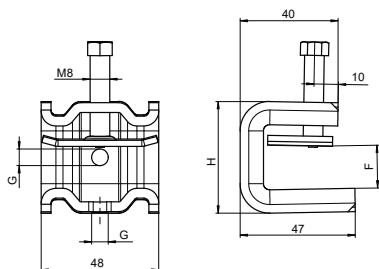


Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt H mm	keermestatud vardale	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	46	M6	25	23,900	1486232
SSP 6-21 M6 V2A	6 - 21	46	M6	25	23,200	1486234
SSP 6-21 M6 V4A	6 - 21	46	M6	25	23,200	1486236
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	46	M8	25	23,900	1486282
SSP 6-21 M8 V2A	6 - 21	46	M8	25	23,200	1486284
SSP 6-21 M8 V4A	6 - 21	46	M8	25	23,200	1486286

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA Roostevaba teras 1.4404 €/100 tk  
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Seda liiki kandeklamber lükatakse kandurile ja fikseeritakse survevanni ja poldi (M8) abil kanduri või raudlati külge. Kuuskantpoldi võtmemõõt on 10 mm. Klambri korpusesse on lisaks viidud kaks täiendavat M6-keeret, et nt kinnitada keermevarrast.

### Mõõtmed



## Kandeklamber SSP 20-40

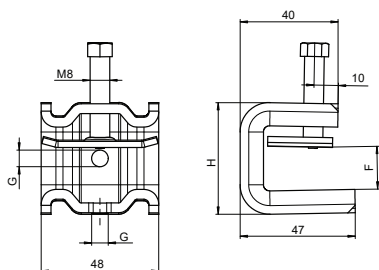


Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt H mm	keermestatud vardale	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	65	M6	25	27,700	1486238
SSP 20-40 M6 V2A	20 - 40	65	M6	25	27,700	1486242
SSP 20-40 M6 V4A	20 - 40	65	M6	25	27,700	1486244
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	65	M8	25	27,800	1486288
SSP 20-40 M8 V2A	20 - 40	65	M8	25	27,800	1486292
SSP 20-40 M8 V4A	20 - 40	65	M8	25	27,800	1486294

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA Roostevaba teras 1.4404 €/100 tk  
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Seda liiki kandeklamber lükatakse kandurile ja fikseeritakse survevanni ja poldi (M8) abil kanduri või raudlati külge. Kuuskantpoldi võtmemõõt on 10 mm. Klambri korpusesse on lisaks viidud kaks täiendavat M6-keeret, et nt kinnitada keermevarrast.

### Mõõtmed





Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKD 9	M6x9	0,22	100	1,100	1486608
TKD 16	M6x16	0,22	100	1,200	1486616
TKD 25	M6x25	0,22	100	1,400	1486624
TKD 38	M6x38	0,22	100	1,700	1486632

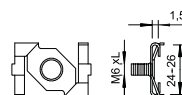
St Teras

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Pöörd-klemmkinnitus keermesühendusega laeprofiilidel.

## Siiniklemm



Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKD G	M6	0,22	100	0,540	1486675

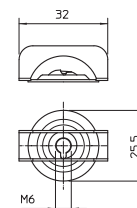
St Teras

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Seibmutter tööriistadeta käsitsi paigaldamiseks.

## Kontramutter



Tüüp	Puurava Ø mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
TKT	7	0,45	100	0,900	1486861

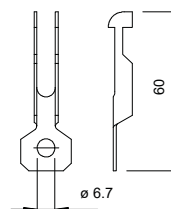
St Teras

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Läbitorkamisega kinnitus 7 mm aukudele ja 0,8 kuni 2 mm paksustele plekkidele, ava S-konksu või poldi ja mutriga kinnitamiseks.

## Laeriputi



Tüüp	Ääriku paksus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
325 70 FT	70	10	25	27,900	5327075
325 80 FT	80	10	25	32,000	5327083
325 100 FT	100	9	25	33,500	5327105
325 130 FT	130	8	25	36,500	5327121

St Teras

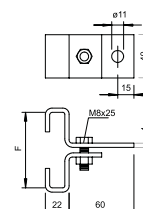
€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Mõlemad klambrid kinnitatakse ääriku külge.

Üksikdetailide kinnitamiseks.

## Kandeklamber



## Kandeklamber profiillatile CM3518

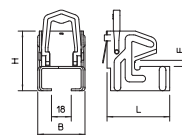
Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt L mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
328 1	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	1408011
328 2	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	1408046

St Teras

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Korrosioonikaitsekihiga krummita kandeklamber, lukustusvedru sobib profiillattidele, tüübid CML3518 ja CMS3518. Kiireks kinnitamiseks terasprofiilide külge kaablikanalite, U-klambrite, valgustikinnituste jms paigaldamisel. Täiskomplektne süsteem koosneb kahest kandeklambrist ja ühest suvalise pikkusega C-profiilati tükist ning kahest kaitsekorgist.








## Siinisüsteemid



## Siinisüsteemid

	<b>Profiillatt, kerge</b>	336
	<b>Profiillatt, keskmine</b>	342
	<b>Profiillatt, raske</b>	357
	<b>DIN-latt</b>	380

## Kolm koormusklassi lihtsa tootevaliku jaoks

End õigustanud OBO siinisüsteem on nüüd veelgi ülevaatlikumalt kor-  
rastatud. Otsikohe saab valida kolme koormustaluvuse vahel: kerge,  
keskmine ja raske. Ka sobivad tarvikud on kohe valikus. Selliselt õn-  
nestub optimaalselt kooskõlastatud toodete valik probleemideta.



**kerge**



**keskmine**



**tugev**



# Tüüpide selgitus

## Klass

L = kerge  
M = keskmine  
S = raske

## perforatsioon

P = Perforeeritud  
UP = perforeerimata  
PP = küljeperforatsioon  
PP = täisnurkselt perforeeritud  
BP = murtavalt perforeeritud

## Profiili liik (ETIM)

C = profiil  
A = ankruprofiil  
M = montaažiprofiil

## Mõõtmed

Laius x kõrgus,  
mm

## Pikkus mm

## Pinnakate

FS = tsingitud lintmeetodil  
FT  
= kuumtsingitud kastmismeetodil  
BK = töötlemata  
A2 = roostevaba teras, kvaliteet A2  
A4 = roostevaba teras, kvaliteet A4

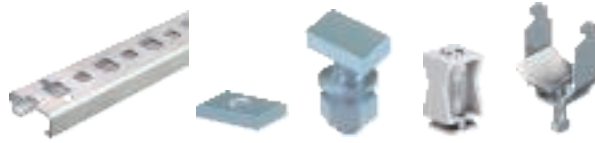
**CM3518P2000FT**

## Näide

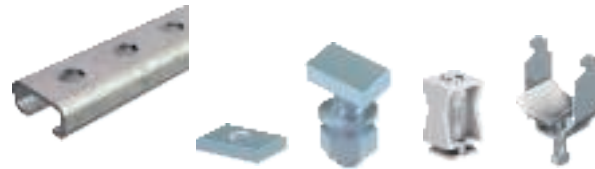
- C-profiiliga siin
- keskmine koormusklass
- 35 mm lai, 18 mm kõrge
- Perforeeritud
- Pikkus 2000 mm
- FT kuumtsingitud kastmismeetodil



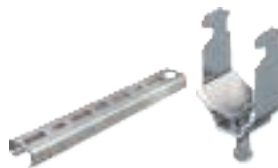
Profiillatt CL2008, kerge



Profiillatt CL2712, kerge



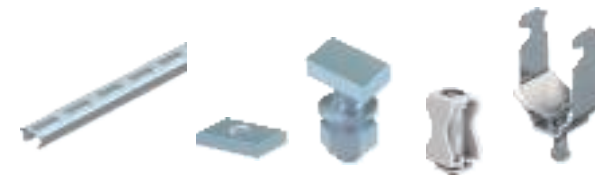
Profiillatt CM3015, keskmine



Profiillatt CM3518, keskmine



Profiillatt AML 3518, keskmine



Profiillatt MS4022, raske



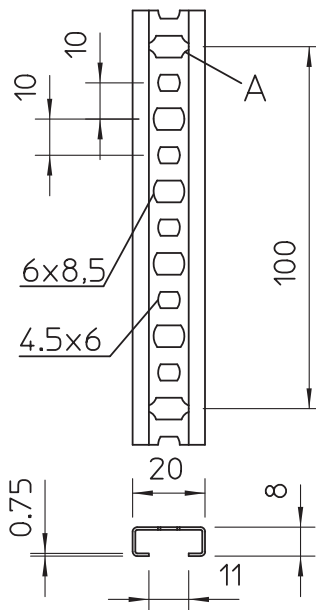
Profiillatt MS5030, raske



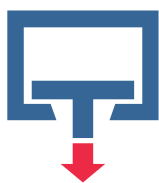
Profiillatt MS4121, raske



# Profiillatt CL2008, kerge

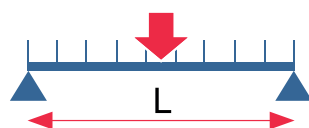


## Lubatud tükklast



**0,13 kN**

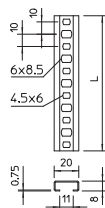
## Lubatud kogukoormus tugele vahekauguse L korral



P [mm]	100	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	0,13	0,13	0,10	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02
$q_{zul}$ [kN/m]	3,42	1,48	0,66	0,37	0,24	0,15	0,09	0,06	0,03

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

Profiillatt CL2008, pilu 11 mm, murtav



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
CL2008BP1000FS	20 x 8	0,75	1000	10	21,000	1105906
CL2008BP2000FS	20 x 8	0,75	2000	20	21,100	1106120
CL2008BP2000BK	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106023

SI Teras €/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil BK Puhas

Profiillatt avalaiusega 11 mm.

Staatilised väärtused:

$$A = 0,24 \text{ cm}^2$$

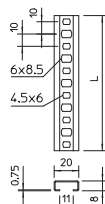
$$I_y = 0,0218 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 0,1673 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,0510 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 0,1673 \text{ cm}^3$$

Profiillatt CL2008, pilu 11 mm, perforeeritud



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
CL2008P2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1106627
CL2008P2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	21,400	1106628
CL2008UP2000FS	20 x 8	0,75	2000	50	20,000	1105124
CL2008UP2000A2	20 x 8	0,75	2000	20	23,550	1105125

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301 €/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

Profiillatt avalaiusega 11 mm.

Staatilised väärtused:

$$A = 0,24 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 0,0218 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 0,1673 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,051 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 0,1673 \text{ cm}^3$$



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CL20SN M4 ZL</b>	17	10,5	4	M4	100		<b>1147008</b>
<b>CL20SN M5 ZL</b>	17	10,5	4	M5	100		<b>1147012</b>
<b>CL20SN M6 ZL</b>	17	10,5	4	M6	100		<b>1147016</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Liugmutter kasutamiseks profillattiga CL2008

## Liugmutter



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CL20HB M5x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	<b>1148008</b>
<b>CL20HB M6x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	<b>1148012</b>
<b>CL20HB M8x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	<b>1148016</b>

St Teras

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Konkskruvi kasutamiseks profillattiga CL2008

## T-polt



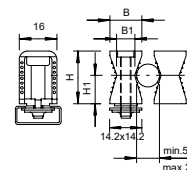
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	4 x M27	100	0,660	<b>2254026</b>
<b>2050 5-25 RW</b>	5 - 25	4 x M27	100	0,660	<b>2254522</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,970	<b>2254034</b>
<b>2051 8-36 LGR KS</b>	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,850	<b>2254036</b>

PS Polüstürool

€/100 tk

Sobib ka siinidele 11 - 12 mm soonelaiusega; klambri kere löögikindlast, halogeenita helehalli värviga RAL 7035 polüstüroolist; metalldetailid galvaanitunud terasest.

## Riviklamber



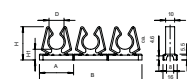
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	värv	Klambrite arv riba kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2036 4-7 LGR</b>	4 - 7	helehall	3	25	0,160	<b>2259079</b>
<b>2036 10-15 LGR</b>	10 - 15	helehall	3	25	1,700	<b>2259141</b>

PE Polüetüleen

€/100 tk

Üksikult eraldatav, profillattidesse lükkamiseks.

## Rivi-klemmklamber



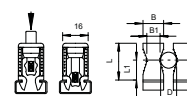
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2047 5-25 LGR</b>	5 - 25	helehall	100	0,389	<b>2251256</b>

PS Polüstürool

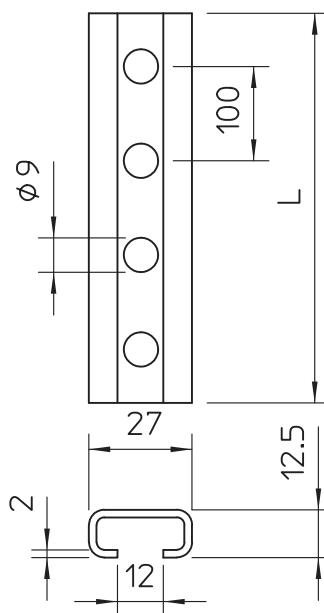
€/100 tk

Metallasadeta distantsklamber, seetõttu korrosioonikindel; Kasutamine: lukustage klamber profillatti, fikseerige haamrilöögiga.

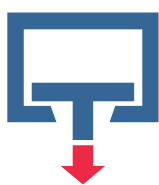
## Löökklamber



# Profiillatt CL2712, kerge

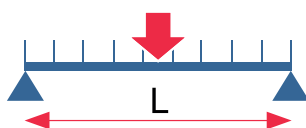


## Lubatud tükklast



**0,87 kN**

## Lubatud kogukoormus tugele vahekauguse L korral



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	0,78	0,52	0,39	0,31	0,26	0,22	0,2	0,15
$q_{zul}$ [kN/m]	7,85	3,49	1,96	1,26	0,87	0,64	0,47	0,24

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

## Profiillatt CL2712, pilu 12 mm, perforeeritud



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
CL2712P2000FS	27 x 12,5	2	2000	20	85,000	1109525
CL2712P2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	1109529
CL2712UP2000FT	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109022
CL2712UP2000BK	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	1109014

St Teras

€/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil BK Puhas FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Profiillatt avalaiusega 12 mm.

Staatilised väärtused:

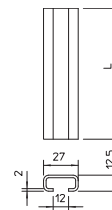
$A = 0,887 \text{ cm}^2$

$I_y = 0,1659 \text{ cm}^4$

$I_z = 0,9683 \text{ cm}^4$

$W_y = 0,2534 \text{ cm}^3$

$W_z = 0,7173 \text{ cm}^3$



## Liugmutter



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CL27SN M4 ZL</b>	21	10	2,5	M4	100	0,400	<b>1147020</b>
<b>CL27SN M5 ZL</b>	24,5	13	4	M5	100	0,870	<b>1147024</b>
<b>CL27SN M6 ZL</b>	24,5	13	4	M6	100	0,850	<b>1147028</b>
<b>CL27SN M8 ZL</b>	24,5	13	4	M8	100	0,800	<b>1147032</b>

**Sl** Teras

**ZL** Tsinklamell

€/100 tk

Liugmutter kasutamiseks profiilattiga CL2712

## T-polt



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CL27HB M5x25 ZL</b>	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	<b>1148020</b>
<b>CL27HB M6x25 ZL</b>	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	<b>1148024</b>
<b>CL27HB M8x25 ZL</b>	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	<b>1148028</b>

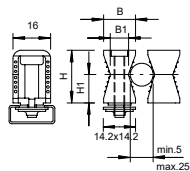
**Sl** Teras

**ZL** Tsinklamell

€/100 tk

Konkskrui kasutamiseks profiilattiga CL2712

## Riviklamber



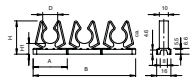
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Kruvi	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	4 x M27	100	0,660	<b>2254026</b>
<b>2050 5-25 RW</b>	5 - 25	4 x M27	100	0,660	<b>2254522</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,970	<b>2254034</b>
<b>2051 8-36 LGR KS</b>	8 - 36	M4 x 37.5	100	0,850	<b>2254036</b>

**PS** Polüstürool

€/100 tk

Sobib ka siinidele 11 - 12 mm soonelaiusega; klambri kere löögikindlast, halogeeniita helehalli värvi RAL 7035 polüstüroolist; metalldetailid galvaanitud terasest.

## Rivi-klemmklamber



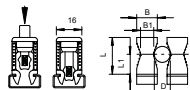
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	värv	Klambrate arv riba kohta	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2036 4-7 LGR</b>	4 - 7	helehall	3	25	0,160	<b>2259079</b>
<b>2036 10-15 LGR</b>	10 - 15	helehall	3	25	1,700	<b>2259141</b>

**PE** Polüetüleen

€/100 tk

Üksikult eraldatav, profiilattidesse lükkamiseks.

## Löökklamber



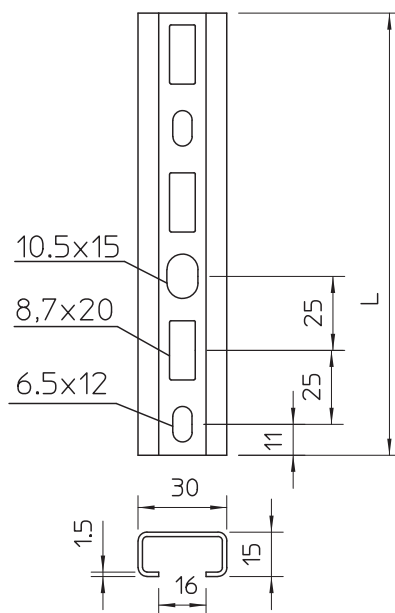
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2047 5-25 LGR</b>	5 - 25	helehall	100	0,389	<b>2251256</b>

**PS** Polüstürool

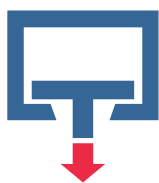
€/100 tk

Metallosadeta distantsklamber, seetõttu korrosioonikindel;  
Kasutamine: lukustage klamber profiilatti, fikseerige haamrilöögiga.

# Profiillatt CM3015, keskmine

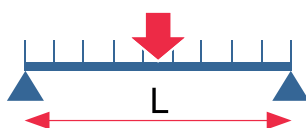


## Lubatud tükklast



0,5 kN

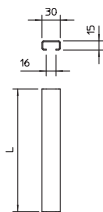
## Lubatud kogukoormus tugele vahekauguse L korral



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	0,50	0,50	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,16
$q_{zul}$ [kN/m]	6,60	3,58	2,01	1,29	0,89	0,66	0,50	0,31

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinhuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

## Profiillatt CM3015, pilu 16 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	Pak. m	Toote nr
CM3015P2000FS	30 x 15	1,5	2000	2	1110002
CM3015P1000FT	30 x 15	1,5	1000	10	1109863
CM3015P2000FT	30 x 15	1,5	2000	20	1109871
CM3015UP2000FS	30 x 15	1,5	2000	20	1110004

Si Teras

€/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Profiilsiin pilulaiusega 16 mm

Staatilised väärtused:

A = 0,9621 cm<sup>2</sup>

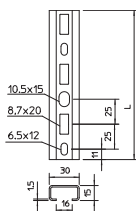
I<sub>y</sub> = 0,2878 cm<sup>4</sup>

I<sub>z</sub> = 1,2301 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 0,3138 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 0,8201 cm<sup>3</sup>

## Profiillatt CM3015, pilu 16 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	Pak. tükk	Toote nr
CM3015P0200FT	30 x 15	1,5	200	25	1109782
CM3015P0300FT	30 x 15	1,5	300	25	1109790
CM3015P0400FT	30 x 15	1,5	400	10	1109804
CM3015P0500FT	30 x 15	1,5	500	10	1109812
CM3015P0600FT	30 x 15	1,5	600	10	1109820
CM3015P0700FT	30 x 15	1,5	700	10	1109839
CM3015P0800FT	30 x 15	1,5	800	10	1109847

Si Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Aukudega profiillatt avalaiusega 16 mm.

Staatilised väärtused:

A = 0,804 cm<sup>2</sup>

I<sub>y</sub> = 0,2392 cm<sup>4</sup>

I<sub>z</sub> = 1,2156 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 0,2919 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 0,8104 cm<sup>3</sup>

Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

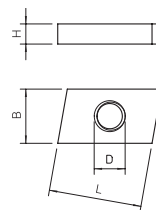
Sl Teras V4A Roostevaba teras A4

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Liugmutter kasutamiseks profillattidega CM3015, CM3518 ja AM3518

## Liugmutter



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	Toote nr
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148092

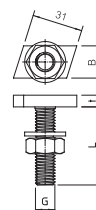
Sl Teras V4A Roostevaba teras A4

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Konksruuvi kasutamiseks profillattidega CM3015, CM3518 ja AM3518

## T-polt

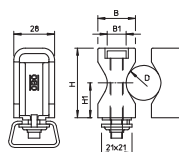


Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Kruvi	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	helehall	25	5,120	2255014
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	helehall	20	7,970	2255022

PA Polüamiid

€/100 tk

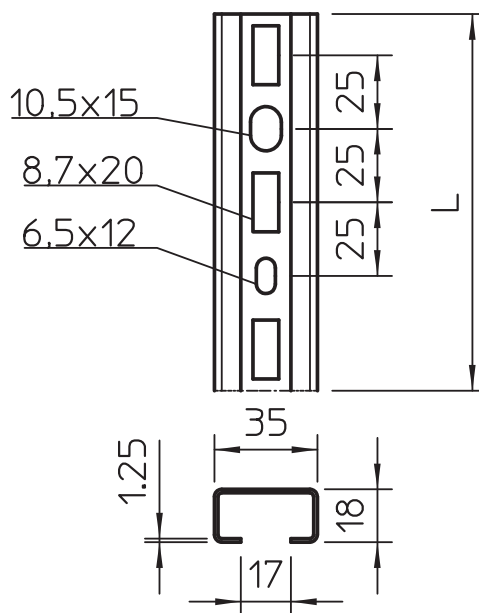
Raske versioon, sobib ka siinidele 16 - 17 mm pilulaiusega; klambri kere halogeenivabast helehalli värvi RAL 7035 polüstüroolist; metalldetailid galvaniliselt tsingitud terasest.



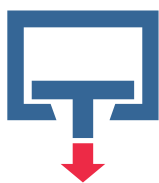
## Riviklamber



# Profiillatt CM3518, keskmine

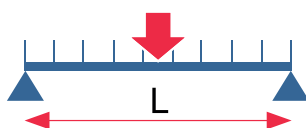


## Lubatud tükklast



Ots: 0,38 kN  
Keskelt: 1,06 kN

## Lubatud kogukoormus tugele vahekauguse L korral

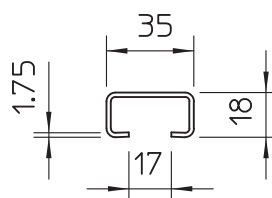
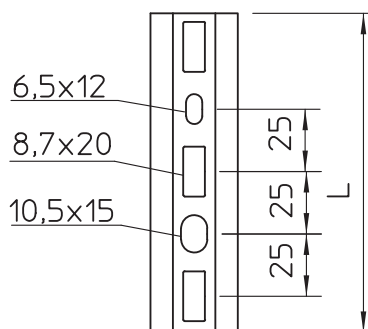


P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	0,92	0,82	0,62	0,49	0,41	0,35	0,31	0,25
$q_{zul}$ [kN/m]	4,58	4,58	3,09	1,98	1,37	1,01	0,77	0,49

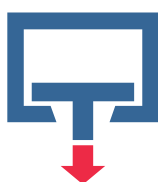
- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinhuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.



# Profiillatt CM3518, keskmine

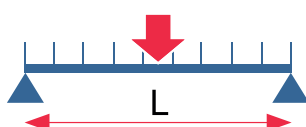


## Lubatud tükklast



Ots: 0,73 kN  
Keskelt: 1,96 kN

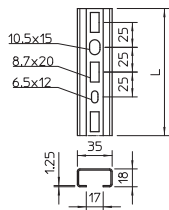
## Lubatud kogukoormus tugele vahekauguse L korral



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	1,59	1,06	0,79	0,64	0,53	0,45	0,40	0,32
$q_{zul}$ [kN/m]	8,98	7,06	3,97	2,54	1,77	1,30	0,99	0,64

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

Profiillatt CM3518, pilu 17 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 tk	Toote nr
CML3518P0150FS	35 x 18	1,25	150	—	10,600	1104241
CML3518P0200FS	35 x 18	1,25	200	—	14,200	1104268
CML3518P0300FS	35 x 18	1,25	300	—	21,300	1104284
CML3518P0400FS	35 x 18	1,25	400	—	28,400	1104292
CML3518P0500FS	35 x 18	1,25	500	—	35,500	1104306
CML3518P0600FS	35 x 18	1,25	600	—	42,600	1104310
CML3518P0700FS	35 x 18	1,25	700	—	49,700	1104315
CML3518P0800FS	35 x 18	1,25	800	—	56,800	1104320
CML3518P0900FS	35 x 18	1,25	900	—	63,900	1104325
CML3518P0150FT	35 x 18	1,25	150	—	11,400	1104550
CML3518P0200FT	35 x 18	1,25	200	—	15,300	1104552
CML3518P0300FT	35 x 18	1,25	300	—	22,900	1104554
CML3518P0400FT	35 x 18	1,25	400	—	30,500	1104556
CML3518P0500FT	35 x 18	1,25	500	—	38,200	1104558
CML3518P0600FT	35 x 18	1,25	600	—	45,800	1104560
CML3518P0700FT	35 x 18	1,25	700	—	53,400	1104562
CML3518P0800FT	35 x 18	1,25	800	—	61,100	1104564
CML3518P0900FT	35 x 18	1,25	900	—	68,700	1104566
CMS3518P0150FS	35 x 18	1,75	150	—	14,670	1104349
CMS3518P0200FS	35 x 18	1,75	200	—	19,560	1104357
CMS3518P0300FS	35 x 18	1,75	300	—	29,340	1104373
CMS3518P0400FS	35 x 18	1,75	400	—	39,120	1104391
CMS3518P0500FS	35 x 18	1,75	500	—	48,900	1104403
CMS3518P0600FS	35 x 18	1,75	600	—	58,680	1104411
CMS3518P0700FS	35 x 18	1,75	700	—	68,460	1104422
CMS3518P0800FS	35 x 18	1,75	800	—	78,240	1104427
CMS3518P0900FS	35 x 18	1,75	900	—	88,020	1104435
CMS3518P0150FT	35 x 18	1,75	150	—	15,435	1104581
CMS3518P0200FT	35 x 18	1,75	200	—	20,580	1104583
CMS3518P0300FT	35 x 18	1,75	300	—	30,870	1104585
CMS3518P0400FT	35 x 18	1,75	400	—	41,160	1104587
CMS3518P0500FT	35 x 18	1,75	500	—	51,450	1104589
CMS3518P0600FT	35 x 18	1,75	600	—	61,740	1104591
CMS3518P0700FT	35 x 18	1,75	700	—	72,030	1104593
CMS3518P0800FT	35 x 18	1,75	800	—	82,320	1104595
CMS3518P0900FT	35 x 18	1,75	900	—	92,610	1104597

SI Teras

€/100 tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Aukudega profiillatt, kerges versioonis, avalaiusega 17 mm.

Staatilised väärtused:

A = 0,876 cm<sup>2</sup>

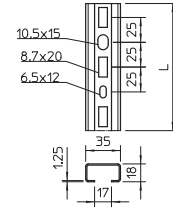
I<sub>y</sub> = 0,406 cm<sup>4</sup>

I<sub>z</sub> = 1,807 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 0,413 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 1,033 cm<sup>3</sup>

## Profiillatt CM3518, pilu 17 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>CML3518P1000FS</b>	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	<b>1104497</b>
<b>CML3518P2000FS</b>	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	<b>1104500</b>
<b>CML3518P1000FT</b>	35 x 18	1,25	1000	10	73,600	<b>1104568</b>
<b>CML3518P2000FT</b>	35 x 18	1,25	2000	20	73,600	<b>1104570</b>
<b>CMS3518P1000FS</b>	35 x 18	1,75	1000	10	97,800	<b>1104445</b>
<b>CMS3518P2000FS</b>	35 x 18	1,75	2000	20	97,800	<b>1104454</b>
<b>CML3518P1000A2</b>	35 x 18	1,25	1000	10	71,000	<b>1104498</b>
<b>CML3518P2000A2</b>	35 x 18	1,25	2000	20	71,000	<b>1104501</b>

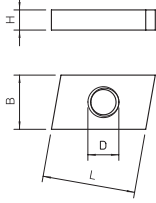
SI Teras    VA Roostevaba teras 1.4301    €/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil    FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Aukudega profiillatt, kerges versioonis, avalaiusega 17 mm.



## Liugmutter

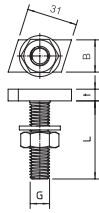


Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

Si Teras V4A Roostevaba teras A4 € /100 tk  
ZL Tsinklamell

Liugmutter kasutamiseks profiillattidega CM3015, CM3518 ja AM3518

## T-polt

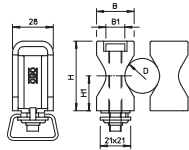


Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	Toote nr
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148092

Si Teras V4A Roostevaba teras A4 € /100 tk  
ZL Tsinklamell

Konkskrivi kasutamiseks profiillattidega CM3015, CM3518 ja AM3518

## Riviklamber

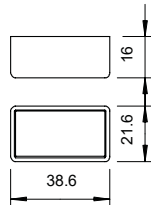


Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Kruvi	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	helehall	25	5,120	2255014
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	helehall	20	7,970	2255022

PA Polüamiid € /100 tk

Raske versioon, sobib ka siinidele 16 - 17 mm pilulaiusega; klambri kere halogeenvabast helehalli värviga RAL 7035 polüstüroolist; metalldetailid galvaaniliselt tsiingitud terasest.

## Kaitsekate

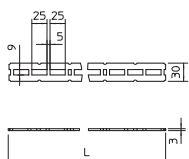


Tüüp	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
CM3518 SK	oranž	500	50	0,420	1124502

PE Polüetüleen € /100 tk

Kaitsekork profiillattidele tüübiga CM3518 ja AM3518.

## Kokkumonteeritav profiil



Tüüp	pikkus mm	kaal kg/100 m	Toote nr
CMCP3000FT	3000	55,000	6350208

Si Teras € /m

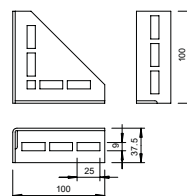
FT kuumtsingitud kastmismetodil

Avadega teraslatt eraldi montaažiks.

## Profiilkolmnurk

Tüüp	pikkus mm	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CM3518 KD FT</b>	—	22,000	<b>6350100</b>

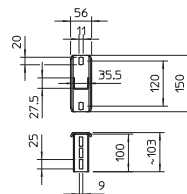
St Teras  
FT kuumtsingitud kastmismeetodil  
 Tugevaks nurkkinnituseks eraldi paigalduse korral.



## Peaplaat

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CM3518 KP FT</b>	25	42,000	<b>6350054</b>

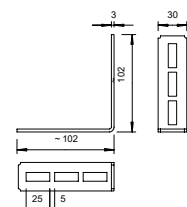
St Teras  
FT kuumtsingitud kastmismeetodil  
 Seinale ja lakke kinnitamiseks eraldi paigalduse korral.



## Montaažinurk 90°

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CMW90G</b>	25	11,000	<b>6350151</b>

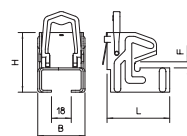
St Teras  
G galvaaniliselt tsingitud  
 Tugevaks 90° nurkkinnituseks eraldi paigalduse korral.



## Kandeklamber profiillatile CM3518

Tüüp	Ääriku paksus mm	Mõõt L mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>328 1</b>	5 - 11	57	39,5	54,3	50	10,800	<b>1408011</b>
<b>328 2</b>	10 - 19	67	39,5	54,3	50	12,500	<b>1408046</b>

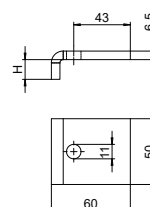
St Teras  
ZL Tsinklamell  
 Korrosioonikaitsekihiga kruvita kandeklamber, lukustusvedru sobib profiillattidele, tüübid CML3518 ja CMS3518. Kiireks kinnitamiseks terasprofiilide külge kaablikanalite, U-klambrite, valgustikinnituste jms paigaldamisel. Täiskomplektne süsteem koosneb kahest kandeklambrist ja ühest suvalise pikkusega C-profiillati tükist ning kahest kaitsekorgist.



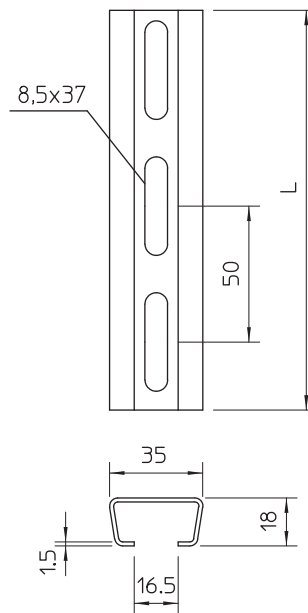
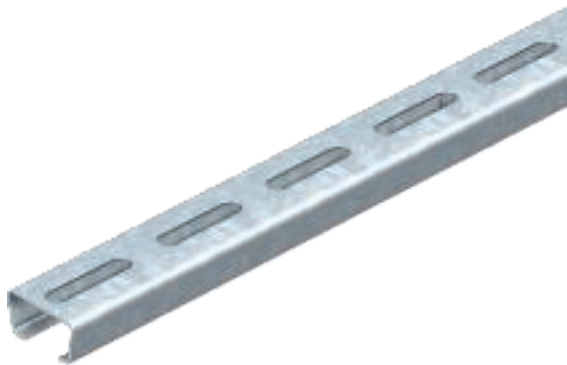
## Klemmplaat klamberkinnitussüsteemile

Tüüp	Kõrgus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>KL1 10 S FT</b>	10	10	22,500	<b>6354106</b>
<b>KL1 15 S FT</b>	15	10	24,000	<b>6354114</b>
<b>KL1 20 S FT</b>	20	10	25,000	<b>6354122</b>

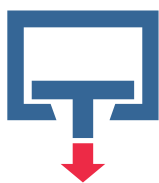
St Teras  
FT kuumtsingitud kastmismeetodil  
 Klemmplaat KL1 kergete kandekonstruktsioonide kinnitamiseks teraskanduri äärikutele.



# Profiillatt AML 3518, keskmine

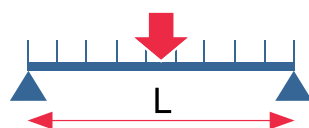


## Lubatud tükklast



**0,68 kN**

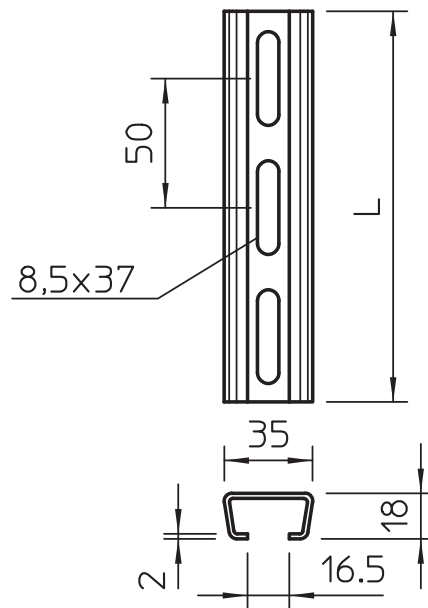
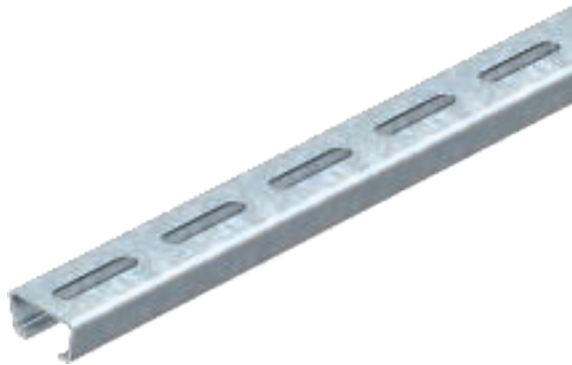
## Lubatud kogukoormus tugele vahekauguse L korral



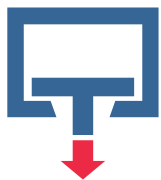
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	0,68	0,68	0,65	0,52	0,43	0,37	0,32	0,26
$q_{zul}$ [kN/m]	4,60	4,60	3,24	2,07	1,44	1,06	0,81	0,52

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinhuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

# Profiillatt AMS 3518, keskmine

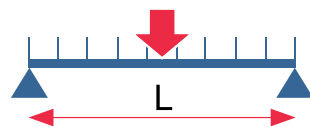


## Lubatud tükklast



**1,17 kN**

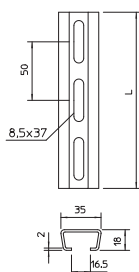
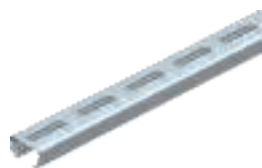
## Lubatud kogukoormus tugele vahekauguse L korral



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	1,17	1,12	0,84	0,67	0,59	0,48	0,42	0,34
$q_{zul}$ [kN/m]	8,16	7,49	4,21	2,70	1,87	1,38	1,05	0,67

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

Profillatt AM3518, pilu 16,5 mm



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
AML3518P1000FS	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	1119646
AML3518P2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	82,500	1119648
AML3518P1000FT	35 x 18	1,5	1000	10	89,000	1119672
AML3518P2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	1119656
AML3518P1000A2	35 x 18	1,5	1000	—	82,000	1119700
AML3518P2000A2	35 x 18	1,5	2000	20	80,000	1119702
AML3518P6000A2	35 x 18	1,5	6000	60	80,000	1119729

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 V2A Roostevaba teras A2 €/100 m

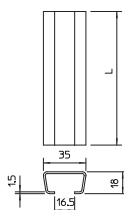
FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Aukudega profillatt avalaiusega 16,5 mm.

Staatilised väärtused:

A = 1,01 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,4418 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 1,8384 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,423 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 1,0505 cm<sup>3</sup>

Profillatt AM3518, pilu 16,5 mm, perforeerimata



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
AML3518UP2000FS	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118226
AML3518UP2000FT	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	1118129
AML3518UP6000FT	35 x 18	1,5	6000	6	94,840	1118153
AML3518UP2000BK	35 x 18	1,5	2000	20	90,000	1118021
AML3518UP2000A2	35 x 18	1,5	2000	—	90,000	1112007
AMS3518UP2000A2	35 x 18	2	2000	20	116,000	1110005
AMS3518UP2000FS	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112120
AMS3518UP6000FS	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112139
AMS3518UP2000FT	35 x 18	2	2000	20	121,350	1112228
AMS3518UP6000FT	35 x 18	2	6000	6	111,167	1112244
AMS3518UP2000BK	35 x 18	2	2000	20	116,000	1112023
AMS3518UP6000BK	35 x 18	2	6000	6	116,000	1112074

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 V2A Roostevaba teras A2 €/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil BK Puhas FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Aukudeta profillatt avalaiusega 16,5 mm.

Staatilised väärtused:

A = 1,14 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 0,4945 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 0,8461 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 0,441 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 1,0549 cm<sup>3</sup>



## Profiillatt AM3518, pilu 16,5 mm



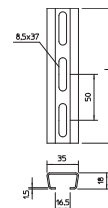
Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 tk	Toote nr
AML3518P0200FT	35 x 18	1,5	200	25	17,800	1119696
AML3518P0300FT	35 x 18	1,5	300	25	26,700	1119693
AML3518P0400FT	35 x 18	1,5	400	10	35,600	1119690
AML3518P0500FT	35 x 18	1,5	500	10	44,500	1119687
AML3518P0600FT	35 x 18	1,5	600	10	53,400	1119684
AML3518P0700FT	35 x 18	1,5	700	10	62,300	1119681
AML3518P0800FT	35 x 18	1,5	800	10	71,200	1119678

St Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Profiillatt avalaiusega 16,5 mm.



## Profiillatt AMS3518, pilu 16,5 mm



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
AMS3518P1000FS	35 x 18	2	1000	10	115,000	1112735
AMS3518P2000FS	35 x 18	2	2000	20	115,000	1112708
AMS3518P1000FT	35 x 18	2	1000	10	122,000	1112755
AMS3518P2000FT	35 x 18	2	2000	20	122,000	1112759
AMS3518P1000A2	35 x 18	2	1000	10	107,000	1118421
AMS3518P2000A2	35 x 18	2	2000	20	107,000	1112709

St Teras

VA Roostevaba teras 1.4301

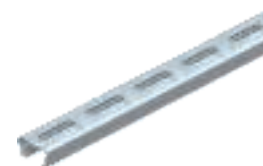
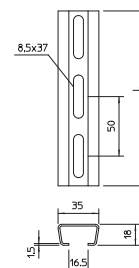
V2A Roostevaba teras A2

€/100 m

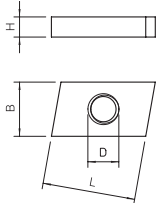
FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Aukudega profiillatt avalaiusega 16,5 mm.

Staatilised väärtused:

 $A = 1,31 \text{ cm}^2$ 
 $I_y = 0,5377 \text{ cm}^4$ 
 $I_z = 2,3149 \text{ cm}^4$ 
 $W_y = 0,516 \text{ cm}^3$ 
 $W_z = 1,322 \text{ cm}^3$ 


## Liugmutter

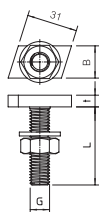


Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
ACMSN M6 ZL	31	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	31	16,5	4	M8	100	1,640	1147060
ACMSN M10 ZL	31	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	31	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	31	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	31	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

Si Teras V4A Roostevaba teras A4 € /100 tk  
ZL Tsinklamell

Liugmutter kasutamiseks profiilattidega CM3015, CM3518 ja AM3518

## T-polt

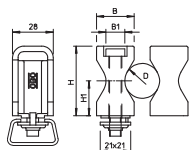


Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	Toote nr
ACMHB M6x30 ZL	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148056
ACMHB M8x30 ZL	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148060
ACMHB M8x60 ZL	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148064
ACMHB M10x30 ZL	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148068
ACMHB M10x60 ZL	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148072
ACMHB M6x30 A4	31	16,5	5	M6x30mm	50	1148076
ACMHB M8x30 A4	31	16,5	5	M8x30mm	50	1148080
ACMHB M8x60 A4	31	16,5	5	M8x60mm	25	1148084
ACMHB M10x30 A4	31	16,5	5	M10x30mm	50	1148088
ACMHB M10x60 A4	31	16,5	5	M10x60mm	25	1148092

Si Teras V4A Roostevaba teras A4 € /100 tk  
ZL Tsinklamell

Konkskrugi kasutamiseks profiilattidega CM3015, CM3518 ja AM3518

## Riviklamber

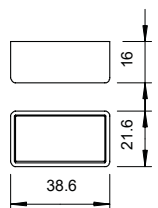


Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Kruvi	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2054 14-48 LGR	14 - 48	M8 x 55	helehall	25	5,120	2255014
2055 24-72 LGR	24 - 72	M8 x 75	helehall	20	7,970	2255022

PA Polüamiid € /100 tk

Raske versioon, sobib ka siinidele 16 - 17 mm pilulaiusega; klambri kere halogeenivabast helehalli värvi RAL 7035 polüstüroolist; metalldetailid galvaaniliselt tsingitud terasest.

## Kaitsekate

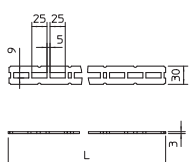


Tüüp	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
CM3518 SK	oranž	500	50	0,420	1124502

PE Polüetüleen € /100 tk

Kaitsekork profiilattidele tüübiga CM3518 ja AM3518.

## Kokkumonteeritav profiil



Tüüp	pikkus mm	kaal kg/100 m	Toote nr
CMCP3000FT	3000	55,000	6350208

Si Teras FT kuumtsingitud kastmismeetodil € /m

Avadega teraslatt eraldi montaažiks.

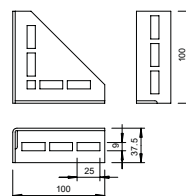
## Profiilkolmnurk

Tüüp	pikkus mm	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CM3518 KD FT</b>	—	22,000	<b>6350100</b>

St Teras

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Tugevaks nurkkinnituseks eraldi paigalduse korral.



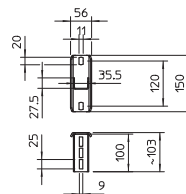
## Peaplaat

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CM3518 KP FT</b>	25	42,000	<b>6350054</b>

St Teras

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Seinale ja lakke kinnitamiseks eraldi paigalduse korral.



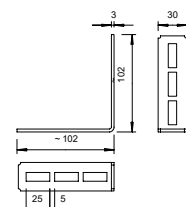
## Montaažinurk 90°

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>CMW90G</b>	25	11,000	<b>6350151</b>

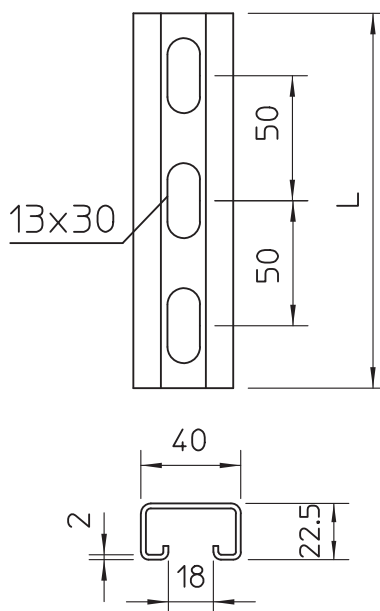
St Teras

G galvaaniliselt tsingitud

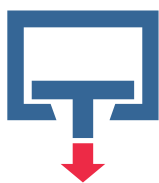
Tugevaks 90° nurkkinnituseks eraldi paigalduse korral.



# Profiillatt MS4022, raske

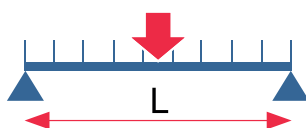


## Lubatud tükklast



Ots: **1,18 kN**  
Keskelt: **3,21 kN**

## Lubatud kogukoormus tugede vahekauguse L korral



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	2,76	1,94	1,46	1,16	0,97	0,83	0,73	0,58
$q_{zul}$ [kN/m]	13,82	12,93	7,28	4,66	3,23	2,38	1,82	1,16

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

## Profiillatt MS4022, raske, pilu 18 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
MS4022P2000FT	40 x 22,5	2	2000	—	160,000	1121979
MS4022P6000FT	40 x 22,5	2	6000	—	160,000	1121898
MS4022P2000A2	40 x 22,5	2	2000	—	152,500	1121960
MS4022P6000A2	40 x 22,5	2	6000	—	152,500	1121901
MS4022P2000A4	40x22,5	2	2000	—	147,600	1121963
MS4022P6000A4	40 x 22,5	2	6000	—	147,600	1121903

Sl Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 m

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Profiillatt, raske, aukudega versioonis, avalaiusega 18 mm.

Staatilised väärtused:

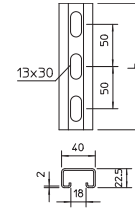
A = 1,7398 cm<sup>2</sup>

I<sub>y</sub> = 1,1835 cm<sup>4</sup>

I<sub>z</sub> = 4,4539 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 1,0462 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 2,2276 cm<sup>3</sup>



## Profiillatt MS4022, raske, pilu 18 mm

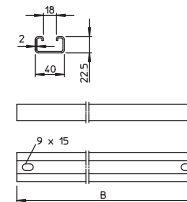


Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS4022P0492FT	40 x 22,5	2	492	10	81,500	6007244
MS4022P0592FT	40 x 22,5	2	592	10	96,000	6007252
MS4022P0692FT	40 x 22,5	2	692	10	113,000	6007260
MS4022P0792FT	40 x 22,5	2	792	10	130,000	6007279
MS4022P0892FT	40 x 22,5	2	892	10	145,000	6007287
MS4022P0992FT	40 x 22,5	2	992	10	162,000	6007295
MS4022P1092FT	40 x 22,5	2	1092	10	178,000	6007309
MS4022P1192FT	40 x 22,5	2	1192	10	197,500	6007317

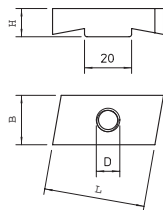
Sl Teras €/tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Pulk MS4022 rasketes vertikaalredelites kasutamiseks.



## Liugmutter



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	1147106
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	1147110
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	1147114
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	1147118
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	1147126
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	3,600	1147130
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	3,400	1147134
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50	3,160	1147138

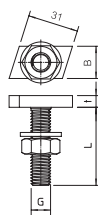
Si Teras V4A Roostevaba teras A4

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Liugmutter kasutamiseks profillattiga MS4022

## T-polt



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	Toote nr
MS40HB M6x30 ZL	35	17	10	M6x30mm	50	1148106
MS40HB M8x30 ZL	35	17	10	M8x30mm	50	1148110
MS40HB M8x60 ZL	35	17	10	M8x60mm	25	1148114
MS40HB M10x30 ZL	35	14	7,5	M10x30mm	50	1148118
MS40HB M10x60 ZL	35	14	7,5	M10x60mm	25	1148122
MS40HB M12x30 ZL	35	14	7,5	M12x30mm	50	1148126
MS40HB M12x60 ZL	35	14	7,5	M12x60mm	25	1148130
MS40HB M6x30 A4	35	17	10	M6x30mm	50	1148146
MS40HB M8x30 A4	35	17	10	M8x30mm	50	1148150
MS40HB M8x60 A4	35	17	10	M8x60mm	25	1148154
MS40HB M10x30 A4	35	14	7,5	M10x30mm	50	1148160
MS40HB M10x60 A4	35	14	7,5	M10x60mm	25	1148164
MS40HB M12x30 A4	35	14	7,5	M12x30mm	50	1148168
MS40HB M12x60 A4	35	14	7,5	M12x60mm	25	1148170

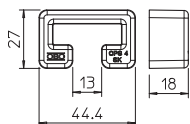
Si Teras V4A Roostevaba teras A4

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Konkskrivi kasutamiseks profillattiga MS4022

## Kaitsekate



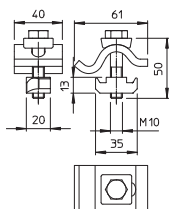
Tüüp	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS4022 SK	oranž	300	25	0,675	1124555

PE Polüetüleen

€/100 tk

Kaitsekorgid profillatile tüübiga MS 4022.

## Trossiklamber, kerge TKH, MS 4022 jaoks, 22 mm pilulaius



Tüüp	Kõrgus mm	F (kN) kN	Pak. Paar	kaal kg/100 paar	Toote nr
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

Si Teras

€/paar

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Liugmutriga pingutuskäpp profillattide kinnitamiseks teraskanduritele.

## Vardahoidik teraskanduri jaoks

### Tüüp

**SAA CPS 4 FT**

**St** Teras

**FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

Pulgakinnitus CPS 4 tüüpi pulkade kinnitamiseks teraskanduritesse.

Pak. kaal

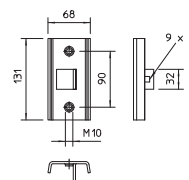
Paar kg/100 paar

**Toote nr**

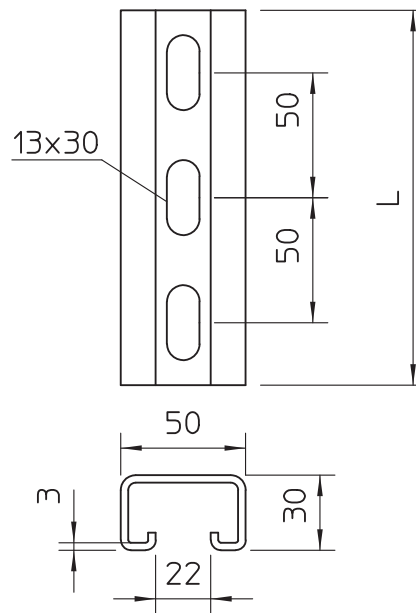
5 | 82,600

**6007498**

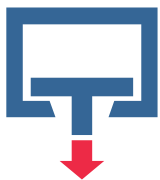
€/paar



# Profiillatt MS5030, raske

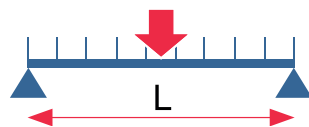


## Lubatud tükklast



Ots: 3,08 kN  
Keskelt: 7,87 kN

## Lubatud kogukoormus tugede vahekauguse L korral



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	6,15	6,38	4,78	3,83	3,19	2,73	2,39	1,91
$q_{zul}$ [kN/m]	30,76	30,76	23,91	15,31	10,63	7,81	5,98	3,83

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.



## Profiillatt MS5030, pilu 22 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS5030RP0220FT	50 x 30	3	220	—	69,000	6349404
MS5030RP0260FT	50 x 30	3	260	—	81,500	6349412
MS5030RP0300FT	50 x 30	3	300	—	94,000	6349439
MS5030RP0340FT	50 x 30	3	340	—	107,000	6349447
MS5030RP0380FT	50 x 30	3	380	—	119,000	6349463

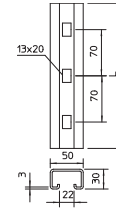
St. Teras

€/tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Profiillatt raske versioonis. Kindla pikkusega, täisnurksete aukudega ja avalaiusega 22 mm.

Staatilised väärtused:

 $A = 3,3854 \text{ cm}^2$ 
 $I_y = 3,9943 \text{ cm}^4$ 
 $I_z = 13,1098 \text{ cm}^4$ 
 $W_y = 3,9512 \text{ cm}^3$ 
 $W_z = 6,3751 \text{ cm}^3$ 


## Profiillatt MS5030, pilu 22 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
MS5030P1000FT	50 x 30	3	1000	—	282,500	1121448
MS5030P2000FT	50 x 30	3	2000	—	282,500	1121464
MS5030P3000FT	50 x 30	3	3000	—	282,500	1121466
MS5030P6000FT	50 x 30	3	6000	—	282,500	1121472
MS5030P2000A2	50 x 30	3	2000	—	282,500	1121480
MS5030P6000A2	50 x 30	3	6000	—	282,500	1121499
MS5030P2000A4	50 x 30	3	2000	—	285,000	1121465
MS5030P6000A4	50 x 30	3	6000	—	285,000	1121473
MS5030UP2000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	1121524
MS5030UP6000FT	50 x 30	3	6000	—	307,000	1121529

St. Teras

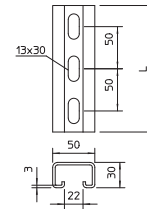
VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571

€/100 m

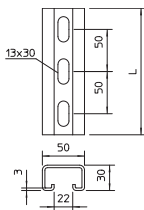
FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Läbivate pikiavadega profiillatt, raske versioonis ja avalaiusega 22 mm.

Staatilised väärtused:

 $A = 3,3854 \text{ cm}^2$ 
 $I_y = 3,9943 \text{ cm}^4$ 
 $I_z = 13,1098 \text{ cm}^4$ 
 $W_y = 3,9512 \text{ cm}^3$ 
 $W_z = 6,3751 \text{ cm}^3$ 


Profiillatt MS5030, pilu 22 mm



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS5030P0200FT	50 x 30	3	200	—	57,000	1121391
MS5030P0300FT	50 x 30	3	300	—	85,000	1121243
MS5030P0400FT	50 x 30	3	400	—	113,000	1121278
MS5030P0500FT	50 x 30	3	500	—	141,000	1121405
MS5030P0600FT	50 x 30	3	600	—	170,000	1121294
MS5030P0700FT	50 x 30	3	700	—	198,000	1121332
MS5030P0800FT	50 x 30	3	800	—	235,000	1121308
MS5030P0900FT	50 x 30	3	900	—	255,000	1121336
MS5030P1500FT	50 x 30	3	1500	—	424,000	1121363

St Teras

€/tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Läbivate pikiavadega profiillatt, raskes versioonis ja avalaiusega 22 mm.

Staatilised väärtused:

$$A = 3,3854 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 3,9943 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 13,1098 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 3,9512 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 6,3751 \text{ cm}^3$$

## Liugmutter

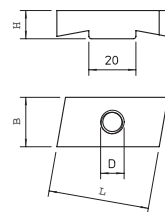
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	1147156
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	1147160
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	1147164
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	1147168
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	1147172
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	6,550	1147186
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	6,350	1147190
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	6,100	1147194

St Teras V4A Roostevara teras A4

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Liugmutter kasutamiseks profiillatiga MS5030



## T-polt

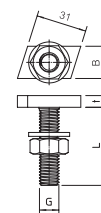
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	1148206	
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	1148210	
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	1148214	
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	1148218	
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	1148222	
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	1148226	
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	1148230	
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	1148256	
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	1148260	
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	1148264	
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	1148268	
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	1148272	
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	1148276	
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	1148280	

St Teras V4A Roostevara teras A4

€/100 tk

ZL Tsinklamell

Konkskrugi kasutamiseks profiillatiga MS5030



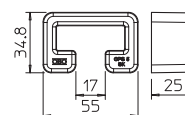
Tüüp	värv	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS5030 SK	oranž	300	25	1,260	1124563

PE Polüetüleen

€/100 tk

Kaitsekorgid profiillatile tüübiga MS 5030.

## Kaitsekate



## Nurkklemm KWH MS5030 jaoks, pilulaiusega 22 mm

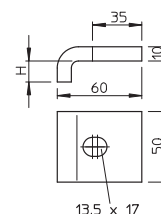
Tüüp	Kõrgus mm	F (kN) kN	Pak. Paar	kaal kg/100 paar	Toote nr
KWH 5 FT	5	5,7	10	63,000	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	10	68,000	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	10	70,000	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	10	76,000	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	10	80,000	6355072

St Teras

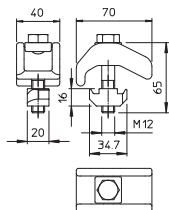
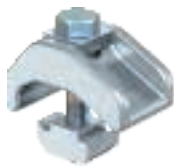
€/paar

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Nurkklemm koos konkspeaga poldiga KWH kinnitamiseks profiillatile MS5030.



## Trossiklamber, raske TKH, MS5030 jaoks, pilulaius 22 mm



Tüüp	Kõrgus F (kN)		Pak. kaal		Toote nr
	mm	kN	Paar	kg/100 paar	
<b>TKH-S-30 FT</b>	30	21	10	81,000	<b>6355804</b>

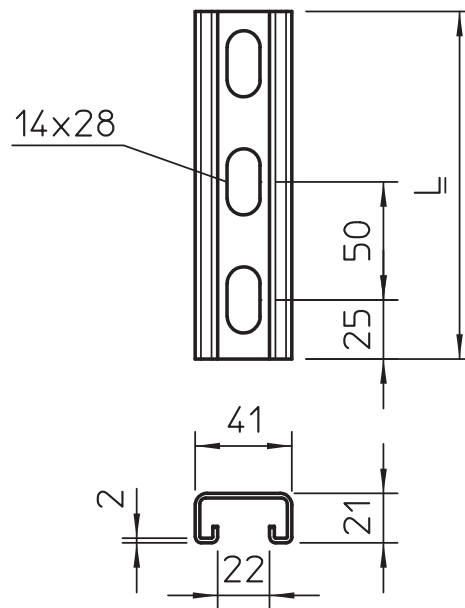
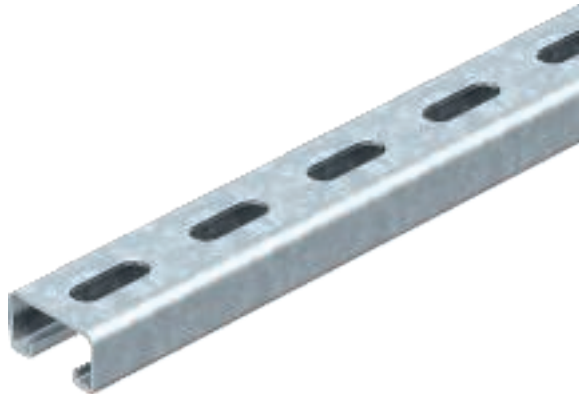
**Sl** Teras

**Fl** kuumtsingitud kastmismeetodil

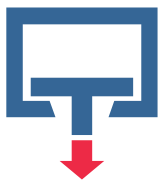
Tugev pingutuskapp koos liugmutriga profiillattide kinnitamiseks teraskanduritele.

€/paar

# Profiillatt MS4121, raske

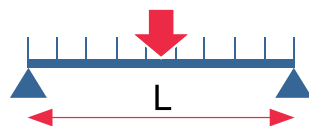


## Lubatud tükklast



Ots: 1,41 kN  
Keskelt: 3,67 kN

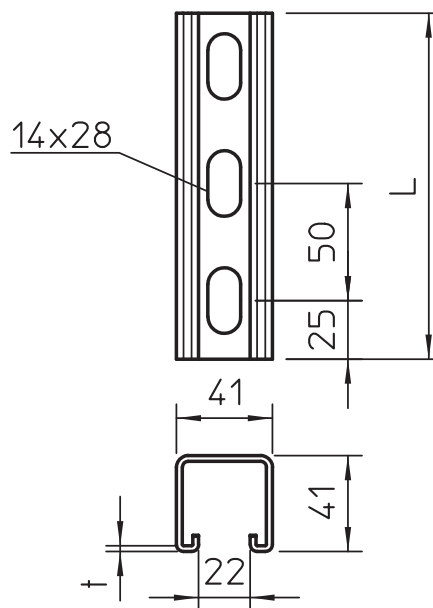
## Lubatud kogukoormus tugede vahekauguse L korral



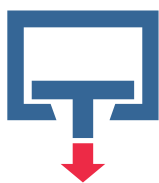
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	2,53	1,72	1,29	1,03	0,86	0,74	0,64	0,52
$q_{zul}$ [kN/m]	12,66	11,46	6,45	4,13	2,87	2,11	1,61	1,03

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

# Profiillatt MS4141, raske

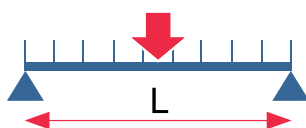


## Lubatud tükklast



Ots: 1,41 kN  
Keskelt: 3,67 kN

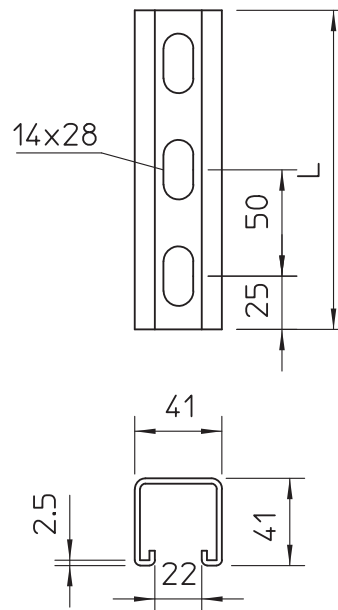
## Lubatud kogukoormus tugede vahekauguse L korral



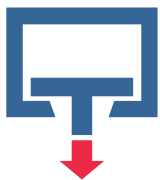
P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	2,53	3,76	3,35	2,68	2,24	1,92	1,68	1,34
$q_{zul}$ [kN/m]	12,66	12,47	9,35	7,48	6,23	5,34	4,19	4141,00

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

# Profiillatt MS4141, raske

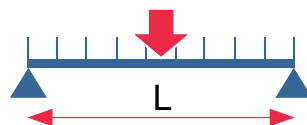


## Lubatud tükklast



Ots: 1,66 kN  
Keskelt: 5,60 kN

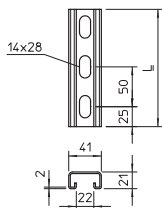
## Lubatud kogukoormus tugede vahekauguse L korral



P [mm]	200	300	400	500	600	700	800	1000
$F_{lub}$ [kN]	3,88	5,29	3,97	3,17	2,64	2,27	1,98	1,59
$q_{zul}$ [kN/m]	19,38	19,38	14,75	11,80	8,81	6,47	4,96	3,17

- Toodud kandevõime väärtused kehtivad kujutatud perforatsioonimustri kohta.
- Siinihuule kandevõime on kindlaks tehtud lühima siiniversiooni siini otsa koormuse põhjal. Seejuures pandi kinnitusvahendid viimastesse aukudesse. Toodud väärtus lubatud üksikkoormuse kohta kehtib mõlema huule sümmeetrilise koormuse korral.
- Märkus: N ja U-jalaga U-klambrid koormavad vaid siiniserva – väljatõmbamisel võib rakendada vaid 50% lubatud tükklasti koormusest.

## Profiillatt MS 4121, pilulaius 22 mm



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
MS4121P2000FS	41x21	2	2000	—	175,000	1122918
MS4121P3000FS	41x21	2	3000	—	141,900	1122920
MS4121P6000FS	41x21	2	6000	—	141,900	1122922
MS4121P2000FT	41x21	2	2000	—	183,000	1122923
MS4121P3000FT	41x21	2	3000	—	180,340	1122924
MS4121P6000FT	41x21	2	6000	—	184,000	1122926
MS4121P2000A2	41x21	2	2000	—	175,000	1122925
MS4121P3000A2	41x21	2	3000	—	185,340	1122928
MS4121P6000A2	41x21	2	6000	—	172,670	1122929
MS4121P2000A4	41x21	2	2000	—	175,000	1122476
MS4121P3000A4	41x21	2	3000	—	172,670	1122931
MS4121P6000A4	41x21	2	6000	—	172,670	1122932

SI Teras VA Roostevara VA Roostevara teras 1.4571 V2A Roostevara teras A2 €/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Läbiva põhjaperforatsiooniga profiillatt/montaažisiin raske versioonina ning 22 mm pilulaiusega.

Staatilised väärtused:

$$A = 1,64837 \text{ cm}^2$$

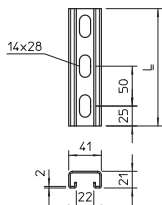
$$I_y = 0,952339 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 4,5113 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,888299 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 2,20087 \text{ cm}^3$$

## Profiillatt MS 4121, pilulaius 22 mm



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS4121P0200FS	41x21	2	200	—	35,000	1122950
MS4121P0300FS	41x21	2	300	—	52,500	1122951
MS4121P0400FS	41x21	2	400	—	70,000	1122953
MS4121P0500FS	41x21	2	500	—	87,500	1122955
MS4121P0600FS	41x21	2	600	—	105,000	1122956
MS4121P0700FS	41x21	2	700	—	122,500	1122958
MS4121P0800FS	41x21	2	800	—	134,000	1122957
MS4121P0900FS	41x21	2	900	—	157,500	1122959
MS4121P0200FT	41x21	2	200	—	35,100	1122933
MS4121P0300FT	41x21	2	300	—	53,000	1122934
MS4121P0400FT	41x21	2	400	—	70,000	1122935
MS4121P0500FT	41x21	2	500	—	87,000	1122936
MS4121P0600FT	41x21	2	600	—	105,000	1122937
MS4121P0700FT	41x21	2	700	—	123,000	1122938
MS4121P0800FT	41x21	2	800	—	140,000	1122939
MS4121P0900FT	41x21	2	900	—	158,000	1122940

SI Teras €/100 tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Läbivate aukudega profiil-/montaažisiin põrandal raske versioonina ning 22 mm avalaiusega.

Staatilised väärtused:

$$A = 1,64837 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 0,952339 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 4,5113 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 0,888299 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 2,20087 \text{ cm}^3$$



## Profiillatt MS 4121, pilulaius 22 mm, topelt



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
MS4142P3000FS	41x42	2	3000	—	303,000	1122947
MS4142P6000FS	41x42	2	6000	—	303,000	1122948
MS4142P3000FT	41x42	2	3000	—	303,000	1122944
MS4142P6000FT	41x42	2	6000	—	303,000	1122945
MS4142P6000A2	41x42	2	6000	—	283,800	1122954

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 €/100 m

FS Kuumsingitud lintmeetodil FT kuumsingitud kastmismeetodil

Läbivate aukudega profil-/montaaziin põrandal raske versioonina ning 22 mm avalaiusega. Topeltestuses, see tähendab kaks profiiliini on põhjas teineteisega ühendatud (clinch-liide).

Staatilised väärtused:

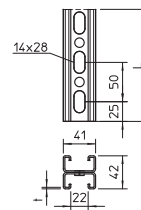
A = 3,2968 cm<sup>2</sup>

I<sub>y</sub> = 5,3802 cm<sup>4</sup>

I<sub>z</sub> = 9,0227 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 1,281 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 0,2524 cm<sup>3</sup>



## Profiillatt MS 4141, pilulaius 22 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
MS4141P1000FS	41x41	2,5	1000	—	247,500	1122908
MS4141P3000FS	41x41	2,5	3000	—	247,500	1122910
MS4141P6000FS	41x41	2,5	6000	—	247,500	1122912
MS4141P1000FT	41x41	2,5	1000	—	261,400	1122606
MS4141P3000FT	41x41	2,5	3000	—	261,400	1122622
MS4141P6000FT	41x41	2,5	6000	—	260,670	1122657
MS4141P3000A4	41x41	2,5	3000	—	247,500	1123049
MS4141P6000A4	41x41	2,5	6000	—	247,500	1123051

St Teras VA roostevaba teras 1.4571 €/100 m

FS Kuumsingitud lintmeetodil FT kuumsingitud kastmismeetodil

Läbivate aukudega profil-/montaaziin põrandal raske versioonina ning 22 mm avalaiusega.

Staatilised väärtused:

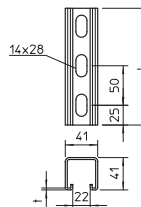
A = 2,96937 cm<sup>2</sup>

I<sub>y</sub> = 6,05302 cm<sup>4</sup>

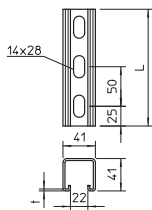
I<sub>z</sub> = 9,01392 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 2,91256 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 4,39726 cm<sup>3</sup>



## Profiillatt MS 4141, pilulaius 22 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>MSL4141P1000FS</b>	41x41	2	1000	—	201,100	<b>1122970</b>
<b>MSL4141P3000FS</b>	41x41	2	3000	—	201,100	<b>1122972</b>
<b>MSL4141P6000FS</b>	41x41	2	6000	—	201,100	<b>1122974</b>
<b>MSL4141P1000FT</b>	41x41	2	1000	—	214,700	<b>1122962</b>
<b>MSL4141P3000FT</b>	41x41	2	3000	—	214,700	<b>1122964</b>
<b>MSL4141P6000FT</b>	41x41	2	6000	—	214,700	<b>1122966</b>
<b>MSL4141P1000A2</b>	41x41	2	1000	—	201,100	<b>1122978</b>
<b>MSL4141P3000A2</b>	41x41	2	3000	—	201,100	<b>1122980</b>
<b>MSL4141P6000A2</b>	41x41	2	6000	—	201,100	<b>1122982</b>
<b>MSL4141P1000A4</b>	41x41	2	1000	—	201,100	<b>1122988</b>
<b>MSL4141P3000A4</b>	41x41	2	3000	—	201,100	<b>1122990</b>
<b>MSL4141P6000A4</b>	41x41	2	6000	—	201,100	<b>1122992</b>

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 m

FS Kuumtsingitud lintmeetodil FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Läbiva põhjaperforatsiooniga profiillatt/montaažiisinn stabiilse versioonina ning 22 mm pilulaiusega.

Staatilised väärtused:

$$A = 2,44837 \text{ cm}^2$$

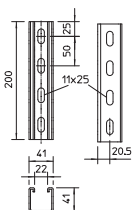
$$I_y = 5,17636 \text{ cm}^4$$

$$I_z = 7,556 \text{ cm}^4$$

$$W_y = 2,51257 \text{ cm}^3$$

$$W_z = 2,68608 \text{ cm}^3$$

## Profiillatt MSL4141, pilulaius 22 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>MSL4141P0200FS</b>	—	2	200	—	40,400	<b>1123262</b>
<b>MSL4141P0300FS</b>	—	2	300	—	60,600	<b>1123264</b>
<b>MSL4141P0400FS</b>	—	2	400	—	80,800	<b>1123266</b>
<b>MSL4141P0500FS</b>	—	2	500	—	101,000	<b>1123268</b>
<b>MSL4141P0600FS</b>	—	2	600	—	121,000	<b>1123270</b>
<b>MSL4141P0700FS</b>	—	2	700	—	141,000	<b>1123272</b>
<b>MSL4141P0800FS</b>	—	2	800	—	162,000	<b>1123274</b>
<b>MSL4141P0900FS</b>	—	2	900	—	182,000	<b>1123276</b>

SI Teras

€/100 tk

FS Kuumtsingitud lintmeetodil

## Profiillatt MS 4141, pilulaius 22 mm



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>MSL4141PP1000FS</b>	41x41	2	1000	—	179,400	<b>1123008</b>
<b>MSL4141PP3000FS</b>	41x41	2	3000	—	179,400	<b>1123010</b>
<b>MSL4141PP6000FS</b>	41x41	2	6000	—	179,400	<b>1123012</b>
<b>MSL4141PP1000FT</b>	41x41	2	1000	—	191,500	<b>1123001</b>
<b>MSL4141PP3000FT</b>	41x41	2	3000	—	191,500	<b>1123003</b>
<b>MSL4141PP6000FT</b>	41x41	2	6000	—	191,500	<b>1123005</b>
<b>MSL4141PP1000A2</b>	41x41	2	1000	—	179,400	<b>1123014</b>
<b>MSL4141PP3000A2</b>	41x41	2	3000	—	179,400	<b>1123016</b>
<b>MSL4141PP6000A2</b>	41x41	2	6000	—	179,400	<b>1123018</b>
<b>MSL4141PP1000A4</b>	41x41	2	1000	—	179,400	<b>1123021</b>
<b>MSL4141PP3000A4</b>	41x41	2	3000	—	179,400	<b>1123023</b>
<b>MSL4141PP6000A4</b>	41x41	2	6000	—	179,400	<b>1123025</b>

Sl Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 m

FS Kuumsingitud lintmeetodil FT kuumsingitud kastmismeetodil

3-külgse augustuse, stabiilse teostuse ja 22 mm lõhikulaiusega profiil-/montaažiin.

Staatilised väärtused:

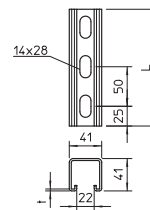
A = 2,44837 cm<sup>2</sup>

I<sub>y</sub> = 5,17636 cm<sup>4</sup>

I<sub>z</sub> = 7,556 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 2,51257 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 2,68608 cm<sup>3</sup>



## Profiillatt, MS 4141, pilulaius 22 mm, A4



Tüüp	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>MS4141P0200FT</b>	41x41	2,5	200	—	52,400	<b>1122509</b>
<b>MS4141P0300FT</b>	41x41	2,5	300	—	78,500	<b>1122517</b>
<b>MS4141P0400FT</b>	41x41	2,5	400	—	104,700	<b>1122525</b>
<b>MS4141P0500FT</b>	41x41	2,5	500	—	130,800	<b>1122533</b>
<b>MS4141P0600FT</b>	41x41	2,5	600	—	156,900	<b>1122541</b>
<b>MS4141P0700FT</b>	41x41	2,5	700	—	183,000	<b>1122568</b>
<b>MS4141P0800FT</b>	41x41	2,5	800	—	209,200	<b>1122576</b>
<b>MS4141P0900FT</b>	41x41	2,5	900	—	235,300	<b>1122584</b>

Sl Teras €/100 tk

FT kuumsingitud kastmismeetodil

Läbiva põhjaperforatsiooniga profiillatt/montaažiin stabiilse versioonina ning 22 mm pilulaiusega.

Staatilised väärtused:

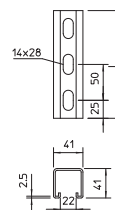
A = 2,96937 cm<sup>2</sup>

I<sub>y</sub> = 6,05302 cm<sup>4</sup>

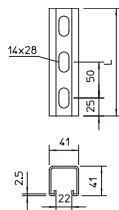
I<sub>z</sub> = 9,01392 cm<sup>4</sup>

W<sub>y</sub> = 2,91256 cm<sup>3</sup>

W<sub>z</sub> = 4,39726 cm<sup>3</sup>



## Profiillatt MS 4141, pilulaius 22 mm



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>MS4141PP1000FS</b>	41x41	2,5	1000	—	281,000	<b>1122481</b>
<b>MS4141PP3000FS</b>	41x41	2,5	3000	—	218,000	<b>1122914</b>
<b>MS4141PP6000FS</b>	41x41	2,5	6000	—	218,340	<b>1122916</b>
<b>MS4141PP1000FT</b>	41x41	2,5	1000	—	225,000	<b>1122479</b>
<b>MS4141PP3000FT</b>	41x41	2,5	3000	—	233,340	<b>1122483</b>
<b>MS4141PP6000FT</b>	41x41	2,5	6000	—	225,000	<b>1122487</b>
<b>MS4141PP6000A4</b>	41x41	2,5	6000	—	218,340	<b>1123079</b>

**St** Teras **VA** roostevaba teras 1.4571 € / 100 m

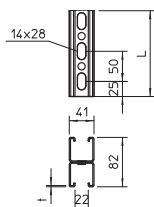
**FS** Kuumtsingitud lintmeetodil **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

Läbivate 3-poolsete aukudega profiil-/montaažisiin pörandal raske versioonina ning 22 mm avalaiusega.

Staatilised väärtused:

A = 2,4195 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 5,9974 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 6,9732 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,91256 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 4,39726 cm<sup>3</sup>

## Profiillatt, MS 4141, pilulaius 22 mm, topelt



Tüüp	Mõõtmed L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>MS4182P3000FS</b>	41x82	2	3000	—	402,200	<b>1122676</b>
<b>MS4182P6000FS</b>	41x82	2	6000	—	402,200	<b>1122678</b>
<b>MS4182P3000FT</b>	41x82	2	3000	—	402,200	<b>1122671</b>
<b>MS4182P6000FT</b>	41x82	2	6000	—	402,200	<b>1122673</b>
<b>MS4182P3000A2</b>	41x82	2	3000	—	402,200	<b>1122682</b>
<b>MS4182P6000A2</b>	41x82	2	6000	—	402,200	<b>1122684</b>

**St** Teras **VA** Roostevaba teras 1.4301 € / 100 m

**FS** Kuumtsingitud lintmeetodil **FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

Läbivate aukudega profiil-/montaažisiin pörandal raske versioonina ning 22 mm avalaiusega. Topeltestostuses, see tähendab kaks profiiliini on põhjas teineteisega ühendatud (clinch-liide).

Staatilised väärtused:

A = 4,8569 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>y</sub> = 30,6909 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>z</sub> = 15,1124 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>y</sub> = 2,51257 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>z</sub> = 2,68608 cm<sup>3</sup>

## Liugmutter

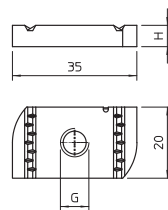
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	25	3,650	1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147218
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	1147226
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	1147230
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	1147234
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147238

Sl Teras V4A Roostevaba teras A4

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Liugmutter kasutamiseks profiilattidega MS4121 ja MS4141



## Vedruga liugmutter

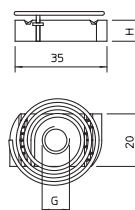
Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	1147306
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	1147310
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	1147314
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147318
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	1147336
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	1147340
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	1147344
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147348

Sl Teras V4A Roostevaba teras A4

F Kuumtsingitud kastmismeetodil

€/100 tk

Vedruga liugmutter kasutamiseks profiilattidega MS4121 ja MS4141



## T-polt

Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	Toote nr
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	50	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	50	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	25	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	20	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	50	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	25	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	20	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	50	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	25	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	20	1148342
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	50	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	20	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	50	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	25	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	20	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	50	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	25	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	20	1148442

Sl Teras V4A Roostevaba teras A4

ZL Tsinklamell

€/100 tk

Konkskrui kasutamiseks profiilattidega MS4121 ja MS4141



## T-polt vedruga



Tüüp	pikkus mm	Laius mm	Kõrgus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	50	5,200	1148376
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	25	6,300	1148380
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	50	7,700	1148384
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	25	9,550	1148388
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	50	10,000	1148392
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	25	12,700	1148396
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	50	4,800	1148476
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	25	5,950	1148480
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	50	7,350	1148484
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	25	9,200	1148488
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	50	9,700	1148492
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	25	12,400	1148496

St Teras VA4 Roostevaba teras A4 €/100 tk  
F Kuumtsingitud kastmismeetodil

Vedruka konkskrui kasutamiseks profiillattidega MS4121 ja MS4141

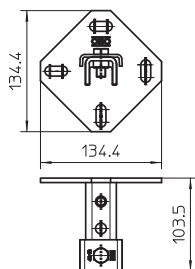
## Peaplaat seinä-, põranda- ja laekinnituseks, 3 auguga



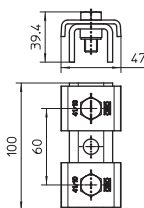
Tüüp	Mudel	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
WBDHE 41 G	Aukudega	134x110	5	102	10	73,000	1123193
WBDHE 41 FT	Aukudega	134x110	5	102	10	73,000	1123191
WBDHE 41 V2A	Aukudega	134x110	5	102	10	73,000	1123195
WBDHE 41 V4A	Aukudega	134x110	5	102	10	73,000	1123197

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk  
G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Seinä-, põranda- ja laekinnitust saab seinä-, põranda- ja laemontaažil ideaalselt konsoolina kasutada. Samuti sobivad nad statiivi- ja raamikonstruksioonidele ühenduses montaažisiinidega MS 4141.



## Siiniliitmikud SV 3 auguga



Tüüp	Mudel	Mõõt- med L x K mm	Materjali- paksus mm	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
SVE 41 G	Aukudega	47x39,4	4	100	10	42,000	1123124
SVE 41 FT	Aukudega	47x39,4	4	100	10	42,000	1123121
SVE 41 V2A	Aukudega	47x39,4	4	100	10	42,000	1123126
SVE 41 V4A	Aukudega	47x39,4	4	100	10	42,000	1123128

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk  
G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Siiniliitmik on ette nähtud montaažisiini MS 4141 pikendusena. Selle ühenduse saab teha lihtsalt ja kindlalt ehitusplatsil või valmistada ette töökojas.

On tagatud, et siiniliitmiku piirkonnas ei teki nõrka kohta. Siinkohal kehtivad montaažisiini staatilised väärtused.

Tarnekomplekt:

Hoideplekid (tüüp 4141) ja sobivad kuuskantpoldid on lahtiselt kaasa pandud.

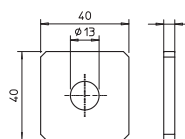
## 1 auguga ühendusplaat

Tüüp	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 1 VP FT	5	10	7,120	1124643
GMS 1 VP G	5	10	6,470	1124603
GMS 1 VP V2A	4	10	4,450	1124683
GMS 1 VP V4A	4	10	4,450	1124723

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Pikiauguga ühendusplaat nt keermestatud varraste paigaldamiseks profiilattidele 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm.



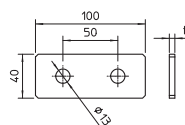
## 2 auguga ühendusplaat

Tüüp	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 2 VP FT	5	10	14,000	1124645
GMS 2 VP G	5	10	16,170	1124605
GMS 2 VP V2A	4	10	11,500	1124685
GMS 2 VP V4A	4	10	11,500	1124725

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

2 auguga ühendusplaat profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pikiühendamiseks.



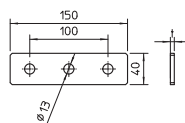
## 3 auguga ühendusplaat

Tüüp	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 3 VP FT	5	20	24,010	1124647
GMS 3 VP G	5	20	21,200	1124607
GMS 3 VP V2A	4	20	17,200	1124687
GMS 3 VP V4A	4	20	17,200	1124727

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

3 auguga ühendusplaat pikiühendamiseks 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm profiilattidega.



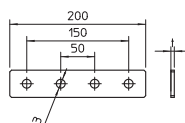
## 4 auguga ühendusplaat

Tüüp	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 4 VP FT	5	10	35,580	1124649
GMS 4 VP G	5	10	32,340	1124609
GMS 4 VP V2A	4	10	23,300	1124689
GMS 4 VP V4A	4	10	23,300	1124729

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

4 auguga ühendusplaat profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pikiühendamiseks.



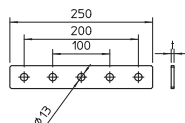
## 5 auguga ühendusplaat

Tüüp	Materjali- paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 5 VP FT	5	10	40,000	1124651
GMS 5 VP G	5	10	38,810	1124611
GMS 5 VP V2A	4	10	28,900	1124691
GMS 5 VP V4A	4	10	28,900	1124731

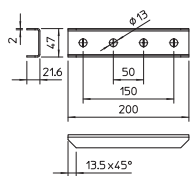
St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

5 auguga ühendusplaat profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pikiühendamiseks.



## Ühendusdetail



### Tüüp

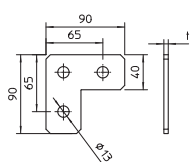
Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GVMS 4 ASV FT	10	44,040	1124641
GVMS 4 ASV G	10	44,040	1124601
GVMS 4 ASV V2A	10	24,900	1124681
GVMS 4 ASV V4A	10	24,900	1124715

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Väljastpoolt haaratav 4 auguga ühendusdetail profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm pikiühendamiseks

## L-kujuline ühendusplaat



### Tüüp

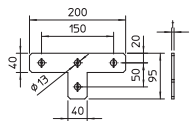
Tüüp	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 3 VP L G	5	10	20,000	1124613
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653
GMS 3 VP L V2A	4	10	15,900	1124693
GMS 3 VP L V4A	4	10	15,900	1124733

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

3 auguga ühendusplaat profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm nurkühendamiseks.

## T-kujuline ühendusplaat



### Tüüp

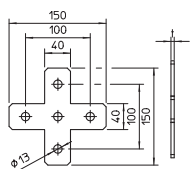
Tüüp	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 4 VP T G	5	10	40,000	1124615
GMS 4 VP T FT	5	10	41,000	1124655
GMS 4 VP T V2A	4	10	30,200	1124695
GMS 4 VP T V4A	4	10	30,200	1124735

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

4 auguga ühendusplaat profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm kolmikühenduseks.

## X-kujuline ühendusplaat



### Tüüp

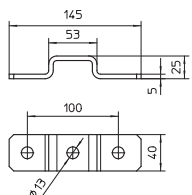
Tüüp	Materjali-paksus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 5 VP X G	5	10	39,000	1124617
GMS 5 VP X FT	5	10	48,000	1124657
GMS 5 VP X V2A	4	10	29,600	1124697
GMS 5 VP X V4A	4	10	29,600	1124737

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

5 auguga ühendusplaat profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm ristiühendamiseks.

## Kinnitusklamber



### Tüüp

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 3 O 4121 G	10	26,800	1124631
GMS 3 O 4121 FT	10	26,800	1124671
GMS 3 O 4121 V2A	10	20,900	1124711
GMS 3 O 4121 V4A	10	20,900	1124751

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

3 auguga kinnitusklamber 41 x 21 mm profiilattide ristkülsel ühendamiseks.



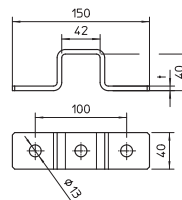
## Kinnitusklamber

Tüüp	Model	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>GMS 3 O 4141 G</b>		10	29,830	<b>1124633</b>
<b>GMS 3 O 4141 FT</b>		10	35,000	<b>1124673</b>
<b>GMS 3 O 4141 V2A</b>		10	25,400	<b>1124713</b>
<b>GMS 3 O 4141 V4A</b>		10	25,400	<b>1124753</b>

St Teras   
 VA Roostevaba teras 1.4301   
 VA roostevaba teras 1.4571   
 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud   
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

3 auguga kinnitusklamber 41 x 41 mm profiilattide ristikuljusel ühendamiseks.



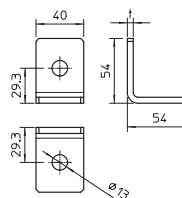
## Montaažinurk, 90°, 2 auguga

Tüüp	Model	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>GMS 2 VW 90 G</b>	90° nurk	10	16,170	<b>1124619</b>
<b>GMS 2 VW 90 FT</b>	90° nurk	10	14,000	<b>1124659</b>
<b>GMS 2 VW 90 V2A</b>	90° nurk	10	11,500	<b>1124699</b>
<b>GMS 2 VW 90 V4A</b>	90° nurk	10	11,500	<b>1124739</b>

St Teras   
 VA Roostevaba teras 1.4301   
 VA roostevaba teras 1.4571   
 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud   
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

2 auguga montaažinurk profiilainide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm 90° nurga all ühendamiseks.



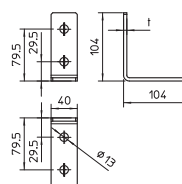
## Montaažinurk, 90°, 4 auguga

Tüüp	Model	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>GMS 4 VW 90 G</b>	90° nurk	10	32,660	<b>1124623</b>
<b>GMS 4 VW 90 FT</b>	90° nurk	10	32,000	<b>1124663</b>
<b>GMS 4 VW 90 V2A</b>	90° nurk	10	23,300	<b>1124703</b>
<b>GMS 4 VW 90 V4A</b>	90° nurk	10	23,300	<b>1124743</b>

St Teras   
 VA Roostevaba teras 1.4301   
 VA roostevaba teras 1.4571   
 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud   
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

2 auguga montaažinurk profiilainide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm 90° nurga all ühendamiseks.



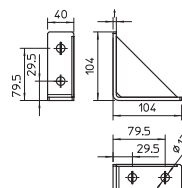
## Profiilkolmnurk

Tüüp	Model	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>GMS 4 KD 90 FT</b>	90° nurk	10	48,000	<b>1124665</b>
<b>GMS 4 KD 90 G</b>	90° nurk	10	42,000	<b>1124625</b>
<b>GMS 4 KD 90 V2A</b>	90° nurk	10	35,000	<b>1124705</b>
<b>GMS 4 KD 90 V4A</b>	90° nurk	10	35,000	<b>1124745</b>

St Teras   
 VA Roostevaba teras 1.4301   
 VA roostevaba teras 1.4571   
 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud   
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Tugevdatud 4 auguga montaažinurk profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm 90° nurga all ühendamiseks.



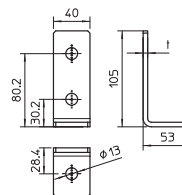
## Montaažinurk, 90°, 3 auguga

Tüüp	Model	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>GMS 3 VW 90 G</b>	90° nurk	10	23,550	<b>1124621</b>
<b>GMS 3 VW 90 FT</b>	90° nurk	10	25,910	<b>1124661</b>
<b>GMS 3 VW 90 V2A</b>	90° nurk	10	17,200	<b>1124701</b>
<b>GMS 3 VW 90 V4A</b>	90° nurk	10	17,200	<b>1124741</b>

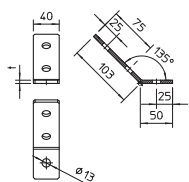
St Teras   
 VA Roostevaba teras 1.4301   
 VA roostevaba teras 1.4571   
 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud   
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

3 auguga montaažinurk profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm 90° nurga all ühendamiseks.



### Montaažinurk, 45°, 3 auguga



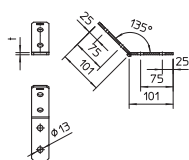
Tüüp	Model	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 3 VW 45 G	45° nurk	10	21,200	1124627
GMS 3 VW 45 FT	45° nurk	10	24,010	1124667
GMS 3 VW 45 V2A	45° nurk	10	17,200	1124707
GMS 3 VW 45 V4A	45° nurk	10	17,200	1124747

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

3 auguga montaažinurk profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm 45° nurga all ühendamiseks.

### Montaažinurk, 45°, 4 auguga



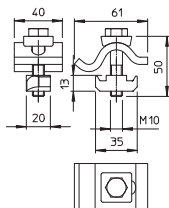
Tüüp	Model	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
GMS 4 VW 45 G	45° nurk	10	31,400	1124629
GMS 4 VW 45 FT	45° nurk	10	32,000	1124669
GMS 4 VW 45 V2A	45° nurk	10	23,300	1124709
GMS 4 VW 45 V4A	45° nurk	10	23,300	1124749

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301 VA roostevaba teras 1.4571 €/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud FT kuumtsingitud kastmismeetodil

4 auguga montaažinurk profiilattide 41 x 41 mm ja 41 x 21 mm 45° nurga all ühendamiseks.

### Trossiklamber, kerge TKH, MS4121 ja MS4141 jaoks, 18–22 mm pilulaius



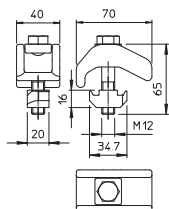
Tüüp	Kõrgus mm	F (kN)	Pak. Paar	kaal kg/100 paar	Toote nr
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

SI Teras €/paar

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Liugmutriga pingutuskäpp profiilattide kinnitamiseks teraskanduritele.

### Trossiklamber, raske TKH, MS 4121 ja MS 4141 jaoks, pilulaius 22 mm



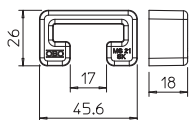
Tüüp	Kõrgus mm	F (kN)	Pak. Paar	kaal kg/100 paar	Toote nr
TKH-S-30 FT	30	21	10	81,000	6355804

SI Teras €/paar

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Tugev pingutuskäpp koos liugmutriga profiilattide kinnitamiseks teraskanduritele.

### Kaitsekate MS4121

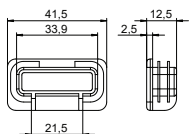


Tüüp	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS4121 SK	oranž	300	25	0,650	1122902

PE Polüetüleen €/100 tk

Kaitsekorgid profiilatile tüübiga MS 4121.

### Otsakakate MS4121



Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS4121 EK	oranž	50	0,645	1122904

PE Polüetüleen €/100 tk

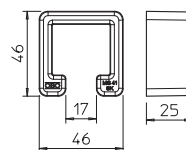
Otsakork profiilatile, tüüp MS 4121.

### Kaitsekate MS4141



Tüüp	värv	Saatmis-karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS4141 SK	oranž	300	25	1,320	1122900
PE Polüetüleen					€/100 tk

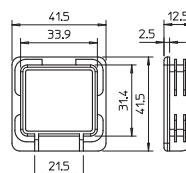
Kaitsekorgid profiillatile tüübiga MS 4141.



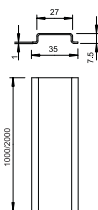
### Otsakakate MS4141

Tüüp	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
MS4141 EK	oranž	50	0,670	1122906
PE Polüetüleen				€/100 tk

Otsakork profiillatile, tüüp MS 4141.



### DIN-latt, perforeerimata



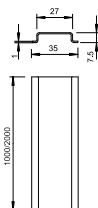
Tüüp	Mudel	Materjali-paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
2069 2M BK	Aukudeta	1	2000	50	36,040	1115618
2069 3M BK	Aukudeta	1	3000	—	36,034	1115855

St Teras € /100 m

BK Puhas

Profiililatt 35 x 7,5 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).

### DIN-latt, perforeerimata



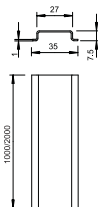
Tüüp	Mudel	Materjali-paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
2069 1M FS	Aukudeta	1	1000	25	36,020	1115677
2069 2M FS	Aukudeta	1	2000	50	36,033	1115626

St Teras € /100 m

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Profiililatt 35 x 7,5 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).

### DIN-latt, perforeerimata



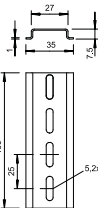
Tüüp	Mudel	Materjali-paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
2069 1M GTP	Aukudeta	1	1000	25	36,020	1115685
2069 2M GTP	Aukudeta	1	2000	50	36,040	1115650

St Teras € /100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Profiililatt 35 x 7,5 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).

### DIN-latt, perforeeritud



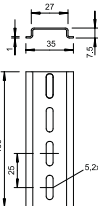
Tüüp	Mudel	Materjali-paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
2069 2M GTP L	Aukudega	1	2000	50	33,280	1115669

St Teras € /100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Profiililatt 35 x 7,5 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).

### DIN-latt, perforeeritud



Tüüp	Mudel	Materjali-paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
2069 L 2M FS	Aukudega	1	2000	—	33,280	1115804

St Teras € /100 m

FS Kuumsingitud lintmeetodil

Profiililatt 35 x 7,5 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).

## DIN-latt, perforeerimata

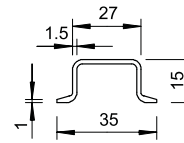


Tüüp	Mudel	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>2069 15 1.5 GTP</b>	Aukudeta	1,5	2000	20	66,000	<b>1115421</b>

Sl Teras €/100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Profiillatt 35 x 15 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022), kuid materjalile paksusega 1,5 mm.



## DIN-latt, perforeeritud

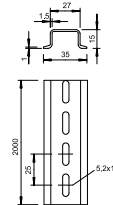


Tüüp	Mudel	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>2069 15 1.5 GTPL</b>	Aukudega	1,5	2000	20	66,000	<b>1115456</b>

Sl Teras €/100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Profiillatt 35 x 15 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022), kuid materjalile paksusega 1,5 mm.



## DIN-latt, perforeerimata

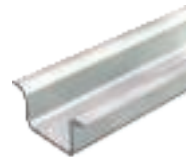
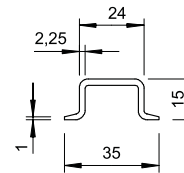


Tüüp	Mudel	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>2069 15 2.2 GTP</b>	Aukudeta	2,25	2000	20	97,000	<b>1115553</b>

Sl Teras €/100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Profiillatt 35 x 15 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).



## DIN-latt, perforeeritud

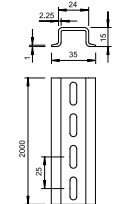


Tüüp	Mudel	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>2069 15 2.2 GTPL</b>	Aukudega	2,25	2000	20	97,000	<b>1115596</b>

Sl Teras €/100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Profiillatt 35 x 15 mm nagu DIN EN 60715 (varem DIN EN 50022).



## DIN-latt

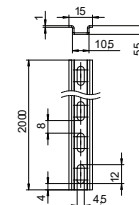


Tüüp	Mudel	Materjali- paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>46277 GTP</b>	Aukudeta	1	2000	50	12,400	<b>1115332</b>
<b>46277 GTPL</b>	Aukudega	1	2000	50	12,400	<b>1115359</b>

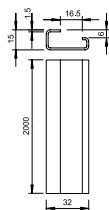
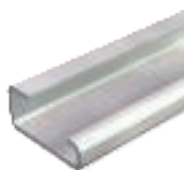
Sl Teras €/100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

DIN-latt 15 x 5 mm vastavalt standardile DIN EN 60715 (varem DIN EN 50045).



## Kandelatt



Tüüp	Mudel	Materjali-paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>2064 GTP 2M</b>	Aukudeta	1,5	2000	20	70,000	<b>1115057</b>

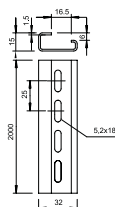
St Teras

€/100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

G-latt G32 vastavalt standardile DIN EN 60715 (varem DIN EN 50035).

## Kandelatt



Tüüp	Mudel	Materjali-paksus mm	pikkus mm	liit m	kaal kg/100 m	Toote nr
<b>2064 GTP L 2M</b>	Aukudega	1,5	2000	20	69,000	<b>1115065</b>

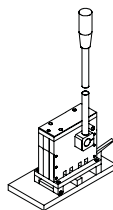
St Teras

€/100 m

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

G-latt G32 vastavalt standardile DIN EN 60715 (varem DIN EN 50035).

## DIN- ja kandelattide lõikur



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>HTS 35</b>	1	2.000,000	<b>1125036</b>

€/tk

DIN- ja kandelatilõikuriga HTS 35 saab nelja kõige levinumat DIN- ja kandelatiprofiili (tüübid 2069..., 46277... ja 2064...) sarnaselt standarditele DIN 50022 ja DIN 50035 peaaegu kidavalt ja täpselt soovitud pikkuseni lõigata.



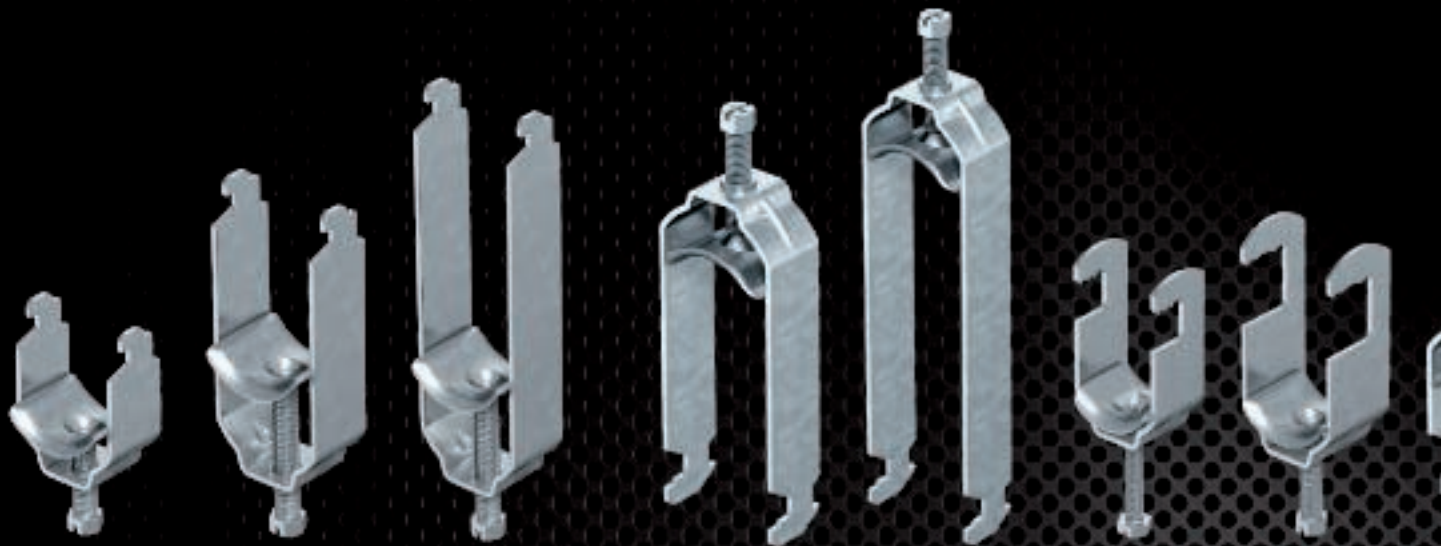


## U-klambrisüsteemid



## U-klambrisüsteemid

	<b>U-klamberid, N-kinnitus</b>	390
	<b>U-klamberid, T-peaga kinnitus</b>	393
	<b>U-klamberid, U-kujuline kinnitus</b>	399
	<b>U-klamberid, Kinnitamine teraslati külge</b>	403
	<b>Kinnitamine nurkprofiili külge</b>	405
	<b>U-klamber, erikasutus</b>	407
	<b>Kinnitus</b>	409
	<b>U-klamberid, süsteemitarvikud</b>	410




## Siin saab kvaliteet kokku kvantiteediga. OBO U-klambrid

U-klambritega saab kinnitada juhtmeid, kaableid ja torusid profiillattide ja kaabliredelite külge. U-klambreid on kolme standardse jalakujuga, aga montaažiks nurga- või raudlati ning ümarprofiilide külge pakub OBO sobivaid U-klambreid. Mitme installatsioonijuhtme kimbu või ühesoonelise kaabli kinnitamiseks vahelduvvoolusüsteemis on olemas BBS-klambrite erivariandid.





- 
- ✓ Kiire montaaž tänu kahekäigulisele keermele
  - ✓ Palju jalakujusid erinevateks kasutusteks
  - ✓ Erinevad materjalid ja pealispinnad
  - ✓ Palju eriklambreid
  - ✓ Ulatuslik lisavarustus



### U-klambrid N-jalaga

- Pilulaius 11-12 mm
- Suur kinnituspiirkond
- Suur mitmekesisus, 1-osaline, 2-osaline teostus
- FT, ALU, VA



### U-klambrid T-peaga kinnitus

- Pilulaius 16-17 mm
- Suur kinnituspiirkond
- 1-osaline, 2-osaline ja 3-osaline teostus
- FT, ALU, VA



### U-klambrid U-jalaga

- Pilulaius 18-22 mm
- Suur kinnituspiirkond
- 1-osaline, 2-osaline ja 3-osaline teostus
- FT, ALU, VA



### U-klambrid F-jalaga

- Klemmi paksus, jalg: 4-12 mm
- Suur kinnituspiirkond
- 1-osaline ja 2-osaline teostus
- FT, ALU, VA



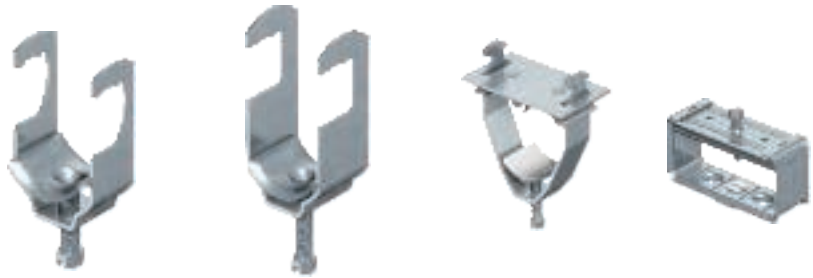
### U-klambrid W-jalaga

- Kuni 40 mm õlapikkusega nurgaprofiil
- Suur kinnituspiirkond
- 1-osaline ja 2-osaline teostus
- FT, ALU, VA



### U-klambrid erirakendustele

- Arvukalt võimalusi
- Lahendusele orienteeritud



---

### Surveplaat, ühekordne

- Parendatud kaablikaitse
- Universaalselt kasutatav



---

### Surveplaat, topelt

- Parendatud kaablikaitse
- Universaalselt kasutatav



U-klamber, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345
2056N 40 FT	34 - 40	100	6,300	1163396
2056N 46 FT	40 - 46	100	7,650	1163469
2056N 52 FT	46 - 52	100	8,750	1163523
2056N 58 FT	52 - 58	50	11,000	1163582
2056N 64 FT	58 - 64	50	12,100	1163647
2056N 70 FT	64 - 70	50	13,550	1163701
2056N 12 VA	8 - 12	50	2,700	1166018
2056N 16 VA	12 - 16	50	3,800	1166026
2056N 22 VA	16 - 22	50	4,400	1166034
2056N 28 VA	22 - 28	50	6,500	1166042
2056N 34 VA	28 - 34	50	8,000	1166050
2056N 40 VA	34 - 40	25	8,300	1166069
2056N 46 VA	40 - 46	25	11,700	1166077
2056N 52 VA	46 - 52	25	11,150	1166085
2056N 58 VA	52 - 58	25	15,200	1166093
2056N 64 VA	58 - 64	15	15,250	1166107
2056N 12 ALU	8 - 12	50	0,900	1183605
2056N 16 ALU	12 - 16	50	1,050	1183613
2056N 22 ALU	16 - 22	50	1,200	1183621
2056N 28 ALU	22 - 28	50	1,700	1183648
2056N 34 ALU	28 - 34	50	2,200	1183656
2056N 40 ALU	34 - 40	50	2,350	1183664
2056N 46 ALU	40 - 46	50	2,850	1183672
2056N 52 ALU	46 - 52	50	3,300	1183680
2056N 58ALU	52 - 58	50	4,100	1183699

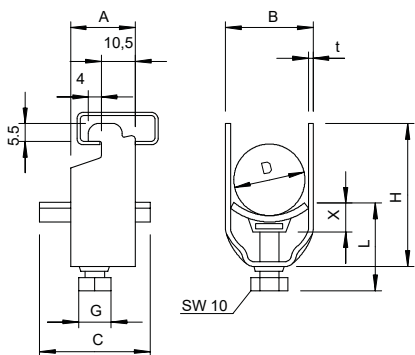
St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 aluminium Alumiinium €/100 tk  
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõigile 11–12 mm avalaiusega C-profiilattidele, vähemalt 6,5 mm sisekõrguse ja vähemalt 18,5 mm siselaiusega.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt.

Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist surveplaat.

Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	51	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	99	45,5

## U-klamber, kahele kaablile, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056N 2 12 FT	8 - 12	50	3,500	1164120
2056N 2 16 FT	12 - 16	50	3,850	1164163
2056N 2 22 FT	16 - 22	50	4,650	1164228
2056N 2 28 FT	22 - 28	50	7,500	1164287
2056N 2 34 FT	28 - 34	50	10,050	1164341
2056N 2 40 FT	34 - 40	50	10,050	1164406
2056N 2 46 FT	40 - 46	50	11,050	1164465
2056N 2 52 FT	46 - 52	50	12,400	1164511
2056N 2 58 FT	52 - 58	50	15,600	1164589

St Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõigile 11–12 mm avalaiusega C-profiil lattidele, vähemalt 6,5 mm sisekõrguse ja vähemalt 18,5 mm siselaiusega.

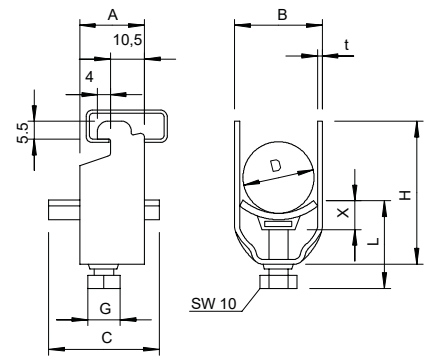
Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt.

Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist surveplaat.



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	49	47
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	57	47
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	70	59
22-28	20	33	34	M6	2	5	84	47
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	97	56,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	110	56,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	124	56,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	137	57,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	150	57,5

## Mõõtmed



## U-klamber, metallist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056N M 12 FT	8 - 12	100	2,450	1155407
2056N M 16 FT	12 - 16	100	2,800	1155415
2056N M 22 FT	16 - 22	100	3,150	1155423
2056N M 28 FT	22 - 28	100	4,900	1155431
2056N M 34 FT	28 - 34	100	6,400	1155458
2056N M 40 FT	34 - 40	100	7,000	1155466
2056N M 46 FT	40 - 46	100	8,500	1155474
2056N M 52 FT	46 - 52	100	9,150	1155482
2056N M 58 FT	52 - 58	100	12,100	1155490

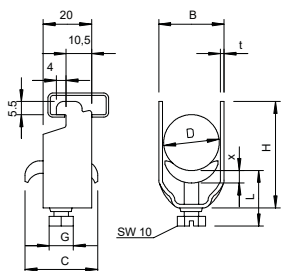
SI Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõigile 11–12 mm avalaiusega C-profiil lattidele, vähemalt 6,5 mm sisekõrguse ja vähemalt 18,5 mm siselaiusega; metallvannidel on igas küljes korralikult ümardatud servad, nii et pole tarvis karta kaabli kahjustumist.

### Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	30	M6	1,5	3,5	34	32,5
12-16	20	20	30	M6	1,5	3,5	38	32,5
16-22	20	27	30	M6	1,5	4,5	44	33,5
22-28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5
28-34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37
34-40	20	45	35	M8	2	5	66	37
40-46	20	51	35	M8	2	5	72	37
46-52	20	57	35	M8	2	5	79	37
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	86	37

## U-klamber, varjestatud kaablile



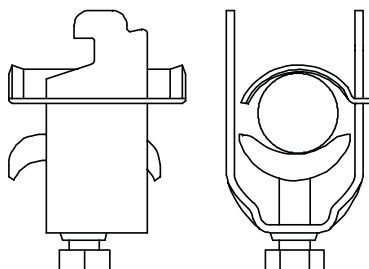
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056N SAS 8 VA	4 - 8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 VA	8 - 12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 VA	12 - 16	50	4,200	1167022
2056N SAS 22 VA	16 - 22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 VA	22 - 28	50	6,600	1167049

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Isoleerimata juhtmete kaablisuka elektriliseks ühendamiseks; tarnekomplektis vastasvann; surveplaat ja vastasvann VA-st. Varjestus elektromagnetilise mõju eest kaitsmiseks, võib aidata kaasa ka potentsiaalide ühtlustamisel, sest mõlemad otsad on maandusega ühendatud.

### Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
4-8	20	12	28	M6	1,5	3,25	30	32,5
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	51	34



## U-klamber, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	1160990
2056 12 VA	8 - 12	50	3,300	1159518
2056 16 VA	12 - 16	50	3,600	1159526
2056 22 VA	16 - 22	50	4,200	1159534
2056 28 VA	22 - 28	50	6,500	1159542
2056 34 VA	28 - 34	50	7,400	1159550
2056 40 VA	34 - 40	25	8,000	1159569
2056 46 VA	40 - 46	25	10,900	1159577
2056 52 VA	46 - 52	25	11,400	1159585
2056 58 VA	52 - 58	25	14,500	1159593
2056 64 VA	58 - 64	15	15,600	1159607
2056 70 VA	64 - 70	15	18,200	1159615
2056 76 VA	70 - 76	10	20,800	1159623
2056 12 ALU	8 - 12	100	0,750	1183206
2056 16 ALU	12 - 16	100	0,900	1183214
2056 22 ALU	16 - 22	100	1,050	1183222
2056 28 ALU	22 - 28	100	1,500	1183230
2056 34 ALU	28 - 34	100	2,300	1183249
2056 40 ALU	34 - 40	100	2,700	1183257
2056 46 ALU	40 - 46	100	3,600	1183265
2056 52 ALU	46 - 52	100	3,900	1183273
2056 58 ALU	52 - 58	50	4,200	1183281
2056 64 ALU	58 - 64	50	4,500	1183303
2056 70 ALU	64 - 70	50	5,400	1183311
2056 76 ALU	70 - 76	25	5,850	1183338

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 alumiinium Alumiinium €/100 tk

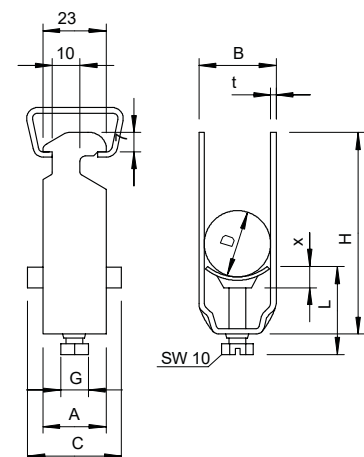
FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiilattidele. Klamber ja polt kastmismeetodil kuumtsingitud terasest, surveplaat polüpropüleenist, halogeenvaba, värvus helehall RAL 7035.

D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,2	5	40	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34
28 - 34	23	33	34	M8	2	5,5	58	34
34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5
46 - 52	23	57	40	M8	2	6	79	44,5
52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5
64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5
70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5
76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5
82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5
90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5



## Mõõtmed



U-klamber, kahele kaablile, plastist surveplaadiga

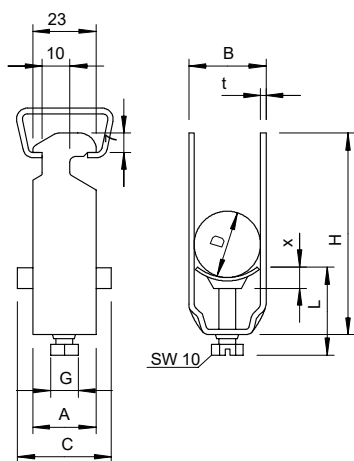


Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,150	1161229
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,950	1161466
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644
2056 2 22 VA	16 - 22	50	5,150	1161822
2056 2 28 VA	22 - 28	50	7,700	1161830
2056 2 34 VA	28 - 34	50	10,200	1161849
2056 2 40 VA	34 - 40	25	11,450	1161857
2056 2 46 VA	40 - 46	25	14,950	1161865
2056 2 52 VA	46 - 52	25	16,700	1161873
2056 2 58 VA	52 - 58	25	21,400	1161881
2056 2 64 VA	58 - 64	15	24,250	1161903
2056 2 12 ALU	8 - 12	50	1,000	1183389
2056 2 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1183397
2056 2 22 ALU	16 - 22	50	1,500	1183400
2056 2 28 ALU	22 - 28	50	2,000	1183419
2056 2 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1183427
2056 2 40 ALU	34 - 40	50	3,750	1183435
2056 2 46 ALU	40 - 46	50	4,850	1183443
2056 2 52 ALU	46 - 52	50	5,300	1183451
2056 2 58 ALU	52 - 58	50	6,000	1183478

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 aluminium Alumiinium €/100 tk  
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profillattidele. Klamber ja polt kastmismeetodil kuumtsingitud terasest, surveplaat polüpropüleenist, halogeenivaba, värvus helehall RAL 7035.

Mõõtmed



D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5
40 - 46	23	51	34	M8	2	5,5	129	44,5
46 - 52	23	57	34	M8	2	6,5	142	45,5
52 - 58	23	64	34	M8	2,5	6,5	154	45,5
58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	45,5

U-klamber, kolmele kaablile, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462
2056 3 22 ALU	16 - 22	50	2,050	1183524
2056 3 28 ALU	22 - 28	50	2,900	1183532
2056 3 34 ALU	28 - 34	50	4,200	1183540

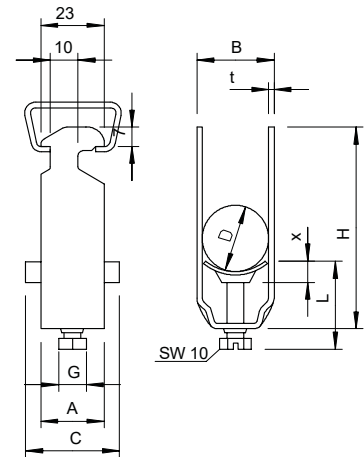
St Teras aluminium Alumiinium €/100 tk  
 FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiilattidele. Klamber ja polt kastmismeetodil kuumtsingitud terasest, surveplaat polüpropüleenist, halogeenivaba, värvus helehall RAL 7035.

D mm	A mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47
28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5
34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5
40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5



Mõõtmed



U-klamber, metallist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	25,400	1156160
2056 M 12 VA	8 - 12	50	3,200	1159712
2056 M 16 VA	12 - 16	50	3,500	1159716
2056 M 22 VA	16 - 22	50	4,400	1159722
2056 M 28 VA	22 - 28	25	6,100	1159728
2056 M 34 VA	28 - 34	25	7,700	1159734
2056 M 40 VA	34 - 40	25	8,600	1159740
2056 M 46 VA	40 - 46	25	9,600	1159746
2056 M 52 VA	46 - 52	25	10,400	1159752
2056 M 58 VA	52 - 58	15	13,100	1159758
2056 M 64 VA	58 - 64	15	14,500	1159764
2056 M 70 VA	64 - 70	15	16,100	1159770
2056 M 76 VA	70 - 76	10	18,300	1159776

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301

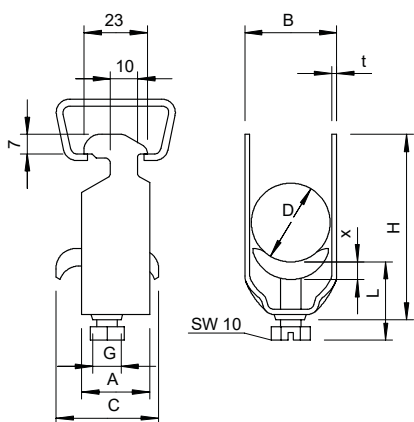
€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõikidele 16–17 mm lause avaga C-profiilattidele.

Kastmismeetodial kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5
12-16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5
16-22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5
22-28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5
28-34	23	39	35	M8	2	5	66	44
34-40	23	45	35	M8	2	5	72	44
40-46	23	51	35	M8	2	5	79	44
46-52	23	57	35	M8	2	5	86	44
52-58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44
58-64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56
64-70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56
70-76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56
76-82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56
82-90	25	97	40	M8	3	5	130	56
90-100	25	107	40	M8	3	5	140	56

## U-klamber, kahele kaablile, metallist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 M2 12 FT	8 - 12	50	3,980	1156179
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209
2056 M2 12 VA	8 - 12	50	3,980	1161912
2056 M2 16 VA	12 - 16	50	4,750	1161916
2056 M2 22 VA	16 - 22	50	6,900	1161922
2056 M2 28 VA	22 - 28	50	7,800	1161928
2056 M2 34 VA	28 - 34	50	10,030	1161934
2056 M2 40 VA	34 - 40	25	11,205	1161940
2056 M2 46 VA	40 - 46	25	13,300	1161946
2056 M2 52 VA	46 - 52	25	14,400	1161952
2056 M2 58 VA	52 - 58	25	18,550	1161958
2056 M2 64 VA	58 - 64	15	20,010	1161964

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

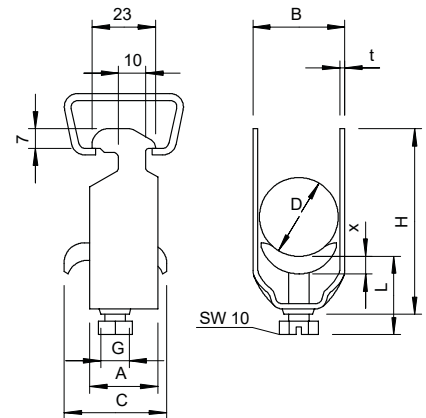
FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiilattidele.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8–12	23	16	34	M6	1,5	5	52	34
12–16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34
16–22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47
22–28	23	33	34	M6	2	5	87	47

## Mõõtmed



## U-klamber, kolmele kaablile, metallist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 M3 12 FT	8 - 12	50	4,050	1156241
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

St Teras

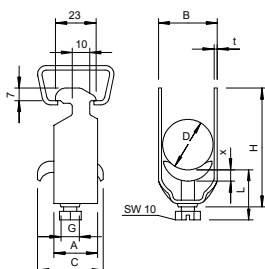
€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõikidele 16–17 mm laiuse avaga C-profiilattidele.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

### Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	34	M6	1,2	5	70	47
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47
22-28	23	33	34	M6	2	5	121	47

## U-klamber, maanduslati kinnitamiseks



Tüüp	Latile soone laiusega mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 BE FT	16 - 17	25	4,700	1174053

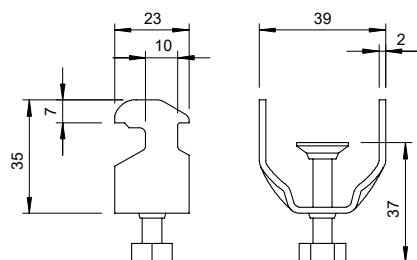
St Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Kuni 30 mm laiuse maanduslati kinnitamiseks profiilattidele, sobib kõikidele 16–17 mm avalaiusega C-profiilattidele.

### Mõõtmed



## U-klamber, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056U 12 FT	8 - 12	100	3,150	1175122
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	4,200	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	5,800	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998
2056U 12 VA	8 - 12	50	3,000	1178504
2056U 16 VA	12 - 16	50	3,200	1178512
2056U 22 VA	16 - 22	50	3,800	1178520
2056U 28 VA	22 - 28	50	5,350	1178539
2056U 34 VA	28 - 34	50	7,200	1178547
2056U 40 VA	34 - 40	25	8,100	1178555
2056U 46 VA	40 - 46	25	9,900	1178563
2056U 52 VA	46 - 52	25	11,200	1178571
2056U 58 VA	52 - 58	25	13,400	1178598
2056U 64 VA	58 - 64	15	14,300	1178601
2056U 70 VA	64 - 70	15	20,500	1178628
2056U 76 VA	70 - 76	10	19,100	1178636
2056U 12 ALU	8 - 12	50	1,100	1184407
2056U 16 ALU	12 - 16	50	1,200	1184415
2056U 22 ALU	16 - 22	50	1,350	1184423
2056U 28 ALU	22 - 28	50	1,950	1184431
2056U 34 ALU	28 - 34	50	2,550	1184458
2056U 40 ALU	34 - 40	50	2,800	1184466
2056U 46 ALU	40 - 46	50	3,600	1184474
2056U 52 ALU	46 - 52	50	3,950	1184482
2056U 58 ALU	52 - 58	50	4,900	1184490
2056U 64 ALU	58 - 64	50	5,250	1184504
2056U 70 ALU	64 - 70	50	5,600	1184539
2056U 76 ALU	70 - 76	50	7,050	1184512

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 alumiinium Alumiinium €/100 tk

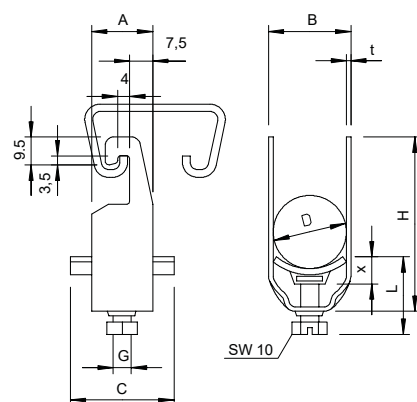
FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõigile 18 ja 22 mm avalaiusega C-profiilidele. Sobib ka 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofiili ja U-profiili jaoks.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja pott.  
Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist tugivann.

D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5
76-82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5
82-90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5
90-100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5

## Mõõtmed



U-klamber, kahele kaablile, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587

Si Teras

€/100 tk

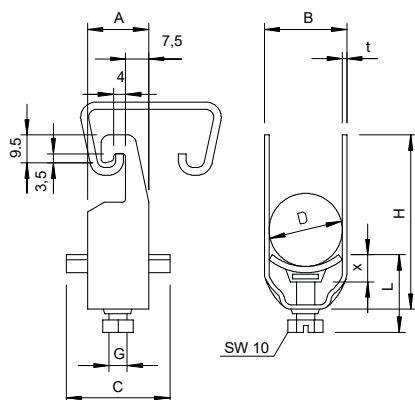
FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib kõigile 18 ja 22 mm avalaiusega C-profiilsiinidele. Sobib ka 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofiili ja U-profiili jaoks.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt.

Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist tugivann.

Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47
22-28	20	33	34	M6	2	5	89	47
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	128	44,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	140	45,5
52-58	20	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5



## U-klamber, kolmele kaablile, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451

**Sl** Teras

€/100 tk

**FT** kuumtsingitud kastmismeetodil

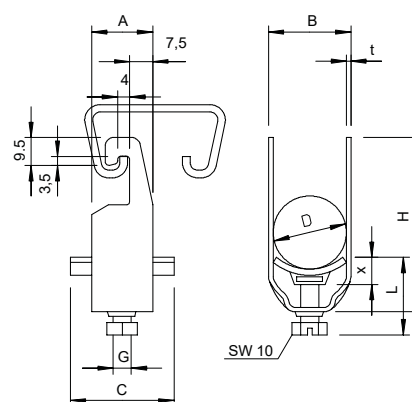
Sobib kõigile 18 ja 22 mm avalaiusega C-profiilidele. Sobib ka 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofiili ja U-profiili jaoks.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt.

Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist tugivann.

D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8–12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47
12–16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47
16–22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47
22–28	20	33	34	M6	2	5	119	47
28–34	20	39	34	M6	2	5,5	139	44,5
34–40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5
40–46	20	51	40	M8	2	5,5	177	56,5

## Mõõtmed



U-klamber, metallist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056U M 12 FT	8 - 12	100	3,300	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	20,600	1158120
2056U M 12 V4A	8 - 12	100	3,300	1158207
2056U M 16 V4A	12 - 16	100	3,520	1158211
2056U M 22 V4A	16 - 22	100	3,960	1158215
2056U M 28 V4A	22 - 28	100	5,890	1158219
2056U M 34 V4A	28 - 34	100	7,650	1158223
2056U M 40 V4A	34 - 40	100	8,360	1158227
2056U M 46 V4A	40 - 46	100	10,890	1158231
2056U M 52 V4A	46 - 52	100	11,660	1158235
2056U M 58 V4A	52 - 58	100	14,740	1158239
2056U M 64 V4A	58 - 64	100	15,730	1158243
2056U M 70 V4A	64 - 70	50	18,200	1158247
2056U M 76 V4A	70 - 76	25	20,600	1158251

SI Teras VA roostevaba teras 1.4571

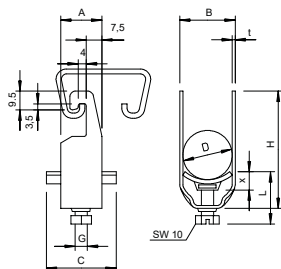
€/100 tk

FT kuumsingitud kastmismeetodil

Sobib kõigile 18 ja 22 mm avalaiusega C-profiilsiinidele. Sobib ka 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofiili ja U-profiili jaoks.

Kastmismeetodil kuumsingitud terasest klamber, polt ja surveplaat.

Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	20	16	34	M6	1,5	5	42	34
12-16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34
16-22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34
22-28	20	33	34	M6	2	5	59	34
28-34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5
34-40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5
40-46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5
46-52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5
52-58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5
58-64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5
64-70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5

## U-klamber, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,000	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645
2056F 70 FT	64 - 70	50	17,700	1169696
2056F 76 FT	70 - 76	25	20,600	1169769
2056F 82 FT	76 - 82	25	22,000	1169823
2056F 90 FT	82 - 90	25	26,200	1169904
2056F 12 VA	8 - 12	50	3,700	1185004
2056F 16 VA	12 - 16	50	3,900	1185012
2056F 22 VA	16 - 22	50	4,500	1185020
2056F 28 VA	22 - 28	50	6,000	1185039
2056F 34 VA	28 - 34	50	8,000	1185047
2056F 40 VA	34 - 40	25	8,500	1185055
2056F 46 VA	40 - 46	25	10,600	1185063
2056F 52 VA	46 - 52	25	11,700	1185071
2056F 58 VA	52 - 58	25	13,050	1185098
2056F 64 VA	58 - 64	15	14,800	1185101
2056F 12 ALU	8 - 12	50	1,200	1184709
2056F 16 ALU	12 - 16	50	1,250	1184717
2056F 22 ALU	16 - 22	50	1,450	1184725
2056F 28 ALU	22 - 28	50	2,050	1184733
2056F 34 ALU	28 - 34	50	2,650	1184741
2056F 40 ALU	34 - 40	50	2,850	1184768
2056F 46ALU	40 - 46	50	3,650	1184776

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 alumiinium Alumiinium €/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

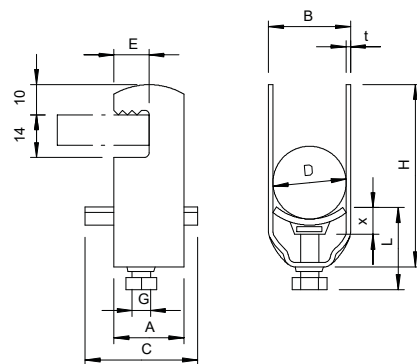
Sobib 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofiili ja U-profiili jaoks.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt.

Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist tugivann.

D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34
22-28	23	33	34	M6	2	5	60	34
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5
34-40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5
40-46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5
46-52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5
52-58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5
58-64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5
64-70	25	76	40	M8	2,5	6,5	104	38,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	111	45,5
76-82	25	88	40	M8	2,5	6,5	117	45,5
82-90	25	97	40	M8	3	6,5	126	45,5

## Mõõtmed



## U-klamber, kahele kaablile, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056F 2 12 FT	8 - 12	50	4,250	1170120
2056F 2 16 FT	12 - 16	50	4,550	1170163
2056F 2 22 FT	16 - 22	50	5,200	1170228
2056F 2 28 FT	22 - 28	50	7,900	1170287
2056F 2 34 FT	28 - 34	50	9,900	1170341
2056F 2 40 FT	34 - 40	50	11,200	1170406
2056F 2 46 FT	40 - 46	50	12,000	1170465
2056F 2 52 FT	46 - 52	50	16,600	1170511

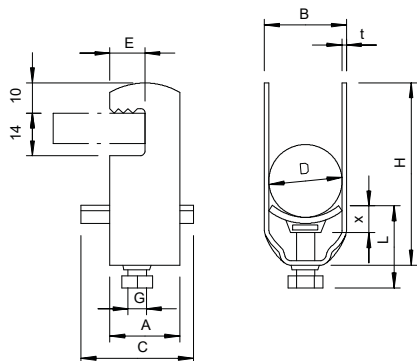
St Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib 4–12 mm paksuse teraslati, nurkprofili ja U-profili jaoks. Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt. Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist tugivann.

### Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	4,5	57	25
12-16	23	20	34	M6	1,5	4,5	65	25
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	78	38
22-28	23	33	34	M6	2	5	90	47
28-34	23	39	34	M8	2	6	104	33
34-40	23	45	34	M8	2	6	116	33
40-46	25	51	40	M8	2	6	128	33
46-52	25	57	40	M8	2	6,5	140	33

## U-klamber, metallist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitusvahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	1156802
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	1156810
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	1156829
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	1156837

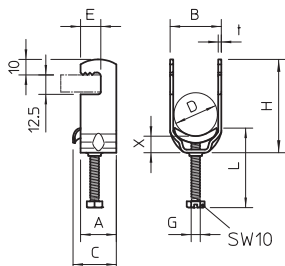
St Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib ka kõigile 16–17 mm avalaiusega C-profiil lattidele; metallvannidel on igas küljes korralikult ümardatud servad, nii et pole tarvis karta kaabli kahjustumist.

### Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	E mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	28	13	M6	1,5	3,25	43	26
12-16	23	20	28	13	M6	1,5	3,5	47	26
16-22	23	27	28	13	M6	1,5	4	54	38
22-28	23	33	28	13	M6	2	4	60	38

## U-klamber, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056W 12 FT	8 - 12	100	4,450	1180126
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681
2056W 76 FT	70 - 76	25	20,600	1180762
2056W 82 FT	76 - 82	25	22,000	1180827
2056W 90 FT	82 - 90	25	26,200	1180908
2056W 22 VA	16 - 22	50	5,700	1185438
2056W 28 VA	22 - 28	50	7,800	1185446
2056W 34 VA	28 - 34	50	9,400	1185454
2056W 40 VA	34 - 40	25	10,000	1185462
2056W 46 VA	40 - 46	25	12,800	1185470
2056W 52 VA	46 - 52	25	13,600	1185489
2056W 58 VA	52 - 58	25	17,100	1185497
2056W 12 ALU	8 - 12	50	1,600	1184008
2056W 16 ALU	12 - 16	50	1,800	1184016
2056W 22 ALU	16 - 22	50	1,900	1184024
2056W 28 ALU	22 - 28	50	2,550	1184032
2056W 34 ALU	28 - 34	50	3,200	1184040
2056W 40 ALU	34 - 40	50	3,500	1184059
2056W 46 ALU	40 - 46	50	4,550	1184067
2056W 52 ALU	46 - 52	50	4,800	1184075
2056W 58 ALU	52 - 58	50	5,850	1184083
2056W 64 ALU	58 - 64	50	6,450	1184091

St Teras VA Roostevaba teras 1.4301 alumiinium Alumiinium €/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

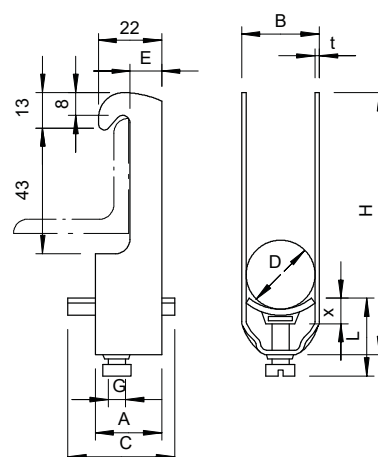
Sobib 40 mm õlapikkusega nurkprofiilile.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt.

Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist tugivann.

D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	5	74	27
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27
22-28	23	33	34	M6	2	5	91	27
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5
34-40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5
40-46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5
46-52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5
52-58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5
58-64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5
64-70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5
70-76	25	82	40	M8	2,5	6,5	143	38,5
76-82	25	88	40	M8	2,5	6,5	149	38,5
82-90	25	97	40	M8	3	6,5	158	38,5

## Mõõtmed



U-klamber, kahele kaablile, plastist surveplaadiga



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056W 2 12 FT	8 - 12	50	5,150	1181122
2056W 2 16 FT	12 - 16	50	5,700	1181165
2056W 2 22 FT	16 - 22	50	7,050	1181211
2056W 2 28 FT	22 - 28	50	10,350	1181289
2056W 2 34 FT	28 - 34	50	11,600	1181343
2056W 2 40 FT	34 - 40	25	12,700	1181408
2056W 2 46 FT	40 - 46	25	16,750	1181467
2056W 2 52 FT	46 - 52	25	18,200	1181521
2056W 2 58 FT	52 - 58	25	23,000	1181580

Si Teras

€/100 tk

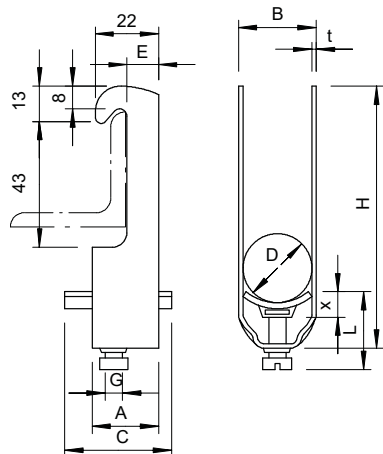
FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Sobib 40 mm õlapikkusega nurkprofiilile.

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt.

Halogeenita, helehall RAL 7035 polüpropüleenist tugivann.

Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	C mm	G	t mm	x mm	H mm	L mm
8-12	23	16	34	M6	1,5	5	88	34
12-16	23	20	34	M6	1,5	5	96	34
16-22	23	27	34	M6	1,5	5	109	34
22-28	23	33	34	M6	2	5	121	34
28-34	23	39	34	M8	2	5,5	135	37,5
34-40	23	45	34	M8	2	5,5	147	37,5
40-46	25	51	40	M8	2	5,5	160	37,5
46-52	25	57	40	M8	2	6,5	172	38,5
52-58	25	64	40	M8	2,5	6,5	185	38,5

## U-klamber, ümarprofiilid/torud



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2056R M 22 FS</b>	16 - 22	100	5,240	<b>1158410</b>
<b>2056R M 28 FS</b>	22 - 28	100	7,413	<b>1158414</b>

St. Teras

€/100 tk

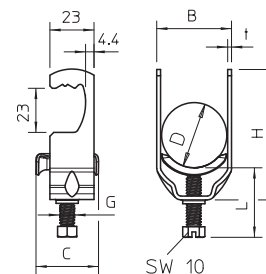
FS Kuumsingitud lintmeetodil

Sobib kõigile ümarraudprofiilidele või vastavalt torudele läbimõõduga kuni 22 mm. Terasest klamber, survevann ja kruvi on sukelmeetodil kuumsingitud. Metallvannidel on igas küljes korralikult ümardatud servad, nii et pole tarvis karta kaabli kahjustumist.

D mm	b mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
16-22	27	28	M6	1,5	64	26
22-28	33	28	M6	2,0	71	30



Mõõtmed



## U-klamber, ümarprofiilid/torud



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2056RS M 16 FT</b>	12 - 16	100	4,000	<b>1158305</b>
<b>2056RS M 22 FT</b>	16 - 22	100	5,200	<b>1158309</b>
<b>2056RS M 28 FT</b>	22 - 28	100	7,500	<b>1158313</b>
<b>2056RS M 34 FT</b>	28 - 34	100	9,000	<b>1158317</b>
<b>2056RS M 40 FT</b>	34 - 40	100	10,000	<b>1158321</b>
<b>2056RS M 46 FT</b>	40 - 46	100	10,900	<b>1158325</b>
<b>2056RS M 52 FT</b>	46 - 52	100	12,200	<b>1158329</b>
<b>2056RS M 58 FT</b>	52 - 58	100	15,000	<b>1158333</b>
<b>2056RS M 64 FT</b>	58 - 64	100	16,500	<b>1158337</b>

St. Teras

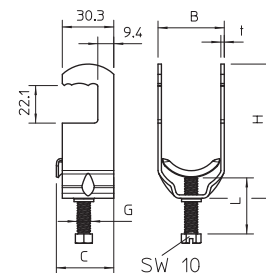
€/100 tk

FT kuumsingitud kastmismeetodil

Sobib kõigile ümarraudprofiilidele või vastavalt torudele läbimõõduga kuni 22 mm. Terasest klamber, survevann ja kruvi on sukelmeetodil kuumsingitud. Metallvannidel on igas küljes korralikult ümardatud servad, nii et pole tarvis karta kaabli kahjustumist.

D mm	b mm	C mm	G	t mm	H mm	L mm
12-16	20	28	M6	1,5	57	26
16-22	27	28	M6	1,5	69	30
22-28	33	28	M6	2,0	73	38
28-34	39	33	M8	2,0	79	33
34-40	45	33	M8	2,0	86	33
40-46	51	33	M8	2,0	92	33
46-52	57	33	M8	2,0	97	33
52-58	64	33	M8	2,5	103	33
58-64	70	33	M8	2,5	112	33

Mõõtmed



## U-klamber, T-peaga kinnitus, 3 kaabliühendust



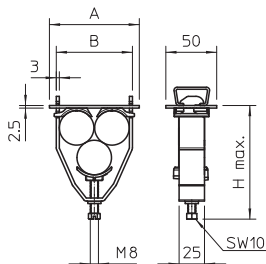
Tüüp	Kaabli Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056 E 31 FT	28 - 31	25	19,500	1174606
2056 E 37 FT	34 - 37	25	24,600	1174614
2056 E 44 FT	40 - 44	25	28,300	1174630

Sl Teras €/100 tk

Flt kuumtsingitud kastmismeetodil

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klambrikorpus, polt ja vastasplaat, halogeenivabast helehallist RAL 7035 polüpropüleenist surveplaat ja vastasvann. Tarnitakse koos surveplaadi ja vastasvannidega.

### Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	H mm
28 - 31	83	69	107
34 - 37	95	81	118
40 - 44	109	95	143

## U-klamber, U-kujulise kinnitusega, 3 kaabliühendust



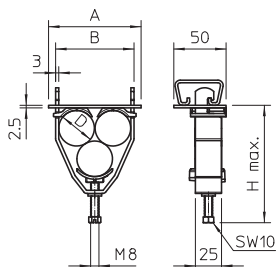
Tüüp	Kaabli Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2056U-E28 FT	25 - 28	25	20,000	1174509
2056U-E31 FT	28 - 31	25	19,500	1174541
2056U-E34 FT	31 - 34	25	23,000	1174517
2056U-E37 FT	34 - 37	25	24,600	1174568
2056U-E40 FT	37 - 40	25	26,000	1174525
2056U-E44 FT	40 - 44	25	28,300	1174576

Sl Teras €/100 tk

Flt kuumtsingitud kastmismeetodil

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klambrikorpus, polt ja vastasplaat, halogeenivabast helehallist RAL 7035 polüpropüleenist surveplaat ja vastasvann. Tarnitakse koos surveplaadi ja vastasvannidega.

### Mõõtmed



D mm	a mm	b mm	H mm
25-28	77	63	101
28-31	83	69	107
31-34	89	75	112
34-37	95	81	118
37-40	101	87	123
40-44	109	95	143



## Kinnitus



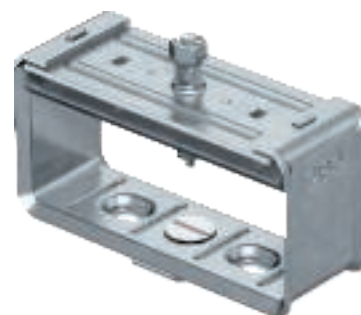
Tüüp	Puhasmõõtmed kõrgus x laius mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		H mm	B mm			
<b>2056 B 35 FT</b>	35 x 50	35	50	100	16,000	<b>1194054</b>
<b>2056 B 40 FT</b>	40 x 100	40	100	50	32,700	<b>1194046</b>
<b>2056 B 80 FT</b>	80 x 100	80	100	25	38,300	<b>1194089</b>
<b>2056 B 80 VA</b>	80 x 100	80	100	25	38,300	<b>1194372</b>

Sl. Teras VA Roostevaba teras 1.4301

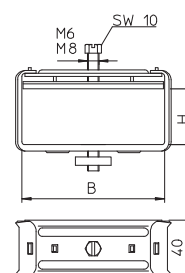
€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Kastmismeetodil kuumtsingitud terasest klamber ja polt, roostevabast vääristerasest peitpeapolt, galvaaniliselt tsingitud terasest liugmutter.



## Mõõtmed



## Surveplaat, plastist, 16–17 mm avalaiusega



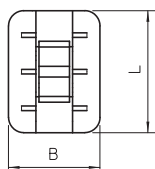
Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Mõõt L mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2058 12 LGR	8 - 12	34	12	5,4	helehall	100	0,177	1195123
2058 16 LGR	12 - 16	34	15,5	6	helehall	100	0,189	1195166
2058 22 LGR	16 - 22	34	20	6,7	helehall	100	0,187	1195220
2058 28 LGR	22 - 28	34	25	8,1	helehall	100	0,244	1195271
2058 34 LGR	28 - 34	40	30	9,5	helehall	100	0,303	1195344
2058 40 LGR	34 - 40	40	35	10,8	helehall	100	0,325	1195409
2058 46 LGR	40 - 46	40	40	12,2	helehall	100	0,409	1195468
2058 52 LGR	46 - 52	40	42	11	helehall	100	0,442	1195522
2058 58 LGR	52 - 58	40	45	11,5	helehall	100	0,486	1195581
2058 64 LGR	58 - 64	40	48	11,8	helehall	50	0,540	1195646
2058 70 LGR	64 - 70	40	50	11,5	helehall	50	0,550	1195700

PP Polüpropüleen

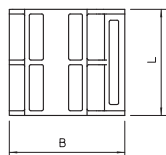
€/100 tk

Kasutuskoht: lati avalaiusega 16–17 mm. Surveplaat surutakse juhtme ja lati kaitsmiseks avasse.

### Mõõtmed



## Surveplaat, plastist, universaalne



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Mõõt L mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2058FW 12 LGR	8 - 12	34	16,5	5	helehall	100	0,099	1197126
2058FW 16 LGR	12 - 16	34	20	5	helehall	100	0,130	1197169
2058FW 22 LGR	16 - 22	34	25,5	5,8	helehall	100	0,170	1197223
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	helehall	100	0,216	1197282
2058FW 34 LGR	28 - 34	34	37	8,4	helehall	100	0,280	1197347
2058FW 40 LGR	34 - 40	34	42,5	9,7	helehall	100	0,318	1197401
2058FW 46 LGR	40 - 46	40	48	11	helehall	100	0,415	1197460
2058FW 52 LGR	46 - 52	40	51,5	9,8	helehall	100	0,425	1197525
2058FW 58 LGR	52 - 58	40	57	10,6	helehall	100	0,460	1197584
2058FW 64 LGR	58 - 64	40	61,2	10,4	helehall	50	0,525	1197649
2058FW 70 LGR	64 - 70	40	67,2	10,4	helehall	50	0,565	1197703
2058FW 76 LGR	70 - 76	40	71,4	11	helehall	25	0,924	1197762
2058FW 82 LGR	76 - 82	40	75,6	11	helehall	25	0,998	1197827
2058FW 90 LGR	82 - 90	40	82,6	12	helehall	25	1,070	1197908
2058FW 100 LGR	90 - 100	40	89,5	12	helehall	25	1,150	1197991

PP Polüpropüleen

€/100 tk

Latist sõltumatu, universaalselt kasutatav BBS U-klambrī õlale otsa lükates.

## Surveplaat, metallist, universaalne



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Mõõt L mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2058FW M 12 FT	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,940	1199846
2058FW M 16 FT	12 - 16	35	21,5	7,7	100	1,100	1199854
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	1199862
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	1199870
2058FW M 34 FT	28 - 34	35	40	13,5	100	2,160	1199889
2058FW M 40 FT	34 - 40	35	46	15,1	100	2,490	1199897
2058FW M 46 FT	40 - 46	35	52	17,2	100	3,270	1199900
2058FW M 52 FT	46 - 52	35	58	19,2	50	3,460	1199919
2058FW M 58 FT	52 - 58	35	40	13,5	50	3,620	1199927
2058FW M 64 FT	58 - 64	35	70	22,4	50	4,280	1199935
2058FW M 70 FT	64 - 70	35	76	24,5	50	4,590	1199943
2058FW M 8 V2A	4 - 8	35	13	2,25	100	0,249	1197096
2058FW M 12 V2A	8 - 12	35	17,5	6,5	100	0,567	1197134
2058FW M 16 V2A	12 - 16	35	21,5	7,7	100	0,770	1197177
2058FW M 22 V2A	16 - 22	35	28	8,8	100	1,062	1197231
2058FW M 28 V2A	22 - 28	35	34	10,4	100	1,356	1197290
2058FW M 34 V2A	28 - 34	35	40	13,5	100	2,187	1197355
2058FW M 40 V2A	34 - 40	35	46	15,1	100	2,576	1197428
2058FW M 46 V2A	40 - 46	35	52	17,2	100	3,005	1197479
2058FW M 52 V2A	46 - 52	35	58	19,2	50	3,425	1197533
2058FW M 58 V2A	52 - 58	35	40	13,5	50	3,776	1197592
2058FW M 64 V2A	58 - 64	35	70	24,5	50	4,203	1197606

SI Teras VA Roostevaba teras 1.4301

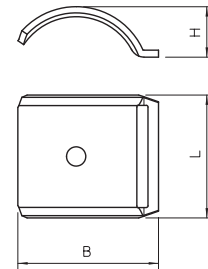
€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Latist sõltumatu, universaalselt kasutatav BBS U-klambril oleole otsa lükates.



Mõõtmed



## Topelt surveplaat, plastist



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Mõõt L mm	Mõõt B mm	Mõõt H mm	värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2058 2 12 LGR	8 - 12	34	16,5	7	helehall	50	0,170	1196111
2058 2 16 LGR	12 - 16	34	20	9	helehall	50	0,225	1196162
2058 2 22 LGR	16 - 22	34	25,5	11	helehall	50	0,287	1196227
2058 2 28 LGR	22 - 28	34	31,5	14	helehall	50	0,382	1196286
2058 2 34 LGR	28 - 34	34	37	16	helehall	50	0,470	1196340
2058 2 40 LGR	34 - 40	34	42	18	helehall	50	0,700	1196405
2058 2 46 LGR	40 - 46	40	47,5	20	helehall	50	0,886	1196464
2058 2 52 LGR	46 - 52	40	53	22	helehall	50	1,112	1196529
2058 2 58 LGR	52 - 58	40	58	24	helehall	50	1,156	1196588

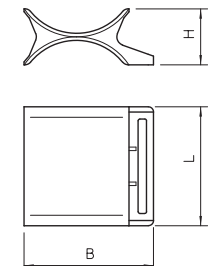
PP Polüpropüleen

€/100 tk

Topeltplaat vahekihina kahe või kolme kaabli vahel BBSI U-klambris.



Mõõtmed

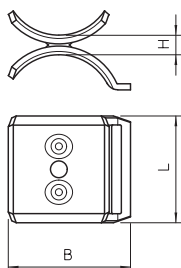


Topelt surveplaat, metallist



Tüüp	Kinnitus- vahemik D mm	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	B mm	H mm			
2058 M2 12 FT	8 - 12	35	17,6	5,4	100	1,360	1199706
2058 M2 16 FT	12 - 16	35	21,5	5,4	50	1,800	1199714
2058 M2 22 FT	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1199722
2058 M2 28 FT	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1199730
2058 M2 34 FT	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1199749
2058 M2 40 FT	34 - 40	35	46	6,4	50	5,600	1199757
2058 M2 22 V2A	16 - 22	35	28	5,4	50	2,300	1196597
2058 M2 28 V2A	22 - 28	35	34	5,4	50	3,100	1196599
2058 M2 34 V2A	28 - 34	35	40	6,4	50	3,760	1196601

Mõõtmed



St Teras VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Topeltplaat vahelahina kahe või kolme kaabli vahel BBSi U-klambris.





Kruvi- ja lööksüsteemid

## Kruvi- ja lööksüsteemid

	<b>Terasnael</b>	417
	<b>OBO-tüüblid</b>	419
	<b>Tüübel, lihtne kinnitus</b>	420
	<b>Ankur suurele koormusele</b>	424
	<b>Kruviankur</b>	434
	<b>Erikasutus</b>	436
	<b>Puidukruvid</b>	439
	<b>Meetermöödus poldid ja tarvikud</b>	443

## Terasnaelad



## OBO-tüüblid



## Tüüblid, lihtsad kinnitused



## Tüüblid, rasked kinnitused



## Kruviankur



## Eirakendused



## Puidukruvid



## Meetermöödus poldid ja tarvikud



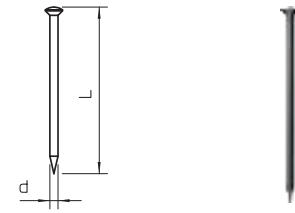


Terasnael

Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm			
362 16 BK	16	2	100	0,044	3353168
362 18 BK	18	2	100	0,049	3353184
362 23 BK	23	2	100	0,061	3353230
362 30 BK	30	2	100	0,080	3353303
362 40 BK	40	2	100	0,103	3353400
362 50 BK	50	2	100	0,128	3353508
362 60 BK	60	2	100	0,150	3353605

Sl Teras €/100 tk  
BK Puhas

Karastatud teras, siniseks tempereeritud, poolpeitpeaga.

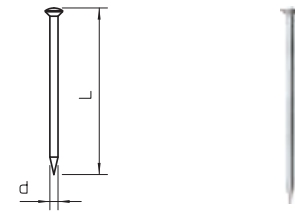


Terasnael

Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm			
362 Z 16 G	16	2	100	0,044	3354164
362 Z 18 G	18	2	100	0,049	3354180
362 Z 23 G	23	2	100	0,061	3354237
362 Z 30 G	30	2	100	0,078	3354296
362 Z 40 G	40	2	100	0,103	3354407
362 Z 50 G	50	2	100	0,128	3354504
362 Z 60 G	60	2	100	0,150	3354601

Sl Teras €/100 tk  
G galvaaniliselt tsingitud

Galvaaniliselt tsingitud karastatud teras, poolpeitpeaga.

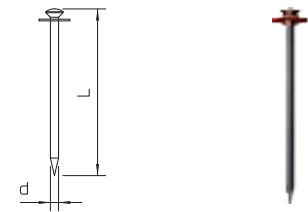


Impu-terasnael

Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm			
500 12	12	2	100	0,040	3360121
500 16	16	2	100	0,046	3360164
500 18	18	2	100	0,055	3360180
500 23	23	2	100	0,062	3360237
500 30	30	2	100	0,081	3360296
500 40	40	2	100	0,108	3360407
500 50	50	2	100	0,128	3360504
500 60	60	2	100	0,150	3360601

Sl Teras €/100 tk  
BK Puhas

Karastatud teras, siniseks tempereeritud, vulkaniseeritud fiiberkettaga.

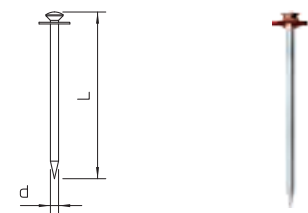


Impu-terasnael

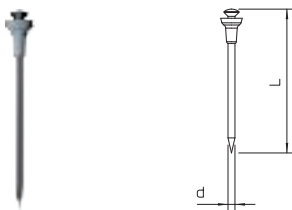
Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm			
500 Z 12	12	2	100	0,040	3361128
500 Z 16	16	2	100	0,046	3361160
500 Z 18	18	2	100	0,058	3361187
500 Z 23	23	2	100	0,068	3361233
500 Z 30	30	2	100	0,085	3361306
500 Z 40	40	2	100	0,108	3361403
500 Z 50	50	2	100	0,128	3361500
500 Z 60	60	2	100	0,150	3361608

Sl Teras €/100 tk  
G galvaaniliselt tsingitud

Galvaaniliselt tsingitud karastatud teras, vulkaniseeritud fiiberkettaga.



## Siko-nael



Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm			
511 12	12	2	100	0,042	3366111
511 16	16	2	100	0,049	3366162
511 18	18	2	100	0,052	3366189
511 23	23	2	100	0,064	3366235
511 30	30	2	100	0,081	3366308
511 40	40	2	100	0,104	3366405
511 50	50	2	100	0,134	3366502
511 60	60	2	100	0,154	3366596

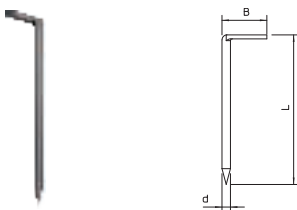
St Teras

€/100 tk

BK Puhas

Karastatud teras, siniseks tempereeritud, polüetüleenist kaitsepea.

## Konksnael



Tüüp	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm	B mm			
1101 3x40	40	3	18	250	0,290	3341046
1101 3x50	50	3	18	250	0,344	3341054
1101 3x60	60	3	18	250	0,404	3341062
1101 3x70	70	3	18	250	0,466	3341070
1101 3.4x50	50	3,4	18	250	0,451	3341496
1101 3.4x60	60	3,4	18	250	0,548	3341607
1101 3.4x70	70	3,4	18	250	0,672	3341704
1101 3.4x80	80	3,4	18	250	0,682	3341801
1101 3.4x90	90	3,4	18	250	0,757	3341909
1101 3.4x100	100	3,4	18	250	0,820	3341992

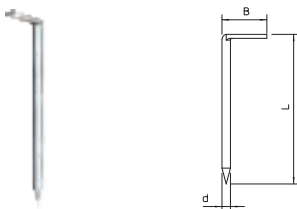
St Teras

€/100 tk

BK Puhas

Siniseks tempereeritud teras, 18 mm konksuga pea küljes.

## Konksnael



Tüüp	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm	B mm			
1101 Z 40 G	40	3	18	250	0,288	3342042
1101 Z 50 G	50	3	18	250	0,360	3342050
1101 Z 60 G	60	3	18	250	0,404	3342069
1101 Z 70 G	70	3	18	250	0,474	3342077
1101 Z3.4x50 G	50	3,4	18	250	0,464	3342506
1101 Z3.4x60 G	60	3,4	18	250	0,548	3342603
1101 Z3.4x70 G	70	3,4	18	250	0,600	3342700
1101 Z3.4x80 G	80	3,4	18	250	0,674	3342808

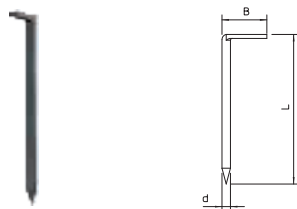
St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Siniseks tempereeritud teras, 18 mm konksuga pea küljes.

## Terasest seinakonks



Tüüp	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm	B mm			
716 3X50 BK	50	3	18	100	0,415	3347052
716 3X60 BK	60	3	18	100	0,489	3347060
716 3X70 BK	70	3	18	100	0,553	3347079

St Teras

€/100 tk

BK Puhas

Puhas karastatud teras (St), siniseks tempereeritud, terastalast.

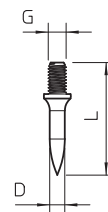
Tüüp	Varre pikkus mm	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Mõõt G mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>903 15 G</b>	15	23	4	M6	100	0,330	<b>3100154</b>
<b>903 18 G</b>	18	26	4	M6	100	0,360	<b>3100189</b>
<b>903 25 G</b>	25	33	4	M6	100	0,404	<b>3100251</b>
<b>903 30 G</b>	30	38	4	M6	100	0,470	<b>3100308</b>
<b>903 40 G</b>	40	48	4	M6	100	0,571	<b>3100405</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Galvaaniliselt tsingitud, karastatud teras, keermega M6 x 8 mm.



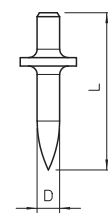
## OBO-tüüblid

Tüüp	Varre pikkus mm	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>903 RB 15</b>	15	21	4	200	0,295	<b>3105016</b>
<b>903 RB 18</b>	18	24	4	200	0,348	<b>3105024</b>
<b>903 RB 22</b>	22	30	4	200	0,325	<b>3105032</b>

St Teras

€/100 tk

Karastatud teras, sile, ilma keermeta.



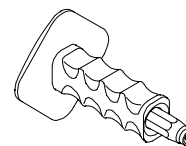
## Käekaitsega paigaldustorn

Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>915 RBS M4</b>	1	50,000	<b>3031500</b>

St Teras

€/tk

Käekaitsega paigaldustorn OBO-tüüblitele 903/RB Ø 4 mm ning OBO-tüüblitele 904 M4-keermega.



## Löögiriist

Tüüp	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Suurus	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>915 S M6</b>	135	14	M6	20	17,000	<b>3031012</b>

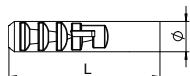
St Teras

€/tk

Löögiriist M6 keermega OBO tüüblitele 903.



## Tüübel



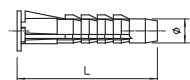
Tüüp	Tüübli Ø mm	Mõõt L mm	Puidu- kruvid Ø mm	Välja- tõmbe- väärtused N	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
910 N 5x25 GRW	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	2349043
910 N 6x30 GRW	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	2349051
910 N 6x60 GRW	6	60	3,5-5	3300	100	0,080	2349078
910 N 8x40 GRW	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	2349086
910 N 10x50 GRW	10	50	6-8	9400	50	0,306	2349108
910 N 12x60 GRW	12	60	8-10	11600	25	0,459	2349124

PA Polüamiid

€/100 tk

Kruvi miinimumpikkus = tüübli pikkus + detaili paksus + 1 kruvi Ø.  
Väljatõmbeväärtus kehtib kruvi suurima läbimõõdu korral klassi B25 betoonis.  
Meie ohuteguri väärtuse soovitus: 5-kordne

## Universaaltüübel



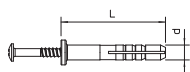
Tüüp	Tüübli Ø mm	Mõõt L mm	Puidu- väärtused Ø mm	Välja- tõmbe- N	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
910 MZ 5x30	5	30	2,5-4	800	100	0,036	2347523
910 MZ 6x35	6	35	4-5	1000	100	0,063	2347539
910 MZ 8x50	8	50	5-6	1600	100	0,158	2347547
910 MZ 10x60	10	60	6-8	1900	50	0,276	2347555
910 MZ 12x70	12	70	8-10	2500	25	0,330	2347570

PA Polüamiid

€/100 tk

Sobib ka õõnesmaterjali tüübluks, sest on varustatud kraega. 3 külgemonteeritud stabilisaatorit võtavad enda kanda pöördemomendi.  
Kruvi miinimumpikkus = tüübli pikkus + detaili paksus + 1 x kruvi Ø.  
Väljatõmbeväärtus kehtib kruvi suurima läbimõõdu korral klassi B25 betoonis.  
Meie ohuteguri väärtuse soovitus: 5-kordne

## Naeltüübel



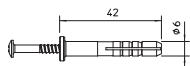
Tüüp	Tüübli Ø mm	pikkus mm	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
910 SD 5X35	5	35	1200	100	0,360	2351021
910 SD 6X35	6	35	1200	100	0,310	2351056
910 SD 6X40	6	40	1000	100	0,555	2351064
910 SD 8X55	8	55	500	50	1,070	2351099

PA Polüamiid

€/100 tk

Naeltüübel: teras, galvaniliselt tsingitud, läbipaistev passiveering.

## Naeltüübel



Tüüp	Tüübli Ø mm	pikkus mm	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
910 SD-Q 6x40	6	40	1200	100	0,480	2351218

PA Polüamiid

€/100 tk

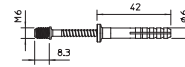
Quick-klambrite naeltüübel, tüüp 2955.  
Kruvinael: galvaniliselt tsingitud, läbipaistvalt passiveeritud karastatud teras.



Tüüp	Tüübli Ø mm	pikkus mm	Saatmis- karp tükk	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>910 SDM M6</b>	6	40	1200	100	0,480	<b>2350807</b>
PA Polüamiid						€/100 tk

Keermega M6.

Kruvinael: galvaniliselt tsingitud, läbipaistvalt passiveeritud karastatud teras.

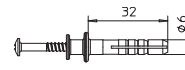


## Naeltüübel



Tüüp	Tüübli Ø mm	pikkus mm	Puurava sügavus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>910 DF 6x35</b>	6	35	40	100	0,425	<b>2347407</b>
PA Polüamiid						€/100 tk

Kruvinael: galvaniliselt tsingitud, läbipaistvalt passiveeritud karastatud teras.



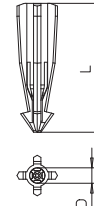
## Topeltääriktüübel



Tüüp	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Mõõt värv	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>910 GD 6x35</b>	6	35	helehall	100	0,100	<b>2347229</b>
<b>910 GD 8x50</b>	8	50	helehall	50	0,310	<b>2347261</b>
PA Polüamiid						€/100 tk

Tüüblid võib lüüa otse poorbetooni (gaasbetooni tugevusklass G2). Alates tugevusklassist G4 tuleks ette puurida 5 või 6 mm auk.

Kruvi pikkus: detaili paksus + 40 mm (6 mm) / 55 mm (8 mm)



## Gaasbetooni tüübel

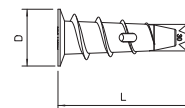
## Kipsplaaditüübel

Tüüp	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Kruvi läbimõõdule Ø	Tõmbet- sooni lubatud koormu- spirkond kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>910 GKDM 12x30</b>	12	30	4,5	0,04	100	0,400	<b>3483214</b>
Zn Survevalutsink						€/100 tk	

Detailide kinnitamiseks kips- või puitkiudplaatide külge.

Plaadi min paksus: 12 mm

Ø 4,5 mm Golden Sprinti või Sprinti kruvide jaoks.

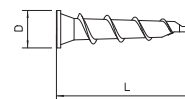


## Kipsplaaditüübel

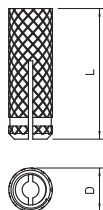
Tüüp	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Tõmbet- sooni lubatud koormu- spirkond kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>910 GKSM 6x25</b>	7,5	26,4	0,04	100	0,160	<b>3483239</b>
Zn Survevalutsink						€/100 tk

Detailide kinnitamiseks kips- või puitkiudplaatide külge.

Plaadi min paksus: 5 mm



## Messingist laiendtüübel



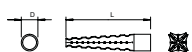
Tüüp	Keere	Puurava sügavus mm	pikkus mm	Väljatõmbeväärtused N	Puurava Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>865 M6x24</b>	M6	32	24	6000	8	100	0,442	<b>3483061</b>
<b>865 M8x30</b>	M8	41	30	7000	11	100	0,867	<b>3483088</b>
<b>865 M10x34</b>	M10	53	34	9000	12	100	1,315	<b>3483096</b>

CuZn Messing

€/100 tk

Kasutusala: täistellis, betoon, puit. Sobib suurepäraselt piirkondadesse, kus on kõrge temperatuur.

## Metallpaistüübel



Tüüp	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Puurava Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>MD 5 GTP</b>	5	30	5 - 7	200	0,190	<b>3484602</b>
<b>MD 6 GTP</b>	6	32	7 - 9	100	0,250	<b>3484629</b>

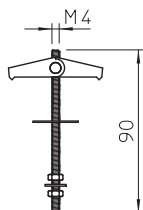
St Teras

€/100 tk

GTP Galvaaniliselt tsingitud, läbipaistvaks passiveeritud

Kasutusala: gaasbetoon, kergbetoon, Poroton, pimss, kips, õones- ja täistellis. Saab ilma puurimata lüüa väikese tugevusega poorbetooni (gaasbetooni) sisse. Sobib suurepäraselt piirkondadesse, kus on kõrge temperatuur.

## Kinnitusankur



Tüüp	Keere	pikkus mm	Puurava Ø mm	Õonesruumi min sügavus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>450 M4x95 G</b>	M4	95	14	35	0,2	50	1,750	<b>3481611</b>

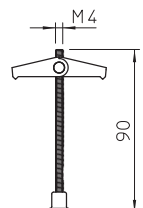
St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Keermestatud varda, U-seibi ja kuuskantmutriga; messingtelg.

## Kinnitusankur



Tüüp	Keere	pikkus mm	Õonesruumi min sügavus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>451 M4x95 G</b>	M4	95	35	0,2	50	1,700	<b>3481662</b>

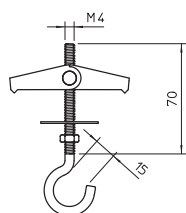
St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Keermestatud varda ja messingist soonmutriga; messingist telg.

## Kinnitusankur



Tüüp	Keere	pikkus mm	Puurava Ø mm	Õonesruumi min sügavus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>452 M4x70 G</b>	M4	70	14	35	0,4	50	1,950	<b>3481778</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Laekonksude, U-seibi ja kuuskantmutriga; messingist telg.

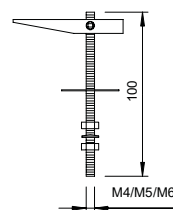
Tüüp	Keere	Puurava		Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		pikkus mm	Ø mm				
458 M4x100 G	M4	100	13	0,5	50	3,310	3482154
456 M5x100 G	M5	100	13	0,8	50	3,810	3482103
453 M6x100 G	M6	100	16	1,3	50	5,250	3482014

Sl Teras

G galvaaniliselt tsingitud

2 U-seibi ja 2 kuuskantmutrit, keermestatud võlliga.

€/100 tk



## Kinnitusankur

Tüüp	Keere	Mõõt		Puurava Ø mm	Konksu Ø mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	Ø mm						
457 M4x55 G	M4	55	13	14	0,25	50	3,250	3482138	
455 M5x65 G	M5	65	13	16	0,4	50	3,850	3482057	
455 M5x100 G	M5	100	13	16	0,4	50	4,250	3482073	
454 M6x100 G	M6	100	16	16	0,8	25	6,000	3482030	

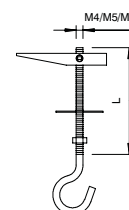
Sl Teras

G galvaaniliselt tsingitud

1 U-seib ja 1 kuuskantmutter; laekonksuga.

Tähelepanu: valgustiripute jaoks tuleb arvestada 5-kordse ohutusega.

€/100 tk



## Kinnitusankur

Tüüp	Keere	Mõõt		Puurava Ø mm	Tõmbe- takistus kN	Õõnesruumi min sügavus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	Ø mm						
KD 8 100	M8	100	22	2,4	75	25	11,200	3482707	
KD 10 100	M10	100	25	2,4	75	25	11,200	3482758	
KD 10 150	M10	150	25	2,4	75	25	13,500	3482766	

Sl Teras

G galvaaniliselt tsingitud

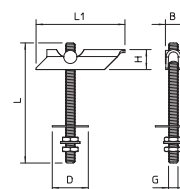
Kaasas mutter ja suur U-seib.

Universaalne raske koormuse kinnitus pingebetooni, terasest õõnesprofiilide, plekkide ja plaatide jaoks.

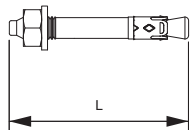
Kasutamine: kütte-, ventilatsiooni- ja kliimatehnika, jahutussüsteemid, sprinklersüsteemid, torud, kaablirassid jne.

\* Olenevalt laeprofiili paksusest.

€/100 tk



## Tuletõkke ankur N keermega



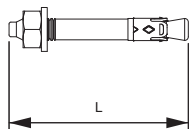
Tüüp	Keere	Puurava Ø mm	Puurava sügavus mm	Klemmi- piirkond mm	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	40	5 - 10	49	100	1,160	<b>3498396</b>
St Teras G galvaaniliselt tsingitud								€/100 tk

Tuletõkke ankur N on kasutatav mitte kõrgusesse ulatuvate süsteemide mitmekordseks kinnitamiseks mõranenud ja mõradeta betoonis ning ühendab ankurpoldi eelised veel lihtsama montaažiga.

Tuletõkke ankur tuleb puurauku ainult sisse lüüa. Tagantjärele pole vaja üle keerata. Koormuse rakendamine paisutab tuletõkke ankrut iseenesest ja see kinnitub nii puurauku.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -11/0240, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

## Tuletõkke ankur N keermega, V4A



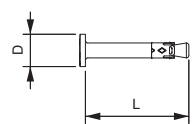
Tüüp	Keere	Puurava Ø mm	Puurava sügavus mm	Klemmi- paksus mm	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>N 6-5/49 A4</b>	M6	6	40	5	49	50	1,200	<b>3498399</b>
V4A Roostevaba teras A4								€/100 tk

Tuletõkke ankur N on kasutatav mitte kõrgusesse ulatuvate süsteemide mitmekordseks kinnitamiseks sise- ja välispiirkondades mõranenud ja mõradeta betooni ning ühendab ankurpoldi eelised veel lihtsama montaažiga.

Tuletõkke ankur tuleb puurauku ainult sisse lüüa. Tagantjärele pole vaja üle keerata. Koormuse rakendamine paisutab tuletõkke ankrut iseenesest ja see kinnitub nii puurauku.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -11/0240, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

## Naelapeaga tuletõkke ankur N-K



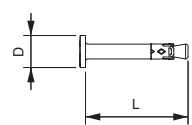
Tüüp	Keere	Puurava Ø mm	Puurava sügavus mm	Klemmi- piirkond mm	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>N-K 6-5-10/44</b>	M6	6	40	5 - 10	44	13	100	1,135	<b>3498390</b>
St Teras G galvaaniliselt tsingitud								€/100 tk	

Tuletõkke ankur N-K on kasutatav mitte kõrgusesse ulatuvate süsteemide mitmekordseks kinnitamiseks mõranenud ja mõradeta betoonis ning ühendab ankurpoldi eelised veel lihtsama montaažiga.

Tuletõkke ankur tuleb puurauku ainult sisse lüüa. Koormuse rakendamine paisutab tuletõkke ankrut iseenesest ja see kinnitub nii puurauku.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -11/0240, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

## Naelapeaga tuletõkke ankur N-K, V4A



Tüüp	Keere	Puurava Ø mm	Puurava sügavus mm	Klemmi- paksus mm	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>N-K 6-5/44 A4</b>	M6	6	40	5	44	13	50	1,140	<b>3498393</b>
V4A Roostevaba teras A4								€/100 tk	

Tuletõkke ankur N on kasutatav mitte kõrgusesse ulatuvate süsteemide mitmekordseks kinnitamiseks sise- ja välispiirkondades mõranenud ja mõradeta betooni ning ühendab ankurpoldi eelised veel lihtsama montaažiga.

Tuletõkke ankur tuleb puurauku ainult sisse lüüa. Koormuse rakendamine paisutab tuletõkke ankrut iseenesest ja see kinnitub nii puurauku.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -11/0240, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.



## Kiilankur BZ

Tüüp	Keere	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BZ10-100-120/180	M10	180	25	10,320	3498342
BZ 12-15-35/110	M12	110	25	10,320	3498350
BZ 16-15-35/135	M16	135	20	21,600	3498360

Sl Teras

€/100 tk

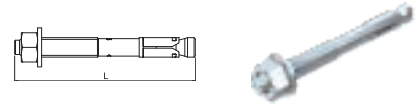
G galvaaniliselt tsingitud

Kiilankur BZ keskmiselt raskete kuni raskete koormate kinnitamiseks, nii mõranenud kui ka mõradeta betoonis. See ühendab väikse serva- ja teljekaugusega suured lubatud koormused.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -99/0010, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkestuseni R 120.

Seismiliste mõjudega sobivuse tõend, kategooriad C1 ja C2.

Kodanikukaitseluba löögikindlusele, Bern, Sveits.



## Koormus

## Standardne ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8	M 10-100/180	M 12-15/110	M 16-15/135
Standardne ankurdussügavus	mm	-	60	70	85
Puuravad Ø	mm	-	10	12	16
Puuravade sügavus	mm	-	75	90	110
Klemmi paksus	mm	-	100	15	15
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	-	4,3	7,6	11,9

## Vähendatud ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8	M 10-120/180	M 12-35/110	M 16-35/135
Vähendatud ankurdussügavus	mm	-	40	50	65
Puuravad Ø	mm	-	10	12	16
Puuravade sügavus	mm	-	55	70	90
Klemmi paksus	mm	-	120	35	35
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	-	3,6	6,1	9,0

## Kiilankur BZ, V4A

Tüüp	Keere	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
BZ12-15-35/110A4	M12	110	25	10,440	3498352

V4A Roostevaba teras A4

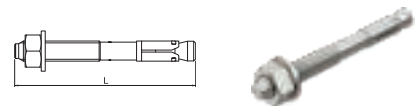
€/100 tk

Kiilankur BZ keskmiselt raskete kuni raskete koormate kinnitamiseks sise- ja välispiirkonnas, nii mõranenud kui ka mõradeta betoonis. See ühendab väikse serva- ja teljekaugusega suured lubatud koormused.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -99/0010, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkestuseni R 120.

Seismiliste mõjudega sobivuse tõend, kategooriad C1 ja C2.

Kodanikukaitseluba löögikindlusele, Bern, Sveits.



## Koormus

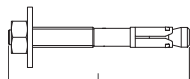
## Standardne ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8	M 10	M 12-15/110	M 16
Standardne ankurdussügavus	mm	-	-	70	-
Puuravad Ø	mm	-	-	12	-
Puuravade sügavus	mm	-	-	90	-
Klemmi paksus	mm	-	-	15	-
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	-	-	7,6	-

## Vähendatud ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8	M 10	M 12-35/110	M 16
Vähendatud ankurdussügavus	mm	-	-	50	-
Puuravad Ø	mm	-	-	12	-
Puuravade sügavus	mm	-	-	70	-
Klemmi paksus	mm	-	-	35	-
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	-	-	6,1	-

## Kiilankur BZ-U



Tüüp	Keere	Mõõt	Pak. kaal		Toote nr
		L	tükk	kg/100 tk	
BZ-U 8-10-21/75	M8	75	50	3,460	3498320
BZ-U 8-30-41/95	M8	95	50	4,010	3498326
BZ-U 10-10-30/90	M10	90	50	6,720	3498334
BZ-U10-30-50/110	M10	110	25	7,900	3498340

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kiilankur BZ keskmiselt raskete kuni raskete koormate kinnitamiseks, nii mõranenud kui ka mõradeta betoonis. See ühendab väikse serva- ja teljekaugusega suured lubatud koormused.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -99/0010, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

Seismitiliste mõjudega sobivuse tõend, kategooriad C1 ja C2.

Kodanikukaitseluba löögikindlusele, Bern, Šveits.

### Koormus

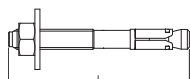
#### Standardne ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8-10/75	M 8-30/75	M 10-10/90	M 10-30/110
Standardne ankurdussügavus	mm	46	46	60	60
Puuravad Ø	mm	8	8	10	10
Puuravade sügavus	mm	60	60	75	75
Klemmi paksus	mm	10	30	10	30
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	2,4	2,4	4,3	4,3

#### Vähendatud ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10-50/110
Vähendatud ankurdussügavus	mm	35	35	40	40
Puuravad Ø	mm	8	8	10	10
Puuravade sügavus	mm	49	49	55	55
Klemmi paksus	mm	21	41	30	50
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	2,4	2,4	3,6	3,6

## Kiilankur BZ-U, V4A



Tüüp	Keere	Mõõt	Pak. kaal		Toote nr
		L	tükk	kg/100 tk	
BZ-U8-10-21/75A4	M8	75	50	3,460	3498322
BZ-U8-30-41/95A4	M8	95	50	4,090	3498328
BZU10-10-30/90A4	M10	90	50	6,740	3498336

V4A Roostevaba teras A4

€/100 tk

Kiilankur BZ keskmiselt raskete kuni raskete koormate kinnitamiseks sise- ja välispiirkonnas, nii mõranenud kui ka mõradeta betoonis. See ühendab väikse serva- ja teljekaugusega suured lubatud koormused.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -99/0010, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

Seismitiliste mõjudega sobivuse tõend, kategooriad C1 ja C2.

Kodanikukaitseluba löögikindlusele, Bern, Šveits.

### Koormus

#### Standardne ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8-10/75	M 8-30/95	M 10-10/90	M 10
Standardne ankurdussügavus	mm	46	46	60	-
Puuravad Ø	mm	8	8	10	-
Puuravade sügavus	mm	60	60	75	-
Klemmi paksus	mm	10	30	10	-
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	2,4	2,4	4,3	-

#### Vähendatud ankurdussügavus

Koormused ja parameetrid		M 8-21/75	M 8-41/95	M 10-30/90	M 10
Vähendatud ankurdussügavus	mm	35	35	40	-
Puuravad Ø	mm	8	8	10	-
Puuravade sügavus	mm	49	49	55	-
Klemmi paksus	mm	21	41	30	-
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis	KN	2,4	2,4	3,6	-

## Kiilankur BZ-IG

Tüüp	Keere	Puurava Ø mm	Puurava sügavus mm	Mõõt L mm	Tõmbet- sooni lubatud koormu- spirkond kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>BZ-IG M 6-0</b>	M6	8	60	50	2	20	1,830	<b>3498370</b>
<b>BZ-IG M 8-0</b>	M8	10	75	62	3,6	20	3,333	<b>3498372</b>
<b>BZ-IG M 10-0</b>	M10	12	90	70	4,8	20	5,700	<b>3498374</b>
<b>BZ-IG M 12-0</b>	M12	16	105	86	7,9	20	12,000	<b>3498376</b>

St Teras

€/100 tk

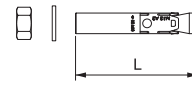
G galvaaniliselt tsingitud

Sisekeermega kiilankur BZ-IG keskmiselt raskete kuni raskete koormate kinnitamiseks, nii mõranenud kui ka mõradeta betoonis. See ühendab väikse serva- ja teljekaugusega suured lubatud koormused. Puuraukude õõnestamine pole vajalik.

Koostedetaili kinnitus on väljast võimalik ka kuuskantmutri, koonuspea puidukruvidega, mutri ja seibiga ning kaubanduses saadaoleva keermearvaga.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -99/0010, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

Kodanikukaitseluba löögikindlusele, Bern, Šveits.



## Paigaldustööriist BZ-IG

Tüüp	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>BZ-IGS M 6V</b>	M6	1	39,400	<b>3498380</b>
<b>BZ-IGS M 8V</b>	M8	1	38,300	<b>3498382</b>
<b>BZ-IGS M 10V</b>	M10	1	40,600	<b>3498384</b>
<b>BZ-IGS M 12V</b>	M12	1	42,100	<b>3498386</b>

St Teras

€/tk

G galvaaniliselt tsingitud

Reguleertööriist BZ-IGS läbipistemontaaži jaoks.



## Ankur suurele koormusele SZ-B

Tüüp	Keere	Puurava Ø mm	Mõõt L mm	Klemmi- paksus mm	Tõmbet- sooni lubatud koormu- spirkond kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>SZ-B 18/0x142</b>	M12	18	142	30	12,3	20	21,123	<b>3498752</b>

St Teras

€/100 tk

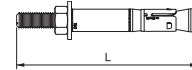
G galvaaniliselt tsingitud

Suure koormuse ankur SZ on suure jõudlusega kolmekordse spetsiaalse hülsiga läbitorgatav ankrusüsteem, mis kannatab väikeste telje- ja servavaheliste kauguste korral väga suurt lubatud koormust.

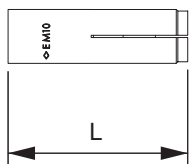
Plastsurverõngas kindlustab kinnituseosa pideva pingutuse aluspõhja vastu.

Pika keeme ja lühendatud ankrühülsiga erikonstruktsiooni tõttu ei ole see spetsiaalne teostus

ETA (Euroopa tehniline standard) alusel lubatud.



## Löökankur E



Tüüp	Keere	Sissekeeramise sügavus min-max mm	Puurava $\varnothing$ mm	Mööd L mm	Tömbetsooni lubatud koormuspiirkond kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>E M 6x30</b>	M6	7 - 13	8	30	1,2	100	0,840	<b>3492900</b>
<b>E M 8x40</b>	M8	9 - 20	10	40	2	100	1,490	<b>3492910</b>
<b>E M 10x40</b>	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,140	<b>3492920</b>
<b>E M 12x50</b>	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,420	<b>3492930</b>

**St** Teras

€/100 tk

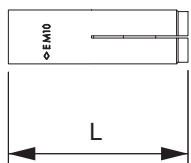
**G** galvaaniliselt tsingitud

Sisselöödav ankur E on kasutatav nii üksikinnituseks möradeta betoonis kui ka mitmekordseks kinnituseks mittekandvate süsteemide möradega ja möradeta betoonis.

Markeerimis-paisutustööriist pannakse tüüblite paigaldusel peale ja see tekitab nähtava märgistuse, mis kinnitab õige montaaži. Kontrollitud ülespaisumisel kahanevad nõutud telje- ja servakaugused märkimisväärselt.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -02/0020 (val 7) üksikuks kinnitamiseks möranemata betoonis ja Euroopa tehniline tunnustus ETA-05/0116 mitmekordseks kinnitamiseks möranemata ja möranemata betoonis, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

## Löökankur E, V4A



Tüüp	Keere	Sissekeeramise sügavus min-max mm	Puurava $\varnothing$ mm	Mööd L mm	Tömbetsooni lubatud koormuspiirkond kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>E M 8x40 A4</b>	M8	9 - 20	10	40	2	50	1,490	<b>3492912</b>
<b>E M 10x40 A4</b>	M10	11 - 15	12	40	2	50	2,160	<b>3492922</b>
<b>E M 12x50 A4</b>	M12	13 - 18	15	50	2,4	50	4,380	<b>3492932</b>

**V4A** Roostevaba teras A4

€/100 tk

Sisselöödav ankur E on kasutatav nii üksikinnituseks möradeta betoonis kui ka mitmekordseks kinnituseks mittekandvate süsteemide möradega ja möradeta betoonis.

Markeerimis-paisutustööriist pannakse tüüblite paigaldusel peale ja see tekitab nähtava märgistuse, mis kinnitab õige montaaži. Kontrollitud ülespaisumisel kahanevad nõutud telje- ja servakaugused märkimisväärselt.

Euroopa tehniline tunnustus ETA -02/0020 (val 7) üksikuks kinnitamiseks möranemata betoonis ja Euroopa tehniline tunnustus ETA-05/0116 mitmekordseks kinnitamiseks möranemata ja möranemata betoonis, sh karakteristikud tulekahju korral kuni tuletõkkekestuseni R 120.

## Markeerimis-paigaldustööriist sisselöödava ankruga jaoks



Tüüp	pikkus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>E-MSH 8x40</b>	235	M8	1	38,000	<b>3492970</b>
<b>E-MSH 10x40</b>	235	M10	1	45,000	<b>3492974</b>
<b>E-MSH 12x50</b>	235	M12	1	47,000	<b>3492978</b>

**St** Teras

€/tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Käsikaitsega markeerimis-paigaldustööriist E-tüüpi sisselöödava ankruga jaoks.

## Standardne paigaldustööriist sisselöödava ankruga jaoks



Tüüp	pikkus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>E-SW 6x30</b>	168	M6	1	51,000	<b>3492990</b>

**St** Teras

€/tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Standardne paigaldustööriist E-tüüpi sisselöödava ankruga jaoks. Markeeringut ei tehta ankrühülsile standardse teostuse korral.

## Õõneslaeankur Easy

Tüüp	Keere	Puurava Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		Ø mm	L mm			
Easy M8	M8	12	44	25	1,500	3498770
Easy M10	M10	16	53	25	3,320	3498774
Easy M12	M12	18	58	25	44,230	3498776

St. Teras

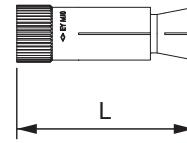
€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Õõnesseina tüübel Easy eelpingestatud betooni õõneskatteplaatidele monteerimiseks. Kruvi või mutri pingutamisel vabastatakse koonus ankrukestast ja tõmmatakse sellesse sisse. Seeläbi laieneb tüübel õõnsuses ja tekib sundlukustus. Kasutada võib ka õõneslae ankrut, kui paigaldusala ei asu õõneskambris.

Ehitusdetaili võib kinnitada standardsete kruvide ja keermevarrastega.

DIBt, Berliini üldine ehitusjärelvalve luba Z-21.1-1785, sh lubatud raskused tulekoormusel kuni 120-minutilise tuletõkkekestuse korral.



## Sisekeermega ankur

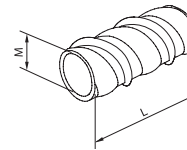
Tüüp	Mõõtmed mm	Tüübli pikkus mm	Puurava		Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			Ø mm	sügavus mm				
SN-M8	12,7 x 31	31	12,7	50	M8	50	3,000	3498230
SN-M10	12,7 x 31	31	12,7	50	M10	50	2,500	3498233
SN-M12	19,2 x 42	42	19,1	60	M12	50	8,956	3498236

St. Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Suure koormustaluvusega sisekeermearkur SNAKE mõranenud ja mõranemata betoonis. Paigaldatav ilma paigaldusjõuta, pakend sisaldab paigaldustööriista ja puuri.



## Distantshülss isoleeritud katetele

Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	mm			
DHI 050	50		30	11,600	7205900
DHI 060	60		24	14,000	7205901
DHI 070	70		20	16,200	7205902
DHI 080	80		20	18,200	7205903
DHI 090	90		14	20,800	7205904
DHI 100	100		14	23,400	7205905
DHI 110	110		12	24,600	7205906
DHI 120	120		12	27,600	7205907
DHI 130	130		12	30,400	7205908
DHI 140	140		12	32,800	7205909
DHI 150	150		12	35,000	7205910

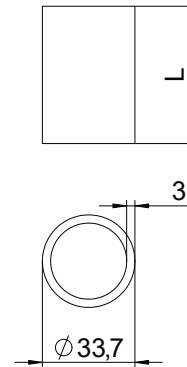
St. Teras

€/100 tk

FT kuumtsingitud kastmismeetodil

Distantshülss riputusdetailide montaažiks isoleeritud lagede alla; vältige isolatsiooni sissepressimist kinnituskruvide pingutamisel.

Servadeta, seest ja väljast tsingitud.



## Injektsioonmört tuubis, 280 ml



Tüüp	Kogus ml	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>VMU plus 280</b>	280	1	56,000	<b>3497903</b>

spetsiaalmört € /tk

Stüreenivaba vinüülestrist siduv mört keermega ankravarrastega suurte koormuste tüüblivabaks kinnitamiseks. Kahe kilekotiga standardpadrun (kahekomponendiline), sh üks segamistoru. Kasutamiseks survepüstoliga, tüüp VM-P 345 Profi, või kauplustes saadaolevate silikoonipüstolitega.

Euroopa tehniline tunnustus nii mõranenud ja mõradeta betooni kui ka kõvade telliste ja poorteliste jaoks. Betoonis maavärinakindel kategooria C1 kohaselt. Tuleohutustehniline luba betoonile ja müüritisele tuleohutusklassidega kuni 120 minutit.

Aluspinna temperatuur töötlemise ajal -10 °C kuni +40 °C (betoon), keskkonnatemperatuur täieliku kõvastumise järel -40 °C kuni +120 °C (betoonis). Pimedas, jahedas ja kuivalt hoides säilib vähemalt 12 kuud.

### Montaaž

#### Kövenemisajad olenevalt aluspõhja temperatuurist

Temperatuur [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Geellaaeg [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Kövenemisaeg [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

\* Padrunitemperatuur peab olema üle +15 °C!

Kasutamisel niiskes aluspõhjas või veega täidetud puuraukudes pikeneb kövenemisaeg kaks korda.

## Injektsioonmört tuubis, 420 ml



Tüüp	Kogus ml	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>VMU plus 420</b>	420	1	83,000	<b>3497900</b>

spetsiaalmört € /tk

Stüreenivaba vinüülester-siduv mört keermega ankravarrastega suurte koormuste tüüblivabaks kinnitamiseks. Koaksiaalpadrun, sh üks segamistoru, kasutamiseks survepüstoliga, tüüp VM-Ü 380 Profi.

Euroopa tehniline tunnustus nii mõranenud ja mõradeta betooni kui ka kõvade telliste ja poorteliste jaoks. Betoonis maavärinakindel kategooria C1 kohaselt. Tuleohutustehniline luba betoonile ja müüritisele tuleohutusklassidega kuni 120 minutit.

Aluspinna temperatuur töötlemise ajal -10 °C kuni +40 °C (betoon), keskkonnatemperatuur täieliku kõvastumise järel -40 °C kuni +120 °C (betoonis). Pimedas, jahedas ja kuivalt hoides säilib vähemalt 12 kuud.

### Montaaž

#### Kövenemisajad olenevalt aluspõhja temperatuurist

Temperatuur [°C]	-10 *	-5	0	+5	+10	+20	+30	+35	+40
Geellaaeg [min]	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Kövenemisaeg [min]	1440	840	420	120	80	45	25	20	15

\* Padrunitemperatuur peab olema üle +15 °C!

Kasutamisel niiskes aluspõhjas või veega täidetud puuraukudes pikeneb kövenemisaeg kaks korda.

## Survepüstol 280 ml ja Side-by-side-tuubidele



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>VM-P 345 Profi</b>	1	100,000	<b>3497906</b>

Plast € /tk

Side-by-side-tuubipüstol standardsete või Side-by-side-tuubide kasutamiseks. Tuubipüstol sobib injektsioonmördi VMU plus 280 jaoks ja see sobib ka tavalistele 300 ml tuubidele.

## Survepüstol 10 : 1 koaksiaaltuubidele



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>VM-P 380 Profi</b>	1	110,000	<b>3497909</b>

Plast € /tk

Ülikvaliteetne kahe komponendi tuubipüstol. Päästikut paralleelselt hoidekäepideme suhtes liigutades ei ole töötamine väsitav. Sobib injektsioonmördile, tüüp VMU plus 420.

## Ankrulatt

Tüüp	Mõõt		SW	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm				
VMU-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	1,880	3497936
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	10	2,600	3497939
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	10	4,900	3497942
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	10	8,600	3497948
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	10	7,900	3497945
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	10	12,000	3497951

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Kvaliteediga 5.8 ankruvarras kasutamiseks injektioonsegu süsteemis VMU plus. Kaasa arvatud seib ja kuuskantmutter.

## Paigaldus- ja mõõteparameetrid

Ankrulatt		VMU-AH 6-65vz	VMU-AH 8-65vz	VMU-AH 8-120vz	VMU-AH 10-140vz	VMU-AH 10-160vz	VMU-AH 12-165vz
tõhus ankerdussügavus	mm	49	49	93	93	93	93
Puurava Ø	mm	12	18	18	18	18	18
Puuravade sügavus	mm	55	55	100	100	100	100
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis *	kN	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ankrühülss		VMU-SH 12x50	VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

\* Määritise ankruduspõhi: kärgtellis HLz, 2DF; DIN 105, EN 771-1 kohaselt muude ankruduspõhjade koormusnäitajad päringul



## Montaaž

## Ankrulatt

Tüüp	Mõõt		SW	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm				
VMU-AH 6-65A4	65	4,8	M6	10	1,880	3497954
VMU-AH 8-120A4	120	6,5	M8	10	4,900	3497957
VMU-AH 10-140A4	140	8,2	M10	10	7,900	3497960
VMU-AH 12-165A4	165	9,9	M12	10	12,000	3497963

V4A Roostevaba teras A4

€/100 tk

Roostevabast terasest ankruvarras kasutamiseks injektioonsegu süsteemis VMU plus. Kaasa arvatud seib ja kuuskantmutter.

## Paigaldus- ja mõõteparameetrid

Ankrulatt		VMU-AH 6-65A4	VMU-AH 8-120A4	VMU-AH 10-140A4	VMU-AH 12-165A4
tõhus ankerdussügavus	mm	49	93	93	93
Puurava Ø	mm	12	18	18	18
Puuravade sügavus	mm	55	100	100	100
Lub koormusvahemik tõmbetsoonis *	kN		1,5	1,5	1,5
Ankrühülss		VMU-SH 12x50	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95	VMU-SH 18x95

\* Määritise ankruduspõhi: kärgtellis HLz, 2DF; DIN 105, EN 771-1 kohaselt muude ankruduspõhjade koormusnäitajad päringul



## Montaaž

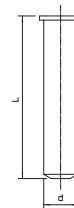
## Injektiooni ankrühülss

Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm			
VMU-SH 12x50	55	12	10	0,100	3497966
VMU-SH 18x95	100	18	10	0,300	3497969

PA Polüamiid

€/100 tk

Plastankruhülssid kasutamiseks poortellistes ja õõneskivides koos injektioonmördisüsteemiga VMU plus.



## Metallist ankrühülss



Tüüp	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
	L mm	d mm			
VM-SH 12x1000	1000	12	1	6,000	3497972
VM-SH 16x1000	1000	16	1	7,000	3497975
VM-SH 22x1000	1000	22	1	10,000	3497978

St Teras €/100 tk

Metallankrühülssid kasutamiseks poortellistes ja õõneskivides koos injektioonmördisüsteemiga.

## Väljapuhuja



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
VM-AP 360	1	27,000	3497912

Plast €/tk

750 ml õhumahuga käsipump puuraukude tühjaks puhumiseks tüüblite heakskiidu kohaselt.

## Teraspuhastushari



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
H-RB M6	1	2,600	3497933

St Teras €/tk

Adapter terastraatharjade kinnitamiseks puuraukude käsitsi puhastamiseks, tüüblite heakskiidu kohaselt.

## Teraspuhastushari



Tüüp	Läbimõõt mm	pikkus mm	Keere	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RB-MW 8 M6	8	120	M6	1	26,000	3497918
RB-MW 10 M6	10	130	M6	1	2,500	3497921
RB-MW 12 M6	12	140	M6	1	2,500	3497924
RB-MW 14 M6	14	180	M6	1	2,500	3497927
RB-MW 18 M6	18	200	M6	1	4,000	3497930

St Teras €/tk

Terastraatharjad puuraukude puhastamiseks tüübli heakskiidu kohaselt. Keermesühendus SDS-adapterile.

## SDS-adapter



Tüüp	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RBL M6 SDS	1	6,000	3497915

St Teras €/tk

Adapter terastraatharjade kinnitamiseks puuraukude masinaga puhastamiseks, tüüblite heakskiidu kohaselt. Sobib SDS-kinnitusega puurseadmetele.

## SDS-pikendus



Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
RB-L 150 M6	150	1	9,700	3497932

St Teras €/tk

Sise- ja väliskeermega pikendus M6 SDS-adaptori ühendamiseks koos roostevabast terasest harjaga raskesti ligipääsetavate puuraukude jaoks.



## Segamistorud

Tüüp	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>VM-X</b>	12	1,000	<b>3497981</b>

PA Polüamiid €/tk

Segamistoru injektioonmõrdisüsteemi VMU plus tuubidele pealepanekuks.



## Fikseeritud pikkusega pikendustoru

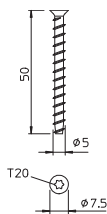
Tüüp	pikkus mm	Pak. tükk	kaar kg/100 tk	Toote nr
<b>VM-XE 10/200</b>	200	12	1,000	<b>3497984</b>
<b>VM-XE 10/500</b>	500	10	2,000	<b>3497987</b>

PA Polüamiid €/tk

Fikseeritud pikkusega pikendustoru kasutamiseks segamistoru otstes injektioonsegusüsteemis VMU plus.



### Tuletõkke-kruviankur

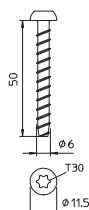


Tüüp	Mõõtmed mm	Tüübli pikkus mm	Puurava Ø mm	Pea Ø mm	Kruvitav süseem	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>HMS-KS5X50</b>	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200   0,460	<b>3498204</b>

**St** Teras  
**G** galvaaniliselt tsingitud

Koonus-süvispeaga tuletõkke-kruviankur monteerimiseks ilma lisatüübliteta. Ajam T20, puurava 4 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.

### Tuletõkke-kruviankur

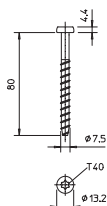


Tüüp	Mõõtmed mm	Tüübli pikkus mm	Puurava Ø mm	Pea Ø mm	Kruvitav süseem	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>MMS6X50</b>	6 x 50	50	5	11,5	Torx	100   0,960	<b>3498107</b>

**St** Teras  
**G** galvaaniliselt tsingitud

Kumerpeaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.

### Tuletõkke-kruviankur

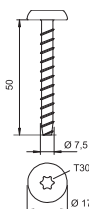


Tüüp	Mõõtmed mm	Tüübli pikkus mm	Puurava Ø mm	Pea Ø mm	Kruvitav süseem	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>MMS7.5X80</b>	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50   2,174	<b>3498271</b>

**St** Teras  
**G** galvaaniliselt tsingitud

Kumerpeaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma tüübliteta. Ajam T40, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.

### Tuletõkke-kruviankur

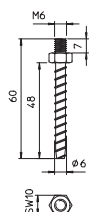


Tüüp	Mõõtmed mm	Tüübli pikkus mm	Puurava Ø mm	Pea Ø mm	Kruvitav süseem	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>MMS-MS7,5x50</b>	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100   1,522	<b>3498260</b>

**St** Teras  
**G** galvaaniliselt tsingitud

Suure Panhead peaga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Ajam T30, puurava 6 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud.

### Tuletõkke-kruviankur



Tüüp	Mõõtmed mm	Tüübli pikkus mm	Puurava Ø mm	SW Keere mm	Pak. kaal tükk kg/100 tk	Toote nr
<b>MMS-ST6X60</b>	6 x 60	60	5	M6   10	100   1,400	<b>3498263</b>

**St** Teras  
**G** galvaaniliselt tsingitud

M6-keermega ja kuuskandiga tuletõkke-kruviankur vahetuks monteerimiseks ilma täiendavate tüübliteta. Võtme mõõt 10, puurava 5 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.

## Tuletõkke-kruviankur

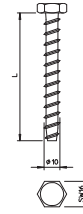
Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt		Puurava SW mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	Ø mm				
<b>MMS10X80</b>	10 x 80	80	8	16	50	3,800	<b>3498123</b>
<b>MMS10X100</b>	10x100	100	8	16	50	4,600	<b>3498158</b>

**St** Teras

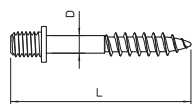
**G** galvaaniliselt tsingitud

€/100 tk

Tuletõkke-kruviankur kuuskantpeaga vahetuks paigaldamiseks ilma täiendavate tüübliteta. Võtme suurus 16. Puurava 8 mm. DIN 4102 alusel betooni ja müüritise jaoks tuletõkketehniliselt kontrollitud. Tuletõkkeklass kuni F90.



## Kruvitüübel M6



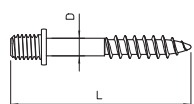
Tüüp	Keerme pikkus mm	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>985 M6 25</b>	8	4,3	25	100	0,412	<b>3133028</b>
<b>985 M6 35</b>	8	4,3	35	100	0,533	<b>3133036</b>

**St** Teras €/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Puidukruvivarda ja M6-keermega.

## Kruvitüübel M8



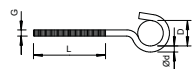
Tüüp	Keerme pikkus mm	Mõõt D mm	Mõõt L mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>985 M8 35</b>	10	5,2	35	100	1,288	<b>3133230</b>

**St** Teras €/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Puidukruvivarda ja M8-keermega.

## Laekonks



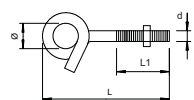
Tüüp	Materjali Ø mm	Mõõt L mm	Mõõt L1 mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>867 M5X125 G</b>	—	90	—	0,4	100	1,730	<b>3470148</b>
<b>867 M6X 95 G</b>	—	55	—	0,8	100	2,095	<b>3470210</b>
<b>867 M6X125 G</b>	—	85	—	0,8	100	2,760	<b>3470237</b>

**St** Teras €/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Pika meeterkeermega laekonks.

## Laekonks



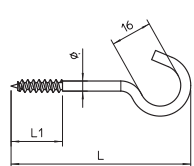
Tüüp	Keere mm	Mõõt d mm	Mõõt L mm	Mõõt L1 mm	Mõõt Ø mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr	
<b>948 TG6</b>	M6	6	70	46	13	28	1	25	5,000	<b>3453820</b>

**St** Teras €/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Laekonks tugevalt väänatud kujul. Kaasas kaks suurt seibi ja mutter.

## Laekonks



Tüüp	Materjali Ø mm	Mõõt L mm	Mõõt L1 mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>915 3.9x50 G</b>	3,9	50	20	0,15	100	0,724	<b>3450058</b>
<b>915 3.9x60 G</b>	3,9	60	20	0,15	100	0,800	<b>3450066</b>
<b>915 3.9x70 G</b>	3,9	70	20	0,15	100	0,879	<b>3450074</b>
<b>915 3.9x80 G</b>	3,9	80	20	0,15	100	0,913	<b>3450082</b>
<b>915 3.9x90 G</b>	3,9	90	20	0,15	100	1,076	<b>3450090</b>
<b>915 3.9x100 G</b>	3,9	100	20	0,15	100	1,187	<b>3450104</b>
<b>915 4.3x120 G</b>	4,3	120	24	0,2	100	1,662	<b>3450120</b>

**St** Teras €/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

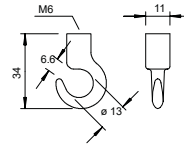
Valtsitud puidukruvikeermega laekonks.

Laekonks

Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2081 M6 G</b>	M6	1,35	100	1,257	<b>3460169</b>

St. Teras  
G galvaaniliselt tsingitud

Sisemeeterkeermega laekonks

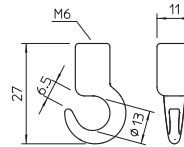


Laekonks

Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2081 K M6</b>	M6	1,6	100	0,899	<b>3460061</b>

St. Teras  
G galvaaniliselt tsingitud

Sisemeeterkeermega laekonks

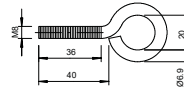


Silmuspolt

Tüüp	Keere	pikkus mm	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>869 M8X40 G</b>	M8	70	2	25	3,540	<b>3472086</b>

St. Teras  
G galvaaniliselt tsingitud

Silmuspolt M8 x 40 mm

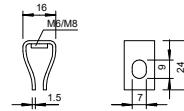


Rabitz-riputi

Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2083 M6 G</b>	M6	4,5	100	1,090	<b>3462064</b>
<b>2083 M8 G</b>	M8	5,5	100	1,090	<b>3462080</b>

St. Teras  
G galvaaniliselt tsingitud

Meeterkeermega Rabitz-riputi

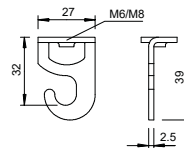


TS-laekonks

Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2989 M6 G</b>	M6	1,5	50	2,540	<b>3460762</b>
<b>2989 M8 G</b>	M8	1,5	50	2,540	<b>3460789</b>

St. Teras  
G galvaaniliselt tsingitud

Laekonks TS meeterkeermega

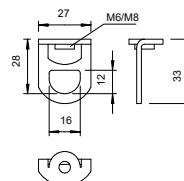


TS-riputusaas

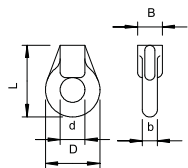
Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>2990 M6 G</b>	M6	3,5	50	2,320	<b>3462862</b>
<b>2990 M8 G</b>	M8	3,5	50	2,320	<b>3462889</b>

St. Teras  
G galvaaniliselt tsingitud

Sisekeermega riputusaas.



## Rõngasaas



Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2084 M6 G	M6	1,15	100	2,200	3463567
2084 M8 G	M8	1,15	100	2,100	3463583
2084 K M6	M6	1,15	100	1,500	3463060

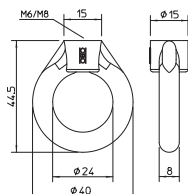
Zn Survevalutsink

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Meetersisekeermega rõngasaas.

## Riputusaas



Tüüp	Keere	Purustav koormus kN	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
2085 M6 G	M6	1,1	50	3,900	3464067
2085 M8 G	M8	1,1	50	3,700	3464083

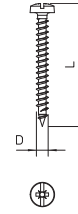
Zn Survevalutsink

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Sisemeeterkeermega riputusaas

## GOLDEN SPRINT, ristpeaga



Tüüp	Mõõt	Mõõt	Pea	Pak.	kaal	Toote nr
	L	D	Ø			
	mm	mm	mm	tükk	kg/100 tk	
4758 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3195007
4758 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,090	3195015
4758 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,120	3195023
4758 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3195031
4758 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3195058
4758 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3195066
4758 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,220	3195074
4758 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,240	3195082
4758 4.0X15	15	4	7,5	200	0,100	3195201
4758 4.0X20	20	4	7,5	200	0,140	3195228
4758 4.0X25	25	4	7,5	200	0,177	3195236
4758 4.0X30	30	4	7,5	200	0,220	3195244
4758 4.0X35	35	4	7,5	200	0,250	3195252
4758 4.0X40	40	4	7,5	200	0,270	3195260
4758 4.0X45	45	4	7,5	200	0,280	3195279
4758 4.0X50	50	4	7,5	200	0,310	3195287
4758 4.5x25	25	4,5	8,2	200	0,237	3195422
4758 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,290	3195430
4758 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3195449
4758 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,310	3195457
4758 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,350	3195465
4758 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3195473
4758 5.0X30	30	5	9,5	200	0,376	3195635
4758 5.0X35	35	5	9,5	200	0,415	3195643
4758 5.0X40	40	5	9,5	200	0,454	3195651
4758 5.0X45	45	5	9,5	200	0,493	3195678
4758 5.0X50	50	5	9,5	200	0,533	3195686
4758 5.0X60	60	5	9,5	200	0,600	3195694
4758 6.0X30	30	6	12	200	0,600	3195910
4758 6.0X40	40	6	12	200	0,720	3195929
4758 6.0X50	50	6	12	200	0,830	3195937
4758 6.0X60	60	6	12	200	0,960	3195945

St. Teras

€/100 tk

GGP galvaaniliselt tsingitud, kollaseks passiveeritud

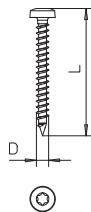
Karastatud, galvaaniliselt tsingitud ja kollaseks passiveeritud teras, Hostafon-kattega, kombineeritud rist- ja kruvisoon

(Pozidrive suurus 2, välja arvatud Ø 6 mm Pozidrive suurus 3).

SPRINT-kruvide tagab võrreldes tavaliste kruvidega oluliselt kiirema sissekruvimisaja. See oluline eelis saavutatakse tänu 1. käigu haardeotsaga, mis viib kahekäigulise keermeni.

Kasutusala: puit, laastplaadid, Rigips-plaadid, plasttüübid.

## GOLDEN SPRINT, Torxiga



Tüüp	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Pea Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4758T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198016
4758T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,110	3198018
4758T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,133	3198020
4758T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,163	3198022
4758T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,170	3198024
4758T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,208	3198026
4758T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198030
4758T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,159	3198032
4758T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,187	3198034
4758T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,214	3198036
4758T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,246	3198038
4758T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,265	3198040
4758T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,290	3198042
4758T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,323	3198044
4758T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,260	3198054
4758T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,300	3198056
4758T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,329	3198058
4758T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,355	3198060
4758T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,393	3198062
4758T 5.0x30	30	5	9,5	200	0,370	3198073
4758T 5.0x35	35	5	9,5	200	0,410	3198075
4758T 5.0x40	40	5	9,5	200	0,450	3198077
4758T 5.0x45	45	5	9,5	200	0,490	3198079
4758T 5.0x50	50	5	9,5	200	0,530	3198081

St Teras

€/100 tk

GGP galvaaniliselt tsingitud, kollaseks passiveeritud

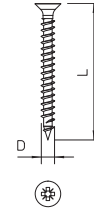
Karastatud, galvaaniliselt tsingitud ja kollaseks passiveeritud teras, Hostafon-kattega, Panhead koos T-Bitiga (sisekuuskant), suurus Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

SPRINT-kruvide tagab võrreldes tavaliste kruvidega oluliselt kiirema sissekruvimisaja. See oluline eelis saavutatakse tänu 1. käigu haardeotsaga, mis viib kahekäigulise keermeni.

Kasutusala: puit, laastplaadid, Rīgips-plaadid, plasttüübid.



## Sprint-kruvi, ristpeaga



Tüüp	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Pea Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4759 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,105	3192113
4759 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,120	3192121
4759 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,140	3192148
4759 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,160	3192156
4759 3.5x45	45	3,5	6,5	200	0,180	3192164
4759 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	3192172
4759 4.0X25	25	4	7,5	200	0,153	3192210
4759 4.0X30	30	4	7,5	200	0,167	3192229
4759 4.0X35	35	4	7,5	200	0,192	3192237
4759 4.0X40	40	4	7,5	200	0,210	3192245
4759 4.0X45	45	4	7,5	200	0,236	3192253
4759 4.0X50	50	4	7,5	200	0,262	3192261
4759 4.5x30	30	4,5	8,3	200	0,237	3192334
4759 4.5x35	35	4,5	8,3	200	0,270	3192342
4759 4.5x40	40	4,5	8,3	200	0,300	3192350
4759 4.5x45	45	4,5	8,3	200	0,320	3192369
4759 4.5x50	50	4,5	8,3	200	0,363	3192377
4759 5.0X30	30	5	9,2	200	0,304	3192415
4759 5.0X35	35	5	9,2	200	0,356	3192423
4759 5.0X40	40	5	9,2	200	0,380	3192431
4759 5.0X45	45	5	9,2	200	0,430	3192458
4759 5.0X50	50	5	9,2	200	0,480	3192466
4759 6.0X40	40	6	11	200	0,570	3192628
4759 6.0X50	50	6	11	200	0,680	3192636
4759 6.0X60	60	6	11	200	0,790	3192644

Sl Teras

€/100 tk

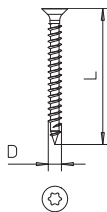
GGP galvaaniliselt tsingitud, kollaseks passiveeritud

Karastatud, galvaaniliselt tsingitud ja kollaseks passiveeritud teras, Hostafon-kattega, ristpeaga peitpea (Pozidrive suurus 2, välja arvatud 6 mm Pozidrive suurus 3)

SPRINT-kruvide sissekeeramisaaeg on tavaliste kruvidega võrreldes märkimisväärselt lühem. See oluline eelis saavutatakse tänu 1. käigu haardeotsaga, mis viib kahekäigulise keermeni.

Kasutusala: puit, laastplaadid, Rigips-plaadid, plasttüübid.

## Sprint-kruvi, Torxiga



Tüüp	Mõõt L mm	Mõõt D mm	Pea Ø mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
4759T 3.0x15	15	3	5,6	200	0,048	3198193
4759T 3.0x25	25	3	5,6	200	0,085	3198197
4759T 3.0x30	30	3	5,6	200	0,097	3198199
4759T 3.5x15	15	3,5	6,5	200	0,070	3198219
4759T 3.5x20	20	3,5	6,5	200	0,094	3198221
4759T 3.5x25	25	3,5	6,5	200	0,106	3198223
4759T 3.5x30	30	3,5	6,5	200	0,126	3198225
4759T 3.5x35	35	3,5	6,5	200	0,138	3198227
4759T 3.5x40	40	3,5	6,5	200	0,163	3198229
4759T 3.5x50	50	3,5	6,5	200	0,205	3198231
4759T 4.0x15	15	4	7,5	200	0,120	3198237
4759T 4.0x20	20	4	7,5	200	0,126	3198239
4759T 4.0x25	25	4	7,5	200	0,151	3198241
4759T 4.0x30	30	4	7,5	200	0,176	3198243
4759T 4.0x35	35	4	7,5	200	0,197	3198245
4759T 4.0x40	40	4	7,5	200	0,226	3198247
4759T 4.0x45	45	4	7,5	200	0,244	3198249
4759T 4.0x50	50	4	7,5	200	0,275	3198251
4759T 4.5x30	30	4,5	8,2	200	0,214	3198260
4759T 4.5x35	35	4,5	8,2	200	0,265	3198262
4759T 4.5x40	40	4,5	8,2	200	0,271	3198264
4759T 4.5x45	45	4,5	8,2	200	0,308	3198266
4759T 4.5x50	50	4,5	8,2	200	0,340	3198268
4759T 5.0x30	30	5	9,2	200	0,304	3198276
4759T 5.0x35	35	5	9,2	200	0,330	3198278
4759T 5.0x40	40	5	9,2	200	0,380	3198280
4759T 5.0x45	45	5	9,2	200	0,430	3198282
4759T 5.0x50	50	5	9,2	200	0,480	3198284

**Sl** Teras

€/100 tk

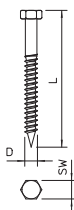
**GGP** galvaaniliselt tsingitud, kollaseks passiveeritud

Galvaaniliselt tsingitud, kollaseks passiveeritud, karastatud teras hostafonkattega, T-Bit peitpea (sissekuuskant), suurused Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 ja 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

SPRINT-kruvide sissekeeramisaaeg on tavaliste kruvidega võrreldes märkimisväärselt lühem. See oluline eelis saavutatakse tänu 1. käigu haardeotsaga, mis viib kahekäigulise keermeni.

Kasutusala: puit, laastplaadid, Rigips-plaadid, plasttüüblid.

## Kuuskantpeaga puidukruvi DIN 571



Tüüp	Mõõt L mm	Mõõt D mm	SW mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
12400 6x40 G	40	6	10	50	0,825	3188043
12400 6x50 G	50	6	10	50	0,960	3188051
12400 6x60 G	60	6	10	50	1,120	3188078
12400 6x80 G	80	6	10	50	1,375	3188094
12400 8x40 G	40	8	13	50	1,560	3188140
12400 8x50 G	50	8	13	50	1,820	3188159
12400 8x60 G	60	8	13	50	2,100	3188167
12400 8x70 G	70	8	13	50	2,360	3188175
12400 8x80 G	80	8	13	50	2,650	3188183
12400 8x100 G	100	8	13	50	3,200	3188205
12400 10x60 G	60	10	17	25	3,650	3188256
12400 10x70 G	70	10	17	25	4,050	3188272
12400 10x80 G	80	10	17	25	4,510	3188280
12400 10x100 G	100	10	17	25	5,400	3188302
12400 12x70 G	70	12	19	20	5,750	3188361
12400 12x80 G	80	12	19	20	6,430	3188388

**Sl** Teras

€/100 tk

**G** galvaaniliselt tsingitud

Standardile DIN 571 vastav puidukeermega kuuskantpeakruvi. Sobib tüüblitele tüüp 910.

## Keermestatud varras

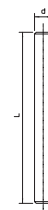
Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	L mm			
2078 M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
2078 M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
2078 M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
2078 M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
2078 M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
2078 M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
2078 M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
2078 M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Keermestatud varras vastab standardile DIN 976.



## Keermestatud varras V2A

Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	L mm			
2078 M6 1M V2A	M6	6	1000	10	18,300	3141327
2078 M8 1M V2A	M8	8	1000	10	30,000	3141310
2078 M10 1M V2A	M10	10	1000	10	49,000	3141312
2078 M12 1M V2A	M12	12	1000	10	70,000	3141314
2078 M6 2M V2A	M6	6	2000	10	36,600	3141328
2078 M8 2M V2A	M8	8	2000	10	60,000	3141330
2078 M10 2M V2A	M10	10	2000	10	98,000	3141339
2078 M12 2M V2A	M12	12	2000	10	140,000	3141316

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Keermestatud varras vastab standardile DIN 976.



## Vahemuuh

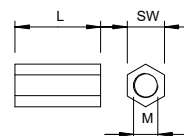
Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	SW mm			
965 M6X20 G	M6	20	10	100	0,900	3415031
965 M6X25 G	M6	25	10	100	1,000	3415066
965 M6X30 G	M6	30	10	100	1,200	3415082
965 M6X40 G	M6	40	10	100	1,500	3415104
965 M6X50 G	M6	50	10	100	2,000	3415120
965 M8X20 G	M8	20	13	100	1,200	3415147
965 M8X30 G	M8	30	13	100	1,800	3415163

Zn Survevalutsink

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Läbiv sisekeere.



## Ühendusmuuh

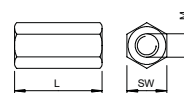
Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	SW mm			
12005 M8 G	M8	30	13	50	2,000	6410081
12005 M10 G	M10	40	17	50	6,000	6410103
12005 M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

St Teras

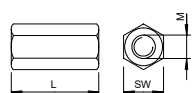
€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Läbiva sisekeermega ühendusmuuh.



## Ühendusmuhv V2A

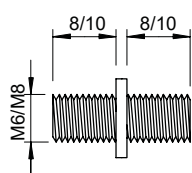


Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		L mm	SW mm			
12005 M8 V2A	M8	30	13	50	2,000	6410154
12005 M10 V2A	M10	40	17	50	6,000	6410162

VA Roostevaba teras 1.4301  
Läbiva sisekeermega ühendusmuhv.

€/100 tk

## Topelnippel

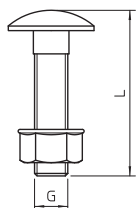


Tüüp	Keere	Keerme pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
3100 M8 G	M8	10	100	0,680	3131084

Si Teras  
G galvaaniliselt tsingitud  
Meeterkeermega topelnippel

€/100 tk

## Ümarpeapolt koos kombimutriga V2A

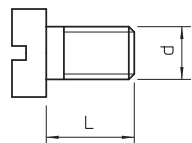


Tüüp	Mõõtmed mm	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		D mm	L mm			
FRSB 8x35 VA	M8 x 35	8	35	50	2,570	3175608
FRSB 10x20 VA	M10 x 20	10	20	50	3,000	3175620
FRSB 10x25 VA	M10 x 25	10	25	50	3,700	3175625

VA Roostevaba teras 1.4301  
Nelikanthäkelaga ümarpeapolt koos kombimutriga.

€/100 tk

## Silindripeakruvi



Tüüp	Keere	pikkus mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
341 M6X16 G	M6	16	100	0,479	3153150
341 M6X20 G	M6	20	100	0,569	3153207

Si Teras  
G galvaaniliselt tsingitud  
Standardile ISO 1207 vastav meeterkeermega silindripeakruvi

€/100 tk

## Kuuskantpeakruvi ISO 4017

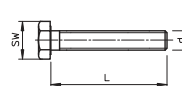
Tüüp	Keere	Mõõtmed mm	Mõõt		SW mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			L mm	d mm				
342 M6X16 G	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,494	3156141
342 M6X20 G	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156206
342 M6X25 G	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156257
342 M6X30 G	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156303
342 M6X35 G	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156354
342 M6X40 G	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156400
342 M8X20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,230	3158209
342 M8X25 G	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158241
342 M8X30 G	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158306
342 M8X40 G	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3158403
342 M8X50 G	M8	M 8x50	50	8	13	100	2,180	3158500
342 M10X20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160203
342 M10X30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160300
342 M10X40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160408
342 M10X50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160505
342 M10X60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160602
342 M12X30 G	M12	M 12x30	30	12	19	50	4,020	3162303
342 M12X40 G	M12	M 12x40	40	12	19	50	4,740	3162400
342 M12X50 G	M12	M 12x50	50	12	19	50	5,450	3162508

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsiingitud

Standardile ISO 4017 vastav meeterkeermega kuuskantpolt. Tugevusklass min. 5,6.



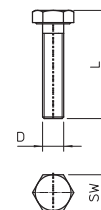
## Kuuskantpeakruvi DIN 933 V2A

Tüüp	Keere	Mõõtmed mm	Mõõt		SW mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			L mm	d mm				
DIN 933 M10x45VA	M10	M10 x 45	45	10	17	50	3,370	3156040
DIN 933 M12x45VA	M12	M12 x 45	45	12	19	50	4,850	3156042
DIN 933 M16x50VA	M16	M16 x 50	50	16	24	50	10,300	3156044

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Standardile DIN 933 vastav meeterkeermega kuuskantkrugi.



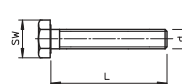
## Kuuskantpeakruvi DIN 933 V4A

Tüüp	Keere	Mõõtmed mm	Mõõt		SW mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
			L mm	d mm				
DIN933 M6x16 V4A	M6	M6 x 16	16	6	10	100	0,511	3156016
DIN933 M6x20 V4A	M6	M6 x 20	20	6	10	100	0,580	3156018
DIN933 M6x25 V4A	M6	M6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156019
DIN933 M6x30 V4A	M6	M6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156020
DIN933 M6x35 V4A	M6	M6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156021
DIN933 M6x40 V4A	M6	M6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156022
DIN933 M8x20 V4A	M8	M8 x 20	20	8	13	100	1,230	3156024
DIN933 M8x25 V4A	M8	M8 x 25	25	8	13	100	1,390	3156025
DIN933 M8x30 V4A	M8	M8 x 30	30	8	13	100	1,550	3156026
DIN933 M8x40 V4A	M8	M8 x 40	40	8	13	100	1,870	3156027
DIN933 M8x50 V4A	M8	M8 x 50	50	8	13	100	2,180	3156028
DIN933 M10x20V4A	M10	M10 x 20	20	10	17	100	2,320	3156031
DIN933 M10x30V4A	M10	M10 x 30	30	10	17	100	2,620	3156032
DIN933 M10x40V4A	M10	M10 x 40	40	10	17	50	3,120	3156033
DIN933 M10x50V4A	M10	M10 x 50	50	10	17	50	3,620	3156034
DIN933 M10x60V4A	M10	M10 x 60	60	10	17	50	4,130	3156035
DIN933 M12x30V4A	M12	M12 x 30	30	12	19	50	3,770	3156036
DIN933 M12x40V4A	M12	M12 x 40	40	12	19	50	4,740	3156029
DIN933 M12x50V4A	M12	M12 x 50	50	12	19	50	5,200	3156037

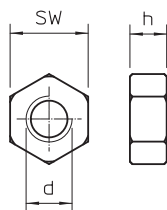
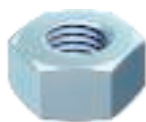
VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Kuuskantpeakruvi M6 x 16 mm.



## Kuuskantmutter DIN 934



Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		SW mm	Mõõt h mm			
DIN 934 M4 G	M4	7	3,2	100	0,081	3400042
DIN 934 M5 G	M5	8	4,7	100	0,123	3400050
DIN 934 M6 G	M6	10	5,2	100	0,225	3400069
DIN 934 M8 G	M8	13	6,8	100	0,474	3400085
DIN 934 M10 G	M10	17	8,4	100	1,084	3400107
DIN 934 M12 G	M12	19	10,8	100	1,730	3400123

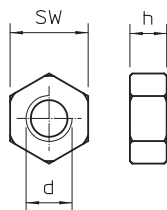
Si Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter. Tugevusklass 8.8.

## Kuuskantmutter DIN 934 V2A



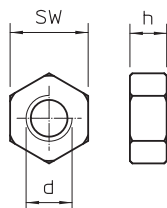
Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		SW mm	Mõõt h mm			
DIN 934 M6 VA	M6	10	5,2	100	0,250	3397068
DIN 934 M8 VA	M8	13	6,8	100	0,520	3397084
DIN 934 M10 VA	M10	17	8,4	100	1,160	3397106
DIN 934 M12 VA	M12	19	10,8	100	1,730	3397114

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter.

## Kuuskantmutter DIN 934 V4A



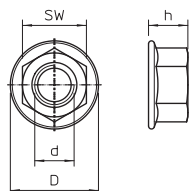
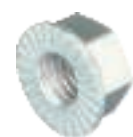
Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		SW mm	Mõõt h mm			
DIN 934 M6 V4A	M6	10	5,2	100	0,250	3400173
DIN 934 M8 V4A	M8	13	6,8	100	0,520	3400175
DIN 934 M10 V4A	M10	17	8,4	100	1,084	3400177
DIN 934 M12 V4A	M12	19	10,8	100	1,730	3397145

VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Standardile DIN 934 vastav meeterkeermega kuuskantmutter.

## Kuuskantmutter pealuse hammastusega DIN 6923 V2A



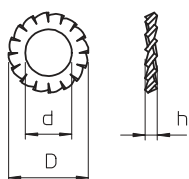
Tüüp	Keere	Mõõt		Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		SW mm	Mõõt h mm			
DIN 6923 M8 VA	M8	13	8	100	0,800	3156120
DIN 6923 M10 VA	M10	17	10	50	1,320	3156122
DIN 6923 M12 VA	M12	19	12	50	2,100	3156126

VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Kombimutter koos sissepessitud seibiga, tuginedes standardile EN 1661.

## Lehvikseib DIN 6798



Tüüp	Keere	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm			
DIN 6798 A M5 G	M5	5,3	10	1,8	100	0,022	3404056
DIN 6798 A M6 G	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	3404064
DIN 6798 A M8 G	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	3404080
DIN 6798 A M10 G	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	3404102
DIN 6798 A M12 G	M12	13	20,5	3	100	0,160	3404129

Si Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Lehvikseib vastavalt standardile DIN 6798, vorm A.

## Vedruselib

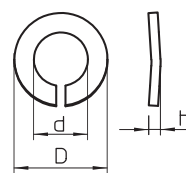
Tüüp	Keere	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	D mm	h mm			
<b>DIN 128 A M6 G</b>	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	<b>3405060</b>
<b>DIN 128 A M8 G</b>	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	<b>3405087</b>
<b>DIN 128 A M10 G</b>	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	<b>3405109</b>
<b>DIN 128 A M12 G</b>	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	<b>3405125</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Vedruselib vastavalt standardile DIN 128 vorm A.



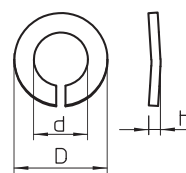
## Vedruselib V4A

Tüüp	Keere	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	D mm	h mm			
<b>DIN 128 A M6 V4A</b>	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	<b>3405062</b>
<b>DIN 128 A M8 V4A</b>	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	<b>3405089</b>
<b>DIN 128 A M10V4A</b>	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	<b>3405111</b>
<b>DIN 128 A M12V4A</b>	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	<b>3405127</b>

VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Vedruselib vastavalt standardile DIN 128 vorm A.



## Aluselib

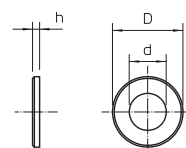
Tüüp	Keere	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	D mm	h mm			
<b>966 M4 G</b>	M4	4,3	9	0,8	100	0,031	<b>3402045</b>
<b>966 M6 G</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402061</b>
<b>966 M8 G</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402088</b>
<b>966 M10 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>966 M12 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402126</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Universaalselt kasutatav aluselib standardi DIN 125 vormi A järgi.



## Aluselib

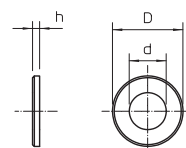
Tüüp	Keere	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	D mm	h mm			
<b>967 M6 G</b>	M6	6,5	28	2,5	100	1,150	<b>3402207</b>
<b>967 M8 G</b>	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	<b>3402215</b>
<b>967 M10 G</b>	M10	11	28	2,5	100	1,020	<b>3402223</b>

St Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Suure välisläbimõõduga aluselib universaalseks kasutamiseks.



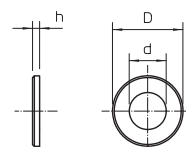
## Aluselib V2A

Tüüp	Keere	Mõõt			Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
		d mm	D mm	h mm			
<b>966 M6 VA</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402304</b>
<b>966 M8 VA</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402312</b>
<b>966 M10 VA</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402320</b>
<b>966 M12 VA</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402339</b>

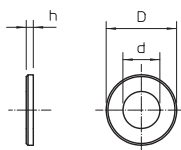
VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Universaalselt kasutatav aluselib standardi DIN 125 vormi A järgi.



## Alusseib V4A



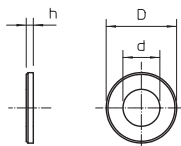
Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>966 M6 V4A</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402306</b>
<b>966 M8 V4A</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,214	<b>3402314</b>
<b>966 M10 V4A</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402322</b>
<b>966 M12 V4A</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402345</b>

VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk

Universaalselt kasutatav alusseib standardi DIN 125 vormi A järgi.

## Suurepinnaline seib



Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>964 M4 G15 G</b>	M4	4,3	15	1,2	100	0,156	<b>3403025</b>
<b>964 M5 G20 G</b>	M5	5,3	20	1,2	100	0,274	<b>3403041</b>
<b>964 M6 G25 G</b>	M6	6,4	25	1,2	100	0,415	<b>3403084</b>
<b>964 M6 G30 G</b>	M6	6,4	30	1,3	100	0,675	<b>3403092</b>
<b>964 M6 G20 G</b>	M6	6,4	20	1,5	100	0,262	<b>3403076</b>
<b>964 M8 G20 G</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403122</b>
<b>964 M8 G25 G</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	<b>3403130</b>
<b>964 M10 G30 G</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403165</b>

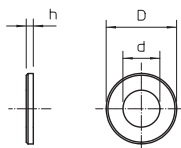
Si Teras

€/100 tk

G galvaaniliselt tsingitud

Eriti suure välisläbimõõduga alusseib.

## Suurepinnaline seib V2A



Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>964 M8 G20 V2A</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403125</b>
<b>964 M8 G25 V2A</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	<b>3403135</b>
<b>964 M8 G40 V2A</b>	M8	8,5	40	1,5	100	0,370	<b>3403145</b>
<b>964 M10 G30 V2A</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403155</b>
<b>964 M10 G40 V2A</b>	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	<b>3403175</b>

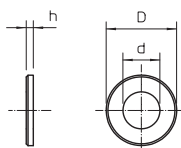
VA Roostevaba teras 1.4301

€/100 tk

Eriti suure välisläbimõõduga alusseib.

Ühenduste puhul montaažisiinil MS 41 soovitame me 40 mm välisläbimõõtu.

## Suurepinnaline seib V4A



Tüüp	Keere	Mõõt d mm	Mõõt D mm	Mõõt h mm	Pak. tükk	kaal kg/100 tk	Toote nr
<b>964 M8 G20 V4A</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,240	<b>3403127</b>
<b>964 M8 G25 V4A</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,370	<b>3403137</b>
<b>964 M10 G30 V4A</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403163</b>
<b>964 M10 G40 V4A</b>	M10	10,5	40	1,5	100	0,592	<b>3403177</b>

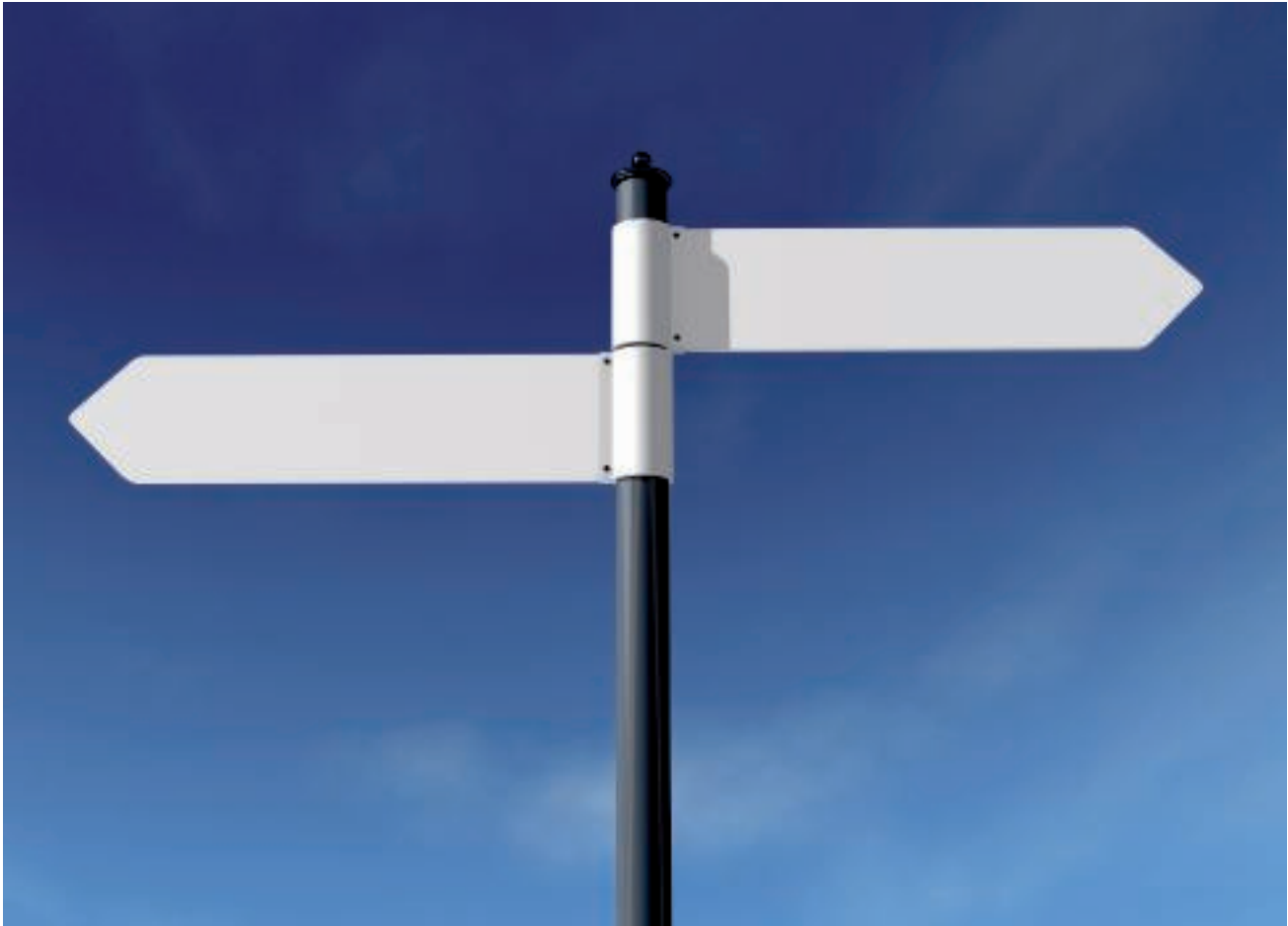
VA roostevaba teras 1.4571

€/100 tk



Eriti suure välisläbimõõduga alusseib. Ühenduste puhul montaažisiinil MS 41 soovitame me 40 mm välisläbimõõtu.







# Registrid

	<b>Tähestikuline sisukord</b>	452
	<b>Numbriline loend</b>	458
	<b>Tüübiloend</b>	468



**1**

1 auguga ühendusplaat; 375

**2**

2 auguga ühendusplaat; 375

**3**

3 auguga ühendusplaat; 375

**4**

4 auguga ühendusplaat; 375

**5**

5 auguga ühendusplaat; 375

**9**

90° nurkühendus, PG-keere; 181

**A**

Adapter PG-M; 181

Ahendus-tihendusüdamik, meetriline; 165

Alumiiniumist tühi korpus M x 06 – M x 15,; 98

liivapritsitud

Alumiiniumist tühi korpus M x 06 – M x 15,; 97

pulbervärvitud

Alumiiniumist tühi korpus M x 16 – M x 36,; 98

liivapritsitud

Alumiiniumist tühi korpus M x 16 – M x 36,; 97

pulbervärvitud

Alumiiniummuhv, ilma keermeta; 307

Alumiiniummuhv, keermega; 306

Alumiinium-toru poogen, keermega; 306

Alumiiniumtoru, keermega; 306

Alumiiniumtoru, keermeta; 307

Alumiinium-torupoogen, ilma keermeta; 307

Alusseib; 447-448

Alusseib V2A; 447

Alusseib V4A; 448

Ankrulatt; 431

Ankur suurele koormusele SZ-B; 427

Aquasiti doseerimispuistol; 100

Aquasiti külmalumass koos kaabliharbiga T40; 100

Aquasiti külmalumass, tuub; 100

**B**

BKS-klemmklamber; 224

**C**

Clip kaabliside, 1 kamber; 247

Clip kaabliside, 2 kambrit; 247

**D**

Detail laele kinnitamiseks; 285

DIN- ja kandelattide lõikur; 382

DIN-latt; 380-381

DIN-latt, perforeerimata; 380-381

DIN-latt, perforeeritud; 380-381

DIN-profiillatt 15 x 5 mm, T-seeria kaabliharukarp; 78

DIN-profiillatt 35 x 7,5 mm, T-seeria kaabliharukarp; 78

Distantshülss isoleeritud katetele; 429

Distantstükk; 231, 259

Dolü-jaotusklemmid, kahelt poolt avatud; 134

Dolü-jaotusklemmid, ühelt poolt avatud; 134

**E**

Eelvermitud kaabliharukarp T 60 ja 3 hülssstihendit; 58

Eelvermitud kaabliharukarp T40, klemmliistuga; 57

Eelvermitud kaabliharukarp T40, suletud; 57

Eelvermitud kaabliharukarp T60, klemmliistuga; 57

Eelvermitud kaabliharukarp T60, suletud; 57

Elektriisolatsiooni- ja tihenduskiit; 185

EMV meeterhülssstihend; 195

EMV vedrukontaktiga meeterhülssstihend; 195

Eritangid hülssstihendite jaoks; 164

EX-piirkonna hülssstihend, meeterkeere; 162

EX-piirkonna hülssstihend, PG-keere; 163

EX-piirkonna hülssstihend, pikk PG-keere; 163

**F**

Faasiklemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta; 115, 141

Fikseeritud pikkusega pikendustoru; 433

FireBox T100E sisekinnitusega; 87

FireBox T100ED andmesidetehnika jaoks, väliskinnitus; 86 ja löögikindel kaas

FireBox T100ED sisekinnituse ja kaitsmehoidikuga; 81

FireBox T100ED sisekinnitusega; 81, 85

FireBox T100ED sisekinnitusega andmesidetehnika; 85

jaoks

FireBox T100ED väliskinnitus ja löögikindel kaas; 84

FireBox T100ED väliskinnitus koos kaitsmehoidiku ja; 84

löögikindla kaanega

FireBox T100ED väliskinnituse ja kaitsmehoidikuga; 83

FireBox T100ED väliskinnitusega; 83, 85

FireBox T100ED väliskinnitusega andmesidetehnika; 85

jaoks

FireBox T160E sisekinnitusega; 87

FireBox T160E sisekinnitusega andmesidetehnika; 87

jaoks

FireBox T160ED sisekinnituse ja kaitsmehoidikuga; 82

FireBox T160ED sisekinnitusega; 81

FireBox T160ED väliskinnitus ja löögikindel kaas; 84

FireBox T160ED väliskinnituse ja kaitsmehoidikuga; 84

FireBox T160ED väliskinnitusega; 83

FireBox T350ED väliskinnitusega andmesidetehnika; 85

jaoks

Fix-ISO-trossiklamber; 287

**G**

Gaasbetooni tüübel; 421

Galvaaniliselt tsingitud terasmuhvid, ilma keermeta; 299

Galvaaniliselt tsingitud terasmuhvid, keermega; 298

Galvaaniliselt tsingitud teraspoogen, ilma keermeta; 299

Galvaaniliselt tsingitud teraspoogen, keermega; 298

Galvaaniliselt tsingitud terastoru, ilma keermeta; 299

Galvaaniliselt tsingitud terastoru, keermega; 298

GOLDEN SPRINT, ristpeaga; 439

GOLDEN SPRINT, Torxiga; 440

GRIP "M" 15; 257

GRIP "M" 30; 257

GRIP "M" 70; 257

GRIP 10; 227

GRIP 20; 227

GRIP 40; 227

**H**

Haft-pell, helehall; 242-244

Haft-pell, valge; 242-243

Hülssstihend, lühike meeterkeere; 169

Hülssstihend, lühike PG-keere; 161, 170

Hülssstihend, meeterkeere; 150-153, 155, 162, 167, 169, 172-173, 193, 196

Hülssstihend, meeterkeere, eriti pikk; 155

Hülssstihend, meeterkeere, helehall; 150, 153

Hülssstihend, meeterkeere, hõbehall; 150

Hülssstihend, meeterkeere, komplektis vastumutriga; 151

Hülssstihend, meeterkeere, koos ahendusüdamikuga; 152

Hülssstihend, meeterkeere, koos mitmekordse; 152

tihendusüdamikuga

Hülssstihend, meeterkeere, lühike, helehall; 153

Hülssstihend, meeterkeere, must; 151

Hülssstihend, meeterkeere, UV-kindel; 153

Hülssstihend, PG-keere; 158-159, 163, 168, 170-171, 173-174, 194, 197

Hülssstihend, PG-keere, komplektis vastumutriga; 159

Hülssstihend, pikk meeterkeere; 154-155, 193

Hülssstihend, pikk PG-keere; 160, 163, 194, 200  
 Hülssstihend, tihendusrõngas M; 198  
 Hülssstihend, tihendusrõngas PG; 197-198  
 Hülssstihend, tõmbetakistiga, PG; 172, 200  
 Hülssstihend, väike rõngastihend, M; 199  
 Hülssstihend, väike rõngastihend, PG; 199  
 Hülssstihendi võtmeotsak; 164  
 Hülssstihendivõtmete komplekt; 164  
 Hut-profiilisiin, T-seeria kaabliharukarp; 140

**I**

Impu-terasnael; 417  
 Injektsiooni ankurhülss; 431  
 Injektsioonmört tuubis, 280 ml; 430  
 Injektsioonmört tuubis, 420 ml; 430  
 ISO kiirklamber; 236-237  
 ISO kiirklamber, otsa keeratav; 237  
 ISO-haardklamber, kahekordne; 234  
 ISO-haardklamber, kolmekordne; 234  
 ISO-haardklamber, ühekordne; 233  
 ISO-naelklamber, helehall; 245  
 ISO-naelklamber, must; 245  
 ISO-naelklamber, valge; 246  
 ISO-naelklambrid; 239  
 ISO-sokkelklamber; 236  
 ISO-surveklamber, kahekordne; 233  
 ISO-surveklamber, ühekordne; 232  
 ISO-topeltnaelklambrid; 239

**J**

Jagatav hülssstihend, tihendiosa, 1 kaabel; 157  
 Jagatav hülssstihend, tihendiosa, mitmekordne; 157  
 Jagatav hülssstihend, tihendiosa suletud; 157

**K**

Kaabliharukarp A 11; 43  
 Kaabliharukarp A 14; 44  
 Kaabliharukarp A 18; 44  
 Kaabliharukarp A 6; 43  
 Kaabliharukarp A 8; 43  
 Kaabliharukarp B 10 M, keermega; 94  
 Kaabliharukarp B 100 M, keermega; 92  
 Kaabliharukarp B 11 M, keermega; 94  
 Kaabliharukarp B 12 M, keermega; 95  
 Kaabliharukarp B 160 M, keermega; 93  
 Kaabliharukarp B 25 M, keermega; 92  
 Kaabliharukarp B 250 M, keermega; 93  
 Kaabliharukarp B 40 M, keermega; 92  
 Kaabliharukarp B 60 M, keermega; 92  
 Kaabliharukarp B 9/B M, keermega; 94  
 Kaabliharukarp B 9/K M tühi, keermega; 94  
 Kaabliharukarp B 9/T, läbitorgatava membraaniga; 91  
 Kaabliharukarp B 9/T, läbitorgatava membraaniga ja; 91  
 klemmliistuga  
 Kaabliharukarp T 100, kõrge kaas; 59  
 Kaabliharukarp T 100, pistiktihend; 49  
 Kaabliharukarp T 100, sisselükatav tihend, klemmliist; 54  
 Kaabliharukarp T 100, sisselükatav tihend, leegikindel; 52  
 Kaabliharukarp T 100, sisselükatava tihendiga,; 63  
 läbipaistev kõrge kaas  
 Kaabliharukarp T 100, suletud; 55, 61, 65  
 Kaabliharukarp T 100, suletud, kõrge kaas; 61  
 Kaabliharukarp T 100, suletud, läbipaistev kõrge kaas; 65  
 Kaabliharukarp T 160, kõrge kaas; 59  
 Kaabliharukarp T 160, pistiktihend; 49  
 Kaabliharukarp T 160, sisselükatav tihend, klemmliist; 54  
 Kaabliharukarp T 160, sisselükatav tihend, leegikindel; 52  
 Kaabliharukarp T 160, sisselükatava tihendiga,; 63  
 läbipaistev kõrge kaas  
 Kaabliharukarp T 160, suletud; 55, 61, 65  
 Kaabliharukarp T 160, suletud, kõrge kaas; 61  
 Kaabliharukarp T 160, suletud, läbipaistev kõrge kaas; 65  
 Kaabliharukarp T 25, pistiktihend; 48  
 Kaabliharukarp T 25, sisselükatav tihend, klemmliist; 53  
 Kaabliharukarp T 25, sisselükatav tihend, leegikindel; 51  
 Kaabliharukarp T 250, pistiktihend; 50  
 Kaabliharukarp T 250, sisselükatav tihend, klemmliist; 54  
 Kaabliharukarp T 250, sisselükatav tihend, kõrge kaas; 59  
 Kaabliharukarp T 250, sisselükatav tihend, leegikindel; 52  
 Kaabliharukarp T 250, sisselükatava tihendiga,; 63  
 läbipaistev kõrge kaas  
 Kaabliharukarp T 250, suletud; 56, 61, 65  
 Kaabliharukarp T 250, suletud, kõrge kaas; 61  
 Kaabliharukarp T 250, suletud, läbipaistev kõrge kaas; 65  
 Kaabliharukarp T 350, pistiktihend; 50  
 Kaabliharukarp T 350, sisselükatav tihend, klemmliist; 54  
 Kaabliharukarp T 350, sisselükatav tihend, kõrge kaas; 60  
 Kaabliharukarp T 350, sisselükatav tihend, leegikindel; 52  
 Kaabliharukarp T 350, sisselükatava tihendiga,; 64  
 läbipaistev kõrge kaas  
 Kaabliharukarp T 350, suletud; 56, 62, 66  
 Kaabliharukarp T 350, suletud, kõrge kaas; 62  
 Kaabliharukarp T 350, suletud, läbipaistev kõrge kaas; 66  
 Kaabliharukarp T 40, pistiktihend; 48  
 Kaabliharukarp T 40, sisselükatav tihend, klemmliist; 53  
 Kaabliharukarp T 40, sisselükatav tihend, leegikindel; 51  
 Kaabliharukarp T 40, suletud; 55  
 Kaabliharukarp T 60 koos sisselükatavate tihenditega; 58  
 ja 3 hülssstihendit  
 Kaabliharukarp T 60, pistiktihend; 49  
 Kaabliharukarp T 60, sisselükatav tihend, klemmliist; 53  
 Kaabliharukarp T 60, sisselükatav tihend, kõrge kaas; 59  
 Kaabliharukarp T 60, sisselükatav tihend, leegikindel; 51  
 Kaabliharukarp T 60, sisselükatava tihendiga,; 63  
 läbipaistev kõrge kaas  
 Kaabliharukarp T 60, suletud; 55, 61, 65  
 Kaabliharukarp T 60, suletud, kõrge kaas; 61  
 Kaabliharukarp T 60, suletud, läbipaistev kõrge kaas; 65  
 Kaabliklamber; 229-231, 247, 259, 270  
 Kaabliklamber, 10 juhtme jaoks, külge tulistatav; 230  
 Kaablikõidis, must, UV- ja ilmastikukindel; 280  
 Kaablikõidis, valge; 280  
 Kaablisüsteemi tähistussilt; 89  
 Kaablite ja torude distantklamber 732 koos; 261  
 keermesühendusega  
 Kaablite ja torude distantklamber 732 koos; 261  
 keermesühendusega V4A  
 Kaablite ja torude distantklamber 733; 262-264  
 Kaablite ja torude distantklamber 733 Alu; 264  
 Kaablite ja torude distantklamber 733 V2A; 263  
 Kaablite ja torude distantklamber 733 V4A; 263  
 Kaabliühendusmuhv; 95  
 Kaanega õõnesina ühenduskarp; 124  
 Kaas kaabliharukarbile T 100, stantsitud ilma; 67  
 kaitsekontaktiga pistikupesadeta  
 Käekaitsega paigaldustorn; 419  
 Kahepoolne klamber; 267  
 Kaitsejuhi klemm; 88, 114-115, 139-141  
 Kaitsejuhi klemm, kruvikontaktidega, 12 klemmikohta; 140  
 Kaitsejuhi klemm, kruvikontaktidega, 4 klemmikohta; 115, 141  
 Kaitsejuhi klemm, kruvikontaktidega, 7 klemmikohta; 139  
 Kaitsejuhi klemm, pistikkontaktidega, 12 klemmikohta; 114, 141  
 Kaitsekate; 348, 354, 358, 363, 378-379  
 Kaitsekate MS4121; 378  
 Kaitsekate MS4141; 379  
 Kaitsmehoidik FireBox T jaoks; 88  
 Kaksikkeermesühendus, meeterkeere; 172  
 Kaksikkeermesühendus, PG-keere; 172  
 Kandeklamber; 323, 326, 328-329, 349  
 Kandeklamber külge krüvimiseks, kerge; 326  
 Kandeklamber profillatile CM3518; 329, 349  
 Kandeklamber SSP 20-40; 328  
 Kandeklamber SSP 6-21; 328  
 Kandeklamber, torude jaoks; 323



- Kandelatt; 382  
 Karbi kaas; 120-121  
 Kastmismeetodil kuumtsingitud teraspoogen, keermeta; 303  
 Kastmismeetodil kuumtsingitud terastoru, keermega; 302  
 Kastmismeetodil kuumtsingitud terastoru, keermeta; 303  
 Kastmismeetodil kuumtsingitud, ilma keermeta; 303  
 Keermega torukolmik; 311  
 Keermestatud varras; 443  
 Keermestatud varras V2A; 443  
 Keermeta torukolmik; 310  
 Keraamiline klemm; 88  
 Kiilankur BZ; 425-427  
 Kiilankur BZ, V4A; 425  
 Kiilankur BZ-IG; 427  
 Kiilankur BZ-U; 426  
 Kiilankur BZ-U, V4A; 426  
 Kiirliim Impu-Fix; 285  
 Kindla pikkusega pingutuslint; 282  
 Kinnitus; 76, 78-79, 81-87, 112, 115, 225, 231, 238, 240-241, 268-273, 320, 325, 349, 374, 376-377, 408-409, 422-423  
 Kinnitusankur; 422-423  
 Kinnituselement kaablirennile; 76  
 Kinnituselement võrerennile; 76  
 Kinnitusklamber; 225, 238, 240-241, 268-273, 376-377  
 Kinnitusklamber 1015, keskmine; 268  
 Kinnitusklamber 604, keskmine; 268, 271  
 Kinnitusklamber 605, keskmine; 271-272  
 Kinnitusklamber 605, keskmine V4A; 272  
 Kinnitusklamber 822, raske; 269  
 Kinnitusklamber 822, raske V4A; 269  
 Kinnitusklamber 823, raske; 273  
 Kinnitusklamber kaablikõidise jaoks; 225  
 Kinnitusklamber, naelata; 240-241  
 Kinnitusklamber, tehase standard 7855, kahe; 270  
 kinnitusega  
 Kinnitusklamber, tehase standard 7855, ühe; 270  
 kinnitusega  
 Kinnitusloogiga kaabliklamber; 231  
 Kipsplaaditüübel; 421  
 Kitsad metall-lintklambrid; 281  
 Klemmliist 1,5–6 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 77  
 Klemmliist 1–4 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 77  
 Klemmliist 16 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 139  
 Klemmliist 16–35 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 77  
 Klemmliist 2,5 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 139  
 Klemmliist 35 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 139  
 Klemmliist 4 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 138  
 Klemmliist 6 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 139  
 Klemmliist 6–16 mm<sup>2</sup>, kaabliharukarp, T-seeria; 77  
 Klemmliist A-seeria kaabliharukarpi; 44  
 Klemmliist, kaabliharukarp B 9/T; 91  
 Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB; 113, 142  
 03 jaoks  
 Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB; 113, 142  
 05 jaoks  
 Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB; 113, 142  
 09 jaoks  
 Klemmliistude komplekt koos kruviklemmidega SDB; 113, 142  
 12 jaoks  
 Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB; 113, 142  
 03 jaoks  
 Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB; 114, 143  
 05 jaoks  
 Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB; 114, 143  
 09 jaoks  
 Klemmliistude komplekt koos vedruklemmidega SDB; 114, 143  
 12 jaoks  
 Klemmplaat klamberkinnitussüsteemile; 349  
 Klick-Snap-klamber; 224  
 Kokkumonteeritav profiil; 348, 354  
 Konksnael; 418  
 Kontramutter; 175-176, 201, 329  
 Kontramutter, meeterkeere; 175-176, 201  
 Kontramutter, meeterkeere, koos lõikehammastega; 201  
 Kontramutter, PG-keere; 175-176, 201  
 Kontrollpoogen keermega; 311  
 Kontrollpoogen keermeta; 311  
 Kruvitav distantsklamber; 265-267  
 Kruvitav distantsklamber, raske versioon M 10; 267  
 Kruvitav distantsklamber, raske versioon M 6; 266  
 Kruvitav distantsklamber, universaalne; 265-266  
 Kruvitav distantsklamber, vasetatud; 265  
 Kruvitav distantsklamber, raske versioon M 8; 266  
 Kruvitüübel M6; 436  
 Kruvitüübel M8; 436  
 Kuumtsingitud teraspoogen, keermega; 302  
 Kuuskantmutter DIN 934; 446  
 Kuuskantmutter DIN 934 V2A; 446  
 Kuuskantmutter DIN 934 V4A; 446  
 Kuuskantmutter peaaluse hammastusega DIN 6923; 446  
 V2A  
 Kuuskantpeaga puidukruvi DIN 571; 442  
 Kuuskantpeakruvi DIN 933 V2A; 445  
 Kuuskantpeakruvi DIN 933 V4A; 445  
 Kuuskantpeakruvi ISO 4017; 445

## L

- Laekonks; 436-437  
 Laeriputi; 329  
 Lahustisegu; 285  
 Laiad metall-lintklambrid; 281  
 Laiendusadapter M – PG; 205  
 Laiendusadapter PG – M; 206  
 Laiendusdetail, meeterkeere; 203  
 Lamekaabli hülsstihend, meeterkeere M20; 172  
 Lamekaabli hülsstihend, meeterkeere M25–M40; 173  
 Lamekaabli hülsstihend, PG-keere Pg16; 173  
 Lamekaabli hülsstihend, PG-keere Pg21-Pg29; 174  
 Lehvikeib DIN 6798; 446  
 Lintklamber, 6 mm laius; 281  
 Lintklamber, 9 mm laius; 281  
 Liugmutter; 337, 340, 343, 348, 354, 358, 363, 373  
 L-kujuline ühendusplaat; 376  
 Löögiirist; 419  
 Löökanur E; 428  
 Löökanur E, V4A; 428  
 Look-kaabliklamber, 10 juhtme jaoks; 230, 259  
 Look-kaabliklamber, 16 juhtme jaoks; 229-230, 259  
 Look-kaabliklamber, 16 juhtme jaoks, külge tulistatav; 229  
 Look-kaabliklamber, 8 juhtme jaoks; 229-230  
 Look-kaabliklamber, 8 juhtme jaoks, külge tulistatav; 229  
 Löökklamber; 337, 340  
 Lühterklemmid 10 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen; 137  
 Lühterklemmid 16 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen; 137  
 Lühterklemmid 25 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen; 138  
 Lühterklemmid 35 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen; 138  
 Lühterklemmid 4 mm<sup>2</sup>, polüamiid; 135  
 Lühterklemmid 4 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen; 135  
 Lühterklemmid 6 mm<sup>2</sup>, polüamiid; 136  
 Lühterklemmid 6 mm<sup>2</sup>, polüpropüleen; 136

## M

- Markeerimis-paigaldustööriist sisselöödava ankruga jaoks; 428  
 Messingist laiendtüübel; 422  
 Metallist ankrühülss; 432  
 Metallpaisttüübel; 422  
 Mitmekordne tihend, meeterkeere; 164  
 Mitmekordne tihend, PG; 165  
 Montaaži- ja kinnitusplaat T100; 78  
 Montaaži- ja kinnitusplaat T160; 79  
 Montaaži- ja kinnitusplaat T250; 79  
 Montaaži- ja kinnitusplaat T350; 79  
 Montaaži- ja kinnitusplaat T60; 78  
 Montaažinurk 90°; 349, 355

Montaažinurk, 45°, 3 auguga; 378  
 Montaažinurk, 45°, 4 auguga; 378  
 Montaažinurk, 90°, 2 auguga; 377  
 Montaažinurk, 90°, 3 auguga; 377  
 Montaažinurk, 90°, 4 auguga; 377  
 Montaažiplaat FireBoxile, T-seeria; 88  
 Montaažiplaat kaablirennile; 76  
 Montaažiplaat korvrennile; 76  
 Montaažiplaat, kaabliharukarp B 9/T; 91  
 Montaažiplaat, painutatud; 76  
 Montaažiplaatide kinnitustihvt; 79  
 Multi-Quick-toruklamber; 221  
 Multi-quick-toruklamber, meeterkeere; 221  
 Multi-quick-torulook, meeterkeere; 221  
 Must pulbervärvitud terasmuhv, ilma keermeta; 301  
 Must pulbervärvitud terasmuhv, keermega; 300  
 Must pulbervärvitud teraspoogen, ilma keermeta; 301  
 Must pulbervärvitud teraspoogen, keermega; 300  
 Must pulbervärvitud terastoru, ilma keermeta; 301  
 Must pulbervärvitud terastoru, keermega; 300  
 Muudetav tihend; 182, 207

## N

Naelafiksaator; 239  
 Naelafiksaator, ilma naelata; 239  
 Naelapeaga tuletõkke ankur N-K; 424  
 Naelapeaga tuletõkke ankur N-K, V4A; 424  
 Naeltüübel; 231, 420-421  
 Naeltüübliga look-kaabliklamber, 16 juhtme jaoks; 230  
 Naeltüübliga look-kaabliklamber, 8 juhtme jaoks; 230  
 Neutraaljuhi klemm, kruvikontaktid, 4 klemmikohta; 115, 141  
 Neutraaljuhi klemm, pistikkontaktidega, 12; 114, 141  
 klemmikohta  
 Neutraaljuhi klemmid, kruvikontaktidega, 12; 140  
 klemmikohta  
 Neutraaljuhi klemmid, kruvikontaktidega, 7; 140  
 klemmikohta  
 Nippel 89; 75, 188  
 Nippel 89/RK; 75, 188  
 Nurkklemm KWH MS5030 jaoks, pilulaiusega 22 mm; 363

## O

OBO-tüüblid; 419

## Õ

Õõneslaeankur Easy; 429  
 Õõnesseina seadme-/ühenduskarp; 123-124  
 Õõnesseina seadme-/ühenduskarp, õhukindel; 123  
 Õõnesseina seadmekarp; 123-124  
 Õõnesseina seadmekarp, õhukindel; 123  
 Õõnesseina topelt-seadmekarp; 124  
 Õõnesseina ühenduskarp; 124

## O

Otsakakate MS4121; 378  
 Otsakakate MS4141; 379

## P

Paigaldustööriist BZ-IG; 427  
 Peaplaat; 349, 355, 374  
 Peaplaat sein-, põranda- ja laekinnituseks, 3 auguga; 374  
 Perfolint, rõngad; 284  
 Perfolint, vardad; 284  
 Perforeeritud montaažilint; 290  
 Perforeeritud montaažilint, laineline; 290  
 Perforeeritud montaažilint, plastümbrisega; 290  
 Pikendusots süvistatavale seadmetoosile; 120  
 Pingutuslindi sulgur; 282  
 Pingutuslindi sulgur V2A; 282  
 Pingutuslint; 282  
 Pingutuslint V2A; 282  
 Pingutustangid; 283

Pistiktüübel Quick-klambrile tüübiga 2957; 220, 225  
 Plastist hülsstihendiga kübarmutrid koos sulguriga; 151  
 helehall  
 Poldiga tugiklamber, liigendiga; 325  
 Poldiga tugiklamber, torude jaoks; 325  
 Poldiga tugiklamber, universaalne; 325  
 Profiilkolmnurk; 349, 355, 377  
 Profiillatt CL2008, pilu 11 mm, murtav; 336  
 Profiillatt CL2008, pilu 11 mm, perforeeritud; 336  
 Profiillatt CL2712, pilu 12 mm, perforeeritud; 339  
 Profiillatt CM3015, pilu 16 mm; 342  
 Profiillatt CM3518, pilu 17 mm; 346-347  
 Profiillatt MS4022, raske, pilu 18 mm; 357  
 Profiillatt AM3518, pilu 16,5 mm; 352-353  
 Profiillatt AM3518, pilu 16,5 mm, perforeerimata; 352  
 Profiillatt AMS3518, pilu 16,5 mm; 353  
 Profiillatt MS 4121, pilulaius 22 mm; 368-369  
 Profiillatt MS 4121, pilulaius 22 mm, topelt; 369  
 Profiillatt MS 4141, pilulaius 22 mm; 369-372  
 Profiillatt MS5030, pilu 22 mm; 361-362  
 Profiillatt MSL4141, pilulaius 22 mm; 370  
 Profiillatt, MS 4141, pilulaius 22 mm, A4; 371  
 Profiillatt, MS 4141, pilulaius 22 mm, topelt; 372  
 Profiilriputi; 323

## Q

Quick-klambr, helehall; 218  
 Quick-klambr, must; 218  
 Quick-klambr, pistiktüüblile; 219  
 Quick-klambri ja Quick-Pipe'i toru komplekt; 314  
 Quick-Pipe'i käärid; 315  
 Quick-Pipe'i poogen 90°; 313  
 Quick-Pipe'i toru; 313-314  
 Quick-Pipe'i torukolmik; 314  
 Quick-Pipe'i ühendusmuhv; 313  
 Quick-toruklambr; 219, 221, 255, 310, 314  
 Quick-toruklambr, ALU; 255, 310  
 Quick-toruklambr, leegikindel; 219  
 Quick-torulook, leegikindel; 219

## R

Rabitz-riputi; 437  
 Reduksioon, meeterkeere; 179, 204  
 Reduksioon, PG-keere; 180, 204  
 Reguleertangid tihendussüdamikule, jagatav KV; 157  
 Riputusaa; 437-438  
 Riputusket; 284  
 Riviklambr; 337, 340, 343, 348, 354  
 Rivi-klemmklambr; 337, 340  
 Rivilühterklemmid, 4mm<sup>2</sup>, polüamiidist; 135  
 juhtmekaitseklemmiga  
 Rivi-surveklambr; 232  
 Rõngasaas; 438  
 Rõngastihend meeterühenduskeerme jaoks; 183, 208  
 Rõngastihend PG-ühenduskeerme jaoks; 183, 209  
 Roostevabast terasest muhv V2A, IP67; 310  
 Roostevabast terasest muhv V4A; 305  
 Roostevabast terasest toru poogen V4A; 305  
 Roostevabast terasest toru poogen V2A; 304  
 Roostevabast terasest toru V2A; 304  
 Roostevabast terasest toru V4A; 305  
 Roostevabast terasest ühendusmuhv V2A; 304

## S

SDS-adapter; 432  
 SDS-pikendus; 432  
 Seadmekarbi pinnatasandusrõngas 24 mm; 122  
 Seadmekarbi pinnatasandusrõngas 12 mm; 121  
 Seadmekarbi signaalkaas 60 mm; 122  
 Seadmepolt; 121  
 Seenekujulise peaga kinnitusklambr; 225

Segamistoru AQUISIT; 100  
 Segamistorud; 433  
 Seinavalgusti karbi signaalkaas; 122  
 Seinavalgusti ühenduskarbi kaas; 120  
 Seinavalgusti ühenduskarp; 119  
 S-haak; 284  
 Siiniklemm; 329  
 Siiniliitmikud SV 3 auguga; 374  
 Siko-nael; 418  
 Silindripeakruvi; 444  
 Silmuspolt; 437  
 Sisekeermega ankur; 429  
 Sissekeeratav nippel, läbitorgatava membraaniga PG-; 187 keere  
 Sissekravitav nippel, avaga PG-keere; 186  
 Sissekravitav nippel, meeterkeere; 186  
 Sisselükatav tihend EDK; 188  
 Sisselükatav tihend EDR; 188  
 Sisselükatav tihend EDVS; 75, 187  
 Sisselükatav tihend kaabli jaoks, T-seeria; 75  
 Sisselükatav tihend T-seeria FireBoxi jaoks; 89  
 Sisselükatav tihend torude jaoks, T-seeria; 75, 310  
 Sissepistetav tihend, kaabliharukarp B-seeria; 93  
 Snap-klamber; 224  
 Sokliga klemmklamber, kahekordne; 238  
 Sokliga klemmklamber, ühekordne; 237  
 SOM-klamber, kahekordne; 235  
 SOM-klamber, raskesti süttiv; 235  
 SOM-klamber, ühekordne; 234  
 Sprint-kruvi, ristpeaga; 441  
 Sprint-kruvi, Torxiga; 442  
 Standardne paigaldustööriist sisselöödava ankru jaoks; 428  
 starQuick-mutter; 223  
 starQuick-torulook; 222  
 Sulgemiskork, meeter- ja PG-keere; 166  
 Sulgur, meeterkeere; 177, 202  
 Sulgur, PG-keere; 177, 202  
 Survekruvi, PG-keere; 177-178, 202  
 Survekruvi, tõmbetakistus PG; 178, 203  
 Surveplaat, metallist, universaalne; 411  
 Surveplaat, plastist, 16–17 mm avalaiusega; 410  
 Surveplaat, plastist, universaalne; 410  
 Survepüstol 10 : 1 koaksiaaljuhtudele; 430  
 Survepüstol 280 ml ja Side-by-side-juhtudele; 430  
 Surverõngas, PG-keere; 207  
 Suurepinnaline seib; 448  
 Suurepinnaline seib V2A; 448  
 Suurepinnaline seib V4A; 448  
 Süvistatav seadme-/ühenduskarp; 118  
 Süvistatav seadmekarp; 118  
 Süvistatav ühenduskarp; 119  
 Süvistatav ühenduskarp naelutusribaga; 119

## T

T 100 NL S, 2 Modul 45 pistikupesa kaanes; 67  
 ühepooluseline  
 T 100 NL S, 4 Modul 45 pistikupesa kaanes; 67  
 kahepooluseline  
 T 100 WB, 1W3 1S3, Wieland-pesa; 70  
 T 100 WB, 1W3 2S3, Wieland-pesa; 70  
 T 100 WB, 2S3, Wieland-pesa; 68  
 T 100 WB, 2S4, Wieland-pesa; 72  
 T 100 WB, 2S5, Wieland-pesa; 73  
 T 100 WB, 2W3 2S3, Wieland-pesa; 70  
 T 100 WB, 3S3 1S4, Wieland-pesa; 72  
 T 100 WB, 3S3, Wieland-pesa; 68  
 T 100 WB, 4S3, Wieland-pesa; 69  
 T 100 WB, 4S5, Wieland-pesa; 73  
 T 100 WB, 6S 3x2, Wieland-pesa; 71  
 T 100 WB, 6S3, Wieland-pesa; 69  
 T 100 WB3, Wieland-pesa; 68

T 100 WB5, Wieland-pesa; 72-73  
 T 100 WS 1S3 2S3D, Wieland-pistik ja pesa; 74  
 T 100 WS 1S3 3S3A, Wieland-pistik ja pesa; 74  
 T 100 WS 1S4 2S3C, Wieland-pistik ja pesa; 74  
 Terasest seinakonks; 418  
 Terasnael; 417  
 Teraspuhastushari; 432  
 Terastraadist pingutustross; 286  
 Teraströssiklemm; 288  
 Tihendseib, PG; 184, 210  
 T-kujuline ühendusplaat; 376  
 Tolmukaitseplaadikesed, meeterkeere; 165, 184, 209  
 Tolmukaitseplaadikesed, PG; 166, 184, 209  
 Tõmbetakistusklamber; 274-275  
 Tõmmits; 286  
 Topelt surveplaat, metallist; 412  
 Topelt surveplaat, plastist; 411  
 Topeltääriktüübel; 421  
 Topeltnippel; 444  
 Topelpistikklamber; 225  
 Toruotsa muhv, jagatav; 309  
 Toruotsa muhv, meetröödu; 309  
 Toruotsa muhv, PG; 309  
 T-polt; 337, 340, 343, 348, 354, 358, 363, 373-374  
 T-polt vedruga; 374  
 Trossiaas; 286  
 Trossiklamber; 287, 358, 364, 378  
 Trossiklamber, kerge TKH, MS 4022 jaoks, 22 mm; 358  
 pilulaius  
 Trossiklamber, kerge TKH, MS4121 ja MS4141 jaoks; 378  
 18–22 mm pilulaius  
 Trossiklamber, polüstüroolist; 287  
 Trossiklamber, raske TKH, MS 4121 ja MS 4141 jaoks; 378  
 pilulaius 22 mm  
 Trossiklamber, raske TKH, MS5030 jaoks, pilulaius; 364  
 22 mm  
 Trossilukk; 288  
 Tsingi-nikliga kaetud terasmuhv, keermega; 302  
 TS-laekonks; 437  
 TS-riputusaas; 437  
 Tugev kaabliklamber; 270  
 Tugiklamber; 320-325  
 Tugiklamber kinnitusavaga; 320  
 Tugiklamber TKM Chock FS; 324  
 Tugiklamber TKM Chock V4A; 324  
 Tugiklamber, kaablikõidise; 320  
 Tugiklamber, keermestatud varda jaoks; 321  
 Tugiklamber, kinnitusavaga; 325  
 Tugiklamber, montaažilindi jaoks; 321  
 Tugiklamber, multifunktsionaalne; 323  
 Tugiklamber, ribaga; 323  
 Tugiklamber, sisekeermega; 320, 325  
 Tugiklamber, tikpoldiga; 320  
 Tugiklamber, torude jaoks; 321-322, 325  
 Tuletõkke ankur N keermega; 424  
 Tuletõkke ankur N keermega, V4A; 424  
 Tuletõkke-kruviankur; 434-435  
 Tüübel; 220, 225, 231, 420-422, 436

## Ü

Ühendusdetail; 376  
 Ühenduskarbi pinnatasandusrõngas 24 mm; 122  
 Ühenduskarbi signaalkaas 70 mm; 122  
 Ühenduskeermes rõngastihend, meetermöödistikus; 182, 207-208  
 Ühenduskeermes rõngastihend, PG; 183, 208  
 Ühendusmuhv; 95, 304, 313, 443-444  
 Ühendusmuhv V2A; 304, 444

## U

U-klamber, kahele kaablile, metallist surveplaadiga; 397



U-klamber, kahele kaablile, plastist surveplaadiga; 391, 394, 400, 404, 406  
 U-klamber, kolmele kaablile, metallist surveplaadiga; 398  
 U-klamber, kolmele kaablile, plastist surveplaadiga; 395, 401  
 U-klamber, maanduslati kinnitamiseks; 398  
 U-klamber, metallist surveplaadiga; 392, 396, 402, 404  
 U-klamber, plastist surveplaadiga; 390, 393, 399, 403, 405  
 U-klamber, T-peaga kinnitus, 3 kaabliühendust; 408  
 U-klamber, U-kujulise kinnitusega, 3 kaabliühendust; 408  
 U-klamber, ümarprofiilid/torud; 407  
 U-klamber, varjestatud kaablile; 392

## Ü

Üksik pistikkamber; 224  
 Üleminekudetail, meeterkeere; 180  
 Ümarpeapolt koos kombimutriga V2A; 444

## U

Universaalkaas; 121, 125  
 Universaalne vedruklemm, 2-osaline; 130  
 Universaalne vedruklemm, 3-osaline; 130  
 Universaalne vedruklemm, 5-osaline; 130  
 Universaaltüübel; 420

## V

Vahemuhv; 443  
 Vähendav koonushülsstihend, PG-keere; 171  
 Vähendusadapter M – PG; 205  
 Vähendusadapter PG – M; 206  
 Väikejaotur, 12 jaotusüksust, kruviklemmiga; 111  
 Väikejaotur, 12 jaotusüksust, tühi; 111  
 Väikejaotur, 12 jaotusüksust, vedruklemmiga; 111  
 Väikejaotur, 3 jaotusüksust, kruviklemmiga; 108  
 Väikejaotur, 3 jaotusüksust, tühi; 108  
 Väikejaotur, 3 jaotusüksust, vedruklemmiga; 108  
 Väikejaotur, 5 jaotusüksust, kruviklemmiga; 109  
 Väikejaotur, 5 jaotusüksust, tühi; 109  
 Väikejaotur, 5 jaotusüksust, vedruklemmiga; 109  
 Väikejaotur, 9 jaotusüksust, kruviklemmiga; 110  
 Väikejaotur, 9 jaotusüksust, tühi; 110  
 Väikejaotur, 9 jaotusüksust, vedruklemmiga; 110  
 Valgusti ühendusklemm 2 ühendusega; 132  
 Valgusti ühendusklemm 3 ühendusega; 132  
 Väliskinnitus või -ühendus; 112, 115  
 Väljapuhuja; 432  
 Vardahoidik teraskanduri jaoks; 359  
 Vastumutriga hülsstihend komplektis; 88  
 Vedrukaas, 60 mm; 120  
 Vedrukaas, 70 mm; 120  
 Vedrukaas, 80 mm; 120  
 Vedruklemmid, 3 poolusega; 131  
 Vedruklemmid, 5 poolusega; 131  
 Vedruklemmid, 8 poolusega; 131  
 Vedruseib; 447  
 Vedruseib V4A; 447

## X

X-kujuline ühendusplaat; 376



GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
5000792	€/100 tk		5015550	€/100 tk		5029830	€/100 tk		5053897	€/100 m		5419686	€/100 m	
5000853	<b>1003038</b>		5015611	<b>1015427</b>		5029892	<b>1044087</b>		5042075	<b>1110002</b>		5462491	<b>1121466</b>	
5000914	<b>1003046</b>		5567615	<b>1015486</b>		5029953	<b>1044109</b>		5627111	<b>1110004</b>		5907015	<b>1121472</b>	
5000976	<b>1003054</b>		5567738	<b>1015494</b>		5030010	<b>1044125</b>			<b>1110005</b>		5049272	<b>1121473</b>	
5001034	<b>1003062</b>		5567790	<b>1015496</b>		5030072	<b>1044141</b>		6470723	<b>1112007</b>		5049333	<b>1121480</b>	
5001096	<b>1003070</b>		5567851	<b>1015498</b>		5030133	<b>1044176</b>		5043157	<b>1112023</b>		5049333	<b>1121499</b>	
5001157	<b>1003089</b>		5567912	<b>1015500</b>		5030195	<b>1044192</b>		5043218	<b>1112074</b>		6471065	<b>1121524</b>	
5001218	<b>1003097</b>			<b>1015508</b>		5030256	<b>1044214</b>		5043270	<b>1112074</b>		5049517	<b>1121529</b>	
5001270	<b>1003100</b>					5030317	<b>1044230</b>		5043331	<b>1112120</b>		5049937	<b>1121898</b>	
5001331	<b>1003119</b>		5449539	<b>1017799</b>			<b>1044257</b>		5043331	<b>1112139</b>		5049999	<b>1121901</b>	
5001393	<b>1003127</b>		5449652	<b>1017837</b>					5043393	<b>1112228</b>		5907022	<b>1121903</b>	
5001454	<b>1003135</b>		5449836	<b>1017861</b>		5038238	<b>1104241</b>		5043454	<b>1112244</b>		5050179	<b>1121960</b>	
5001515	<b>1003178</b>		5590170	<b>1017926</b>		5038290	<b>1104268</b>		5632597	<b>1112708</b>		5905585	<b>1121963</b>	
5001577	<b>1003194</b>		5450016	<b>1017950</b>		5038351	<b>1104284</b>		5627128	<b>1112709</b>		5050230	<b>1121979</b>	
5001638	<b>1003208</b>		5589938	<b>1017980</b>		5836353	<b>1104292</b>		6470754	<b>1112735</b>				
5001690	<b>1003216</b>		5590057	<b>1017997</b>		5038412	<b>1104306</b>		6470778	<b>1112755</b>		5907114	<b>1122476</b>	
5001690	<b>1003232</b>					5036678	<b>1104310</b>		5632535	<b>1112759</b>		5697961	<b>1122479</b>	
5566892	<b>1003259</b>		5016274	<b>1018078</b>		5036739	<b>1104315</b>					5697978	<b>1122481</b>	
5001751	<b>1003283</b>		5016335	<b>1018086</b>		5036791	<b>1104320</b>		5044291	<b>1115057</b>		5050735	<b>1122483</b>	
5566953	<b>1003321</b>		5016397	<b>1018094</b>		5036852	<b>1104325</b>		5044352	<b>1115065</b>		5050742	<b>1122487</b>	
5001812	<b>1003356</b>		5016458	<b>1018108</b>		5038474	<b>1104349</b>			€/100 tk			€/100 tk	
5001874	<b>1003372</b>		5016519	<b>1018116</b>		5038535	<b>1104357</b>		5897958	<b>1115270</b>		5484516	<b>1122509</b>	
5001935	<b>1003402</b>		5016571	<b>1018124</b>		5038597	<b>1104373</b>		5897965	<b>1115274</b>		5485896	<b>1122517</b>	
5002055	<b>1003461</b>		5016632	<b>1018132</b>		5052814	<b>1104391</b>		5897996	<b>1115278</b>		5486251	<b>1122525</b>	
			5016694	<b>1018140</b>		5038658	<b>1104403</b>		5898009	<b>1115282</b>		5486794	<b>1122533</b>	
5002833	<b>1004166</b>		5016755	<b>1018159</b>		5486190	<b>1104411</b>		5898016	<b>1115286</b>		5486916	<b>1122541</b>	
5002895	<b>1004190</b>		5016816	<b>1018167</b>		6470945	<b>1104422</b>			€/100 m		5487036	<b>1122568</b>	
5003014	<b>1004212</b>		5016878	<b>1018175</b>		5051732	<b>1104427</b>		5044598	<b>1115332</b>		5487098	<b>1122576</b>	
5003137	<b>1004298</b>		5016939	<b>1018183</b>		5052630	<b>1104435</b>		5044659	<b>1115359</b>		5487159	<b>1122584</b>	
			5016991	<b>1018191</b>			€/100 m			€/100 tk			€/100 m	
5007456	<b>1009028</b>		5017059	<b>1018205</b>		5052692	<b>1104445</b>		5440987	<b>1115380</b>		5487272	<b>1122606</b>	
5007517	<b>1009036</b>		5017110	<b>1018213</b>		5038719	<b>1104454</b>		5440994	<b>1115382</b>		5487876	<b>1122622</b>	
5007579	<b>1009044</b>		5017172	<b>1018221</b>		5694458	<b>1104497</b>		5441007	<b>1115384</b>		5488170	<b>1122657</b>	
5007630	<b>1009052</b>		5017233	<b>1018256</b>		5627074	<b>1104498</b>		5441038	<b>1115386</b>		5697985	<b>1122671</b>	
5007692	<b>1009060</b>		5017295	<b>1018264</b>		5038771	<b>1104500</b>		5441045	<b>1115388</b>		5698029	<b>1122673</b>	
5007753	<b>1009079</b>		5017356	<b>1018280</b>		5627081	<b>1104501</b>			€/100 m		5698036	<b>1122676</b>	
5007814	<b>1009087</b>		5017417	<b>1018302</b>			€/100 tk		5044833	<b>1115421</b>		5698043	<b>1122678</b>	
5007876	<b>1009109</b>		5017479	<b>1018337</b>		6470815	<b>1104550</b>		5044895	<b>1115456</b>		5938026	<b>1122682</b>	
5007937	<b>1009117</b>		5017530	<b>1018353</b>		6470822	<b>1104552</b>		5045076	<b>1115553</b>		5938033	<b>1122684</b>	
5007999	<b>1009168</b>		5017592	<b>1018361</b>		6470839	<b>1104554</b>		5045199	<b>1115596</b>			€/100 tk	
5008057	<b>1009184</b>		5017653	<b>1018396</b>		6470846	<b>1104556</b>		5045250	<b>1115618</b>		5686200	<b>1122900</b>	
5008118	<b>1009192</b>		5017714	<b>1018434</b>		6470853	<b>1104558</b>		5045311	<b>1115626</b>		5686217	<b>1122902</b>	
5008170	<b>1009206</b>		5017776	<b>1018477</b>		6470860	<b>1104560</b>		5045434	<b>1115650</b>		6255726	<b>1122904</b>	
5008231	<b>1009214</b>		5568339	<b>1018507</b>		6470877	<b>1104562</b>		5045496	<b>1115669</b>		5894117	<b>1122906</b>	
5008354	<b>1009230</b>		5017837	<b>1018558</b>		6470884	<b>1104564</b>		5045557	<b>1115677</b>			€/100 m	
5008712	<b>1009362</b>		5017899	<b>1018604</b>		6470914	<b>1104566</b>		5045618	<b>1115685</b>		5697503	<b>1122908</b>	
5009078	<b>1009427</b>		5568513	<b>1018639</b>			€/100 m		5045977	<b>1115804</b>		5686224	<b>1122910</b>	
			5905691	<b>1018643</b>		6470921	<b>1104568</b>		5871453	<b>1115855</b>		5686231	<b>1122912</b>	
5911746	<b>1013861</b>		5911937	<b>1018645</b>		6470938	<b>1104570</b>					5686248	<b>1122914</b>	
5911753	<b>1013865</b>		5911982	<b>1018649</b>			€/100 tk		5046936	<b>1118021</b>		5686255	<b>1122916</b>	
5911760	<b>1013869</b>		5912002	<b>1018653</b>		6470952	<b>1104581</b>		5047056	<b>1118129</b>		5686262	<b>1122918</b>	
5911807	<b>1013873</b>		5912033	<b>1018655</b>		6470969	<b>1104583</b>		5047117	<b>1118153</b>		5686279	<b>1122920</b>	
5911814	<b>1013877</b>		5912057	<b>1018659</b>		6470976	<b>1104585</b>		5047179	<b>1118226</b>		5686286	<b>1122922</b>	
5911821	<b>1013881</b>		5912064	<b>1018661</b>		6470983	<b>1104587</b>		6470792	<b>1118421</b>		5697541	<b>1122923</b>	
5911838	<b>1013885</b>		5912088	<b>1018665</b>		6470990	<b>1104589</b>					5686293	<b>1122924</b>	
5911845	<b>1013889</b>		5912101	<b>1018669</b>		6471003	<b>1104591</b>		6470730	<b>1119646</b>		6471225	<b>1122925</b>	
5911852	<b>1013893</b>		5912118	<b>1018671</b>		6471010	<b>1104593</b>		5864318	<b>1119648</b>		5686309	<b>1122926</b>	
5911876	<b>1013903</b>		5912125	<b>1018675</b>		6471027	<b>1104595</b>		5047599	<b>1119656</b>		5697558	<b>1122928</b>	
5911890	<b>1013911</b>		5912132	<b>1018679</b>		6471034	<b>1104597</b>		5053958	<b>1119672</b>		5697565	<b>1122929</b>	
5911913	<b>1013921</b>		5912163	<b>1018689</b>						€/100 tk		5697602	<b>1122931</b>	
5911920	<b>1013925</b>		5912170	<b>1018693</b>			€/100 m		5059295	<b>1119678</b>		5697619	<b>1122932</b>	
			5912224	<b>1018701</b>		5039433	<b>1105124</b>		5059356	<b>1119681</b>			€/100 tk	
5013631	<b>1014005</b>		5912231	<b>1018705</b>		5627098	<b>1105125</b>		5059417	<b>1119684</b>		5697626	<b>1122933</b>	
5013693	<b>1014013</b>		5912248	<b>1018709</b>		5039556	<b>1105906</b>		5060253	<b>1119687</b>		5697664	<b>1122934</b>	
5013754	<b>1014021</b>		5906469	<b>1018713</b>					5060376	<b>1119690</b>		5697671	<b>1122935</b>	
5013815	<b>1014048</b>		5906476	<b>1018717</b>		5039617	<b>1106023</b>		5060611	<b>1119693</b>		5697688	<b>1122936</b>	
5013877	<b>1014099</b>		5906483	<b>1018721</b>		5039730	<b>1106120</b>		5060673	<b>1119696</b>		5697725	<b>1122937</b>	
5013938	<b>1014110</b>		5906490	<b>1018725</b>		5040095	<b>1106627</b>			€/100 m		5697732	<b>1122938</b>	
5013990	<b>1014137</b>		5906506	<b>1018729</b>		5627104	<b>1106628</b>		6470747	<b>1119700</b>		5697749	<b>1122939</b>	
5014058	<b>1014161</b>								5047650	<b>1119702</b>		5697787	<b>1122940</b>	
5014119	<b>1014218</b>		5028451	<b>1043013</b>		5041412	<b>1109014</b>		5047711	<b>1119729</b>			€/100 m	
5014171	<b>1014293</b>		5028512	<b>1043021</b>		5041474	<b>1109022</b>					5697794	<b>1122944</b>	
5014232	<b>1014366</b>		5028697	<b>1043064</b>		6470693	<b>1109525</b>					5697800	<b>1122945</b>	
5567011	<b>1014501</b>		5028758	<b>1043072</b>		5041894	<b>1109529</b>			€/tk		5697848	<b>1122947</b>	
5567073	<b>1014528</b>		5028819	<b>1043080</b>			€/100 tk		5672975	<b>1121243</b>		5697855	<b>1122948</b>	
5567134	<b>1014536</b>		5028871	<b>1043102</b>		5036975	<b>1109782</b>		5672494	<b>1121294</b>			€/100 tk	
5567493	<b>1014544</b>		5028932	<b>1043129</b>		5037033	<b>1109790</b>		5882251	<b>1121308</b>		6471119	<b>1122950</b>	
5567554	<b>1014552</b>		5028994	<b>1043145</b>		5037095	<b>1109804</b>		5672616					

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
6471218	€ /100 tk 1122959		5486152	€ /100 tk 1124671		6490028	€ /100 tk 1147348		5061212	€ /100 tk 1155474		5668275	€ /100 tk 1159740	
	€ /100 m 1122962		5486169	1124673					5061274	1155482		5668282	1159746	
5698081	1122962		5804888	1124681		6488704	1148008		5061335	1155490		5668299	1159752	
5698098	1122964		5804895	1124683		6488735	1148012					5668305	1159758	
5698104	1122966		5804901	1124685		6488742	1148016		5062714	1156004		5668312	1159764	
5698142	1122970		5804918	1124687		6488759	1148020		5062776	1156012		5668329	1159770	
5698159	1122972		5804925	1124689		6488766	1148024		5062837	1156020		5668336	1159776	
5698166	1122974		5804932	1124691		6488773	1148028		5062899	1156039				
5698203	1122978		5804949	1124693		6488865	1148056		5062950	1156047		5064459	1160125	
5698210	1122980		5804956	1124695		6488872	1148060		5063018	1156055		5064510	1160168	
5698227	1122982		5804963	1124697		6488889	1148064		5063070	1156063		5064572	1160222	
5698265	1122988		5804994	1124699		6488919	1148068		5063131	1156071		5064633	1160281	
5698272	1122990		5805007	1124701		6488926	1148072		5063193	1156098		5064695	1160346	
5698289	1122992		5805014	1124703		6488933	1148076		5063254	1156101		5064756	1160400	
			5805021	1124705		6488940	1148080		5063315	1156128		5064817	1160451	
5697862	1123001		5805052	1124707		6488971	1148084		5063377	1156136		5064879	1160524	
5697909	1123003		5805069	1124709		6488988	1148088		5063438	1156144		5064930	1160583	
5697916	1123005		5805076	1124711		6488995	1148092		5063490	1156152		5064992	1160648	
5697923	1123008		5805083	1124713		6489473	1148106		5063551	1156160		5065050	1160702	
5698319	1123010		5805120	1124715		6489480	1148110		5494836	1156179		5065111	1160761	
5698326	1123012		5805137	1124723		6489497	1148114		5494898	1156187		5065173	1160826	
5698333	1123014		5805144	1124725		6489503	1148118		5494959	1156195		5065234	1160907	
5698340	1123016		5805175	1124727		6489510	1148122		5958703	1156209		5065296	1160990	
5698388	1123018		5805182	1124729		6489527	1148126		5958765	1156241				
5698395	1123021		5805199	1124731		6489534	1148130		5958826	1156268		5065357	1161121	
5698401	1123023		5805205	1124733		6489541	1148146		5958888	1156276		5065418	1161164	
5698432	1123025		5805212	1124735		6489558	1148150		5958949	1156284		5065470	1161229	
5907213	1123049		5805229	1124737		6489565	1148154		5495192	1156802		5065531	1161288	
5907220	1123051		5805236	1124739		6489572	1148160		5495253	1156810		5065593	1161342	
5907244	1123079		5805243	1124741		6489589	1148164		5495314	1156829		5065654	1161407	
	€ /100 tk		5805250	1124743		6489596	1148168		5495376	1156837		5065715	1161466	
5939214	1123121		5805267	1124745		6489602	1148170					5065777	1161520	
5939221	1123124		5805274	1124747		6489695	1148206		5498254	1158007		5065838	1161571	
5939238	1123126		5805281	1124749		6489701	1148210		5498315	1158015		5065890	1161644	
5939245	1123128		5805298	1124751		6489718	1148214		5498377	1158023		5066071	1161822	
5939276	1123191		5805304	1124753		6489725	1148218		5498438	1158031		5066132	1161830	
5939283	1123193					6489732	1148222		5498490	1158058		5066194	1161849	
5939290	1123195					6489749	1148226		5498551	1158066		5066255	1161857	
5939306	1123197		5477259	1125036		6489756	1148230		5498612	1158074		5066316	1161865	
6471232	1123262					6489763	1148256		5498674	1158082		5066378	1161873	
6471249	1123264					6489770	1148260		5498735	1158090		5066439	1161881	
6471270	1123266		6488636	1147008		6489787	1148264		5498797	1158104		5066491	1161903	
6471287	1123268		6488643	1147012		6489794	1148268		5498858	1158112		5668343	1161912	
6471294	1123270		6488650	1147016		6489800	1148272		5498919	1158120		5668381	1161916	
6471300	1123272		6488667	1147020		6489817	1148276		5912255	1158207		5668398	1161922	
6471317	1123274		6488674	1147024		6489824	1148280		5912262	1158211		5668404	1161928	
6471324	1123276		6488681	1147028		6490059	1148306		5912279	1158215		5668442	1161934	
			6488698	1147032		6490066	1148310		5912286	1158219		5668459	1161940	
5859406	1124490		6488810	1147056		6490073	1148314		5912293	1158223		5668466	1161946	
5859413	1124492		6488827	1147060		6490080	1148318		5912309	1158227		5668503	1161952	
5668114	1124502		6488858	1147064		6490110	1148322		5912316	1158231		5668510	1161958	
5785316	1124555		6488870	1147076		6490127	1148326		5912323	1158235		5668527	1161964	
5785323	1124563		6488797	1147080		6490134	1148330		5912330	1158239				
5485742	1124601		6488803	1147084		6490141	1148334		5912347	1158243		5066972	1162128	
5485759	1124603		6489398	1147106		6490172	1148338		5912354	1158247		5067030	1162160	
5485766	1124605		6489404	1147110		6490189	1148342		5912361	1158251		5067092	1162225	
5485803	1124607		6489411	1147114		6490196	1148376		5358411	1158305		5067153	1162284	
5485810	1124609		6489428	1147118		6490202	1148380		5358428	1158309		5067214	1162349	
5485827	1124611		6489435	1147126		6490233	1148384		5358435	1158313		5067276	1162403	
5485865	1124613		6489442	1147130		6490240	1148388		5358442	1158317		5067337	1162462	
5485872	1124615		6489459	1147134		6490257	1148392		5358473	1158321				
5485889	1124617		6489466	1147138		6490264	1148396		5358480	1158325		5067399	1163124	
5485919	1124619		6489491	1147156		6490295	1148406		5358497	1158329		5067450	1163167	
5485926	1124621		6489626	1147160		6490301	1148410		5358503	1158333		5067511	1163221	
5485933	1124623		6489633	1147164		6490318	1148414		5358534	1158337		5067573	1163280	
5485940	1124625		6489640	1147168		6490325	1148418		5236597	1158410		5067634	1163345	
5485957	1124627		6489657	1147172		6490356	1148422		5236603	1158414		5067696	1163396	
5485964	1124629		6489664	1147186		6490363	1148426					5067757	1163469	
5485971	1124631		6489671	1147190		6490370	1148430		5063612	1159518		5067818	1163523	
5485988	1124633		6489688	1147194		6490387	1148434		5063674	1159526		5067870	1163582	
5486008	1124641		6489855	1147206		6490424	1148438		5063735	1159534		5067931	1163647	
5486015	1124643		6489862	1147210		6490431	1148442		5063797	1159542		5067993	1163701	
5486022	1124645		6489879	1147214		6490448	1148476		5063858	1159550				
5486039	1124647		6489886	1147218		6490466	1148480		5063919	1159569		5068297	1164120	
5486046	1124649		6489893	1147226		6490493	1148484		5063971	1159577		5068358	1164163	
5486053	1124651		6489909	1147230		6490509	1148488		5064039	1159585		5068419	1164228	
5486060	1124653		6489916	1147234</										

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
	€/100 tk			€/100 tk			€/100 tk			€/100 tk			€/100 tk	
5069379	1166034		5074656	1178512		5439271	1184458		5083719	1197703		5615651	1361117	
5069430	1166042		5074717	1178520		5439332	1184466		5083771	1197762		5254386	1361118	
5069492	1166050		5074779	1178539		5439394	1184474		5083832	1197827		5115939	1361139	
5069553	1166069		5074830	1178547		5439455	1184482		5083894	1197908		5115991	1361163	
5069614	1166077		5074892	1178555		5439516	1184490		5083955	1197991		5116059	1361198	
5069676	1166085		5074953	1178563		5439578	1184504					5116110	1361201	
5069737	1166093		5075011	1178571		5439639	1184512		5441434	1199706		5116172	1361236	
5069799	1166107		5075073	1178598		5439752	1184539		5441496	1199714		5116233	1361295	
			5075134	1178601		5440239	1184709		5441557	1199722		5116295	1361384	
5432371	1167006		5075196	1178628		5440291	1184717		5441618	1199730		5116356	1361481	
5432432	1167014		5075257	1178636		5440352	1184725		5441670	1199749		5116417	1361511	
5432494	1167022					5440413	1184733		5441731	1199757		5116479	1361619	
5432555	1167030		5075431	1180126		5440475	1184741		5442035	1199846		5116530	1361635	
5432616	1167049		5075493	1180169		5440536	1184768		5442097	1199854		5912668	1361643	
			5075554	1180223		5440598	1184776		5442158	1199862		5912705	1361647	
5070634	1169122		5075615	1180282					5442219	1199870		5912712	1361651	
5070696	1169165		5075677	1180347		5077893	1185004		5442271	1199889		5912729	1361655	
5070757	1169211		5075738	1180401		5077954	1185012		5442332	1199897		5912750	1361659	
5070818	1169289		5075790	1180460		5078012	1185020		5442394	1199900		5912767	1361663	
5070870	1169343		5075851	1180525		5078074	1185039		5442455	1199919		5912774	1361667	
5070931	1169408		5075912	1180584		5078135	1185047		5442516	1199927		5912781	1361671	
5070993	1169467		5075974	1180649		5078197	1185055		5442578	1199935		5912828	1361675	
5071051	1169521		5076032	1180681		5078258	1185063		5442639	1199943		5912835	1361679	
5071112	1169580		5076094	1180762		5078319	1185071					5912842	1361683	
5071174	1169645		5076155	1180827		5078371	1185098		5105978	1310615				
5071235	1169696		5076216	1180908		5078432	1185101		5106036	1310658		5116714	1362011	
5071297	1169769					5079392	1185438		5106159	1310925		5116776	1362038	
5071358	1169823		5076339	1181122		5079453	1185446					5116837	1362046	
5071419	1169904		5076391	1181165		5079514	1185454		5114499	1360051		5116899	1362054	
			5076452	1181211		5079576	1185462		5114550	1360086		5116950	1362062	
5071532	1170120		5076513	1181289		5079637	1185470		5114611	1360108		5117018	1362070	
5071594	1170163		5076575	1181343		5079699	1185489		5114673	1360124		5117070	1362089	
5071655	1170228		5076636	1181408		5079750	1185497		5114734	1360140		5117131	1362097	
5071716	1170287		5076698	1181467					5114796	1360159		5117193	1362100	
5071778	1170341		5076759	1181521		5081197	1194046		5114857	1360167		5117254	1362127	
5071839	1170406		5076810	1181580		5081258	1194054		5114918	1360183		5450252	1362526	
5071891	1170465					5081319	1194089		5114970	1360205		5450313	1362534	
5071952	1170511		5077299	1183206		5476771	1194372		5115038	1360221		5450375	1362542	
			5077350	1183214					5115090	1360248		5450498	1362569	
5072492	1174053		5077411	1183222		5081371	1195123		5115151	1360264		5450559	1362577	
5451211	1174509		5077473	1183230		5081432	1195166		5115212	1360280		5450610	1362585	
5451273	1174517		5077534	1183249		5081494	1195220		5115274	1360302		5450672	1362593	
5451334	1174525		5077596	1183257		5081555	1195271		5115335	1360337		5590293	1362615	
5072553	1174541		5077657	1183265		5081616	1195344		5115397	1360353				
5072614	1174568		5077718	1183273		5081678	1195409		5115458	1360388		5117919	1366122	
5072676	1174576		5077770	1183281		5081739	1195468		5115519	1360396		5117971	1366165	
5500353	1174606		5077831	1183303		5081791	1195522		5115571	1360426		5118039	1366203	
5500414	1174614		5435310	1183311		5081852	1195581		5115632	1360450		5118091	1366254	
5500476	1174630		5435372	1183338		5081913	1195646		5115694	1360485		5118152	1366300	
			5435495	1183389		5081975	1195700		5115755	1360507		5118213	1366351	
5072737	1175122		5435556	1183397					5115878	1360604		5118275	1366629	
5072799	1175165		5435617	1183400		5082576	1196111		5569114	1360639		5118336	1366661	
5072850	1175211		5435679	1183419		5082637	1196162		5912378	1360644				
5072911	1175289		5435730	1183427		5082699	1196227		5912385	1360646		5120735	1380028	
5072973	1175343		5435792	1183435		5082750	1196286		5912392	1360648		5120858	1380222	
5073031	1175408		5435853	1183443		5082811	1196340		5912408	1360650		5120971	1380427	
5073093	1175467		5435914	1183451		5082873	1196405		5912415	1360652		5121152	1380729	
5073154	1175521		5435976	1183478		5082934	1196464		5912422	1360654				
5073215	1175580		5436218	1183524		5082996	1196529		5912439	1360656		5121336	1383094	
5073277	1175645		5436270	1183532		5083054	1196588		5912446	1360658		5121398	1383116	
5073338	1175696		5436331	1183540		5847649	1196597		5912453	1360660		5121459	1383132	
5073390	1175769		5436515	1183605		5847656	1196599		5912460	1360662		5121510	1383167	
5073451	1175823		5436577	1183613		5847663	1196601		5912477	1360664		5121572	1383213	
5073512	1175904		5436638	1183621					5912484	1360666		5121633	1383299	
5073574	1175998		5436690	1183648		5514039	1197096		5912491	1360668		5569176	1383310	
			5436751	1183656		5083115	1197126		5912507	1360670		5121695	1383361	
5073635	1176129		5436812	1183664		5514091	1197134		5912514	1360672		5569237	1383418	
5073697	1176161		5436874	1183672		5083177	1197169		5912538	1360676		5121756	1383426	
5073758	1176226		5436935	1183680		5514152	1197177		5912545	1360678		5121817	1383485	
5073819	1176285		5436997	1183699		5083238	1197223		5912583	1360680		5569299	1383507	
5073871	1176331					5514213	1197231		5912590	1360682				
5073932	1176404		5437710	1184008		5083290	1197282		5912606	1360684		5122838	1385003	
5073994	1176463		5437772	1184016		5514275	1197290		5912637	1360686		5122890	1385011	
5074052	1176528		5446354	1184024		5083351	1197347		5912644	1360688		5122951	1385038	
5074113	1176587		5437833	1184032		5514336	1197355		5912651	1360690		5123019	1385054	
			5437895	1184040		5083412	1197401					5123071	1385062	
5074175	1177125		5437956	1184059		5860297	1197428		5029755	1361091		5123132	1385089	
5074236	1177168		5438014	1184067		5083474	1197460		5029762	1361094		5123194	1385119	
5074298	1177222		5438076	1184075		5844334	1197479		5029809	1361097		5123255	1385127	
5074359	1177281		5438137	1184083		5083535	1197525		5029816	1361100		5123316	1385135	
5074410	1177346		5438199	1184091		5821892	1197533		5029823	1361103				
5074472	1177400		5439035	1184407		5083597	1197584		5029861	1361106		5123675	1387014	
5074533	1177451		5439097	1184415		5847632	1197592		5029878	1361109		5123736	1387030	
			5439158	1184423		5865995	1197606		5029885	1361112		5123798	1387057	
5074595	1178504		5439219	1184431		5083658	1197649		5254348	1361115		5123859	1387065	



GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
5123910	1387081	€/100 tk	6255887	1480434	€/100 tk	6342143	1486284	€/100 tk	5107712	2002140	€/100 tk	5286721	2007554	€/100 tk
5123972	1387111		6255894	1480438		6342198	1486286		5107651	2002167		5286738	2007568	
5124030	1387138		6255900	1480450		6342204	1486288		5107590	2002329		5303244	2007630	
5124092	1387154		6255931	1480454		6342211	1486292		5105435	2002345		5303275	2007638	
5124153	1387170		6255948	1480458		6342228	1486294		5105374	2002507		5303282	2007644	
			6255955	1480470		5148753	1486608		5105312	2002523		5303299	2007649	
5124450	1388037		6255962	1480478		5148814	1486616					5303305	2007657	
5124511	1388053		6255993	1480482		5148876	1486624		5000204	2003015		5985822	2007710	
5124573	1388061		6256006	1480486		5148937	1486632		5002314	2003019		5985860	2007712	
5124696	1388118		6256013	1480490		5148999	1486675		5003571	2003023		5985877	2007714	
5124757	1388134		6256020	1480494		5149231	1486861		5013457	2003035		5985884	2007716	
5544814	1388371		6256051	1480510					5022633	2003082		5985891	2007718	
5544876	1388398		6256068	1480522		5407133	1487496		5020479	2003112		5985839	2007730	
5544937	1388428		6256075	1480526		5862666	1487500		5023715	2003118		5985907	2007732	
			6256082	1480530		5862673	1487502		5023777	2003124		5985914	2007734	
5125891	1404164		6256112	1480534		5862680	1487504		5023951	2003130		5985921	2007736	
5901792	1404168		6256129	1480538		5862710	1487506		5024071	2003136		5985938	2007738	
5125952	1404180		6256136	1480542		5862727	1487508		5021377	2003212		5985846	2007750	
5901808	1404184		6256143	1480570		5862734	1487510		5024132	2003218		5985945	2007752	
5126010	1404288		6256174	1480578		5862741	1487512		5024194	2003223		5985952	2007754	
5901815	1404292		6256181	1480582		5862758	1487514		5024255	2003227		5985969	2007756	
			6256198	1480586		5862765	1487530		5024316	2003236		5985976	2007758	
5126799	1408011		6256204	1480590		5862772	1487532		5024378	2003240		5985853	2007770	
5126850	1408046		6256235	1480594		5862789	1487534		5024439	2003244		5985853	2007772	
		€/100	6256242	1480602		5862796	1487536		5024491	2003248		5985983	2007774	
5126973	1408518		6256259	1480606		5862802	1487538		5025276	2003252		5985990	2007774	
5127031	1408534		6256266	1480610		5862819	1487540		5025337	2003256		5986003	2007776	
			6256297	1480614		5862826	1487542		5025399	2003265		5986010	2007778	
		€/100 tk	6256303	1480630		5862833	1487544		5025450	2003269		5615811	2007807	€/tk
5134831	1435019		6256310	1480634		5862840	1487560		5027676	2003273		6257867	2007808	
5134893	1435027		6256327	1480638		5862857	1487562		5027737	2003277		5615828	2007809	
			6256365	1480642		5862864	1487564		5027911	2003287		5615835	2007811	
5134954	1436015		6256372	1480646		5862901	1487566		5028031	2003295		5615842	2007813	
5135012	1436023		6256389	1480650		5862918	1487568		5028390	2003299		5854203	2007814	
			6256426	1480654		5862925	1487570		5029298	2003317		5615859	2007815	
5135074	1437003		6256433	1480658		5862956	1487572		5032533	2003321		5615866	2007817	
5135135	1437011		6256440	1480662		5862963	1487574		5032595	2003325		5615873	2007819	
5135197	1437038		6256488	1480666		5150794	1487728		5032779	2003414		5615880	2007821	
			6256495	1480670					5032830	2003422		5654568	2007822	
5135258	1438018		6256501	1480684		5150855	1488015		5051350	2003426		5615903	2007825	
			6256532	1480688		5150916	1488023		5032892	2003430		5654582	2007826	
5135319	1439014		6256549	1480710		5150978	1488031		5032953	2003442				€/100 tk
			6256556	1480714		5151036	1488074		5033011	2003449		5615910	2007831	
5135555	1442015		6256563	1480722		5151098	1488082		5246725	2003603		5840602	2007833	
			6256594	1480726		5151159	1488090		5246732	2003611		5840640	2007835	
5135616	1443011		6256600	1480730		5407140	1488111		5246749	2003619				€/tk
			6256617	1480738				€/100 m				5847519	2007840	
5549079	1465600	€/100 m	6256624	1480742		5151210	1488201		5291909	2004634		5847526	2007844	
5137597	1465767		6256655	1480760				€/100 tk	5292319	2004676		5847533	2007848	
5137658	1465775		6256662	1480768		5151272	1488252		5292371	2004680		5847540	2007852	
5137719	1465791		6256679	1480772								5847557	2007856	
5137771	1465805		6256686	1480776		5917069	2000001		5246770	2007029		5903642	2007870	
5137832	1465821		6256723	1480780		5917076	2000003		5246756	2007045		5903666	2007874	
			6256730	1480784		5917083	2000005		5246787	2007061		5903697	2007876	
5137955	1466267		6256747	1480788		5151395	2000016		5246794	2007077				€/100 tk
			6256785	1480792		5151456	2000024		5470632	2007081		6034246	2007880	
5020448	1466542	€/100 tk				5239598	2000059		5246800	2007093		6034253	2007882	
			6429875	1480850		5313090	2000075		5470649	2007097		6034260	2007884	
			6429882	1480852		5820390	2000164		5246817	2007109		6034284	2007886	
			6429899	1480854		5707899	2000180		5246824	2007125		6034291	2007888	
5138310	1470124	€/tk	6429905	1480882		5152057	2000326		5246831	2007223		5885375	2007900	
5138372	1470175					5152170	2000342		5246848	2007239		5885382	2007904	
5138433	1470264					5917090	2000378		5246855	2007255		5885399	2007910	
			5407027	1481102	€/100 tk	5917106	2000382		5246862	2007271		5885405	2007914	
5138679	1471120		5407034	1481108		5917113	2000386		5246879	2007287		6085484	2007918	
5138730	1471171		5407041	1481114		5917120	2000390		5246886	2007303		6440092	2007922	
5138792	1471260		5407072	1481120		5917137	2000410		5286486	2007312		6478095	2007990	
						5917144	2000414		5286493	2007320				€/tk
5139393	1473220		5145936	1484702		5917151	2000418		5286509	2007339		6465668	2008800	
5139454	1473271		5145998	1484818		5917168	2000422		5286547	2007347		6465675	2008804	
5139515	1473360		5146056	1484826					5286554	2007355		6465682	2008808	
						5545415	2001136		5286561	2007363		6465699	2008812	
5139935	1475126		5146353	1485105		5545170	2001179		5286608	2007371		6465705	2008820	
5139997	1475177		5146414	1485113		5119838	2001217		5441168	2007430		6465712	2008824	
5140054	1475266		5928126	1485140		5542537	2001268		5441175	2007432		6465729	2008828	
5140115	1475622		5928133	1485144		5542414	2001306		5441182	2007434		6465736	2008832	
5140177	1475673		5928140	1485148		5542292	2001349		5441212	2007436		6465743	2008840	
5140238	1475762					5536178	2001632		5682189	2007440		6465750	2008844	
			6342112	1486232		5879671	20018							

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
6465828	2008880	€/tk	5516613	2013032	€/100 tk	5003885	2022926	€/100 tk	5446835	2024713	€/100 tk	5360650	2029575	€/100 tk
6465835	2008884		5157755	2013061		5003908	2022928		5446897	2024721		5360667	2029578	
6465842	2008888		5157816	2013096		5003946	2022930		5446958	2024748		5360698	2029581	
6465859	2008892		5157878	2013118		5004004	2022933		5447016	2024756		5824596	2029618	
6465866	2008910		5157939	2013134		5004028	2022935		5447078	2024764		5824657	2029626	
6465873	2008914		5157991	2013169		5004066	2022937		5447139	2024772		5824718	2029634	
6465880	2008918		5158059	2013215		5004127	2022943		5447191	2024780		5824770	2029642	
6465897	2008922		5158110	2013290		5004141	2022945		5447252	2024799		5824831	2029650	
						5004158	2022947		5447313	2024802		5824893	2029669	
						5004202	2022949		5502456	2024829		5035831	2029672	
						5004240	2022951		5313458	2024861		5035893	2029675	
						5004257	2022953		5515050	2024880		5035954	2029677	
						5004264	2022955				€/tk	5036012	2029679	
						5004301	2022957		6334612	2024900		5036074	2029682	
						5004363	2022964		6334506	2024910		5036135	2029685	
						5004370	2022966		6334520	2024913		5036197	2029688	
						5004387	2022968		6334537	2024916		5036258	2029690	
						5004424	2022970		6334544	2024919		5036319	2029693	
						5004486	2022972		6334551	2024922		5036371	2029696	
						5004493	2022974		6334568	2024925		5167594	2029707	
						5004509	2022976		6334599	2024928		5167655	2029715	
						5004547	2022978		6334605	2024931		5167716	2029723	
						5812166	2022985				€/100 tk	5167778	2029731	
						5812173	2022987		5162971	2025078		5167839	2029758	
						5812180	2022989		5163039	2025094		5167891	2029766	
						5812197	2022991		5163091	2025116		5167952	2029774	
						5812203	2022993		5163091	2025116		5445395	2029901	
						5812210	2022995		5163152	2025132		5445456	2029928	
						5812227	2022997		5163213	2025167		5445517	2029936	
									5163275	2025213		5445579	2029944	
									5163336	2025299		5445630	2029952	
									5163398	2025361				
									5163459	2025426		5374299	2030004	
									5163510	2025485		5374350	2030008	
									5163695	2025531		5375678	2030012	
									5163756	2025566		5375913	2030016	
									5163879	2025604		5376156	2030020	
									5163992	2025647		5376514	2030024	
												5376576	2030028	
									5164777	2027070		5377290	2030032	
									5164838	2027097		5168195	2030071	
									5164890	2027119		5168256	2030098	
									5164951	2027135		5168317	2030101	
									5165019	2027151		5168379	2030136	
									5165071	2027216		5168430	2030160	
												5168492	2030217	
									5035299	2028870		5168553	2030292	
									5035350	2028873		5168614	2030365	
									5035411	2028875		5168737	2030489	
									5035473	2028877		5377412	2030616	
									5035534	2028880		5383352	2030619	
									5035596	2028883		5384076	2030624	
									5035718	2028885		5389118	2030626	
									5843559	2028891		5389170	2030628	
									5843610	2028905		5394518	2030632	
									5843672	2028913		5401711	2030634	
									5843733	2028921		5402497	2030637	
									5843795	2028948		5402558	2030640	
									5843856	2028956		5402619	2030643	
									5843917	2028964		5402671	2030646	
									5843979	2028972		5402732	2030649	
									5844037	2028980		5402794	2030652	
									5844099	2028999		5402978	2030655	
												5403517	2030659	
												5403999	2030661	
												5404118	2030664	
												5405610	2030667	
												5405795	2030670	
												5405856	2030673	
												5407713	2030675	
												5824350	2030705	
												5434238	2030713	
												5434351	2030748	
												5434412	2030756	
												5907510	2030764	
												5434535	2030772	
												5434597	2030780	
												5824411	2030799	
												5434658	2030802	
												5434719	2030810	
												5824473	2030829	
												5824534	2030837	
												5371878	2031450	
												5371885	2031451	

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
5371915	€ /100 tk		5175216	€ /100 tk		6039708	€ /100 tk		5923794	€ /100 tk		5924838	€ /100 tk	
5371922	<b>2031452</b>		<b>2038048</b>	<b>2038048</b>		<b>2046490</b>	<b>2046490</b>		<b>2046741</b>	<b>2046741</b>		<b>2046859</b>	<b>2046859</b>	
5371939	<b>2031453</b>		5469636	<b>2038072</b>		6039715	<b>2046492</b>		5923800	<b>2046742</b>		5924845	<b>2046860</b>	
5372042	<b>2031454</b>					6039784	<b>2046494</b>		5923824	<b>2046743</b>			€ /100 m	
5372059	<b>2031465</b>		5176893	<b>2040042</b>		6039838	<b>2046496</b>		5923855	<b>2046744</b>		5924852	<b>2046861</b>	
5372066	<b>2031466</b>		5176954	<b>2040069</b>			€ /100 m		5923862	<b>2046745</b>		5924869	<b>2046862</b>	
5372073	<b>2031467</b>		5177074	<b>2040107</b>		5781028	<b>2046500</b>		5923879	<b>2046746</b>		5924876	<b>2046863</b>	
5372080	<b>2031468</b>					5781066	<b>2046501</b>			€ /100 m		5924883	<b>2046864</b>	
5372097	<b>2031469</b>		5178811	<b>2043076</b>		5781073	<b>2046502</b>		5923886	<b>2046750</b>		5924890	<b>2046865</b>	
5372103	<b>2031470</b>		5178873	<b>2043092</b>		5781080	<b>2046503</b>		5923923	<b>2046751</b>		5924906	<b>2046866</b>	
	<b>2031471</b>		5178934	<b>2043114</b>		5781127	<b>2046505</b>		5923947	<b>2046752</b>		5924913	<b>2046867</b>	
5477556	<b>2032007</b>		5178996	<b>2043130</b>		5781134	<b>2046506</b>		5923978	<b>2046753</b>			€ /100 tk	
5477617	<b>2032011</b>		5179054	<b>2043165</b>		5781141	<b>2046507</b>		5923985	<b>2046754</b>		5924999	<b>2046875</b>	
5477730	<b>2032015</b>		5179115	<b>2043211</b>			€ /100 tk		5923992	<b>2046755</b>		5925002	<b>2046876</b>	
5477792	<b>2032019</b>		5179177	<b>2043297</b>		5781295	<b>2046522</b>		5924036	<b>2046756</b>		5925019	<b>2046877</b>	
5477853	<b>2032023</b>		5179238	<b>2043351</b>		5781301	<b>2046523</b>			€ /100 tk		5925026	<b>2046878</b>	
5477914	<b>2032031</b>		5179290	<b>2043424</b>		5781318	<b>2046524</b>		5924050	<b>2046760</b>		5925033	<b>2046879</b>	
5169031	<b>2032112</b>		5179351	<b>2043483</b>		5781325	<b>2046525</b>		5924104	<b>2046761</b>		5925040	<b>2046880</b>	
5169093	<b>2032139</b>					5781363	<b>2046526</b>		5924111	<b>2046762</b>		5925057	<b>2046881</b>	
5169154	<b>2032163</b>		5180074	<b>2044099</b>		5781370	<b>2046527</b>		5924173	<b>2046763</b>				
5169215	<b>2032201</b>		5180135	<b>2044110</b>		5781387	<b>2046528</b>		5924180	<b>2046764</b>		5957799	<b>2047588</b>	
5481454	<b>2032378</b>		5180197	<b>2044137</b>			€ /100 m		5924197	<b>2046765</b>		5957805	<b>2047589</b>	
5481515	<b>2032380</b>		5180258	<b>2044161</b>		5781424	<b>2046533</b>		5924203	<b>2046766</b>		5957812	<b>2047590</b>	
5481577	<b>2032382</b>		5180319	<b>2044218</b>		5781431	<b>2046534</b>		5924210	<b>2046770</b>		5957829	<b>2047591</b>	
5481638	<b>2032384</b>		5180371	<b>2044293</b>		5781448	<b>2046535</b>		5924258	<b>2046771</b>		5957836	<b>2047592</b>	
5481690	<b>2032386</b>		5180432	<b>2044366</b>		5781486	<b>2046536</b>		5924272	<b>2046772</b>		5957843	<b>2047593</b>	
5481812	<b>2032388</b>		5180494	<b>2044420</b>		5781493	<b>2046537</b>		5924296	<b>2046773</b>		5957737	<b>2047604</b>	
5169819	<b>2032503</b>		5180555	<b>2044471</b>		5781509	<b>2046538</b>		5924302	<b>2046774</b>		5957744	<b>2047605</b>	
5169871	<b>2032511</b>					5781547	<b>2046540</b>		5924333	<b>2046775</b>		5957751	<b>2047606</b>	
5169932	<b>2032538</b>			€ /100 m			€ /100 tk		5924340	<b>2046776</b>		5957768	<b>2047607</b>	
5169994	<b>2032546</b>		5925743	<b>2046002</b>		5781912	<b>2046553</b>		6388165	<b>2046778</b>		5957775	<b>2047608</b>	
5170051	<b>2032554</b>		5925774	<b>2046003</b>		5781929	<b>2046554</b>		6388172	<b>2046779</b>		5957782	<b>2047609</b>	
5170112	<b>2032562</b>		5925781	<b>2046004</b>		5781967	<b>2046556</b>		6388189	<b>2046780</b>		5957911	<b>2047623</b>	
			5925804	<b>2046005</b>		5781974	<b>2046557</b>		6387526	<b>2046781</b>		5957928	<b>2047624</b>	
5409274	<b>2033003</b>		5925835	<b>2046006</b>		5781981	<b>2046558</b>		6387533	<b>2046782</b>		5957935	<b>2047625</b>	
5424031	<b>2033007</b>		5925842	<b>2046007</b>		5782018	<b>2046559</b>		6387540	<b>2046783</b>		5957942	<b>2047626</b>	
5426554	<b>2033011</b>		5925859	<b>2046008</b>		5782025	<b>2046560</b>		6387571	<b>2046784</b>		5957959	<b>2047627</b>	
5426615	<b>2033016</b>			€ /100 tk			€ /100 m		6387588	<b>2046786</b>		5957966	<b>2047628</b>	
5431299	<b>2033021</b>		5925866	<b>2046012</b>		5782032	<b>2046565</b>		6387595	<b>2046787</b>		5957850	<b>2047638</b>	
5434177	<b>2033026</b>		5925897	<b>2046013</b>		5782049	<b>2046566</b>		6387601	<b>2046788</b>		5957867	<b>2047639</b>	
5452478	<b>2033032</b>		5925903	<b>2046014</b>		5782070	<b>2046567</b>		6387632	<b>2046789</b>		5957874	<b>2047640</b>	
5464778	<b>2033038</b>		5925910	<b>2046015</b>		5782087	<b>2046568</b>		6387649	<b>2046790</b>		5957881	<b>2047641</b>	
5170235	<b>2033070</b>		5925927	<b>2046016</b>		5782094	<b>2046569</b>		6387656	<b>2046791</b>		5957898	<b>2047642</b>	
5170297	<b>2033097</b>		5925965	<b>2046017</b>		5782100	<b>2046570</b>		6387663	<b>2046792</b>		5957904	<b>2047643</b>	
5170358	<b>2033119</b>		5925972	<b>2046018</b>		5782131	<b>2046571</b>		6387700	<b>2046793</b>		5490753	<b>2047810</b>	
5170419	<b>2033135</b>		5925989	<b>2046022</b>			€ /100 tk		6387717	<b>2046794</b>		6332243	<b>2047812</b>	
5170471	<b>2033151</b>		5926016	<b>2046023</b>		5781776	<b>2046582</b>		6387724	<b>2046795</b>		5490692	<b>2047829</b>	
5170532	<b>2033216</b>		5926023	<b>2046024</b>		5781783	<b>2046583</b>		6387755	<b>2046796</b>		6332250	<b>2047831</b>	
5170594	<b>2033291</b>		5926030	<b>2046025</b>		5781790	<b>2046584</b>		6387762	<b>2046797</b>		5490630	<b>2047837</b>	
5170655	<b>2033364</b>		5926047	<b>2046026</b>		5781806	<b>2046585</b>		6387779	<b>2046798</b>		6332267	<b>2047839</b>	
5170716	<b>2033429</b>		5926078	<b>2046027</b>		5781844	<b>2046586</b>		6387786	<b>2046799</b>		5487692	<b>2047853</b>	
5170778	<b>2033488</b>		5926085	<b>2046028</b>		5781851	<b>2046587</b>		6387816	<b>2046800</b>		6332274	<b>2047855</b>	
				€ /100 m		5781868	<b>2046588</b>		6387823	<b>2046809</b>		5037699	<b>2047861</b>	
5464952	<b>2035316</b>		5926092	<b>2046032</b>			€ /100 m		6387830	<b>2046810</b>		6332281	<b>2047863</b>	
5465072	<b>2035324</b>		5926108	<b>2046033</b>		5782148	<b>2046593</b>		6387847	<b>2046811</b>		5037637	<b>2047888</b>	
5465256	<b>2035332</b>		5926139	<b>2046034</b>		5782155	<b>2046594</b>		6387878	<b>2046812</b>		6332311	<b>2047890</b>	
5465317	<b>2035340</b>		5926146	<b>2046035</b>		5782162	<b>2046595</b>		6387885	<b>2046813</b>		5037576	<b>2047896</b>	
5467410	<b>2035359</b>		5926153	<b>2046036</b>		5782209	<b>2046596</b>		6387892	<b>2046814</b>		6332328	<b>2047898</b>	
5467472	<b>2035367</b>		5926160	<b>2046037</b>		5782216	<b>2046597</b>		6387953	<b>2046816</b>		5468851	<b>2047934</b>	
5467953	<b>2035375</b>		5926177	<b>2046038</b>		5782223	<b>2046598</b>		6387960	<b>2046817</b>		6332335	<b>2047936</b>	
5468011	<b>2035383</b>			€ /100 tk		5782261	<b>2046599</b>		6387991	<b>2046818</b>		5468912	<b>2047942</b>	
5468134	<b>2035413</b>		5926184	<b>2046042</b>			€ /100 tk		6388004	<b>2046819</b>		6332342	<b>2047944</b>	
5468370	<b>2035421</b>		5926191	<b>2046043</b>		5782384	<b>2046620</b>		6388011	<b>2046820</b>		5468974	<b>2047950</b>	
5468431	<b>2035448</b>		5926207	<b>2046044</b>		5782391	<b>2046621</b>		6388028	<b>2046821</b>		6332373	<b>2047952</b>	
5468493	<b>2035456</b>		5926214	<b>2046045</b>		5782407	<b>2046622</b>		6388059	<b>2046822</b>		5469155	<b>2047969</b>	
5468554	<b>2035464</b>		5926221	<b>2046046</b>		5782445	<b>2046623</b>		6388066	<b>2046824</b>		6332380	<b>2047971</b>	
5468615	<b>2035472</b>		5926238	<b>2046047</b>		5782452	<b>2046624</b>		6388073	<b>2046825</b>		5469216	<b>2047977</b>	
5468677	<b>2035480</b>		5926245	<b>2046048</b>		5782469	<b>2046625</b>		6388080	<b>2046826</b>		6332397	<b>2047979</b>	
5468738	<b>2035499</b>		5926252	<b>2046052</b>		5782490	<b>2046626</b>		6388127	<b>2046827</b>		5469278	<b>2047985</b>	
			5926269	<b>2046053</b>			€ /100 m		6388134	<b>2046828</b>		6332403	<b>2047987</b>	
5172093	<b>2036061</b>		5926276	<b>2046054</b>		5923640	<b>2046720</b>		6388141	<b>2046829</b>		5469339	<b>2047993</b>	
5172215	<b>2036096</b>		5926283	<b>2046055</b>		5923657	<b>2046721</b>		6388158	<b>2046830</b>		6332434	<b>2047995</b>	
5172277	<b>2036118</b>		5926290	<b>2046056</b>		5923664	<b>2046722</b>			€ /100 m				
5172390	<b>2036134</b>		5926306	<b>2046057</b>		5923671	<b>2046723</b>		5924647	<b>2046840</b>		5182412	<b>2048078</b>	
5172574	<b>2036169</b>		5926313	<b>2046058</b>		5923688	<b>2046724</b>		5924654	<b>2046841</b>		5182474	<b>2048094</b>	
5172635	<b>2036215</b>		5181811	<b>2046075</b>		5923695	<b>2046725</b>		5924661	<b>2046842</b>		5182535	<b>2048116</b>	
5172758	<b>2036290</b>		5181873	<b>2</b>										

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
5446651	2048787		5300069	2056590		5808992	2086018		5471615	2088770		5903765	2091717	
5446712	2048795		5300106	2056593		5809234	2086024		5471677	2088789		5903772	2091721	
5088752	2048809					5809418	2086030		5192190	2088819		5903789	2091725	
5088875	2048817		5478218	2079801		5809593	2086036		5192251	2088827		5903819	2091729	
5088936	2048825		5478935	2079828		5809777	2086042		5192312	2088835		5903826	2091733	
5874157	2048906		5478997	2079836		5809890	2086048		5192374	2088843				
5874218	2048914		5479055	2079844		5810070	2086054		5192435	2088851		5195252	2101017	
5944539	2048922		5479178	2079852		5810131	2086060		5192497	2088878		5195313	2101033	
5944591	2048930		5479239	2079860		5810254	2086111		5192558	2088886		5195375	2101068	
5944652	2048949		5479291	2079879		5810377	2086117		5192619	2088894				
5088998	2048957		5479352	2079887		5810438	2086123					5195436	2105012	
5089056	2048965					5810735	2086129		5192732	2089025		5195498	2105039	
5089117	2048973					5810858	2086135		5192794	2089041		5195559	2105055	
			5185055	2080079		5810971	2086141		5192855	2089076				
5089179	2049066		5185116	2080095		5811152	2086147		5192916	2089092		5195610	2107015	
5095354	2049074		5185178	2080117		5811213	2086153		5192978	2089114		5195672	2107031	
5095415	2049082		5185239	2080133		5858256	2086156		5193036	2089130				
5095538	2049090		5185291	2080168		5858263	2086159		5193098	2089157		5195795	2109018	
5095651	2049104		5185352	2080214		5655435	2086165		5193159	2089173				
5095712	2049112		5185413	2080281		5655480	2086169		5193210	2089203		5196211	2115018	
5096313	2049120		5185475	2080362		5655497	2086173		5193272	2089238				
5127758	2049139		5185536	2080427		5655503	2086177		5193333	2089254		5196570	2124149	
5128656	2049503		5185598	2080486		5655534	2086181		5193395	2089270		5196631	2124173	
5139331	2049511		5185833	2080567		5655541	2086185		5193456	2089297		5196693	2124254	
5153313	2049538					5655554	2086189		5193517	2089319		5196754	2124343	
5155478	2049546		5186977	2082071		5655558	2086189		5193579	2089335		5196815	2124459	
5161592	2049554		5187035	2082098		5655565	2086203		5193630	2089351		5196877	2124491	
5228615	2049562		5187097	2082101		5655572	2086207		5193753	2089408				
5232810	2049570		5187158	2082136		5655589	2086211		5193814	2089424		5196990	2130114	
5315018	2049589		5187219	2082160		5655596	2086215		5193876	2089440		5197058	2130122	
			5187271	2082217		5655602	2086219		5475392	2089505		5197119	2130157	
5622819	2050005		5187332	2082292		5655619	2086223		5475453	2089513		5197171	2130181	
5907633	2050013		5187394	2082365		5655626	2086227		5475514	2089521		5197232	2130211	
5907572	2050021		5187455	2082411		5655657	2086231		5475576	2089548		5197294	2130254	
5830290	2050048		5187516	2082489					5475637	2089556		5197355	2130289	
5622093	2050056		5187578	2082500		5372158	2088280		5475699	2089564		5197416	2130351	
5620952	2050064		5582670	2082519		5372165	2088281		5475750	2089572		5197478	2130408	
5618973	2050072		5187639	2082527		5372172	2088282		5475811	2089580		5197539	2130432	
5615071	2050080		5187691	2082543		5372189	2088283		5475873	2089599		5197591	2130475	
5612490	2050099		5187752	2082578		5372196	2088284		5476412	2089602		5197652	2130548	
5606017	2050102		5187813	2082594		5372202	2088285		5476474	2089610				
5829997	2050145		5187875	2082616		5372219	2088286		5476535	2089629		5198970	2140063	
5601210	2050153					5390916	2088289		5476597	2089637		5199038	2140071	
5600855	2050161		5188292	2083094		5372233	2088291					5199090	2140101	
5212232	2050188		5188353	2083116		5372240	2088292		5193937	2090074		5199151	2140128	
5208631	2050196		5188414	2083132		5372257	2088293		5193999	2090090		5199212	2140152	
5596295	2050307		5188476	2083167		5372264	2088294		5194057	2090112		5199274	2140187	
5594857	2050315		5188537	2083213		5372271	2088295		5194118	2090139		5199335	2140233	
5594734	2050323		5188599	2083299		5372288	2088296		5194170	2090163		5199397	2140284	
5594673	2050331		5481331	2083612		5372295	2088297		5194231	2090201		5199458	2140357	
5594611	2050358		5481393	2083620		5372301	2088298		5194293	2090295		5199519	2140411	
5315131	2050366		5481874	2083639		5372318	2088299		5194354	2090368		5199694	2140608	
5316695	2050374		5481997	2083647		5372325	2088301		5194415	2090422		5199878	2140659	
5373391	2050382		5482055	2083655		5372332	2088302		5194477	2090481		5199939	2140683	
			5482116	2083663		5372349	2088303		5471738	2090511		5199991	2140721	
5183198	2054000		5482178	2083671		5372356	2088304		5471790	2090538				
5183259	2054019		5482239	2083698		5372363	2088305		5472810	2090546		5595359	2146053	
5183310	2054086		5482297	2083712		5372400	2088306		5472933	2090554		5595410	2146061	
5183372	2054094		5517696	2083712		5372417	2088307		5472995	2090562		5595472	2146096	
6334629	2054450		5517757	2083716		5390923	2088310		5473411	2090570		5595533	2146118	
6334650	2054454		5517818	2083720		5390930	2088312		5474012	2090589		5595656	2146134	
6334667	2054458		5517870	2083724		5390947	2088314		5474074	2090597		5595717	2146207	
5879916	2054485		5517931	2083728		5390954	2088316					5595779	2146215	
5825319	2054507		5517993	2083732		5390961	2088318		5194538	2091070		5595830	2146258	
5477976	2054523		5518051	2083736		5391005	2088320		5194590	2091097		5204275	2146290	
5849346	2054750					5391012	2088322		5194651	2091119		5595892	2146320	
5849353	2054755		5188834	2084112		5391029	2088324		5194712	2091135		5204398	2146363	
			5188957	2084163		5391067	2088328		5194774	2091151		5595953	2146444	
5183433	2055023		5189015	2084201		5391074	2088330		5194835	2091216		5204510	2146487	
5183853	2055201					5391081	2088334		5194897	2091291		5016069	2146509	
5183914	2055503		5189916	2085607		5391135	2088340		5194958	2091364				
5432258	2055929		5189978	2085615		5391142	2088344		5195016	2091429		5844518	2148021	
			5190035	2085623		5391173	2088346		5195078	2091488		5844570	2148048	
5702610	2056070		5190097	2085631		5391180	2088348		5474135	2091607		5844631	2148056	
5879251	2056089		5190158	2085658		5391180	2088348		5931690	2091615		5863779	2148501	
5184331	2056143		5448631	2085666		5469810	2088428		5931751	2091623		5863830	2148528	
5184393	2056178		5448693	2085674		5469933	2088436		5931812	2091631		5863892	2148536	
5702559	2056224		5448754	2085682		5469995	2088444		5931					



GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
5584292	€ /100 tk		5206897	€ /100 tk		5705796	€ /100 tk		5336198	€ /100 tk		5228073	€ /tk	
5588191	2149028		5206958	2157128		5705734	2222833		5336136	2232219		5228196	2341018	
5588252	2149034		5207016	2157179		5707837	2222841		5335955	2232235			2341107	
5584353	2149303		5207078	2157241		5509837	2222868			2232316				
5585251	2149309			2157349			2222876							
5585312	2149315		5207139	2158124		5214878	2225220		5221173	2236028		5828198	€ /100 tk	
5585435	2149321		5207191	2158175		5214939	2225239					5828259	2347229	
5585497	2149327		5207252	2158248		5214991	2225239		5221296	2250071		5448099	2347261	
5585558	2149333		5207313	2158345		5215059	2225344		5221357	2250136		5625650	2347407	
5585619	2149339					5215110	2225379		5221418	2250209		5228738	2347523	
5585671	2149351		5742999	2197804		5215172	2225409		5221470	2250241		5084969	2347547	
5586036	2149357		5742937	2197812		5215233	2225417		5221531	2250306		5084990	2347555	
5586159	2149363		5742630	2197855		5215295	2225425		5221593	2250438		5625667	2347570	
5586395	2149369		5742579	2197863		5215356	2225506							
5586456	2149375					5215417	2225514		5221654	2251256		5228851	2349043	
5616276	2149559		5036616	2204000		5215530	2225522					5228912	2349051	
5616337	2149563		5210672	2204010		5215592	2225611		5222132	2254026		5228974	2349078	
5616399	2149567		5693253	2204541		5215714	2225638		5222194	2254034		5229032	2349086	
5616450	2149571		5210917	2204800		5215776	2225700		5626522	2254036		5229155	2349108	
5616511	2149575		5210979	2204819		5215837	2225719		5614890	2254522		5229216	2349124	
5616993	2149579		5597490	2204851		5215899	2225727							
5617051	2149583		5597551	2204878		5215950	2225808		5222798	2255014		5874454	2350807	
5931911	2149701		5211099	2204908		5216070	2225816		5222859	2255022				
5931928	2149710		5211150	2204916		5216131	2225905					5229452	2351021	
6409235	2149916		5211211	2204924			2225913		5222972	2259079		5669197	2351056	
6409242	2149920		5597674	2204975		5216254	2226014		5223092	2259141		5229513	2351064	
6409259	2149925		5597735	2204983		5216315	2226022					5229575	2351099	
6409266	2149932		5597797	2204991		5216438	2226103		5224297	2305151		5229636	2351218	
6409273	2149940					5216490	2226111		5224358	2305232		5242352	2351412	
6409297	2149950		5211273	2205017		5216674	2226219					5708971	2351609	
6409303	2149963		5211334	2205033		5216735	2226227		5224419	2307618		5931935	2351650	
			5211396	2205041		5216797	2226308		5901853	2307622				
5880936	2153106		5710028	2205052		5216919	2226405		5224471	2307634				
5880998	2153114		5710035	2205053					5901860	2307638				
5881056	2153130		5710042	2205054		5217275	2227223					5577768	2363010	
5881117	2153157		5211457	2205092		5217336	2227231		5225911	2327104		6440085	2363012	
	€ /tk		5044970	2205097		5217398	2227339							
5028154	2153572		5726951	2205398		5217459	2227347		5454991	2330059				
	€ /100 tk		5726968	2205400		5217572	2227428		5455059	2330075				
5742395	2153718		5651635	2205404		5217633	2227436		5455110	2330091				
5741732	2153726		5651642	2205408		5217756	2227517		5455417	2330229		5864974	3010104	
5741671	2153734		5651659	2205412		5217817	2227525		5455479	2330245		5034032	3010236	
5505396	2153787		5651666	2205416		5217930	2227614		5455592	2330296		5034094	3010244	
	€ /tk		5651703	2205420		5217992	2227622		5455653	2330326		5034216	3010260	
5509950	2153829		5651710	2205423		5218050	2227630		5455714	2330342		5034278	3010275	
5469391	2153831					5218173	2227711							
5510017	2153833		5863953	2207028		5218234	2227738		6416929	2331800		5241690	3031012	
5510079	2153835		5798798	2207036		5218296	2227746		6416936	2331802		5851417	3031500	
5510130	2153864		5022497	2207060		5607694	2227762		6416943	2331810				
5469452	2153866		5809395	2207080		5607878	2227797		6416950	2331812				
5510192	2153868		5809401	2207088		5218357	2227800		6416974	2331816		5245773	€ /100 tk	
5510253	2153870		5809449	2207112		5218418	2227819		6416981	2331818		5245834	3100154	
5510314	2153872		5809456	2207132		5218470	2227827		6416988	2331822		5245896	3100251	
5469575	2153874		5809463	2207140		5218593	2227916		6417001	2331824		5245957	3100308	
5510376	2153876		5809470	2207164		5218654	2227924		6417018	2331830		5246015	3100405	
5510437	2153878								6417032	2331832				
	€ /100 m		5213017	2213117		5218777	2228025		6417049	2331836		5851059	3105016	
5028093	2153904					5218838	2228033		6417056	2331838		5851110	3105024	
5027799	2153912		5599777	2214873		5218951	2228114		6417100	2331842		5851172	3105032	
5025214	2153920		5599838	2214881		5219019	2228122		6417117	2331844				
5025153	2153939					5219132	2228211		6417124	2331848		5250272	3131068	
5538578	2153960		5213130	2215047		5219194	2228238		6417131	2331850		5250333	3131084	
5538639	2153963		5213192	2215071		5219255	2228300		6417155	2331860				
5531739	2153966		5213253	2215101		5219316	2228319		6417162	2331862		5250395	3133028	
5538691	2153969		5213314	2215144		5219378	2228408		6417179	2331866		5250456	3133036	
	€ /tk		5213376	2215179		5219439	2228416		6417186	2331868		5250579	3133230	
5538752	2153971		5213437	2215209		5496397	2228420		6417193	2331872				
5538813	2153973		5213550	2215306		5496458	2228422		6417216	2331874		5253211	3141047	
5538875	2153975		5213611	2215314		5608110	2228432		6417223	2331878		6096640	3141048	
5538936	2153977		5213673	2215322		5608172	2228440		6417230	2331880		5253334	3141128	
5538998	2153980		5213734	2215330		5219552	2228610		6417247	2331884		5119982	3141136	
5539056	2153982		5213796	2215349		5219613	2228629		6417254	2331886		5123583	3141140	
5539117	2153984		5213857	2215357		5496519	2228686		6417278	2331890		5123644	3141144	
5539179	2153986					5828556	2228688		6417285	2331892		5253396	3141209	
5539230	2153992		5214038	2222035		5219675	2228718		6417292	2331910		5253457	3141306	
5539292	2153994		5214090	2222051		5219736	2228726		6417308	2331912		5023456	3141310	
5539599	2153996		5214151	2222078		5219798	2228734		6417315	2331916		5203579	3141312	
5539650	2153998		5214212	2222086		5608837	2228750		6417346	2331918		5594437	3141314	
			5214274	2222094		5219859	2228823		6417339	2331922		6096930	3141316	
5482895	2154501		5214335	2222116		5219910	2228831		6417353	2331924		6096886		

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
5254959	€/100 tk <b>3153207</b>		5272830	€/100 tk <b>3192350</b>		5787457	€/100 tk <b>3198249</b>		5297970	€/100 tk <b>3400042</b>		5306979	€/100 tk <b>3462862</b>	
5940371	<b>3156016</b>		5272892	<b>3192369</b>		5787877	<b>3198251</b>		5298038	<b>3400050</b>		5307037	<b>3462889</b>	
5940388	<b>3156018</b>		5272953	<b>3192377</b>		5790037	<b>3198260</b>		5298090	<b>3400069</b>		5307150	<b>3463060</b>	
5940395	<b>3156019</b>		5273011	<b>3192415</b>		5791232	<b>3198262</b>		5298151	<b>3400085</b>		5307211	<b>3463567</b>	
5940401	<b>3156020</b>		5273073	<b>3192423</b>		5791294	<b>3198264</b>		5298212	<b>3400107</b>		5307273	<b>3463583</b>	
5940418	<b>3156021</b>		5273134	<b>3192431</b>		5791539	<b>3198266</b>		5298274	<b>3400123</b>		5307334	<b>3464067</b>	
5940425	<b>3156022</b>		5273196	<b>3192458</b>		5791713	<b>3198268</b>		5909293	<b>3400173</b>		5307396	<b>3464083</b>	
5940432	<b>3156024</b>		5273257	<b>3192466</b>		5792192	<b>3198276</b>		5909309	<b>3400175</b>		5309253	<b>3470148</b>	
5940449	<b>3156025</b>		5682578	<b>3192628</b>		5792253	<b>3198278</b>		5618072	<b>3400177</b>		5309314	<b>3470210</b>	
5940487	<b>3156026</b>		5682516	<b>3192636</b>		5792437	<b>3198280</b>		5299899	<b>3402045</b>		5309376	<b>3470237</b>	
5940494	<b>3156027</b>		5682455	<b>3192644</b>		5792499	<b>3198282</b>		5300014	<b>3402061</b>		5309550	<b>3472086</b>	
5940500	<b>3156028</b>					5792550	<b>3198284</b>		5300076	<b>3402088</b>				
5891994	<b>3156029</b>		5274759	<b>3195007</b>		5287537	<b>3341046</b>		5300137	<b>3402096</b>				
5940548	<b>3156031</b>		5274810	<b>3195015</b>		5287599	<b>3341054</b>		5300199	<b>3402126</b>				
5940555	<b>3156032</b>		5274872	<b>3195023</b>		5287650	<b>3341062</b>		5300311	<b>3402207</b>				
5940562	<b>3156033</b>		5274933	<b>3195031</b>		5287711	<b>3341070</b>		5300373	<b>3402215</b>		5442936	<b>3481611</b>	
5940609	<b>3156034</b>		5274995	<b>3195058</b>		5287773	<b>3341496</b>		5300434	<b>3402223</b>		5432852	<b>3481662</b>	
5940616	<b>3156035</b>		5275053	<b>3195066</b>		5287834	<b>3341607</b>		5300496	<b>3402304</b>		5432975	<b>3481778</b>	
5940623	<b>3156036</b>		5275114	<b>3195074</b>		5287896	<b>3341704</b>		5909415	<b>3402306</b>				
5940661	<b>3156037</b>		5275176	<b>3195082</b>		5287957	<b>3341801</b>		5300557	<b>3402312</b>		5310631	<b>3482014</b>	
5849490	<b>3156040</b>		5275237	<b>3195201</b>		5288015	<b>3341909</b>		5909477	<b>3402314</b>		5310693	<b>3482030</b>	
5849513	<b>3156042</b>		5275299	<b>3195228</b>		5288077	<b>3341992</b>		5300618	<b>3402320</b>		5310754	<b>3482057</b>	
5849582	<b>3156044</b>		5275350	<b>3195236</b>					5618089	<b>3402322</b>		5310815	<b>3482073</b>	
5849643	<b>3156120</b>		5275411	<b>3195244</b>		5288138	<b>3342042</b>		5300670	<b>3402339</b>		5310877	<b>3482103</b>	
5849711	<b>3156122</b>		5275473	<b>3195252</b>		5288190	<b>3342050</b>		5894780	<b>3402345</b>		5310938	<b>3482138</b>	
5849728	<b>3156126</b>		5275534	<b>3195260</b>		5288251	<b>3342069</b>					5310990	<b>3482154</b>	
5255437	<b>3156141</b>		5275596	<b>3195279</b>		5288312	<b>3342077</b>		5867913	<b>3403025</b>		5239475	<b>3482707</b>	
5255499	<b>3156206</b>		5275657	<b>3195287</b>		5288374	<b>3342506</b>		5867975	<b>3403041</b>		5239352	<b>3482758</b>	
5255550	<b>3156257</b>		5275718	<b>3195422</b>		5288435	<b>3342603</b>		5868033	<b>3403076</b>		5239291	<b>3482766</b>	
5255611	<b>3156303</b>		5275770	<b>3195430</b>		5288435	<b>3342603</b>		5868095	<b>3403084</b>				
5255673	<b>3156354</b>		5275831	<b>3195449</b>		5288497	<b>3342700</b>		5868156	<b>3403092</b>		5311171	<b>3483061</b>	
5255734	<b>3156400</b>		5275893	<b>3195457</b>		5288558	<b>3342808</b>		5868217	<b>3403122</b>		5311232	<b>3483088</b>	
			5275954	<b>3195465</b>					5944348	<b>3403125</b>		5311294	<b>3483096</b>	
			5276012	<b>3195473</b>		5289272	<b>3347052</b>		5944409	<b>3403127</b>		5418191	<b>3483214</b>	
5256212	<b>3158209</b>		5276074	<b>3195635</b>		5289333	<b>3347060</b>		5868279	<b>3403130</b>		5418207	<b>3483239</b>	
5256274	<b>3158241</b>		5276135	<b>3195643</b>		5289395	<b>3347079</b>		5944386	<b>3403135</b>				
5256335	<b>3158306</b>		5276197	<b>3195651</b>					5944447	<b>3403137</b>		5683414	<b>3484602</b>	
5256458	<b>3158403</b>		5276258	<b>3195678</b>		5291374	<b>3353168</b>		5946250	<b>3403145</b>		5683353	<b>3484629</b>	
5256519	<b>3158500</b>		5276319	<b>3195686</b>		5291435	<b>3353184</b>		5944393	<b>3403155</b>				
			5321019	<b>3195694</b>		5291497	<b>3353230</b>		5944454	<b>3403163</b>		6411962	<b>3492900</b>	
5256816	<b>3160203</b>		5682875	<b>3195910</b>		5291558	<b>3353303</b>		5868330	<b>3403165</b>		6411979	<b>3492910</b>	
5256939	<b>3160300</b>		5682813	<b>3195929</b>		5291619	<b>3353400</b>		5946298	<b>3403175</b>		6411986	<b>3492912</b>	
5257059	<b>3160408</b>		5682752	<b>3195937</b>		5291671	<b>3353508</b>		5946304	<b>3403177</b>		6411993	<b>3492920</b>	
5257110	<b>3160505</b>		5682691	<b>3195945</b>		5291732	<b>3353605</b>					6412006	<b>3492922</b>	
5257172	<b>3160602</b>								5301578	<b>3404056</b>		6412013	<b>3492930</b>	
						5291916	<b>3354164</b>		5301639	<b>3404064</b>		6412020	<b>3492932</b>	
5257592	<b>3162303</b>		5552017	<b>3198016</b>		5291978	<b>3354180</b>		5301691	<b>3404080</b>				
5257714	<b>3162400</b>		5552079	<b>3198018</b>		5292036	<b>3354237</b>		5301752	<b>3404102</b>				
5257776	<b>3162508</b>		5552130	<b>3198020</b>		5292098	<b>3354296</b>		5301813	<b>3404129</b>				
			5552192	<b>3198022</b>		5292159	<b>3354407</b>					6412037	<b>3492970</b>	
5849520	<b>3175608</b>		5552253	<b>3198024</b>		5292210	<b>3354504</b>		5302292	<b>3405060</b>		6412044	<b>3492974</b>	
5849537	<b>3175620</b>		5552314	<b>3198026</b>		5292272	<b>3354601</b>		5909651	<b>3405062</b>		6412051	<b>3492978</b>	
5849544	<b>3175625</b>		5552376	<b>3198030</b>					5909651	<b>3405062</b>		6412068	<b>3492990</b>	
			5552437	<b>3198032</b>					5302353	<b>3405087</b>				
5866718	<b>3188043</b>		5555438	<b>3198034</b>		5292999	<b>3360121</b>		5909712	<b>3405089</b>		6464647	<b>3497900</b>	
5270195	<b>3188051</b>		5555551	<b>3198036</b>		5293118	<b>3360164</b>		5302414	<b>3405109</b>		6464654	<b>3497903</b>	
5270256	<b>3188078</b>		5557111	<b>3198038</b>		5293170	<b>3360180</b>		5909750	<b>3405111</b>		6464661	<b>3497906</b>	
5866770	<b>3188094</b>		5557418	<b>3198040</b>		5293231	<b>3360237</b>		5302476	<b>3405125</b>		6464678	<b>3497909</b>	
5866831	<b>3188140</b>		5558132	<b>3198042</b>		5293293	<b>3360296</b>		5909774	<b>3405127</b>		6464685	<b>3497912</b>	
5866893	<b>3188159</b>		5558378	<b>3198044</b>		5293354	<b>3360407</b>					6464708	<b>3497915</b>	
5270317	<b>3188167</b>		5558491	<b>3198054</b>		5293415	<b>3360504</b>					6464722	<b>3497918</b>	
5270379	<b>3188175</b>		5558972	<b>3198056</b>		5293477	<b>3360601</b>		5303558	<b>3415031</b>		6464739	<b>3497921</b>	
5866954	<b>3188183</b>		5559030	<b>3198058</b>					5303619	<b>3415066</b>		6464746	<b>3497924</b>	
5867012	<b>3188205</b>		5560296	<b>3198060</b>		5293651	<b>3361128</b>		5303671	<b>3415082</b>		6464753	<b>3497927</b>	
5867074	<b>3188256</b>		5560357	<b>3198062</b>		5293774	<b>3361160</b>		5303732	<b>3415104</b>		6464760	<b>3497930</b>	
5270430	<b>3188272</b>		5628750	<b>3198073</b>		5293835	<b>3361187</b>		5303794	<b>3415120</b>		6467884	<b>3497932</b>	
5270492	<b>3188280</b>		5628873	<b>3198075</b>		5293897	<b>3361233</b>		5303855	<b>3415147</b>		6464777	<b>3497933</b>	
5867135	<b>3188302</b>		5628996	<b>3198077</b>		5293958	<b>3361306</b>		5303916	<b>3415163</b>				
5270553	<b>3188361</b>		5785835	<b>3198079</b>		5294078	<b>3361403</b>					6464784	<b>3497936</b>	
5270614	<b>3188388</b>		5785897	<b>3198081</b>		5294139	<b>3361500</b>		5304333	<b>3450058</b>		6464791	<b>3497939</b>	
			5797593	<b>3198193</b>		5294191	<b>3361608</b> </							

GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül	GTIN	Art-nr.	lehekül
6464951	3497987	€/tk	5900764	5303197	€/100 m	5163305	7085111	€/tk
			5464273	5303202				
			5414971	5303206				
5963929	3498107	€/100 tk	5415039	5303214		5693345	7203100	€/100 tk
5963981	3498123		5415091	5303222		5693352	7203102	
5964049	3498158		5415152	5303230		5693369	7203104	
5964100	3498204		5415275	5303257		5693376	7203106	
6332090	3498230		5415336	5303265		5693383	7203108	
6332106	3498233					5693390	7203110	
6332137	3498236					5693406	7203112	
5693178	3498260		5417132	5305012	€/100 tk	5693413	7203114	
5964162	3498263		5901785	5305016				
5519973	3498271							
6411818	3498320		5422594	5327075		5847830	7205423	€/tk
6411825	3498322		5422655	5327083		5811688	7205432	
6411832	3498326		5422716	5327105		5883753	7205434	
6411849	3498328		5422778	5327121		5980124	7205436	
6411856	3498334					6134946	7205480	
6411863	3498336					6134977	7205484	
6411870	3498340					6134977	7205484	
6411887	3498342		6933259	6006486	€/tk	5930143	7205510	
6411894	3498350					5930150	7205520	
6411900	3498352		6006014	6007244		5930167	7205524	
6411917	3498360		6006076	6007252		5930174	7205528	
6429493	3498370		6006137	6007260		5993070	7205530	
6429509	3498372		6006199	6007279		5993087	7205533	
6429516	3498374		6006250	6007287		5993094	7205536	
6429523	3498376		6006311	6007295		5993100	7205540	
			6006373	6007309		5993117	7205543	
			6006434	6007317		5993124	7205546	
6429530	3498380	€/tk				6002313	7205550	
6429547	3498382					6002375	7205553	
6429554	3498384		5439479	6007498	€/paar	6330904	7205556	
6429561	3498386					6002443	7205560	
						6002504	7205563	
6411924	3498390	€/100 tk	6191710	6349404	€/tk	6111169	7205566	
6429578	3498393		6191772	6349412		5993162	7205570	
6411948	3498396		6191833	6349439		5993131	7205580	
6429585	3498399		6191895	6349447		5993148	7205583	
6429486	3498752		6191956	6349463		6002528	7205590	
6412075	3498770					6147892	7205620	
6412082	3498774		6192311	6350054		6147908	7205623	
6466313	3498776		6192373	6350100		6147939	7205626	
			6192496	6350151		6147946	7205630	
						6147953	7205633	
5464228	5300015		6192557	6350208	€/m	6147960	7205640	
5464266	5300019							
5413530	5300037							
5413592	5300053		6194292	6354106	€/tk	6028238	7205660	€/100 tk
5413653	5300061		6194353	6354114		6028245	7205663	
5413714	5300088		6194414	6354122		6028269	7205666	
5901174	5300120					6028290	7205669	
5901181	5300124					6280551	7205675	
5901198	5300127					6280568	7205677	
5901204	5300132		6194476	6355021	€/paar	6280582	7205679	
			6194537	6355048		6396016	7205700	
5413899	5301009		6194599	6355056		6396023	7205702	
5413950	5301033		6194650	6355064		6396030	7205704	
5414018	5301041		6194711	6355072		6396047	7205706	
5414070	5301068		6114610	6355804		6396054	7205708	
5414193	5301084		6579259	6355812		6396061	7205710	
5414315	5301106					6397228	7205900	
5901020	5301170					6397235	7205901	
5901068	5301172		6202218	6410081	€/100 tk	6397242	7205902	
5901075	5301174		6202270	6410103		6397266	7205903	
5901082	5301176		6202331	6410111		6397297	7205904	
5901099	5301180		6043569	6410154		6397303	7205905	
5901105	5301184		6043682	6410162		6397310	7205906	
						6397327	7205907	
5414551	5302021					6397358	7205908	
5414612	5302056		6209354	6490018	€/100 m	6397365	7205909	
5414674	5302064		6209415	6490034		6397372	7205910	
5414735	5302080		6209477	6490050				
5414797	5302102							
5901327	5302170		6209538	6490107	€/100 tk			
5901358	5302174		6209590	6490123				
5901365	5302178		6209651	6490158				
5901372	5302182		6209712	6490174				
5901389	5302188		6209774	6490905				
			6209835	6490964				
5900658	5303179	€/100 m						
5900665	5303182		6209897	6498019	€/tk			
5900696	5303185		6209958	6498027				
5900702	5303188							
5900719	5303191		6146833	7084765				
5900726	5303194		6146895	7084773				

01 VBS Masterkatalog Länder / et / 28/11/2017 (LLEExport\_04545) / 28/11/2017

Registrid



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
10 6FL M40 10 31	5516491	€/100 tk 2013030		106 PG42	5172994	€/100 tk 2036428	
1015 10 G	5007753	1009079		106 PG48	5173113	2036487	
1015 11 G	5007814	1009087		106 PG7	5172093	2036061	
1015 12 G	5007876	1009109		106 PG9	5172215	2036096	
1015 13 G	5007937	1009117		106 R PG13-11 PS	5176954	2040069	
1015 14 G	5007999	1009168		106 R PG13-9 PS	5176893	2040042	
1015 15 G	5008057	1009184		106 R PG16-13 PS	5177074	2040107	
1015 16 G	5008118	1009192		106 VDE PG11 PA	5173359	2036533	
1015 17 G	5008170	1009206		106 VDE PG13 PA	5173410	2036576	
1015 18 G	5008231	1009214		106 VDE PG16 PA	5173472	2036592	
1015 20 G	5008354	1009230		106 VDE PG21 PA	5173533	2036614	
1015 25 G	5009078	1009427		106 VDE PG9 PA	5173298	2036517	
1015 28 G	5008712	1009362		106 Z PG11 PC	5162070	2023512	
1015 5 G	5007456	1009028		106 Z PG13.5 PC	5162131	2023520	
1015 6 G	5007517	1009036		106 Z PG16 PC	5162193	2023539	
1015 7 G	5007579	1009044		106 Z PG21 PC	5162254	2023547	
1015 8 G	5007630	1009052		106 Z PG9 PC	5162018	2023504	
1015 9 G	5007692	1009060		1060 26-45 FT	5105978	1310615	
1020 11-16 G	5125891	1404164		1060 45-68 FT	5106036	1310658	
1020 11-16 V4A	5901792	1404168		107 ADA PG11-M16	5372066	2031467	
1020 14-18 G	5125952	1404180		107 ADA PG13-M20	5372073	2031468	
1020 14-18 V4A	5901808	1404184		107 ADA PG16-M20	5372080	2031469	
1020 18-28 G	5126010	1404288		107 ADA PG21-M25	5372097	2031470	
1020 18-28 V4A	5901815	1404292		107 ADA PG29-M32	5372103	2031471	
106 FL 16 8 19	5156734	2012758		107 ADA PG7-M12	5372042	2031465	
106 FL 21 10 29	5157090	2012839		107 ADA PG9-M12	5372059	2031466	
106 FL 21 10 31	5157335	2012871		107 B PG11	5167112	2029111	
106 FL 21 12 35	5157151	2012847		107 B PG11	5167112	2029111	
106 FL 21 14 40	5157458	2012928		107 B PG13.5	5167174	2029138	
106 FL 21 6 30	5157212	2012855		107 B PG13.5	5167174	2029138	
106 FL 21 8 33	5156918	2012782		107 B PG16	5167235	2029162	
106 FL 21 9 22	5157038	2012820		107 B PG16	5167235	2029162	
106 FL 21 9 39	5156970	2012804		107 B PG21	5167297	2029219	
106 FL 29 14 40	5156857	2012774		107 B PG21	5167297	2029219	
106 FL M20 8 19	5515173	2013002		107 B PG29	5167358	2029294	
106 FL M25 10 29	5515470	2013010		107 B PG29	5167358	2029294	
106 FL M25 10 31	5515531	2013011		107 B PG36	5167419	2029367	
106 FL M25 12 35	5515593	2013012		107 B PG36	5167419	2029367	
106 FL M25 14 40	5515654	2013013		107 B PG42	5167471	2029421	
106 FL M25 6 30	5515234	2013006		107 B PG42	5167471	2029421	
106 FL M25 8 33	5515296	2013007		107 B PG48	5167532	2029480	
106 FL M25 9 22	5515357	2013008		107 B PG48	5167532	2029480	
106 FL M25 9 39	5515418	2013009		107 B PG9	5167051	2029103	
106 FL M32 10 29	5515951	2013019		107 B PG9	5167051	2029103	
106 FL M32 10 31	5516019	2013020		107 C V 16 2x6	5824718	2029634	
106 FL M32 12 35	5516071	2013021		107 C V 16 3x5	5824657	2029626	
106 FL M32 14 40	5516132	2013022		107 C V 16 3x6	5824770	2029642	
106 FL M32 6 30	5515715	2013015		107 C V 16 5x4	5824596	2029618	
106 FL M32 8 33	5515777	2013016		107 C V 21 2x8	5824893	2029669	
106 FL M32 9 22	5515838	2013017		107 C V 21 3x7	5824831	2029650	
106 FL M32 9 39	5515890	2013018		107 C VM 20 2x4	5035831	2029672	
106 FL M40 10 29	5516439	2013029		107 C VM 20 2x6	5035954	2029677	
106 FL M40 12 35	5516552	2013031		107 C VM 20 4x5	5035893	2029675	
106 FL M40 14 40	5516613	2013032		107 C VM 25 2x6	5036135	2029685	
106 FL M40 6 30	5516194	2013025		107 C VM 25 2x8	5036258	2029690	
106 FL M40 8 33	5516255	2013026		107 C VM 25 3x6	5036074	2029682	
106 FL M40 9 22	5516316	2013027		107 C VM 25 3x7	5036197	2029688	
106 FL M40 9 39	5516378	2013028		107 C VM 25 5x4	5036012	2029679	
106 K M20 PS	5469636	2038072		107 C VM 32 2x8	5036319	2029693	
106 K PG16 PS	5175216	2038048		107 C VM 32 4x8	5036371	2029696	
106 M 12 PA	5468134	2035413		107 D PG11 GTP	5164890	2027119	
106 M 16 PA	5468370	2035421		107 D PG13.5 GTP	5164951	2027135	
106 M 20 PA	5468431	2035448		107 D PG16 GTP	5165019	2027151	
106 M 20 PS	5465256	2035332		107 D PG21 GTP	5165071	2027216	
106 M 25 PA	5468493	2035456		107 D PG7 GTP	5164777	2027070	
106 M 25 PS	5465317	2035340		107 D PG9 GTP	5164838	2027097	
106 M 32 PA	5468554	2035464		107 E M 12-16 PA	5371878	2031450	
106 M 32 PS	5467410	2035359		107 E M 16-20 PA	5371885	2031451	
106 M 40 PA	5468615	2035472		107 E M 20-25 PA	5371915	2031452	
106 M 40 PS	5467472	2035367		107 E M 25-32 PA	5371922	2031453	
106 M 50 PA	5468677	2035480		107 E M 32-40 PA	5371939	2031454	
106 M 50 PS	5467953	2035375		107 E PG11 PA	5163695	2025531	
106 M 63 PA	5468738	2035499		107 E PG11 PS	5163091	2025116	
106 M 63 PS	5468011	2035383		107 E PG13.5 PA	5163756	2025566	
106 M12 PS	5464952	2035316		107 E PG13.5 PS	5163152	2025132	
106 M16 PS	5465072	2035324		107 E PG16 PS	5163213	2025167	
106 PG11	5172277	2036118		107 E PG21 PA	5163879	2025604	
106 PG13.5	5172390	2036134		107 E PG21 PS	5163275	2025213	
106 PG16	5172574	2036169		107 E PG29 PS	5163336	2025299	
106 PG21	5172635	2036215		107 E PG36 PA	5163992	2025647	
106 PG29	5172758	2036290		107 E PG36 PS	5163398	2025361	
106 PG36	5172871	2036363		107 E PG42 PS	5163459	2025426	
				107 E PG48 PS	5163510	2025485	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
107 E PG7 PS	5162971	€ / 100 tk 2025078		107 S VTEC M40	5035596	€ / 100 tk 2028883	
107 E PG9 PS	5163039	2025094		107 S VTEC M40	5035596	2028883	
107 F M12 PE	5374299	2030004		107 S VTEC M50	5035718	2028885	
107 F M12 PE	5374299	2030004		107 S VTEC M50	5035718	2028885	
107 F M16 PE	5374350	2030008		107 S VTEC M50	5035718	2028885	
107 F M16 PE	5374350	2030008		107 S VTEC PG11	5843672	2028913	
107 F M20 PE	5375678	2030012		107 S VTEC PG11	5843672	2028913	
107 F M20 PE	5375678	2030012		107 S VTEC PG11	5843672	2028913	
107 F M25 PE	5375913	2030016		107 S VTEC PG13	5843733	2028921	
107 F M25 PE	5375913	2030016		107 S VTEC PG13	5843733	2028921	
107 F M32 PE	5376156	2030020		107 S VTEC PG13	5843733	2028921	
107 F M32 PE	5376156	2030020		107 S VTEC PG16	5843795	2028948	
107 F M40 PE	5376514	2030024		107 S VTEC PG16	5843795	2028948	
107 F M40 PE	5376514	2030024		107 S VTEC PG16	5843795	2028948	
107 F M50 PE	5376576	2030028		107 S VTEC PG21	5843856	2028956	
107 F M50 PE	5376576	2030028		107 S VTEC PG21	5843856	2028956	
107 F M63 PE	5377290	2030032		107 S VTEC PG21	5843856	2028956	
107 F M63 PE	5377290	2030032		107 S VTEC PG29	5843917	2028964	
107 F PG11 PE	5168317	2030101		107 S VTEC PG29	5843917	2028964	
107 F PG11 PE	5168317	2030101		107 S VTEC PG29	5843917	2028964	
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136		107 S VTEC PG36	5843979	2028972	
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136		107 S VTEC PG36	5843979	2028972	
107 F PG16 PE	5168430	2030160		107 S VTEC PG36	5843979	2028972	
107 F PG16 PE	5168430	2030160		107 S VTEC PG42	5844037	2028980	
107 F PG21 PE	5168492	2030217		107 S VTEC PG42	5844037	2028980	
107 F PG21 PE	5168492	2030217		107 S VTEC PG42	5844037	2028980	
107 F PG29 PE	5168553	2030292		107 S VTEC PG48	5844099	2028999	
107 F PG29 PE	5168553	2030292		107 S VTEC PG48	5844099	2028999	
107 F PG36 PE	5168614	2030365		107 S VTEC PG48	5844099	2028999	
107 F PG36 PE	5168614	2030365		107 S VTEC PG7	5843559	2028891	
107 F PG48 PE	5168737	2030489		107 S VTEC PG7	5843559	2028891	
107 F PG48 PE	5168737	2030489		107 S VTEC PG7	5843559	2028891	
107 F PG7 PE	5168195	2030071		107 S VTEC PG9	5843610	2028905	
107 F PG7 PE	5168195	2030071		107 S VTEC PG9	5843610	2028905	
107 F PG9 PE	5168256	2030098		107 S VTEC PG9	5843610	2028905	
107 F PG9 PE	5168256	2030098		107 V PG 7 PVC	5167594	2029707	
107 R M20-12 PA	5377412	2030616		107 V PG 7 PVC	5167594	2029707	
107 R M20-16 PA	5383352	2030619		107 V PG 9 PVC	5167655	2029715	
107 R M25-12 PA	5384076	2030624		107 V PG 9 PVC	5167655	2029715	
107 R M25-16 PA	5389118	2030626		107 V PG11 PVC	5167716	2029723	
107 R M25-20 PA	5389170	2030628		107 V PG11 PVC	5167716	2029723	
107 R M32-12 PA	5394518	2030632		107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731	
107 R M32-16 PA	5401711	2030634		107 V PG13.5 PVC	5167778	2029731	
107 R M32-20 PA	5402497	2030637		107 V PG16 PVC	5167839	2029758	
107 R M32-25 PA	5402558	2030640		107 V PG16 PVC	5167839	2029758	
107 R M40-16 PA	5402619	2030643		107 V PG21 PVC	5167891	2029766	
107 R M40-20 PA	5402671	2030646		107 V PG21 PVC	5167891	2029766	
107 R M40-25 PA	5402732	2030649		107 V PG29 PVC	5167952	2029774	
107 R M40-32 PA	5402794	2030652		107 V PG29 PVC	5167952	2029774	
107 R M50-20 PA	5402978	2030655		107 W PG 9 PA	5445395	2029901	
107 R M50-25 PA	5403517	2030659		107 W PG11 PA	5445456	2029928	
107 R M50-32 PA	5403999	2030661		107 W PG13.5 PA	5445517	2029936	
107 R M50-40 PA	5404118	2030664		107 W PG16 PA	5445579	2029944	
107 R M63-25 PA	5405610	2030667		107 W PG21 PA	5445630	2029952	
107 R M63-32 PA	5405795	2030670		107 Z PG 9 PA	5161653	2023091	
107 R M63-40 PA	5405856	2030673		107 Z PG11 PA	5161714	2023113	
107 R M63-50 PA	5407713	2030675		107 Z PG13.5 PA	5161776	2023121	
107 R PG11- 7 PA	5824350	2030705		107 Z PG16 PA	5161837	2023164	
107 R PG13- 9 PA	5434238	2030713		107 Z PG21 PA	5161899	2023210	
107 R PG16- 9 PA	5434351	2030748		107 Z PG29 PA	5161950	2023296	
107 R PG16-11 PA	5434412	2030756					
107 R PG21-11 PA	5907510	2030764		107CR VM 12	5360582	2029560	
107 R PG21-13 PA	5434535	2030772		107CR VM 16	5360599	2029563	
107 R PG21-16 PA	5434597	2030780		107CR VM 20	5360605	2029566	
107 R PG29-16 PA	5824411	2030799		107CR VM 25	5360636	2029569	
107 R PG29-21 PA	5434658	2030802		107CR VM 32	5360643	2029572	
107 R PG36-21 PA	5824473	2030829		107CR VM 40	5360650	2029575	
107 R PG36-29 PA	5434719	2030810		107CR VM 50	5360667	2029578	
107 R PG42-29 PA	5824534	2030837		107CR VM 63	5360698	2029581	
107 S VTEC M12	5035299	2028870					
107 S VTEC M12	5035299	2028870		107VS VM 12 PA	5389972	2029517	
107 S VTEC M16	5035350	2028873		107VS VM 16 PA	5389989	2029520	
107 S VTEC M16	5035350	2028873		107VS VM 20 PA	5389996	2029523	
107 S VTEC M16	5035350	2028873		107VS VM 27 PA	6117512	2029529	
107 S VTEC M20	5035411	2028875		107VS VM 35 PA	6117529	2029533	
107 S VTEC M20	5035411	2028875		107VS VM 5 PA	5389934	2029511	
107 S VTEC M20	5035411	2028875		107VS VM 9 PA	5389941	2029514	
107 S VTEC M25	5035473	2028877					
107 S VTEC M25	5035473	2028877		108 M12 PS	5409274	2033003	
107 S VTEC M25	5035473	2028877		108 M16 PS	5424031	2033007	
107 S VTEC M32	5035534	2028880		108 M20 PS	5426554	2033011	
107 S VTEC M32	5035534	2028880		108 M25 PS	5426615	2033016	
107 S VTEC M32	5035534	2028880		108 M32 PS	5431299	2033021	
107 S VTEC M40	5035596	2028883		108 M40 PS	5434177	2033026	
				108 M50 PS	5452478	2033032	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
108 M63 PS	5464778	2033038	
108 PG 7	5170235	2033070	
108 PG 9	5170297	2033097	
108 PG11	5170358	2033119	
108 PG13.5	5170419	2033135	
108 PG16	5170471	2033151	
108 PG21	5170532	2033216	
108 PG29	5170594	2033291	
108 PG36	5170655	2033364	
108 PG42	5170716	2033429	
108 PG48	5170778	2033488	
1101 3.4x100	5288077	3341992	
1101 3.4x50	5287773	3341496	
1101 3.4x60	5287834	3341607	
1101 3.4x70	5287896	3341704	
1101 3.4x80	5287957	3341801	
1101 3.4x90	5288015	3341909	
1101 3x40	5287537	3341046	
1101 3x50	5287599	3341054	
1101 3x60	5287650	3341062	
1101 3x70	5287711	3341070	
1101 Z 40 G	5288138	3342042	
1101 Z 50 G	5288190	3342050	
1101 Z 60 G	5288251	3342069	
1101 Z 70 G	5288312	3342077	
1101 Z3.4x50 G	5288374	3342506	
1101 Z3.4x60 G	5288435	3342603	
1101 Z3.4x70 G	5288497	3342700	
1101 Z3.4x80 G	5288558	3342808	
113 M20 LGR	5088639	2024063	
113 PG13.5 LGR	5162858	2024136	
113 PG16 LGR	5162919	2024160	
115 GR-GN	5228011	2340038	
116 M12 LGR PA	5874157	2048906	
116 M12 LGR PS	5128656	2049503	
116 M12 SGR PA	5446477	2048752	
116 M12 SW PA	5089179	2049066	
116 M16 LGR PA	5874218	2048914	
116 M16 LGR PS	5139331	2049511	
116 M16 SGR PA	5446538	2048760	
116 M16 SW PA	5095354	2049074	
116 M20 LGR PA	5944539	2048922	
116 M20 LGR PS	5153313	2049538	
116 M20 SGR PA	5446590	2048779	
116 M20 SW PA	5095415	2049082	
116 M25 LGR PA	5944591	2048930	
116 M25 LGR PS	5155478	2049546	
116 M25 SGR PA	5446651	2048787	
116 M25 SW PA	5095538	2049090	
116 M32 LGR PA	5944652	2048949	
116 M32 LGR PS	5161592	2049554	
116 M32 SGR PA	5446712	2048795	
116 M32 SW PA	5095651	2049104	
116 M40 LGR PA	5088998	2048957	
116 M40 LGR PS	5228615	2049562	
116 M40 SGR PA	5088752	2048809	
116 M40 SW PA	5095712	2049112	
116 M50 LGR PA	5089056	2048965	
116 M50 LGR PS	5232810	2049570	
116 M50 SGR PA	5088875	2048817	
116 M50 SW PA	5096313	2049120	
116 M63 LGR PA	5089117	2048973	
116 M63 LGR PS	5315018	2049589	
116 M63 SGR PA	5088936	2048825	
116 M63 SW PA	5127758	2049139	
116 PG 7	5178811	2043076	
116 PG 9	5178873	2043092	
116 PG11	5178934	2043114	
116 PG13.5	5178996	2043130	
116 PG16	5179054	2043165	
116 PG21	5179115	2043211	
116 PG29	5179177	2043297	
116 PG36	5179238	2043351	
116 PG42	5179290	2043424	
116 PG48	5179351	2043483	
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	
116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	
116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	
116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	
116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	
116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	
116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	
116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	
116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	
116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	
116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	
117 5x2.5	5159858	2022028	
117 5x6	5159919	2022060	
12005 M10 G	6202270	6410103	
12005 M10 V2A	6043682	6410162	
12005 M12 G	6202331	6410111	
12005 M8 G	6202218	6410081	
12005 M8 V2A	6043569	6410154	
12400 10x100 G	5867135	3188302	
12400 10x60 G	5867074	3188256	
12400 10x70 G	5270430	3188272	
12400 10x80 G	5270492	3188280	
12400 12x70 G	5270553	3188361	
12400 12x80 G	5270614	3188388	
12400 6x40 G	5866718	3188043	
12400 6x50 G	5270195	3188051	
12400 6x60 G	5270256	3188078	
12400 6x80 G	5866770	3188094	
12400 8x100 G	5867012	3188205	
12400 8x40 G	5866831	3188140	
12400 8x50 G	5866893	3188159	
12400 8x60 G	5270317	3188167	
12400 8x70 G	5270379	3188175	
12400 8x80 G	5866954	3188183	
129 M16	5490753	2047810	
129 M16 SW	5468851	2047934	
129 M20	5490692	2047829	
129 M20 SW	5468912	2047942	
129 M25	5490630	2047837	
129 M25 SW	5468974	2047950	
129 M32	5487692	2047853	
129 M32 SW	5469155	2047969	
129 M40	5037699	2047861	
129 M40 SW	5469216	2047977	
129 M50	5037637	2047888	
129 M50 SW	5469278	2047985	
129 M63	5037576	2047896	
129 M63 SW	5469339	2047993	
129 PG11	5180135	2044110	
129 PG13.5	5180197	2044137	
129 PG16	5180258	2044161	
129 PG21	5180319	2044218	
129 PG29	5180371	2044293	
129 PG36	5180432	2044366	
129 PG42	5180494	2044420	
129 PG48	5180555	2044471	
129 PG9	5180074	2044099	
129 TB M16	6332243	2047812	
129 TB M16 SW	6332335	2047936	
129 TB M20	6332250	2047831	
129 TB M20 SW	6332342	2047944	
129 TB M25	6332267	2047839	
129 TB M25 SW	6332373	2047952	
129 TB M32	6332274	2047855	
129 TB M32 SW	6332380	2047971	
129 TB M40	6332281	2047863	
129 TB M40 SW	6332397	2047979	
129 TB M50	6332311	2047890	
129 TB M50 SW	6332403	2047987	
129 TB M63	6332328	2047898	
129 TB M63 SW	6332434	2047995	
157 MS PG 7	5157755	2013061	
157 MS PG 9	5157816	2013096	
157 MS PG11	5157878	2013118	
157 MS PG13.5	5157939	2013134	
157 MS PG16	5157991	2013169	
157 MS PG21	5158059	2013215	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
157 MS PG29	5158110	€/100 tk 2013290	
159 MS PG 7	5181811	2046075	
159 MS PG 9	5181873	2046091	
159 MS PG11	5181934	2046113	
159 MS PG13.5	5181996	2046121	
159 MS PG16	5182054	2046164	
159 MS PG21	5182115	2046210	
159 MS PG29	5182177	2046296	
159 MS PG36	5182238	2046369	
159 MS PG42	5182290	2046423	
159 MS PG48	5182351	2046482	
1594 22 G	5106159	1310925	
160 MS M12	5478218	2079801	
160 MS M16	5478935	2079828	
160 MS M20	5478997	2079836	
160 MS M25	5479055	2079844	
160 MS M32	5479178	2079852	
160 MS M40	5479239	2079860	
160 MS M50	5479291	2079879	
160 MS M63	5479352	2079887	
160 MS PG 7	5185055	2080079	
160 MS PG 9	5185116	2080095	
160 MS PG11	5185178	2080117	
160 MS PG13.5	5185239	2080133	
160 MS PG16	5185291	2080168	
160 MS PG21	5185352	2080214	
160 MS PG29	5185413	2080281	
160 MS PG36	5185475	2080362	
160 MS PG42	5185536	2080427	
160 MS PG48	5185598	2080486	
161 MS PG21	5185833	2080567	
162 MS M16	5517696	2083712	
162 MS M20	5517757	2083716	
162 MS M25	5517818	2083720	
162 MS M32	5517870	2083724	
162 MS M40	5517931	2083728	
162 MS M50	5517993	2083732	
162 MS M63	5518051	2083736	
162 MS PG 9	5582670	2082519	
162 MS PG11	5187578	2082500	
162 MS PG13.5	5187639	2082527	
162 MS PG16	5187691	2082543	
162 MS PG21	5187752	2082578	
162 MS PG29	5187813	2082594	
162 MS PG36	5187875	2082616	
163 L MS PG 9	5188292	2083094	
163 L MS PG11	5188353	2083116	
163 L MS PG13	5188414	2083132	
163 L MS PG16	5188476	2083167	
163 L MS PG21	5188537	2083213	
163 L MS PG29	5188599	2083299	
163 MS M12	5481331	2083612	
163 MS M16	5481393	2083620	
163 MS M20	5481874	2083639	
163 MS M25	5481997	2083647	
163 MS M32	5482055	2083655	
163 MS M40	5482116	2083663	
163 MS M50	5482178	2083671	
163 MS M63	5482239	2083698	
163 MS PG 7	5186977	2082071	
163 MS PG 9	5187035	2082098	
163 MS PG11	5187097	2082101	
163 MS PG13.5	5187158	2082136	
163 MS PG16	5187219	2082160	
163 MS PG21	5187271	2082217	
163 MS PG29	5187332	2082292	
163 MS PG36	5187394	2082365	
163 MS PG42	5187455	2082411	
163 MS PG48	5187516	2082489	
164 MS PG11	5188834	2084112	
164 MS PG16	5188957	2084163	
164 MS PG21	5189015	2084201	
165 ADA M 50-63	5372219	2088286	
165 ADA M12-16	5372158	2088280	
165 ADA M12-PG7	5372325	2088301	
165 ADA M16-20	5372165	2088281	
165 ADA M16-PG11	5372332	2088302	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
165 ADA M16-PG7	5390923	€/100 tk 2088310	
165 ADA M16-PG9	5390930	2088312	
165 ADA M20-25	5372172	2088282	
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	
165 ADA M20-PG13	5372349	2088303	
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	
165 ADA M20-PG9	5390947	2088314	
165 ADA M25-32	5372189	2088283	
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	
165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	
165 ADA M25-PG16	5372356	2088304	
165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	
165 ADA M32-40	5372196	2088284	
165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	
165 ADA M32-PG21	5372363	2088305	
165 ADA M32-PG29	5391074	2088330	
165 ADA M40-50	5372202	2088285	
165 ADA M40-PG21	5391081	2088334	
165 ADA M40-PG29	5372400	2088306	
165 ADA M50-PG29	5391135	2088340	
165 ADA M50-PG42	5372417	2088307	
165 ADA M63-PG36	5391142	2088344	
165 ADA M63-PG42	5391173	2088346	
165 ADA M63-PG48	5391180	2088348	
165 ADA PG11-M16	5372240	2088292	
165 ADA PG13-M20	5372257	2088293	
165 ADA PG16-M20	5372264	2088294	
165 ADA PG16-M25	5372271	2088295	
165 ADA PG21-M25	5372288	2088296	
165 ADA PG21-M32	5372295	2088297	
165 ADA PG29-M25	5390916	2088289	
165 ADA PG29-M40	5372301	2088298	
165 ADA PG36-M50	5372318	2088299	
165 ADA PG9-M16	5372233	2088291	
167 R MS M16-12	5475392	2089505	
167 R MS M20-12	5475453	2089513	
167 R MS M20-16	5475514	2089521	
167 R MS M25-16	5475576	2089548	
167 R MS M25-20	5475637	2089556	
167 R MS M32-20	5475699	2089564	
167 R MS M32-25	5475750	2089572	
167 R MS M40-25	5475811	2089580	
167 R MS M40-32	5475873	2089599	
167 R MS M50-32	5476412	2089602	
167 R MS M50-40	5476474	2089610	
167 R MS M63-40	5476535	2089629	
167 R MS M63-50	5476597	2089637	
167 R MS PG11-7	5192794	2089041	
167 R MS PG11-9	5192855	2089076	
167 R MS PG13-11	5193036	2089130	
167 R MS PG13-7	5192916	2089092	
167 R MS PG13-9	5192978	2089114	
167 R MS PG16-11	5193159	2089173	
167 R MS PG16-13	5193210	2089203	
167 R MS PG16-9	5193098	2089157	
167 R MS PG21-11	5193272	2089238	
167 R MS PG21-13	5193333	2089254	
167 R MS PG21-16	5193395	2089270	
167 R MS PG29-16	5193456	2089297	
167 R MS PG29-21	5193517	2089319	
167 R MS PG36-21	5193579	2089335	
167 R MS PG36-29	5193630	2089351	
167 R MS PG42-36	5193753	2089408	
167 R MS PG48-36	5193814	2089424	
167 R MS PG48-42	5193876	2089440	
167 R MS PG9-7	5192732	2089025	
168 MS M12	5471738	2090511	
168 MS M16	5471790	2090538	
168 MS M20	5472810	2090546	
168 MS M25	5472933	2090554	
168 MS M32	5472995	2090562	
168 MS M40	5473411	2090570	
168 MS M50	5474012	2090589	
168 MS M63	5474074	2090597	
168 MS PG 7	5193937	2090074	
168 MS PG 9	5193999	2090090	
168 MS PG11	5194057	2090112	
168 MS PG13	5194118	2090139	
168 MS PG16	5194170	2090163	
168 MS PG21	5194231	2090201	
168 MS PG29	5194293	2090295	
168 MS PG36	5194354	2090368	
168 MS PG42	5194415	2090422	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
168 MS PG48	5194477	€/100 tk 2090481		1973 3-13 LGR	5947899	€/100 tk 2148803	
169 MS M12	5474135	2091607		1973 8-28 LGR	5877691	2148846	
169 MS M16	5931690	2091615		1974 16-23	5742999	2197804	
169 MS M20	5931751	2091623		1974 22-30	5742937	2197812	
169 MS M25	5931812	2091631		1974 2X12-25	5742579	2197863	
169 MS M32	5931874	2091658		1974 2X4-12	5742630	2197855	
169 MS M40	5474197	2091666		1975 12-15	5844518	2148021	
169 MS M50	5474791	2091674		1975 16-19	5844570	2148048	
169 MS M63	5474852	2091682		1975 19-22	5844631	2148056	
169 MS M75	5897712	2091685		1976 12-15	5863779	2148501	
169 MS PG 7	5194538	2091070		1976 16-21	5863830	2148528	
169 MS PG 9	5194590	2091097		1976 22-28	5863892	2148536	
169 MS PG11	5194651	2091119		1996 40	5705796	2222833	
169 MS PG13.5	5194712	2091135		1996 50	5705734	2222841	
169 MS PG16	5194774	2091151		1996 60	5707837	2222868	
169 MS PG21	5194835	2091216		1996 70	5509837	2222876	
169 MS PG29	5194897	2091291		1996 O	5698357	2222809	
169 MS PG36	5194958	2091364		2004 18 LGR	5217275	2227223	
169 MS PG42	5195016	2091429		2004 18 RW	5214878	2225220	
169 MS PG48	5195078	2091488		2004 25 LGR	5217336	2227231	
169 MSS M12	5903710	2091705		2004 25 RW	5214939	2225239	
169 MSS M16	5903727	2091709		2005 18 LGR	5217459	2227347	
169 MSS M20	5903758	2091713		2005 18 RW	5215059	2225379	
169 MSS M25	5903765	2091717		2005 25 LGR	5217398	2227339	
169 MSS M32	5903772	2091721		2005 25 RW	5214991	2225344	
169 MSS M40	5903789	2091725		2006 18 RW	5215110	2225409	
169 MSS M50	5903819	2091729		2006 25 LGR	5217572	2227428	
169 MSS M63	5903826	2091733		2006 25 RW	5215172	2225417	
170 M16	5469810	2088428		2006 35 LGR	5217633	2227436	
170 M16	5469810	2088428		2006 35 RW	5215233	2225425	
170 M20	5469933	2088436		2007 18 RW	5215295	2225506	
170 M20	5469933	2088436		2007 25 LGR	5217756	2227517	
170 M25	5469995	2088444		2007 25 RW	5215356	2225514	
170 M25	5469995	2088444		2007 25 SW	5336372	2232146	
170 M32	5470052	2088452		2007 35 LGR	5217817	2227525	
170 M32	5470052	2088452		2007 35 RW	5215417	2225522	
170 M40	5470533	2088460		2008 25 LGR	5217930	2227614	
170 M40	5470533	2088460		2008 25 RW	5215530	2225611	
170 M50	5470595	2088479		2008 25 SW	5336310	2232170	
170 M50	5470595	2088479		2008 35 LGR	5217992	2227622	
171 M12	5470953	2088703		2008 35 RW	5215592	2225638	
171 M12	5470953	2088703		2008 45 LGR	5218050	2227630	
171 M16	5471011	2088711		2009 20 RW	5215714	2225700	
171 M16	5471011	2088711		2009 25 LGR	5218173	2227711	
171 M20	5471257	2088738		2009 25 RW	5215776	2225719	
171 M20	5471257	2088738		2009 25 SW	5336198	2232219	
171 M25	5471318	2088746		2009 35 LGR	5218234	2227738	
171 M25	5471318	2088746		2009 35 LGR SP	5607694	2227762	
171 M32	5471370	2088754		2009 35 RW	5215837	2225727	
171 M32	5471370	2088754		2009 45 LGR	5218296	2227746	
171 M40	5471554	2088762		2009 45 LGR SP	5607878	2227797	
171 M40	5471554	2088762		2010 25 LGR	5218357	2227800	
171 M50	5471615	2088770		2010 25 RW	5215899	2225808	
171 M50	5471615	2088770		2010 25 SW	5336136	2232235	
171 M63	5471677	2088789		2010 35 LGR	5218418	2227819	
171 M63	5471677	2088789		2010 35 RW	5215950	2225816	
171 PG 9	5192190	2088819		2010 45 LGR	5218470	2227827	
171 PG 9	5192190	2088819		2011 25 RW	5216070	2225905	
171 PG11	5192251	2088827		2011 35 LGR	5218593	2227916	
171 PG11	5192251	2088827		2011 35 RW	5216131	2225913	
171 PG13.5	5192312	2088835		2011 45 LGR	5218654	2227924	
171 PG13.5	5192312	2088835		2012 25 RW	5216254	2226014	
171 PG16	5192374	2088843		2012 35 LGR	5218777	2228025	
171 PG16	5192374	2088843		2012 35 RW	5216315	2226022	
171 PG21	5192435	2088851		2012 35 SW	5335955	2232316	
171 PG21	5192435	2088851		2012 45 LGR	5218838	2228033	
171 PG29	5192497	2088878		2014 30 RW	5216438	2226103	
171 PG29	5192497	2088878		2014 40 LGR	5218951	2228114	
171 PG36	5192558	2088886		2014 40 RW	5216490	2226111	
171 PG36	5192558	2088886		2014 50 LGR	5219019	2228122	
171 PG42	5192619	2088894					
171 PG42	5192619	2088894					
186	5864974	€/tk 3010104					
192	6209774	€/100 tk 6490905					
197 VA4301	6209835	6490964					
1973 20-40 LGR	5640035	2148862					



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
2016 40 LGR	5219132	€ /100 tk 2228211	
2016 40 RW	5216674	2226219	
2016 50 LGR	5219194	2228238	
2016 50 RW	5216735	2226227	
2018 40 LGR	5219255	2228300	
2018 40 RW	5216797	2226308	
2018 50 LGR	5219316	2228319	
2020 40 LGR	5219378	2228408	
2020 40 RW	5216919	2226405	
2020 50 LGR	5219439	2228416	
2025 18 LGR	5219552	2228610	
2025 18 RW	5496519	2228686	
2025 25 LGR	5219613	2228629	
2025 25 RW	5828556	2228688	
2026 18 LGR	5219675	2228718	
2026 18 RW	5496397	2228420	
2026 25 LGR	5219736	2228726	
2026 25 LGR SP	5608110	2228432	
2026 25 RW	5496458	2228422	
2026 35 LGR	5219798	2228734	
2026 35 LGR SP	5608172	2228440	
2026 45 LGR	5608837	2228750	
2027 25 LGR	5219859	2228823	
2027 30 LGR	5219910	2228831	
2027 40 LGR	5219972	2228858	
2028 40 LGR	5220039	2228904	
2031 10	5726951	2205398	
2031 20	5651635	2205404	
2031 20 SP	5651642	2205408	
2031 40	5651666	2205416	
2031 40 SP	5651703	2205420	
2031 F 10	5726968	2205400	
2031 F 20	5651659	2205412	
2031 F 40	5651710	2205423	
2031 M 15 FS	5863953	2207028	
2031 M 15 V4A	5809456	2207132	
2031 M 15 VA	5809395	2207080	
2031 M 30 FS	5798798	2207036	
2031 M 30 V4A	5809463	2207140	
2031 M 30 VA	5809401	2207088	
2031 M 70 FS	5022497	2207060	
2031 M 70 V4A	5809470	2207164	
2031 M 70 VA	5809449	2207112	
2032	5211273	2205017	
2032 AS	5710028	2205052	
2032 F	5211099	2204908	
2032 SD	5210917	2204800	
2032 SD SP	5597490	2204851	
2032 SP	5597674	2204975	
2033	5211334	2205033	
2033 AS	5710035	2205053	
2033 D 15x3 G	5044970	2205097	
2033 D 25x19	5211457	2205092	
2033 F	5211150	2204916	
2033 M	5036616	2204000	
2033 SD	5210979	2204819	
2033 SD SP	5597551	2204878	
2033 SP	5597735	2204983	
2033 STD	5693253	2204541	
2034	5211396	2205041	
2034 AS	5710042	2205054	
2034 F	5211211	2204924	
2034 M	5210672	2204010	
2034 SP	5597797	2204991	
2036 10-15 LGR	5223092	2259141	
2036 10-15 LGR	5223092	2259141	
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	
2036 4-7 LGR	5222972	2259079	
2037 12-20 LGR	5221418	2250209	
2037 16-24 LGR	5221470	2250241	
2037 18-30 LGR	5221531	2250306	
2037 27-43 LGR	5221593	2250438	
2037 3-7 LGR	5221296	2250071	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
2037 6-13 LGR	5221357	€ /100 tk 2250136	
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	
2047 5-25 LGR	5221654	2251256	
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	
2050 5-25 LGR	5222132	2254026	
2050 5-25 RW	5614890	2254522	
2050 5-25 RW	5614890	2254522	
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	
2051 8-36 LGR	5222194	2254034	
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036	
2051 8-36 LGR KS	6426522	2254036	
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	
2054 14-48 LGR	5222798	2255014	
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	
2055 24-72 LGR	5222859	2255022	
2056 100 FT	5065296	1160990	
2056 12 ALU	5077299	1183206	
2056 12 FT	5064459	1160125	
2056 12 VA	5063612	1159518	
2056 16 ALU	5077350	1183214	
2056 16 FT	5064510	1160168	
2056 16 VA	5063674	1159526	
2056 2 12 ALU	5435495	1183389	
2056 2 12 FT	5065357	1161121	
2056 2 16 ALU	5435556	1183397	
2056 2 16 FT	5065418	1161164	
2056 2 22 ALU	5435617	1183400	
2056 2 22 FT	5065470	1161229	
2056 2 22 VA	5066071	1161822	
2056 2 28 ALU	5435679	1183419	
2056 2 28 FT	5065531	1161288	
2056 2 28 VA	5066132	1161830	
2056 2 34 ALU	5435730	1183427	
2056 2 34 FT	5065593	1161342	
2056 2 34 VA	5066194	1161849	
2056 2 40 ALU	5435792	1183435	
2056 2 40 FT	5065654	1161407	
2056 2 40 VA	5066255	1161857	
2056 2 46 ALU	5435853	1183443	
2056 2 46 FT	5065715	1161466	
2056 2 46 VA	5066316	1161865	
2056 2 52 ALU	5435914	1183451	
2056 2 52 FT	5065777	1161520	
2056 2 52 VA	5066378	1161873	
2056 2 58 ALU	5435976	1183478	
2056 2 58 FT	5065838	1161571	
2056 2 58 VA	5066439	1161881	
2056 2 64 FT	5065890	1161644	
2056 2 64 VA	5066491	1161903	
2056 22 ALU	5077411	1183222	
2056 22 FT	5064572	1160222	
2056 22 VA	5063735	1159534	
2056 28 ALU	5077473	1183230	
2056 28 FT	5064633	1160281	
2056 28 VA	5063797	1159542	
2056 3 12 FT	5066972	1162128	
2056 3 16 FT	5067030	1162160	
2056 3 22 ALU	5436218	1183524	
2056 3 22 FT	5067092	1162225	
2056 3 28 ALU	5436270	1183532	
2056 3 28 FT	5067153	1162284	
2056 3 34 ALU	5436331	1183540	
2056 3 34 FT	5067214	1162349	
2056 3 40 FT	5067276	1162403	
2056 3 46 FT	5067337	1162462	
2056 34 ALU	5077534	1183249	
2056 34 FT	5064695	1160346	
2056 34 VA	5063858	1159550	
2056 40 ALU	5077596	1183257	
2056 40 FT	5064756	1160400	
2056 40 VA	5063919	1159569	
2056 46 ALU	5077657	1183265	
2056 46 FT	5064817	1160451	
2056 46 VA	5063971	1159577	
2056 52 ALU	5077718	1183273	
2056 52 FT	5064879	1160524	
2056 52 VA	5064039	1159585	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk				€/100 tk	
2056 58 ALU	5077770	1183281		2056F 28 FT	5070818	1169289	
2056 58 FT	5064930	1160583		2056F 28 VA	5078074	1185039	
2056 58 VA	5064091	1159593		2056F 34 ALU	5440475	1184741	
2056 64 ALU	5077831	1183303		2056F 34 FT	5070870	1169343	
2056 64 FT	5064992	1160648		2056F 34 VA	5078135	1185047	
2056 64 VA	5064152	1159607		2056F 40 ALU	5440536	1184768	
2056 70 ALU	5435310	1183311		2056F 40 FT	5070931	1169408	
2056 70 FT	5065050	1160702		2056F 40 VA	5078197	1185055	
2056 70 VA	5064213	1159615		2056F 46 FT	5070993	1169467	
2056 76 ALU	5435372	1183338		2056F 46 VA	5078258	1185063	
2056 76 FT	5065111	1160761		2056F 46ALU	5440598	1184776	
2056 76 VA	5064275	1159623		2056F 52 FT	5071051	1169521	
2056 82 FT	5065173	1160826		2056F 52 VA	5078319	1185071	
2056 90 FT	5065234	1160907		2056F 58 FT	5071112	1169580	
2056 B 35 FT	5081258	1194054		2056F 58 VA	5078371	1185098	
2056 B 40 FT	5081197	1194046		2056F 64 FT	5071174	1169645	
2056 B 80 FT	5081319	1194089		2056F 64 VA	5078432	1185101	
2056 B 80 VA	5476771	1194372		2056F 70 FT	5071235	1169696	
2056 BE FT	5072492	1174053		2056F 76 FT	5071297	1169769	
2056 E 31 FT	5500353	1174606		2056F 82 FT	5071358	1169823	
2056 E 37 FT	5500414	1174614		2056F 90 FT	5071419	1169904	
2056 E 44 FT	5500476	1174630		2056F M 12 FT	5495192	1156802	
2056 M 100 FT	5063551	1156160		2056F M 16 FT	5495253	1156810	
2056 M 12 FT	5062714	1156004		2056F M 22 FT	5495314	1156829	
2056 M 12 VA	5668190	1159712		2056F M 28 FT	5495376	1156837	
2056 M 16 FT	5062776	1156012		2056N 12 ALU	5436515	1183605	
2056 M 16 VA	5668206	1159716		2056N 12 FT	5067399	1163124	
2056 M 22 FT	5062837	1156020		2056N 12 VA	5069256	1166018	
2056 M 22 VA	5668213	1159722		2056N 16 ALU	5436577	1183613	
2056 M 28 FT	5062899	1156039		2056N 16 FT	5067450	1163167	
2056 M 28 VA	5668220	1159728		2056N 16 VA	5069317	1166026	
2056 M 34 FT	5062950	1156047		2056N 2 12 FT	5068297	1164120	
2056 M 34 VA	5668268	1159734		2056N 2 16 FT	5068358	1164163	
2056 M 40 FT	5063018	1156055		2056N 2 22 FT	5068419	1164228	
2056 M 40 VA	5668275	1159740		2056N 2 28 FT	5068471	1164287	
2056 M 46 FT	5063070	1156063		2056N 2 34 FT	5068532	1164341	
2056 M 46 VA	5668282	1159746		2056N 2 40 FT	5068594	1164406	
2056 M 52 FT	5063131	1156071		2056N 2 46 FT	5068655	1164465	
2056 M 52 VA	5668299	1159752		2056N 2 52 FT	5068716	1164511	
2056 M 58 FT	5063193	1156098		2056N 2 58 FT	5068778	1164589	
2056 M 58 VA	5668305	1159758		2056N 22 ALU	5436638	1183621	
2056 M 64 FT	5063254	1156101		2056N 22 FT	5067511	1163221	
2056 M 64 VA	5668312	1159764		2056N 22 VA	5069379	1166034	
2056 M 70 FT	5063315	1156128		2056N 28 ALU	5436690	1183648	
2056 M 70 VA	5668329	1159770		2056N 28 FT	5067573	1163280	
2056 M 76 FT	5063377	1156136		2056N 28 VA	5069430	1166042	
2056 M 76 VA	5668336	1159776		2056N 34 ALU	5436751	1183656	
2056 M 82 FT	5063438	1156144		2056N 34 FT	5067634	1163345	
2056 M 90 FT	5063490	1156152		2056N 34 VA	5069492	1166050	
2056 M2 12 FT	5494836	1156179		2056N 40 ALU	5436812	1183664	
2056 M2 12 VA	5668343	1161912		2056N 40 FT	5067696	1163396	
2056 M2 16 FT	5494898	1156187		2056N 40 VA	5069553	1166069	
2056 M2 16 VA	5668381	1161916		2056N 46 ALU	5436874	1183672	
2056 M2 22 FT	5494959	1156195		2056N 46 FT	5067757	1163469	
2056 M2 22 VA	5668398	1161922		2056N 46 VA	5069614	1166077	
2056 M2 28 FT	5958703	1156209		2056N 52 ALU	5436935	1183680	
2056 M2 28 VA	5668404	1161928		2056N 52 FT	5067818	1163523	
2056 M2 34 VA	5668442	1161934		2056N 52 VA	5069676	1166085	
2056 M2 40 VA	5668459	1161940		2056N 58 FT	5067870	1163582	
2056 M2 46 VA	5668466	1161946		2056N 58 VA	5069737	1166093	
2056 M2 52 VA	5668503	1161952		2056N 58ALU	5436997	1183699	
2056 M2 58 VA	5668510	1161958		2056N 64 FT	5067931	1163647	
2056 M2 64 VA	5668527	1161964		2056N 64 VA	5069799	1166107	
2056 M3 12 FT	5958765	1156241		2056N 70 FT	5067993	1163701	
2056 M3 16 FT	5958826	1156268		2056N M 12 FT	5060857	1155407	
2056 M3 22 FT	5958888	1156276		2056N M 16 FT	5060918	1155415	
2056 M3 28 FT	5958949	1156284		2056N M 22 FT	5060970	1155423	
2056F 12 ALU	5440239	1184709		2056N M 28 FT	5061038	1155431	
2056F 12 FT	5070634	1169122		2056N M 34 FT	5061090	1155458	
2056F 12 VA	5077893	1185004		2056N M 40 FT	5061151	1155466	
2056F 16 ALU	5440291	1184717		2056N M 46 FT	5061212	1155474	
2056F 16 FT	5070696	1169165		2056N M 52 FT	5061274	1155482	
2056F 16 VA	5077954	1185012		2056N M 58 FT	5061335	1155490	
2056F 2 12 FT	5071532	1170120		2056N SAS 12 VA	5432432	1167014	
2056F 2 16 FT	5071594	1170163		2056N SAS 16 VA	5432494	1167022	
2056F 2 22 FT	5071655	1170228		2056N SAS 22 VA	5432555	1167030	
2056F 2 28 FT	5071716	1170287		2056N SAS 28 VA	5432616	1167049	
2056F 2 34 FT	5071778	1170341		2056N SAS 8 VA	5432371	1167006	
2056F 2 40 FT	5071839	1170406		2056R M 22 FS	5236597	1158410	
2056F 2 46 FT	5071891	1170465		2056R M 28 FS	5236603	1158414	
2056F 2 52 FT	5071952	1170511		2056RS M 16 FT	5358411	1158305	
2056F 22 ALU	5440352	1184725		2056RS M 22 FT	5358428	1158309	
2056F 22 FT	5070757	1169211		2056RS M 28 FT	5358435	1158313	
2056F 22 VA	5078012	1185020		2056RS M 34 FT	5358442	1158317	
2056F 28 ALU	5440413	1184733		2056RS M 40 FT	5358473	1158321	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
2056RS M 46 FT	5358480	1158325	
2056RS M 52 FT	5358497	1158329	
2056RS M 58 FT	5358503	1158333	
2056RS M 64 FT	5358534	1158337	
2056U 100 FT	5073574	1175998	
2056U 12 ALU	5439035	1184407	
2056U 12 FT	5072737	1175122	
2056U 12 VA	5074595	1178504	
2056U 16 ALU	5439097	1184415	
2056U 16 FT	5072799	1175165	
2056U 16 VA	5074656	1178512	
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	
2056U 22 ALU	5439158	1184423	
2056U 22 FT	5072850	1175211	
2056U 22 VA	5074717	1178520	
2056U 28 ALU	5439219	1184431	
2056U 28 FT	5072911	1175289	
2056U 28 VA	5074779	1178539	
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	
2056U 34 ALU	5439271	1184458	
2056U 34 FT	5072973	1175343	
2056U 34 VA	5074830	1178547	
2056U 40 ALU	5439332	1184466	
2056U 40 FT	5073031	1175408	
2056U 40 VA	5074892	1178555	
2056U 46 ALU	5439394	1184474	
2056U 46 FT	5073093	1175467	
2056U 46 VA	5074953	1178563	
2056U 52 ALU	5439455	1184482	
2056U 52 FT	5073154	1175521	
2056U 52 VA	5075011	1178571	
2056U 58 ALU	5439516	1184490	
2056U 58 FT	5073215	1175580	
2056U 58 VA	5075073	1178598	
2056U 64 ALU	5439578	1184504	
2056U 64 FT	5073277	1175645	
2056U 64 VA	5075134	1178601	
2056U 70 ALU	5439752	1184539	
2056U 70 FT	5073338	1175696	
2056U 70 VA	5075196	1178628	
2056U 76 ALU	5439639	1184512	
2056U 76 FT	5073390	1175769	
2056U 76 VA	5075257	1178636	
2056U 82 FT	5073451	1175823	
2056U 90 FT	5073512	1175904	
2056U M 12 FT	5498254	1158007	
2056U M 12 V4A	5912255	1158207	
2056U M 16 FT	5498315	1158015	
2056U M 16 V4A	5912262	1158211	
2056U M 22 FT	5498377	1158023	
2056U M 22 V4A	5912279	1158215	
2056U M 28 FT	5498438	1158031	
2056U M 28 V4A	5912286	1158219	
2056U M 34 FT	5498490	1158058	
2056U M 34 V4A	5912293	1158223	
2056U M 40 FT	5498551	1158066	
2056U M 40 V4A	5912309	1158227	
2056U M 46 FT	5498612	1158074	
2056U M 46 V4A	5912316	1158231	
2056U M 52 FT	5498674	1158082	
2056U M 52 V4A	5912323	1158235	
2056U M 58 FT	5498735	1158090	
2056U M 58 V4A	5912330	1158239	
2056U M 64 FT	5498797	1158104	
2056U M 64 V4A	5912347	1158243	
2056U M 70 FT	5498858	1158112	
2056U M 70 V4A	5912354	1158247	
2056U M 76 FT	5498919	1158120	
2056U M 76 V4A	5912361	1158251	
2056U-E28 FT	5451211	1174509	
2056U-E31 FT	5072553	1174541	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
2056U-E34 FT	5451273	1174517	
2056U-E37 FT	5072614	1174568	
2056U-E40 FT	5451334	1174525	
2056U-E44 FT	5072676	1174576	
2056W 12 ALU	5437710	1184008	
2056W 12 FT	5075431	1180126	
2056W 16 ALU	5437772	1184016	
2056W 16 FT	5075493	1180169	
2056W 2 12 FT	5076339	1181122	
2056W 2 16 FT	5076391	1181165	
2056W 2 22 FT	5076452	1181211	
2056W 2 28 FT	5076513	1181289	
2056W 2 34 FT	5076575	1181343	
2056W 2 40 FT	5076636	1181408	
2056W 2 46 FT	5076698	1181467	
2056W 2 52 FT	5076759	1181521	
2056W 2 58 FT	5076810	1181580	
2056W 22 ALU	5446354	1184024	
2056W 22 FT	5075554	1180223	
2056W 22 VA	5079392	1185438	
2056W 28 ALU	5437833	1184032	
2056W 28 FT	5075615	1180282	
2056W 28 VA	5079453	1185446	
2056W 34 ALU	5437895	1184040	
2056W 34 FT	5075677	1180347	
2056W 34 VA	5079514	1185454	
2056W 40 ALU	5437956	1184059	
2056W 40 FT	5075738	1180401	
2056W 40 VA	5079576	1185462	
2056W 46 ALU	5438014	1184067	
2056W 46 FT	5075790	1180460	
2056W 46 VA	5079637	1185470	
2056W 52 ALU	5438076	1184075	
2056W 52 FT	5075851	1180525	
2056W 52 VA	5079699	1185489	
2056W 58 ALU	5438137	1184083	
2056W 58 FT	5075912	1180584	
2056W 58 VA	5079750	1185497	
2056W 64 ALU	5438199	1184091	
2056W 64 FT	5075974	1180649	
2056W 70 FT	5076032	1180681	
2056W 76 FT	5076094	1180762	
2056W 82 FT	5076155	1180827	
2056W 90 FT	5076216	1180908	
2058 12 LGR	5081371	1195123	
2058 16 LGR	5081432	1195166	
2058 2 12 LGR	5082576	1196111	
2058 2 16 LGR	5082637	1196162	
2058 2 22 LGR	5082699	1196227	
2058 2 28 LGR	5082750	1196286	
2058 2 34 LGR	5082811	1196340	
2058 2 40 LGR	5082873	1196405	
2058 2 46 LGR	5082934	1196464	
2058 2 52 LGR	5082996	1196529	
2058 2 58 LGR	5083054	1196588	
2058 22 LGR	5081494	1195220	
2058 28 LGR	5081555	1195271	
2058 34 LGR	5081616	1195344	
2058 40 LGR	5081678	1195409	
2058 46 LGR	5081739	1195468	
2058 52 LGR	5081791	1195522	
2058 58 LGR	5081852	1195581	
2058 64 LGR	5081913	1195646	
2058 70 LGR	5081975	1195700	
2058 M2 12 FT	5441434	1199706	
2058 M2 16 FT	5441496	1199714	
2058 M2 22 FT	5441557	1199722	
2058 M2 22 V2A	5847649	1196597	
2058 M2 28 FT	5441618	1199730	
2058 M2 28 V2A	5847656	1196599	
2058 M2 34 FT	5441670	1199749	
2058 M2 34 V2A	5847663	1196601	
2058 M2 40 FT	5441731	1199757	
2058FW 100 LGR	5083955	1197991	
2058FW 12 LGR	5083115	1197126	
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	
2058FW 34 LGR	5083351	1197347	
2058FW 40 LGR	5083412	1197401	
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	
2058FW 58 LGR	5083597	1197584	
2058FW 64 LGR	5083658	1197649	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
2058FW 70 LGR	5083719	1197703	
2058FW 76 LGR	5083771	1197762	
2058FW 82 LGR	5083832	1197827	
2058FW 90 LGR	5083894	1197908	
2058FW M 12 FT	5442035	1199846	
2058FW M 12 V2A	5514091	1197134	
2058FW M 16 FT	5442097	1199854	
2058FW M 16 V2A	5514152	1197177	
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	
2058FW M 22 V2A	5514213	1197231	
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	
2058FW M 28 V2A	5514275	1197290	
2058FW M 34 FT	5442271	1199889	
2058FW M 34 V2A	5514336	1197355	
2058FW M 40 FT	5442332	1199897	
2058FW M 40 V2A	5860297	1197428	
2058FW M 46 FT	5442394	1199900	
2058FW M 46 V2A	5844334	1197479	
2058FW M 52 FT	5442455	1199919	
2058FW M 52 V2A	5821892	1197533	
2058FW M 58 FT	5442516	1199927	
2058FW M 58 V2A	5847632	1197592	
2058FW M 64 FT	5442578	1199935	
2058FW M 64 V2A	5865995	1197606	
2058FW M 70 FT	5442639	1199943	
2058FW M 8 V2A	5514039	1197096	
		€/100 m	
2064 GTP 2M	5044291	1115057	
2064 GTPL 2M	5044352	1115065	
2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	
2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456	
2069 15 2.2 GTP	5045076	1115553	
2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596	
2069 1M FS	5045557	1115677	
2069 1M GTP	5045618	1115685	
2069 2M BK	5045250	1115618	
2069 2M FS	5045311	1115626	
2069 2M GTP	5045434	1115650	
2069 2M GTPL	5045496	1115669	
2069 3M BK	5871453	1115855	
2069 L 2M FS	5045977	1115804	
		€/100 tk	
2069 T100 GTP	5440994	1115382	
2069 T160 GTP	5441007	1115384	
2069 T250 GTP	5441038	1115386	
2069 T350 GTP	5441045	1115388	
2069 T60 GTP	5440987	1115380	
2070 M6 G	5120735	1380028	
2071 M6 G	5120858	1380222	
2072 M6 G	5120971	1380427	
2073 M6 G	5121152	1380729	
2078 M10 1M G	5253396	3141209	
2078 M10 1M V2A	5023579	3141312	
2078 M10 2M G	5123583	3141140	
2078 M10 2M V2A	6096909	3141339	
2078 M12 1M G	5253457	3141306	
2078 M12 1M V2A	5594437	3141314	
2078 M12 2M G	5123644	3141144	
2078 M12 2M V2A	6096930	3141316	
2078 M6 1M G	5253211	3141047	
2078 M6 1M V2A	6096886	3141327	
2078 M6 2M G	6096640	3141048	
2078 M6 2M V2A	6096893	3141328	
2078 M8 1M G	5253334	3141128	
2078 M8 1M V2A	5023456	3141310	
2078 M8 2M G	5119982	3141136	
2078 M8 2M V2A	5882886	3141330	
2081 K M6	5305958	3460061	
2081 M6 G	5306078	3460169	
2083 M6 G	5306498	3462064	
2083 M8 G	5306559	3462080	
2084 K M6	5307150	3463060	
2084 M6 G	5307211	3463567	
2084 M8 G	5307273	3463583	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
2085 M6 G	5307334	3464067	
2085 M8 G	5307396	3464083	
255 11 LGR	5214335	2222116	
255 12.5 LGR	5214397	2222124	
255 14 LGR	5214458	2222140	
255 16 LGR	5214519	2222167	
255 17.5 LGR	5214571	2222175	
255 3.2 LGR	5214038	2222035	
255 5.2 LGR	5214090	2222051	
255 6.5 LGR	5214151	2222078	
255 8 LGR	5214212	2222086	
255 9.5 LGR	5214274	2222094	
261 3-6 G	5417132	5305012	
261 3-6 V4A	5901785	5305016	
2900 M6 13-16 G	5121336	1383094	
2900 M6 16-19 G	5121398	1383116	
2900 M6 18-21 G	5121459	1383132	
2900 M6 19-23 G	5121510	1383167	
2900 M6 24-29 G	5121572	1383213	
2900 M6 30-34 G	5121633	1383299	
2900 M6 33-38 G	5569176	1383310	
2900 M6 39-42 G	5569237	1383418	
2900 M6 43-48 G	5121695	1383361	
2900 M6 49-55 G	5121756	1383426	
2900 M6 54-60 G	5121817	1383485	
2900 M6 61-64 G	5569299	1383507	
2900WM10 139FTSO	5544937	1388428	
2900WM10 21.5 FT	5124450	1388037	
2900WM10 27 FT	5124511	1388053	
2900WM10 33.5 FT	5124573	1388061	
2900WM10 48.5 FT	5124696	1388118	
2900WM10 60 FT	5124757	1388134	
2900WM10 75 FTSO	5544814	1388371	
2900WM10 88 FTSO	5544876	1388398	
2900WM6 13.5 FT	5122838	1385003	
2900WM6 17 FT	5122890	1385011	
2900WM6 21.5 FT	5122951	1385038	
2900WM6 27 FT	5123019	1385054	
2900WM6 33.5 FT	5123071	1385062	
2900WM6 42.5 FT	5123132	1385089	
2900WM6 48.5 FT	5123194	1385119	
2900WM6 54 FT	5123255	1385127	
2900WM6 60 FT	5123316	1385135	
2900WM8 17 FT	5123675	1387014	
2900WM8 21.5 FT	5123736	1387030	
2900WM8 27 FT	5123798	1387057	
2900WM8 33.5 FT	5123859	1387065	
2900WM8 42.5 FT	5123910	1387081	
2900WM8 48.5 FT	5123972	1387111	
2900WM8 60 FT	5124030	1387138	
2900WM8 75.5 FT	5124092	1387154	
2900WM8 88 FT	5124153	1387170	
		€/tk	
2953 B M16 LGR	5510130	2153864	
2953 B M16 RW	5538998	2153980	
2953 B M20 LGR	5469452	2153866	
2953 B M20 RW	5539056	2153982	
2953 B M25 LGR	5510192	2153868	
2953 B M25 RW	5539117	2153984	
2953 B M32 LGR	5510253	2153870	
2953 B M32 RW	5539179	2153986	
2953 M M16 LGR	5509950	2153829	
2953 M M16 RW	5538752	2153971	
2953 M M20 LGR	5469391	2153831	
2953 M M20 RW	5538813	2153973	
2953 M M25 LGR	5510017	2153833	
2953 M M25 RW	5538875	2153975	
2953 M M32 LGR	5510079	2153835	
2953 M M32 RW	5538936	2153977	
		€/100 m	
2953 M16 LGR	5028093	2153904	
2953 M16 RW	5538578	2153960	
2953 M20 LGR	5027799	2153912	
2953 M20 RW	5538639	2153963	
2953 M25 LGR	5025214	2153920	
2953 M25 RW	5531739	2153966	
2953 M32 LGR	5025153	2153939	
2953 M32 RW	5538691	2153969	
		€/tk	
2953 T M16 LGR	5510314	2153872	
2953 T M16 RW	5539230	2153992	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
2953 T M20 LGR	5469575	2153874	€/tk	3015 17 LGR	5206958	2157179	€/100 tk
2953 T M20 RW	5539292	2153994		3015 24 LGR	5207016	2157241	
2953 T M25 LGR	5510376	2153876		3015 34 LGR	5207078	2157349	
2953 T M25 RW	5539599	2153996					
2953 T M32 LGR	5510437	2153878		3019 M6 LGR	5207139	2158124	
2953 T M32 RW	5539650	2153998					
2954 M16 LGR	5482895	2154501		3020 LGR	5207191	2158175	
2954 M20 LGR	5483014	2154528		3021 LGR	5207252	2158248	
2954 M25 LGR	5483076	2154536		3022 LGR	5207313	2158345	
2954 M32 LGR	5483137	2154544					
			€/100 tk	3030 2	5213017	2213117	
2955 F M16 RW	5585671	2149351		3040 2	5195610	2107015	
2955 F M16 STGR	5584353	2149303		3040 3	5195795	2109018	
2955 F M20 RW	5586036	2149357		3040 LGR	5195436	2105012	
2955 F M20 STGR	5585251	2149309					
2955 F M25 RW	5586159	2149363		3041 2	5195672	2107031	
2955 F M25 STGR	5585312	2149315		3041 LGR	5195498	2105039	
2955 F M32 RW	5586395	2149369					
2955 F M32 STGR	5585435	2149321		3042 LGR	5195559	2105055	
2955 F M40 RW	5586456	2149375					
2955 F M40 STGR	5585497	2149327		3050 2 6-16	5196211	2115018	
2955 F M50 STGR	5585558	2149333		3050 LGR	5195252	2101017	
2955 F M63 STGR	5585619	2149339					
2955 M16	5583219	2149004		3051 LGR	5195313	2101033	
2955 M16	5583219	2149004					
2955 M16 SW	5616276	2149559		3052 LGR	5195375	2101068	
2955 M20	5583936	2149010					
2955 M20	5583936	2149010		3079 LGR	5196570	2124149	
2955 M20 SW	5616337	2149563					
2955 M25	5583998	2149016		3080 2 LGR	5196877	2124491	
2955 M25	5583998	2149016		3080 LGR	5196631	2124173	
2955 M25 SW	5616399	2149567					
2955 M32	5584056	2149022		3081 LGR	5196693	2124254	
2955 M32	5584056	2149022					
2955 M32 SW	5616450	2149571		3082 LGR	5196754	2124343	
2955 M40	5584292	2149028					
2955 M40	5584292	2149028		3083 LGR	5196815	2124459	
2955 M40 SW	5616511	2149575					
2955 M50	5588191	2149034		3100 M6 G	5250272	3131068	
2955 M50	5588191	2149034		3100 M8 G	5250333	3131084	
2955 M50 SW	5616993	2149579					
2955 M63	5588252	2149040		325 100 FT	5422716	5327105	
2955 M63	5588252	2149040		325 130 FT	5422778	5327121	
2955 M63 SW	5617051	2149583		325 70 FT	5422594	5327075	
				325 80 FT	5422655	5327083	
2957 M16	5931911	2149701					
2957 M19-20	5931928	2149710		328 1	5126799	1408011	
				328 1	5126799	1408011	
2960 11 M6 LGR	5196990	2130114		328 2	5126850	1408046	
2960 12 M6 LGR	5197058	2130122		328 2	5126850	1408046	
2960 15 M6 LGR	5197119	2130157					
2960 18 M6 LGR	5197171	2130181					
2960 22 M6 LGR	5197232	2130211					
2960 25 M6 LGR	5197294	2130254		339 1	5126973	1408518	€/100
2960 28 M6 LGR	5197355	2130289		339 2	5127031	1408534	
2960 35 M6 LGR	5197416	2130351					
2960 40 M6 LGR	5197478	2130408					€/100 tk
2960 43 M6 LGR	5197539	2130432		341 M6X10 G	5254836	3153096	
2960 47 M6 LGR	5197591	2130475		341 M6X16 G	5254898	3153150	
2960 54 M6 LGR	5197652	2130548		341 M6X20 G	5254959	3153207	
2962 10 LGR	5199090	2140101		342 M10X20 G	5256816	3160203	
2962 12 LGR	5199151	2140128		342 M10X30 G	5256939	3160300	
2962 15 LGR	5199212	2140152		342 M10X40 G	5257059	3160408	
2962 18 LGR	5199274	2140187		342 M10X50 G	5257110	3160505	
2962 22 LGR	5199335	2140233		342 M10X60 G	5257172	3160602	
2962 28 LGR	5199397	2140284		342 M12X30 G	5257592	3162303	
2962 2X10	5199694	2140608		342 M12X40 G	5257714	3162400	
2962 2x15	5199878	2140659		342 M12X50 G	5257776	3162508	
2962 2x16	5199939	2140683		342 M6X16 G	5255437	3156141	
2962 2x22	5199991	2140721		342 M6X20 G	5255499	3156206	
2962 35 LGR	5199458	2140357		342 M6X25 G	5255550	3156257	
2962 42 LGR	5199519	2140411		342 M6X30 G	5255611	3156303	
2962 6 LGR	5198970	2140063		342 M6X35 G	5255673	3156354	
2962 8 LGR	5199038	2140071		342 M6X40 G	5255734	3156400	
				342 M8X20 G	5256212	3158209	
2989 M6 G	5306191	3460762		342 M8X25 G	5256274	3158241	
2989 M8 G	5306252	3460789		342 M8X30 G	5256335	3158306	
				342 M8X40 G	5256458	3158403	
2990 M6 G	5306979	3462862		342 M8X50 G	5256519	3158500	
2990 M8 G	5307037	3462889					
				362 16 BK	5291374	3353168	
3015 12 LGR	5206897	2157128		362 18 BK	5291435	3353184	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk				€/100 tk	
362 23 BK	5291497	3353230		4758 3.5x40	5275053	3195066	
362 30 BK	5291558	3353303		4758 3.5x45	5275114	3195074	
362 40 BK	5291619	3353400		4758 3.5x50	5275176	3195082	
362 50 BK	5291671	3353508		4758 4.0X15	5275237	3195201	
362 60 BK	5291732	3353605		4758 4.0X20	5275299	3195228	
362 Z 16 G	5291916	3354164		4758 4.0X25	5275350	3195236	
362 Z 18 G	5291978	3354180		4758 4.0X30	5275411	3195244	
362 Z 23 G	5292036	3354237		4758 4.0X35	5275473	3195252	
362 Z 30 G	5292098	3354296		4758 4.0X40	5275534	3195260	
362 Z 40 G	5292159	3354407		4758 4.0X45	5275596	3195279	
362 Z 50 G	5292210	3354504		4758 4.0X50	5275657	3195287	
362 Z 60 G	5292272	3354601		4758 4.5x25	5275718	3195422	
				4758 4.5x30	5275770	3195430	
4021 K 6-13	5224419	2307618		4758 4.5x35	5275831	3195449	
4021 K 6-13 V4A	5901853	2307622		4758 4.5x40	5275893	3195457	
4021 K 9-16	5224471	2307634		4758 4.5x45	5275954	3195465	
4021 K 9-16 V4A	5901860	2307638		4758 4.5x50	5276012	3195473	
				4758 5.0X30	5276074	3195635	
4024 16-23	5224358	2305232		4758 5.0X35	5276135	3195643	
4024 9-16	5224297	2305151		4758 5.0X40	5276197	3195651	
				4758 5.0X45	5276258	3195678	
4028	5213130	2215047		4758 5.0X50	5276319	3195686	
				4758 5.0X60	5321019	3195694	
4029	5213192	2215071		4758 6.0X30	5682875	3195910	
				4758 6.0X40	5682813	3195929	
4030	5213253	2215101		4758 6.0X50	5682752	3195937	
				4758 6.0X60	5682691	3195945	
4031 10-14	5213314	2215144		4758T 3.5x15	5552017	3198016	
4031 14-17	5213376	2215179		4758T 3.5x20	5552079	3198018	
				4758T 3.5x25	5552130	3198020	
4032	5213437	2215209		4758T 3.5x30	5552192	3198022	
				4758T 3.5x35	5552253	3198024	
4039	5213550	2215306		4758T 3.5x40	5552314	3198026	
4039 SP	5599777	2214873		4758T 4.0x15	5552376	3198030	
				4758T 4.0x20	5552437	3198032	
4040	5213611	2215314		4758T 4.0x25	5555438	3198034	
4040 SP	5599838	2214881		4758T 4.0x30	5555551	3198036	
				4758T 4.0x35	5557111	3198038	
4041	5213796	2215349		4758T 4.0x40	5557418	3198040	
				4758T 4.0x45	5558132	3198042	
4042	5213673	2215322		4758T 4.0x50	5558378	3198044	
				4758T 4.5x30	5558491	3198054	
4043	5213734	2215330		4758T 4.5x35	5558972	3198056	
				4758T 4.5x40	5559030	3198058	
4044	5213857	2215357		4758T 4.5x45	5560296	3198060	
				4758T 4.5x50	5560357	3198062	
450 M4x95 G	5442936	3481611		4758T 5.0x30	5628750	3198073	
				4758T 5.0x35	5628873	3198075	
451 M4x95 G	5432852	3481662		4758T 5.0x40	5628996	3198077	
				4758T 5.0x45	5785835	3198079	
452 M4x70 G	5432975	3481778		4758T 5.0x50	5785897	3198081	
453 M6x100 G	5310631	3482014		4759 3.5x25	5271932	3192113	
				4759 3.5x30	5271994	3192121	
454 M6x100 G	5310693	3482030		4759 3.5x35	5272052	3192148	
				4759 3.5x40	5272113	3192156	
455 M5x100 G	5310815	3482073		4759 3.5x45	5272175	3192164	
455 M5x65 G	5310754	3482057		4759 3.5x50	5272236	3192172	
				4759 4.0X25	5272298	3192210	
456 M5x100 G	5310877	3482103		4759 4.0X30	5272359	3192229	
				4759 4.0X35	5272410	3192237	
457 M4x55 G	5310938	3482138		4759 4.0X40	5272472	3192245	
				4759 4.0X45	5272533	3192253	
458 M4x100 G	5310990	3482154		4759 4.0X50	5272595	3192261	
				4759 4.5x30	5272717	3192334	
		€/100 m		4759 4.5x35	5272779	3192342	
46277 GTP	5044598	1115332		4759 4.5x40	5272830	3192350	
46277 GTPL	5044659	1115359		4759 4.5x45	5272892	3192369	
		€/100 tk		4759 4.5x50	5272953	3192377	
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270		4759 5.0X30	5273011	3192415	
46277 T160 Q GTP	5897958	1115270		4759 5.0X35	5273073	3192423	
46277 T250 L GTP	5897996	1115278		4759 5.0X40	5273134	3192431	
46277 T250 L GTP	5897996	1115278		4759 5.0X45	5273196	3192458	
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274		4759 5.0X50	5273257	3192466	
46277 T250 Q GTP	5897965	1115274		4759 6.0X40	5682578	3192628	
46277 T350 L GTP	5898016	1115286		4759 6.0X50	5682516	3192636	
46277 T350 L GTP	5898016	1115286		4759 6.0X60	5682455	3192644	
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282		4759T 3.0x15	5797593	3198193	
46277 T350 Q GTP	5898009	1115282		4759T 3.0x25	5797777	3198197	
				4759T 3.0x30	5797951	3198199	
4758 3.5x15	5274759	3195007		4759T 3.5x15	5560470	3198219	
4758 3.5x20	5274810	3195015		4759T 3.5x20	5560531	3198221	
4758 3.5x25	5274872	3195023		4759T 3.5x25	5561132	3198223	
4758 3.5x30	5274933	3195031		4759T 3.5x30	5561378	3198225	
4758 3.5x35	5274995	3195058		4759T 3.5x35	5561439	3198227	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
4759T 3.5x40	5561552	€/100 tk 3198229		511 50	5294795	€/100 tk 3366502	
4759T 3.5x50	5561972	3198231		511 60	5294856	3366596	
4759T 4.0x15	5785958	3198237		550 6X180 SW	5454991	2330059	
4759T 4.0x20	5562511	3198239		550 6X290 SW	5455059	2330075	
4759T 4.0x25	5562573	3198241		550 6X360 SW	5455110	2330091	
4759T 4.0x30	5563112	3198243		550 9X180 SW	5455417	2330229	
4759T 4.0x35	5786016	3198245		550 9X265 SW	5455479	2330245	
4759T 4.0x40	5786078	3198247		550 9X360 SW	5455592	2330296	
4759T 4.0x45	5787457	3198249		550 9X510 SW	5455653	2330326	
4759T 4.0x50	5787877	3198251		550 9X760 SW	5455714	2330342	
4759T 4.5x30	5790037	3198260		565 2.5x100 SWUV	6416950	2331812	
4759T 4.5x35	5791232	3198262		565 2.5x100 WS	6416943	2331810	
4759T 4.5x40	5791294	3198264		565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818	
4759T 4.5x45	5791539	3198266		565 2.5x150 WS	6416974	2331816	
4759T 4.5x50	5791713	3198268		565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824	
4759T 5.0x30	5792192	3198276		565 2.5x200 WS	6416998	2331822	
4759T 5.0x35	5792253	3198278		565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802	
4759T 5.0x40	5792437	3198280		565 2.5x75 WS	6416929	2331800	
4759T 5.0x45	5792499	3198282		565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832	
4759T 5.0x50	5792550	3198284		565 3.6x150 WS	6417018	2331830	
500 12	5292999	3360121		565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838	
500 16	5293118	3360164		565 3.6x200 WS	6417049	2331836	
500 18	5293170	3360180		565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844	
500 23	5293231	3360237		565 3.6x290 WS	6417100	2331842	
500 30	5293293	3360296		565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850	
500 40	5293354	3360407		565 3.6x365 WS	6417124	2331848	
500 50	5293415	3360504		565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862	
500 60	5293477	3360601		565 4.8x120 WS	6417155	2331860	
500 Z 12	5293651	3361128		565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868	
500 Z 16	5293774	3361160		565 4.8x160 WS	6417179	2331866	
500 Z 18	5293835	3361187		565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874	
500 Z 23	5293897	3361233		565 4.8x200 WS	6417193	2331872	
500 Z 30	5293958	3361306		565 4.8x300 SWUV	6417230	2331880	
500 Z 40	5294078	3361403		565 4.8x300 WS	6417223	2331878	
500 Z 50	5294139	3361500		565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886	
500 Z 60	5294191	3361608		565 4.8x365 WS	6417247	2331884	
5050 20x1.5 BK	5549079	€/100 m 1465600		565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892	
5050 20X3 3M FT	5137597	1465767		565 4.8x430 WS	6417278	2331890	
5050 25X3 1M FT	5020448	€/100 tk 1466542		565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912	
5050 25X3 3M FT	5137658	€/100 m 1465775		565 7.6x200 WS	6417292	2331910	
5050 30X3 3M FT	5137719	1465791		565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918	
5050 30x3 3M FT	5137955	1466267		565 7.6x300 WS	6417315	2331916	
5050 30X4 3M FT	5137771	1465805		565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	
5050 40X4 3M FT	5137832	1465821		565 7.6x380 WS	6417339	2331922	
5055 I12 FS	5138310	€/tk 1470124		565 8x450 SWUV	6417377	2331936	
5055 II17 FS	5138372	1470175		565 8x450 WS	6417360	2331934	
5055 III26 FS	5138433	1470264		565 9x760 SWUV	6417391	2331946	
5055 L PE I 14	5139393	1473220		565 9x760 WS	6417384	2331944	
5055 L PE II 19	5139454	1473271		574 03 30 LBL	6209538	6490107	
5055 L PE III 28	5139515	1473360		574 03 45 LBL	6209590	6490123	
5055 LI12 FS	5138679	1471120		574 03 LBL	6209415	€/100 m 6490034	
5055 LII17 FS	5138730	1471171		574 05 55 PGN	6209651	€/100 tk 6490158	
5055 LIII26 FS	5138792	1471260		574 05 65 PGN	6209712	6490174	
5062 I12 FS	5139935	1475126		574 05 PGN	6209477	€/100 m 6490050	
5062 II17 FS	5139997	1475177		574 G STGR	6209354	6490018	
5062 III26 FS	5140054	1475266		575	6209897	€/tk 6498019	
5062 LI12 FS	5140115	1475622		576	6209958	6498027	
5062 LII17 FS	5140177	1475673		60 N 12x16 BL	5183310	€/100 tk 2054086	
5062 LIII26 FS	5140238	1475762		60 N 7x16 BL	5183198	2054000	
507	5225911	€/100 tk 2327104		60 S 12x16 GN	5183372	2054094	
508	5228196	€/tk 2341107		60 S 7x16 GN	5183259	2054019	
509	5228073	2341018		604 10 G	5001218	1003100	
510	5221173	€/100 tk 2236028		604 11 G	5001270	1003119	
511 12	5294313	3366111		604 12 G	5001331	1003127	
511 16	5294436	3366162		604 13 G	5001393	1003135	
511 18	5294498	3366189		604 16 G	5001454	1003178	
511 23	5294559	3366235		604 19 G	5001515	1003194	
511 30	5294610	3366308		604 20 G	5001577	1003208	
511 40	5294733	3366405		604 21 G	5001638	1003216	
				604 23 G	5001690	1003232	
				604 25 G	5566892	1003259	
				604 28 G	5001751	1003283	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
604 2X16	5002833	1004166	
604 2X19	5002895	1004190	
604 2X21	5003014	1004212	
604 2X28	5003137	1004298	
604 3 G	5000792	1003038	
604 32 G	5566953	1003321	
604 35 G	5001812	1003356	
604 37 G	5001874	1003372	
604 4 G	5000853	1003046	
604 40 G	5001935	1003402	
604 47 G	5002055	1003461	
604 5 G	5000914	1003054	
604 6 G	5000976	1003062	
604 7 G	5001034	1003070	
604 8 G	5001096	1003089	
604 9 G	5001157	1003097	
605 10 G	5016458	1018108	
605 10 V4A	5911982	1018649	
605 11 G	5016519	1018116	
605 12 G	5016571	1018124	
605 12 V4A	5912002	1018653	
605 13 G	5016632	1018132	
605 13 V4A	5912033	1018655	
605 14 G	5016694	1018140	
605 15 G	5016755	1018159	
605 15 V4A	5912057	1018659	
605 16 ALU	5449539	1017799	
605 16 G	5016816	1018167	
605 16 V4A	5912064	1018661	
605 17 G	5016878	1018175	
605 18 G	5016939	1018183	
605 18 V4A	5912088	1018665	
605 19 G	5016991	1018191	
605 20 ALU	5449652	1017837	
605 20 G	5017059	1018205	
605 20 V4A	5912101	1018669	
605 21 G	5017110	1018213	
605 21 V4A	5912118	1018671	
605 23 G	5017172	1018221	
605 23 V4A	5912125	1018675	
605 25 ALU	5449836	1017861	
605 25 G	5017233	1018256	
605 25 V4A	5912132	1018679	
605 26 G	5017295	1018264	
605 28 G	5017356	1018280	
605 30 G	5017417	1018302	
605 30 V4A	5912163	1018689	
605 32 ALU	5590170	1017926	
605 32 G	5017479	1018337	
605 32 V4A	5912170	1018693	
605 35 G	5017530	1018353	
605 37 G	5017592	1018361	
605 37 V4A	5912224	1018701	
605 40 ALU	5450016	1017950	
605 40 G	5017653	1018396	
605 40 V4A	5912231	1018705	
605 43 G	5017714	1018434	
605 43 V4A	5912248	1018709	
605 47 G	5017776	1018477	
605 47 V4A	5906469	1018713	
605 50 ALU	5589938	1017980	
605 50 G	5568339	1018507	
605 50 V4A	5906476	1018717	
605 55 G	5017837	1018558	
605 55 V4A	5906483	1018721	
605 60 G	5017899	1018604	
605 60 V4A	5906490	1018725	
605 63 ALU	5590057	1017997	
605 63 G	5568513	1018639	
605 63 V4A	5906506	1018729	
605 7 G	5016274	1018078	
605 7 V4A	5905691	1018643	
605 8 G	5016335	1018086	
605 8 V4A	5911937	1018645	
605 9 G	5016397	1018094	
61 1/1 25 GR	5849346	2054750	
61 2/1 25 WS	5849353	2054755	
61 225 FL	6334629	2054450	
61 325 FL	6334650	2054454	
61 325 LGR	5879916	2054485	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
61 525 FL	6334667	2054458	
61 525 LGR	5825319	2054507	
61 825 LGR	5477976	2054523	
689	5159377	2017342	
689	5159377	2017342	
70 S	5183853	2055201	
70 VDE	5183433	2055023	
71	5183914	2055503	
716 3X50 BK	5289272	3347052	
716 3X60 BK	5289333	3347060	
716 3X70 BK	5289395	3347079	
72 CE SW	5879251	2056089	
72 CE WS	5702610	2056070	
72 VDE	5432258	2055929	
731 W 12 CU	5118275	1366629	
731 W 12 G	5117919	1366122	
731 W 16 CU	5118336	1366661	
731 W 16 G	5117971	1366165	
731 W 20 G	5118039	1366203	
731 W 25 G	5118091	1366254	
731 W 30 G	5118152	1366300	
731 W 35 G	5118213	1366351	
732 10 GTP	5114611	1360108	
732 10 V4A	5912392	1360648	
732 12 GTP	5114673	1360124	
732 12 V4A	5912408	1360650	
732 14 GTP	5114734	1360140	
732 14 V4A	5912415	1360652	
732 15 GTP	5114796	1360159	
732 15 V4A	5912422	1360654	
732 16 GTP	5114857	1360167	
732 16 V4A	5912439	1360656	
732 18 GTP	5114918	1360183	
732 18 V4A	5912446	1360658	
732 20 GTP	5114970	1360205	
732 20 V4A	5912453	1360660	
732 22 GTP	5115038	1360221	
732 22 V4A	5912460	1360662	
732 24 GTP	5115090	1360248	
732 24 V4A	5912477	1360664	
732 26 GTP	5115151	1360264	
732 26 V4A	5912484	1360666	
732 28 GTP	5115212	1360280	
732 28 V4A	5912491	1360668	
732 30 GTP	5115274	1360302	
732 30 V4A	5912507	1360670	
732 33 GTP	5115335	1360337	
732 33 V4A	5912514	1360672	
732 35 GTP	5115397	1360353	
732 38 GTP	5115458	1360388	
732 38 V4A	5912538	1360676	
732 40 GTP	5115519	1360396	
732 40 V4A	5912545	1360678	
732 42 GTP	5115571	1360426	
732 42 V4A	5912583	1360680	
732 45 GTP	5115632	1360450	
732 45 V4A	5912590	1360682	
732 48 GTP	5115694	1360485	
732 48 V4A	5912606	1360684	
732 50 GTP	5115755	1360507	
732 50 V4A	5912637	1360686	
732 6 GTP	5114499	1360051	
732 6 V4A	5912378	1360644	
732 60 GTP	5115878	1360604	
732 60 V4A	5912644	1360688	
732 63 GTP	5569114	1360639	
732 63 V4A	5912651	1360690	
732 8 GTP	5114550	1360086	
732 8 V4A	5912385	1360646	
733 13 FT	5029755	1361091	
733 13 G	5115939	1361139	
733 13 V4A	5912668	1361643	
733 16 ALU	5450252	1362526	
733 16 FT	5029762	1361094	





Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
733 16 G	5115991	1361163	
733 16 V4A	5912705	1361647	
733 16 VA	5116714	1362011	
733 19 ALU	5450313	1362534	
733 19 FT	5029809	1361097	
733 19 G	5116059	1361198	
733 19 V4A	5912712	1361651	
733 19 VA	5116776	1362038	
733 21 ALU	5450375	1362542	
733 21 FT	5029816	1361100	
733 21 G	5116110	1361201	
733 21 V4A	5912729	1361655	
733 21 VA	5116837	1362046	
733 23 FT	5029823	1361103	
733 23 G	5116172	1361236	
733 23 V4A	5912750	1361659	
733 23 VA	5116899	1362054	
733 29 ALU	5450498	1362569	
733 29 FT	5029861	1361106	
733 29 G	5116233	1361295	
733 29 V4A	5912767	1361663	
733 29 VA	5116950	1362062	
733 38 ALU	5450559	1362577	
733 38 FT	5029878	1361109	
733 38 G	5116295	1361384	
733 38 V4A	5912774	1361667	
733 38 VA	5117018	1362070	
733 48 ALU	5450610	1362585	
733 48 FT	5029885	1361112	
733 48 G	5116356	1361481	
733 48 V4A	5912781	1361671	
733 48 VA	5117070	1362089	
733 54 ALU	5450672	1362593	
733 54 FT	5615651	1361117	
733 54 G	5116417	1361511	
733 54 V4A	5912828	1361675	
733 54 VA	5117131	1362097	
733 61 FT	5254348	1361115	
733 61 G	5116479	1361619	
733 61 V4A	5912835	1361679	
733 61 VA	5117193	1362100	
733 63 ALU	5590293	1362615	
733 63 FT	5254386	1361118	
733 63 G	5116530	1361635	
733 63 V4A	5912842	1361683	
733 63 VA	5117254	1362127	
74 CE SW	5879312	2056232	
74 CE WS	5702559	2056224	
74 D	5184393	2056178	
74 VDE	5184331	2056143	
76 CE SW	5879374	2056380	
76 CE WS	5702498	2056372	
78 CE SW	5879435	2056569	
78 CE WS	5702436	2056550	
79 CE SW	5879558	2056585	
79 CE WS	5879497	2056577	
7901 5 G	5134831	1435019	
7901 6.5 G	5134893	1435027	
7902 6 G	5134954	1436015	
7902 8 G	5135012	1436023	
7903 6 G	5135074	1437003	
7903 8 G	5135135	1437011	
7903 9 G	5135197	1437038	
7904 6 G	5135258	1438018	
7905 5 G	5135319	1439014	
7908 11 G	5135555	1442015	
7909 6 G	5135616	1443011	
80 CE SW	5300106	2056593	
80 CE WS	5300069	2056590	
822 10 FT	5013693	1014013	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/100 tk	
822 10 V4A	5911753	1013865	
822 12 FT	5013754	1014021	
822 12 V4A	5911760	1013869	
822 14 FT	5013815	1014048	
822 14 V4A	5911807	1013873	
822 16 FT	5013877	1014099	
822 16 V4A	5911814	1013877	
822 18 FT	5013938	1014110	
822 18 V4A	5911821	1013881	
822 20 FT	5013990	1014137	
822 20 V4A	5911838	1013885	
822 22.5 FT	5014058	1014161	
822 22.5 V4A	5911845	1013889	
822 25 FT	5567011	1014501	
822 25 V4A	5911852	1013893	
822 28.3 FT	5014119	1014218	
822 32 FT	5567073	1014528	
822 32 V4A	5911876	1013903	
822 37 FT	5014171	1014293	
822 40 FT	5567134	1014536	
822 40 V4A	5911890	1013911	
822 47 FT	5014232	1014366	
822 50 FT	5567493	1014544	
822 50 V4A	5911913	1013921	
822 6 FT	5013631	1014005	
822 6 V4A	5911746	1013861	
822 63 FT	5567554	1014552	
822 63 V4A	5911920	1013925	
823 16 FT	5015130	1015095	
823 18.3 FT	5015192	1015117	
823 20 FT	5015253	1015133	
823 22.5 FT	5015314	1015168	
823 25 FT	5567615	1015494	
823 28.3 FT	5015376	1015214	
823 32 FT	5567738	1015496	
823 37 FT	5015437	1015303	
823 40 FT	5567790	1015498	
823 47 FT	5015499	1015362	
823 50 FT	5567851	1015500	
823 54 FT	5015550	1015427	
823 59.3 FT	5015611	1015486	
823 63 FT	5567912	1015508	
865 M10x34	5311294	3483096	
865 M6x24	5311171	3483061	
865 M8x30	5311232	3483088	
867 M5X125 G	5309253	3470148	
867 M6X 95 G	5309314	3470210	
867 M6X125 G	5309376	3470237	
869 M8X40 G	5309550	3472086	
89	5156079	2012030	
89	5156079	2012030	
89 3MM NUT	5559214	2012081	
89 3MM NUT	5559214	2012081	
89 LoG	5559092	2012065	
89 LoG	5559092	2012065	
89 ROE 12-16	5156130	2012049	
89 ROE 12-16	5156130	2012049	
89 RW	5559276	2012103	
89 RW	5559276	2012103	
89 SW	5129370	2012146	
89 SW	5129370	2012146	
90 M12 GE	5481454	2032378	
90 M12 OF	5477556	2032007	
90 M16 GE	5481515	2032380	
90 M16 OF	5477617	2032011	
90 M20 GE	5481577	2032382	
90 M20 OF	5477730	2032015	
90 M25 GE	5481638	2032384	
90 M25 OF	5477792	2032019	
90 M32 GE	5481690	2032386	
90 M32 OF	5477853	2032023	
90 M40 GE	5481812	2032388	
90 M40 OF	5477914	2032031	
90 PG 9 DSMB	5169819	2032503	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
90 PG11 DSMB	5169871	€/100 tk 2032511	
90 PG11 OF	5169031	2032112	
90 PG13.5 DSMB	5169932	2032538	
90 PG13.5 OF	5169093	2032139	
90 PG16 DSMB	5169994	2032546	
90 PG16 OF	5169154	2032163	
90 PG21 DSMB	5170051	2032554	
90 PG21 OF	5169215	2032201	
90 PG29 DSMB	5170112	2032562	
903 15 G	5245773	3100154	
903 18 G	5245834	3100189	
903 25 G	5245896	3100251	
903 30 G	5245957	3100308	
903 40 G	5246015	3100405	
903 RB 15	5851059	3105016	
903 RB 18	5851110	3105024	
903 RB 22	5851172	3105032	
910 DF 6x35	5448099	2347407	
910 GD 6x35	5828198	2347229	
910 GD 8x50	5828259	2347261	
910 GKDM 12x30	5418191	3483214	
910 GKSM 6x25	5418207	3483239	
910 MZ 10x60	5084990	2347555	
910 MZ 12x70	5625667	2347570	
910 MZ 5x30	5625650	2347523	
910 MZ 6x35	5228738	2347539	
910 MZ 8x50	5084969	2347547	
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	
910 SD 5X35	5229452	2351021	
910 SD 6X35	5669197	2351056	
910 SD 6X35	5669197	2351056	
910 SD 6X40	5229513	2351064	
910 SD 6X40	5229513	2351064	
910 SD 8X55	5229575	2351099	
910 SDM M6	5874454	2350807	
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218	
910 STK 6x30	5708971	2351609	
910 STP 6x30	5242352	2351412	
910 STQS 6x26	5931935	2351650	
910 STQS 6x26	5931935	2351650	
915 3.9x100 G	5304630	3450104	
915 3.9x50 G	5304333	3450058	
915 3.9x60 G	5304395	3450066	
915 3.9x70 G	5304456	3450074	
915 3.9x80 G	5304517	3450082	
915 3.9x90 G	5304579	3450090	
915 4.3x120 G	5304692	3450120	
915 RBS M4	5851417	3031500	
915 S M6	5241690	3031012	
934 CKB4,5NUT8	5859406	€/tk 1124490	
935 CKB4,5NUT8	5859413	1124492	
944 RZS 2 G	5464228	5300015	
944 RZS 3 G	5464266	5300019	
945 M10 G	5413592	5300053	
945 M10 V4A	5901181	5300124	
945 M12 G	5413653	5300061	
945 M12 V4A	5901198	5300127	
945 M16 G	5413714	5300088	
945 M16 V4A	5901204	5300132	
945 M6 G	5413530	5300037	
945 M6 V4A	5901174	5300120	
946 10 FT	5414315	5301106	
946 10 V4A	5901105	5301184	
946 3 G	5413950	5301033	
946 3 V4A	5901020	5301170	
946 4 G	5414018	5301041	
946 4 V4A	5901068	5301172	
946 5 G	5413899	5301009	
946 5 V4A	5901075	5301174	
946 6 G	5414070	5301068	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
946 6 V4A	5901082	€/100 tk 5301176	
946 8 G	5414193	5301084	
946 8 V4A	5901099	5301180	
947 10 F	5414797	5302102	
947 10 V4A	5901389	5302188	
947 3 F	5414551	5302021	
947 3 V4A	5901327	5302170	
947 5 F	5414612	5302056	
947 5 V4A	5901358	5302174	
947 6 F	5414674	5302064	
947 6 V4A	5901365	5302178	
947 8 F	5414735	5302080	
947 8 V4A	5901372	5302182	
948 TG6	5513315	3453820	
957 10 G	5415336	€/100 m 5303265	
957 10 V4A	5900764	5303197	
957 2 G	5464273	5303202	
957 2 V4A	5900658	5303179	
957 3 G	5414971	5303206	
957 3 V4A	5900665	5303182	
957 4 G	5415039	5303214	
957 4 V4A	5900696	5303185	
957 5 G	5415091	5303222	
957 5 V4A	5900702	5303188	
957 6 G	5415152	5303230	
957 6 V4A	5900719	5303191	
957 8 G	5415275	5303257	
957 8 V4A	5900726	5303194	
964 M10 G30 G	5868330	€/100 tk 3403165	
964 M10 G30 V2A	5944393	3403155	
964 M10 G30 V4A	5944454	3403163	
964 M10 G40 V2A	5946298	3403175	
964 M10 G40 V4A	5946304	3403177	
964 M4 G15 G	5867913	3403025	
964 M5 G20 G	5867975	3403041	
964 M6 G20 G	5868033	3403076	
964 M6 G25 G	5868095	3403084	
964 M6 G30 G	5868156	3403092	
964 M8 G20 G	5868217	3403122	
964 M8 G20 V2A	5944348	3403125	
964 M8 G20 V4A	5944409	3403127	
964 M8 G25 G	5868279	3403130	
964 M8 G25 V2A	5944386	3403135	
964 M8 G25 V4A	5944447	3403137	
964 M8 G40 V2A	5946250	3403145	
965 M6X20 G	5303558	3415031	
965 M6X25 G	5303619	3415066	
965 M6X30 G	5303671	3415082	
965 M6X40 G	5303732	3415104	
965 M6X50 G	5303794	3415120	
965 M8X20 G	5303855	3415147	
965 M8X30 G	5303916	3415163	
966 M10 G	5300137	3402096	
966 M10 V4A	5618089	3402322	
966 M10 VA	5300618	3402320	
966 M12 G	5300199	3402126	
966 M12 V4A	5894780	3402345	
966 M12 VA	5300670	3402339	
966 M4 G	5299899	3402045	
966 M6 G	5300014	3402061	
966 M6 V4A	5909415	3402306	
966 M6 VA	5300496	3402304	
966 M8 G	5300076	3402088	
966 M8 V4A	5909477	3402314	
966 M8 VA	5300557	3402312	
967 M10 G	5300434	3402223	
967 M6 G	5300311	3402207	
967 M8 G	5300373	3402215	
985 M6 25	5250395	3133028	
985 M6 35	5250456	3133036	
985 M8 35	5250579	3133230	
A 11	5152170	2000342	
A 11 5	5152057	2000326	
A 11 HF RO	5820390	2000164	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
A 11 HF RW	5707899	€/100 tk 2000180	
A 14	5917090	2000378	
A 14 5	5917106	2000382	
A 14 HF RO	5917113	2000386	
A 14 HF RW	5917120	2000390	
A 18	5917137	2000410	
A 18 5	5917144	2000414	
A 18 HF RO	5917151	2000418	
A 18 HF RW	5917168	2000422	
A 6	5917069	2000001	
A 6 HF RO	5917076	2000003	
A 6 HF RW	5917083	2000005	
A 8	5151395	2000016	
A 8 5	5151456	2000024	
A 8 HF RO	5239598	2000059	
A 8 HF RW	5313090	2000075	
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	
ALQ M16	6409235	2149916	
ALQ M16	6409235	2149916	
ALQ M20	6409242	2149920	
ALQ M20	6409242	2149920	
ALQ M25	6409259	2149925	
ALQ M25	6409259	2149925	
ALQ M32	6409266	2149932	
ALQ M32	6409266	2149932	
ALQ M40	6409273	2149940	
ALQ M40	6409273	2149940	
ALQ M50	6409297	2149950	
ALQ M50	6409297	2149950	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
ALQ M63	6409303	€/100 tk 2149963	
ALQ M63	6409303	2149963	
AML3518P0200FT	5060673	1119696	
AML3518P0300FT	5060611	1119693	
AML3518P0400FT	5060376	1119690	
AML3518P0500FT	5060253	1119687	
AML3518P0600FT	5059417	1119684	
AML3518P0700FT	5059356	1119681	
AML3518P0800FT	5059295	1119678	
AML3518P1000A2	6470747	€/100 m 1119700	
AML3518P1000FS	6470730	1119646	
AML3518P1000FT	5053958	1119672	
AML3518P2000A2	5047650	1119702	
AML3518P2000FS	5864318	1119648	
AML3518P2000FT	5047599	1119656	
AML3518P6000A2	5047711	1119729	
AML3518UP2000A2	6470723	1112007	
AML3518UP2000BK	5046936	1118021	
AML3518UP2000FS	5047179	1118226	
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	
AML3518UP6000FT	5047117	1118153	
AMS3518P1000A2	6470792	1118421	
AMS3518P1000FS	6470754	1112735	
AMS3518P1000FT	6470778	1112755	
AMS3518P2000A2	5627128	1112709	
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	
AMS3518UP2000A2	5627111	1110005	
AMS3518UP2000BK	5043157	1112023	
AMS3518UP2000FS	5043270	1112120	
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	
AMS3518UP6000BK	5043218	1112074	
AMS3518UP6000FS	5043331	1112139	
AMS3518UP6000FT	5043454	1112244	
AV-S	6478095	€/100 tk 2007990	
AV-S	6478095	2007990	
B 10 M	5107651	2002167	
B 10 M 5	5107712	2002140	
B 100 M	5542537	2001268	
B 11 M	5105435	2002345	
B 11 M 5	5107590	2002329	
B 12 M	5105312	2002523	
B 12 M 5	5105374	2002507	
B 160 M	5542414	2001306	
B 25 M	5545415	2001136	
B 250 M	5542292	2001349	
B 40 M	5545170	2001179	
B 60 M	5119838	2001217	
B 9 B M	5536178	2001632	
B 9 K M	5536116	2001942	
B 9 T 5	5879671	2001802	
B 9 T M	5540076	2001853	
B 9 T M 5	5541936	2001845	
B 9 T M NL	5539896	2001861	
B 9 T M RO	5110477	2001888	
BE TS GR	5840602	2007833	
BE TS KR	5840640	2007835	
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	
BZ 16-15-35/135	6411917	3498360	
BZ10-100-120/180	6411887	3498342	
BZ12-15-35/110A4	6411900	3498352	
BZ-IG M 10-0	6429516	3498374	
BZ-IG M 12-0	6429523	3498376	
BZ-IG M 6-0	6429493	3498370	
BZ-IG M 8-0	6429509	3498372	
BZ-IGS M 10V	6429554	€/tk 3498384	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
BZ-IGS M 12V	6429561	3498386	€/tk	CML3518P0700FT	6470877	1104562	
BZ-IGS M 6V	6429530	3498380		CML3518P0800FS	5036791	1104320	
BZ-IGS M 8V	6429547	3498382		CML3518P0800FT	6470884	1104564	
			€/100 tk	CML3518P0900FS	5036852	1104325	
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334		CML3518P0900FT	6470914	1104566	
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320				€/100 m	
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326		CML3518P1000A2	5627074	1104498	
				CML3518P1000FS	5694458	1104497	
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336		CML3518P1000FT	6470921	1104568	
				CML3518P2000A2	5627081	1104501	
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340		CML3518P2000FS	5038771	1104500	
BZ-U8-10-21/75A4	6411825	3498322		CML3518P2000FT	6470938	1104570	
BZ-U8-30-41/95A4	6411849	3498328				€/100 tk	
			€/100 m	CMS3518P0150FS	5038474	1104349	
CL2008BP1000FS	5039556	1105906		CMS3518P0150FT	6470952	1104581	
CL2008BP2000BK	5039617	1106023		CMS3518P0200FS	5038535	1104357	
CL2008BP2000FS	5039730	1106120		CMS3518P0200FT	6470969	1104583	
CL2008P2000A2	5627104	1106628		CMS3518P0300FS	5038597	1104373	
CL2008P2000FS	5040095	1106627		CMS3518P0300FT	6470976	1104585	
CL2008UP2000A2	5627098	1105125		CMS3518P0400FS	5052814	1104391	
CL2008UP2000FS	5039433	1105124		CMS3518P0400FT	6470983	1104587	
			€/100 tk	CMS3518P0500FS	5038658	1104403	
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008		CMS3518P0500FT	6470990	1104589	
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012		CMS3518P0600FS	5486190	1104411	
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016		CMS3518P0600FT	6471003	1104591	
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008		CMS3518P0700FS	6470945	1104422	
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012		CMS3518P0700FT	6471010	1104593	
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016		CMS3518P0800FS	5051732	1104427	
			€/100 m	CMS3518P0800FT	6471027	1104595	
CL2712P2000FS	6470693	1109525		CMS3518P0900FS	5052630	1104435	
CL2712P2000FT	5041894	1109529		CMS3518P0900FT	6471034	1104597	
CL2712UP2000BK	5041412	1109014				€/100 m	
CL2712UP2000FT	5041474	1109022		CMS3518P1000FS	5052692	1104445	
			€/100 tk	CMS3518P2000FS	5038719	1104454	
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020				€/tk	
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024		CMW90G	6192496	6350151	
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028		CMW90G	6192496	6350151	
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020				€/100 tk	
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024		DHI 050	6397228	7205900	
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028		DHI 060	6397235	7205901	
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032		DHI 070	6397242	7205902	
				DHI 080	6397266	7205903	
CM3015P0200FT	5036975	1109782		DHI 090	6397297	7205904	
CM3015P0300FT	5037033	1109790		DHI 100	6397303	7205905	
CM3015P0400FT	5037095	1109804		DHI 110	6397310	7205906	
CM3015P0500FT	5037156	1109812		DHI 120	6397327	7205907	
CM3015P0600FT	5037217	1109820		DHI 130	6397358	7205908	
CM3015P0700FT	5037279	1109839		DHI 140	6397365	7205909	
CM3015P0800FT	5037330	1109847		DHI 150	6397372	7205910	
			€/100 m	DIN 128 A M10 G	5302414	3405109	
CM3015P1000FT	5037934	1109863		DIN 128 A M10V4A	5909750	3405111	
CM3015P2000FS	5053897	1110002		DIN 128 A M12 G	5302476	3405125	
CM3015P2000FT	5041771	1109871		DIN 128 A M12V4A	5909774	3405127	
CM3015UP2000FS	5042075	1110004		DIN 128 A M6 G	5302292	3405060	
			€/tk	DIN 128 A M6 V4A	5909651	3405062	
CM3518 KD FT	6192373	6350100		DIN 128 A M8 G	5302353	3405087	
CM3518 KD FT	6192373	6350100		DIN 128 A M8 V4A	5909712	3405089	
CM3518 KP FT	6192311	6350054		DIN 6798 A M10 G	5301752	3404102	
CM3518 KP FT	6192311	6350054		DIN 6798 A M12 G	5301813	3404129	
			€/100 tk	DIN 6798 A M5 G	5301578	3404056	
CM3518 SK	5668114	1124502		DIN 6798 A M6 G	5301639	3404064	
CM3518 SK	5668114	1124502		DIN 6798 A M8 G	5301691	3404080	
			€/m	DIN 6923 M10 VA	5849711	3156122	
CMCP3000FT	6192557	6350208		DIN 6923 M12 VA	5849728	3156126	
CMCP3000FT	6192557	6350208		DIN 6923 M8 VA	5849643	3156120	
			€/100 tk	DIN 933 M10x45VA	5849490	3156040	
CML3518P0150FS	5038238	1104241		DIN 933 M12x45VA	5849513	3156042	
CML3518P0150FT	6470815	1104550		DIN 933 M16x50VA	5849582	3156044	
CML3518P0200FS	5038290	1104268		DIN 934 M10 G	5298212	3400107	
CML3518P0200FT	6470822	1104552		DIN 934 M10 V4A	5618072	3400177	
CML3518P0300FS	5038351	1104284		DIN 934 M10 VA	5297796	3397106	
CML3518P0300FT	6470839	1104554		DIN 934 M12 G	5298274	3400123	
CML3518P0400FS	5836353	1104292		DIN 934 M12 V4A	5894810	3397145	
CML3518P0400FT	6470846	1104556		DIN 934 M12 VA	5297857	3397114	
CML3518P0500FS	5038412	1104306		DIN 934 M4 G	5297970	3400042	
CML3518P0500FT	6470853	1104558		DIN 934 M5 G	5298038	3400050	
CML3518P0600FS	5036678	1104310		DIN 934 M6 G	5298090	3400069	
CML3518P0600FT	6470860	1104560		DIN 934 M6 V4A	5909293	3400173	
CML3518P0700FS	5036739	1104315		DIN 934 M6 VA	5297673	3397068	
				DIN 934 M8 G	5298151	3400085	
				DIN 934 M8 V4A	5909309	3400175	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
DIN 934 M8 VA	5297734	€/100 tk 3397084		E-SW 6x30	6412068	3492990	€/tk
DIN933 M10x20V4A	5940548	3156031		FL 1 TG	5150855	1488015	€/100 tk
DIN933 M10x30V4A	5940555	3156032		FL 2 TG	5150916	1488023	
DIN933 M10x40V4A	5940562	3156033		FL 3 TG	5150978	1488031	
DIN933 M10x50V4A	5940609	3156034		FL1-G M8 TG	5151036	1488074	
DIN933 M10x60V4A	5940616	3156035		FL2-G M10 TG	5151098	1488082	
DIN933 M12x30V4A	5940623	3156036		FL3-G M12 TG	5151159	1488090	
DIN933 M12x40V4A	5891994	3156029		FRSB 10x20 VA	5849537	3175620	
DIN933 M12x50V4A	5940661	3156037		FRSB 10x25 VA	5849544	3175625	
DIN933 M6x16 V4A	5940371	3156016		FRSB 8x35 VA	5849520	3175608	
DIN933 M6x20 V4A	5940388	3156018		GMS 1 VP FT	5486015	1124643	
DIN933 M6x25 V4A	5940395	3156019		GMS 1 VP G	5485759	1124603	
DIN933 M6x30 V4A	5940401	3156020		GMS 1 VP V2A	5804895	1124683	
DIN933 M6x35 V4A	5940418	3156021		GMS 1 VP V4A	5805137	1124723	
DIN933 M6x40 V4A	5940425	3156022		GMS 2 VP FT	5486022	1124645	
DIN933 M8x20 V4A	5940432	3156024		GMS 2 VP G	5485766	1124605	
DIN933 M8x25 V4A	5940449	3156025		GMS 2 VP V2A	5804901	1124685	
DIN933 M8x30 V4A	5940487	3156026		GMS 2 VP V4A	5805144	1124725	
DIN933 M8x40 V4A	5940494	3156027		GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	
DIN933 M8x50 V4A	5940500	3156028		GMS 2 VW 90 G	5485919	1124619	
E M 10x40	6411993	3492920		GMS 2 VW 90 V2A	5804994	1124699	
E M 10x40 A4	6412006	3492922		GMS 2 VW 90 V4A	5805236	1124739	
E M 12x50	6412013	3492930		GMS 3 O 4121 FT	5486152	1124671	
E M 12x50 A4	6412020	3492932		GMS 3 O 4121 G	5485971	1124631	
E M 6x30	6411962	3492900		GMS 3 O 4121 V2A	5805076	1124711	
E M 8x40	6411979	3492910		GMS 3 O 4121 V4A	5805298	1124751	
E M 8x40 A4	6411986	3492912		GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	
Easy M10	6412082	3498774		GMS 3 O 4141 G	5485988	1124633	
Easy M12	6466313	3498776		GMS 3 O 4141 V2A	5805083	1124713	
Easy M8	6412075	3498770		GMS 3 O 4141 V4A	5805304	1124753	
EDK 25 LGR	5246961	2011638		GMS 3 VP FT	5486039	1124647	
EDK 25 LGR	5246961	2011638		GMS 3 VP G	5485803	1124607	
EDK 25 OR	6280551	7205675		GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	
EDK 25 RW	5303206	2011689		GMS 3 VP L G	5485865	1124613	
EDK 25 RW	5303206	2011689		GMS 3 VP L V2A	5804949	1124693	
EDK 32 LGR	5246978	2011646		GMS 3 VP L V4A	5805205	1124733	
EDK 32 LGR	5246978	2011646		GMS 3 VP V2A	5804918	1124687	
EDK 32 OR	6280568	7205677		GMS 3 VP V4A	5805175	1124727	
EDK 32 RW	5303213	2011697		GMS 3 VW 45 FT	5486138	1124667	
EDK 32 RW	5303213	2011697		GMS 3 VW 45 G	5485957	1124627	
EDK 40 LGR	5246985	2011654		GMS 3 VW 45 V2A	5805052	1124707	
EDK 40 LGR	5246985	2011654		GMS 3 VW 45 V4A	5805274	1124747	
EDK 40 OR	6280582	7205679		GMS 3 VW 90 FT	5486107	1124661	
EDK 40 RW	5303220	2011700		GMS 3 VW 90 G	5485926	1124621	
EDK 40 RW	5303220	2011700		GMS 3 VW 90 V2A	5805007	1124701	
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506		GMS 3 VW 90 V4A	5805243	1124741	
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506		GMS 4 KD 90 FT	5486121	1124665	
EDR 25 16-20 LGR	5246909	2011506		GMS 4 KD 90 G	5485940	1124625	
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514		GMS 4 KD 90 V2A	5805021	1124705	
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514		GMS 4 KD 90 V4A	5805267	1124745	
EDR 25 20-25 LGR	5246916	2011514		GMS 4 VP FT	5486046	1124649	
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522		GMS 4 VP G	5485810	1124609	
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522		GMS 4 VP T FT	5486077	1124655	
EDR 32 20-25 LGR	5246923	2011522		GMS 4 VP T G	5485872	1124615	
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		GMS 4 VP T V2A	5804956	1124695	
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		GMS 4 VP T V4A	5805212	1124735	
EDR 32 25-32 LGR	5246930	2011530		GMS 4 VP V2A	5804925	1124689	
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		GMS 4 VP V4A	5805182	1124729	
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	
EDR 40 32-40 LGR	5246954	2011546		GMS 4 VW 45 G	5485964	1124629	
EDS M20 LGR	6478064	2012350		GMS 4 VW 45 V2A	5805069	1124709	
EDS M25 LGR	6478071	2012354		GMS 4 VW 45 V4A	5805281	1124749	
EDS M32 LGR	6478088	2012358		GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	
EDVS M20 LGR	5105251	2012375		GMS 4 VW 90 G	5485933	1124623	
EDVS M20 LGR	5105251	2012375		GMS 4 VW 90 V2A	5805014	1124703	
EDVS M20 LGR	5105251	2012375		GMS 4 VW 90 V4A	5805250	1124743	
EDVS M25 LGR	5105190	2012383		GMS 5 VP FT	5486053	1124651	
EDVS M25 LGR	5105190	2012383		GMS 5 VP G	5485827	1124611	
EDVS M25 LGR	5105190	2012383		GMS 5 VP V2A	5804932	1124691	
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		GMS 5 VP V4A	5805199	1124731	
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		GMS 5 VP X FT	5486084	1124657	
EDVS M32 LGR	5105138	2012391		GMS 5 VP X G	5485889	1124617	
E-MSH 10x40	6412044	3492974	€/tk	GMS 5 VP X V2A	5804963	1124697	
E-MSH 12x50	6412051	3492978		GMS 5 VP X V4A	5805229	1124737	
E-MSH 8x40	6412037	3492970		GVMS 4 ASV FT	5486008	1124641	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
GVMS 4 ASV G	5485742	€/100 tk 1124601	
GVMS 4 ASV V2A	5804888	1124681	
GVMS 4 ASV V4A	5805120	1124715	
HG 60	5032779	2003414	
HG 60 2	5032830	2003422	
HG 60 MW	5246732	2003611	
HG 60-35	5051350	2003426	
HG 60-35 MW	5246725	2003603	
HMS-KS5X50	5964100	3498204	
H-RB M6	6464777	€/tk 3497933	
HTS 35	5477259	1125036	
HV 100 KD	5033011	€/100 tk 2003449	
HV 60	5032953	2003442	
HV 60 MW	5246749	2003619	
HV 70 D	5032892	2003430	
K-C30 G	5151210	€/100 m 1488201	
KD 10 100	5239352	€/100 tk 3482758	
KD 10 150	5239291	3482766	
KD 8 100	5239475	3482707	
KL1 10 S FT	6194292	€/tk 6354106	
KL1 15 S FT	6194353	6354114	
KL1 20 S FT	6194414	6354122	
KL-DBN12x02GRBL	6474233	€/100 tk 2016265	
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	
KLS-SDB 03	6465828	€/tk 2008880	
KLS-SDB 03	6465828	2008880	
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	
KLS-SDB 05	6465835	2008884	
KLS-SDB 05	6465835	2008884	
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	
KLS-SDB 09	6465842	2008888	
KLS-SDB 09	6465842	2008888	
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	
KLS-SDB 12	6465859	2008892	
KLS-SDB 12	6465859	2008892	
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	
KL-T 01-04	5942825	€/100 tk 2016180	
KL-T 01-04	5942825	2016180	
KL-T 02-06	5942832	2016185	
KL-T 02-06	5942832	2016185	
KL-T 06-16	5896951	2016190	
KL-T 06-16	5896951	2016190	
KL-T 16-35	5896968	2016195	
KL-T 16-35	5896968	2016195	
KS-E DE	5847830	€/tk 7205423	
KS-E EN	5811688	7205432	
KS-E HU	5883753	7205434	
KS-E PL	5980124	7205436	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
KVM	5577768	€/tk 2363010	
KVM-M	5686354	€/VPE 2363015	
KVM-P	5687771	€/tk 2363019	
KWH 10 FT	6194537	€/paar 6355048	
KWH 15 FT	6194599	6355056	
KWH 20 FT	6194650	6355064	
KWH 25 FT	6194711	6355072	
KWH 5 FT	6194476	6355021	
MBP T100	6034253	€/100 tk 2007882	
MBP T160	6034260	2007884	
MBP T250	6034284	2007886	
MBP T350	6034291	2007888	
MBP T60	6034246	2007880	
MBS 015	5693345	7203100	
MBS 030	5693352	7203102	
MBS 045	5693369	7203104	
MBS 061	5693376	7203106	
MBS 075	5693383	7203108	
MBS 100	5693390	7203110	
MBS 120	5693406	7203112	
MBS 150	5693413	7203114	
MD 5 GTP	5683414	3484602	
MD 6 GTP	5683353	3484629	
MMS10X100	5964049	3498158	
MMS10X80	5963981	3498123	
MMS6X50	5963929	3498107	
MMS7.5X80	5519973	3498271	
MMS-MS7,5x50	5693178	3498260	
MMS-ST6X60	5964162	3498263	
MP T610	6134946	€/tk 7205480	
MP T616	6134977	7205484	
MP UNI FS	6146895	7084773	
MP WI KL. DD	5163305	7085111	
MP WI KL. DD	5163305	7085111	
MP WI KL. FS	6146833	7084765	
MP WI KL. FS	6146833	7084765	
MPG 65 FT	6933259	6006486	
M-Quick 15-19LGR	5880936	€/100 tk 2153106	
M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114	
M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130	
M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157	
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718	
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726	
M-Quick M25 SW	5505396	2153787	
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	
MS4022 SK	5785316	1124555	
MS4022P0492FT	6006014	€/tk 6007244	
MS4022P0592FT	6006076	6007252	
MS4022P0692FT	6006137	6007260	
MS4022P0792FT	6006199	6007279	
MS4022P0892FT	6006250	6007287	
MS4022P0992FT	6006311	6007295	
MS4022P1092FT	6006373	6007309	
MS4022P1192FT	6006434	6007317	
MS4022P2000A2	5050179	€/100 m 1121960	
MS4022P2000A4	5905585	1121963	
MS4022P2000FT	5050230	1121979	
MS4022P6000A2	5049999	1121901	
MS4022P6000A4	5907022	1121903	
MS4022P6000FT	5049937	1121898	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	€/100 tk
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	
MS4121 EK	6255726	1122904	
MS4121 SK	5686217	1122902	
MS4121P0200FS	6471119	1122950	
MS4121P0200FT	5697626	1122933	
MS4121P0300FS	6471126	1122951	
MS4121P0300FT	5697664	1122934	
MS4121P0400FS	6471157	1122953	
MS4121P0400FT	5697671	1122935	
MS4121P0500FS	6471164	1122955	
MS4121P0500FT	5697688	1122936	
MS4121P0600FS	6471171	1122956	
MS4121P0600FT	5697725	1122937	
MS4121P0700FS	6471188	1122958	
MS4121P0700FT	5697732	1122938	
MS4121P0800FS	5848042	1122957	
MS4121P0800FT	5697749	1122939	
MS4121P0900FS	6471218	1122959	
MS4121P0900FT	5697787	1122940	
MS4121P2000A2	6471225	1122925	€/100 m
MS4121P2000A4	5907114	1122476	
MS4121P2000FS	5686262	1122918	
MS4121P2000FT	5697541	1122923	
MS4121P3000A2	5697558	1122928	
MS4121P3000A4	5697602	1122931	
MS4121P3000FS	5686279	1122920	
MS4121P3000FT	5686293	1122924	
MS4121P6000A2	5697565	1122929	
MS4121P6000A4	5697619	1122932	
MS4121P6000FS	5686286	1122922	
MS4121P6000FT	5686309	1122926	
MS4141 EK	5894117	1122906	€/100 tk
MS4141 SK	5686200	1122900	
MS4141P0200FT	5484516	1122509	
MS4141P0300FT	5485896	1122517	
MS4141P0400FT	5486251	1122525	
MS4141P0500FT	5486794	1122533	
MS4141P0600FT	5486916	1122541	
MS4141P0700FT	5487036	1122568	
MS4141P0800FT	5487098	1122576	
MS4141P0900FT	5487159	1122584	
MS4141P1000FS	5697503	1122908	€/100 m
MS4141P1000FT	5487272	1122606	
MS4141P3000A4	5907213	1123049	
MS4141P3000FS	5686224	1122910	
MS4141P3000FT	5487876	1122622	
MS4141P6000A4	5907220	1123051	
MS4141P6000FS	5686231	1122912	
MS4141P6000FT	5488170	1122657	
MS4141PP1000FS	5697978	1122481	
MS4141PP1000FT	5697961	1122479	
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	
MS4141PP6000A4	5907244	1123079	
MS4141PP6000FS	5686255	1122916	
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	
MS4142P3000FS	5697848	1122947	
MS4142P3000FT	5697794	1122944	
MS4142P6000A2	5938019	1122954	
MS4142P6000FS	5697855	1122948	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
MS4142P6000FT	5697800	1122945	€/100 m
MS4182P3000A2	5938026	1122682	
MS4182P3000FS	5698036	1122676	
MS4182P3000FT	5697985	1122671	
MS4182P6000A2	5938033	1122684	
MS4182P6000FS	5698043	1122678	
MS4182P6000FT	5698029	1122673	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	€/100 tk
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	
MS5030 SK	5785323	1124563	€/tk
MS5030P0200FT	5745037	1121391	
MS5030P0300FT	5672975	1121243	
MS5030P0400FT	5672555	1121278	
MS5030P0500FT	5886334	1121405	
MS5030P0600FT	5672494	1121294	
MS5030P0700FT	5672616	1121332	
MS5030P0800FT	5882251	1121308	
MS5030P0900FT	5068310	1121336	
MS5030P1000FT	5886211	1121448	€/100 m
MS5030P1500FT	5514572	1121363	€/tk
MS5030P2000A2	5049272	1121480	€/100 m
MS5030P2000A4	5906995	1121465	
MS5030P2000FT	5049210	1121464	
MS5030P3000FT	5419686	1121466	
MS5030P6000A2	5049333	1121499	
MS5030P6000A4	5907015	1121473	
MS5030P6000FT	5462491	1121472	
MS5030RP0220FT	6191710	6349404	€/tk
MS5030RP0260FT	6191772	6349412	
MS5030RP0300FT	6191833	6349439	
MS5030RP0340FT	6191895	6349447	
MS5030RP0380FT	6191956	6349463	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
MS5030UP2000FT	6471065	€/100 m		N-K 6-5-10/44	6411924	€/100 tk	
MS5030UP6000FT	5049517	1121524 1121529				3498390	
		€/100 tk					
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268		RB-L 150 M6	6467884	€/tk	
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218				3497932	
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272		RBL M6 SDS	6464708		
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222				3497915	
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276		RB-MW 10 M6	6464739		
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226		RB-MW 12 M6	6464746		
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280		RB-MW 14 M6	6464753		
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230		RB-MW 18 M6	6464760		
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256		RB-MW 8 M6	6464722		
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206				3497918	
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260					
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210		S16W ALU	5925743	€/100 m	
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264		S16W FT	5782148		
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214		S16W G	5924647		
MS50SN M10 A4	6489671	1147190		S16W SW	5782032		
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164		S16W V2A	5923640		
MS50SN M12 A4	6489688	1147194		S16W V4A	5923886		
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168				2046002	
MS50SN M6 A4	6489657	1147172		S20W ALU	5925774		
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156		S20W FT	5782155		
MS50SN M8 A4	6489664	1147186		S20W G	5924654		
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160		S20W SW	5782049		
				S20W V2A	5923657		
MSL4141P0200FS	6471232	1123262		S20W V4A	5923923		
MSL4141P0300FS	6471249	1123264				2046751	
MSL4141P0400FS	6471270	1123266		S25W ALU	5925781		
MSL4141P0500FS	6471287	1123268		S25W FT	5782162		
MSL4141P0600FS	6471294	1123270		S25W G	5924661		
MSL4141P0700FS	6471300	1123272		S25W SW	5782070		
MSL4141P0800FS	6471317	1123274		S25W V2A	5923664		
MSL4141P0900FS	6471324	1123276		S25W V4A	5923947		
		€/100 m				2046752	
MSL4141P1000A2	5698203	1122978		S32W ALU	5925804		
MSL4141P1000A4	5698265	1122988		S32W FT	5782209		
MSL4141P1000FS	5698142	1122970		S32W G	5924678		
MSL4141P1000FT	5698081	1122962		S32W SW	5782087		
MSL4141P3000A2	5698210	1122980		S32W V2A	5923671		
MSL4141P3000A4	5698272	1122990		S32W V4A	5923978		
MSL4141P3000FS	5698159	1122972				2046753	
MSL4141P3000FT	5698098	1122964		S40W ALU	5925835		
MSL4141P6000A2	5698227	1122982		S40W FT	5782216		
MSL4141P6000A4	5698289	1122992		S40W G	5924685		
MSL4141P6000FS	5698166	1122974		S40W SW	5782094		
MSL4141P6000FT	5698104	1122966		S40W V2A	5923688		
MSL4141PP1000A2	5698333	1123014		S40W V4A	5923985		
MSL4141PP1000A4	5698395	1123021				2046754	
MSL4141PP1000FS	5697923	1123008		S50W ALU	5925842		
MSL4141PP1000FT	5697862	1123001		S50W FT	5782223		
MSL4141PP3000A2	5698340	1123016		S50W G	5924692		
MSL4141PP3000A4	5698401	1123023		S50W SW	5782100		
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010		S50W V2A	5923695		
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003		S50W V4A	5923992		
MSL4141PP6000A2	5698388	1123018				2046755	
MSL4141PP6000A4	5698432	1123025		S63W ALU	5925859		
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012		S63W FT	5782261		
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005		S63W G	5924708		
		€/100 tk		S63W SW	5782131		
Mx 060503 SGR	6030774	2011304		S63W V2A	5923701		
Mx 060503 SGT	6030903	2011344		S63W V4A	5924036		
Mx 080705 SGR	6030781	2011308				2046756	
Mx 080705 SGT	6030934	2011348		SAA CPS 4 FT	5439479	€/paar	
						6007498	
Mx 120805 SGR	6030811	2011312					
Mx 120805 SGT	6030941	2011352		SB16W ALU	5925866	€/100 tk	
Mx 151008 SGR	6030828	2011316		SB16W V2A	5923718		
Mx 151008 SGT	6030958	2011356		SB16W V4A	5924050		
Mx 161609 SGR	6030835	2011320				2046760	
Mx 161609 SGT	6030996	2011360		SB20W ALU	5925897		
Mx 170805 SGR	6030873	2011324		SB20W V2A	5923725		
Mx 170805 SGT	6031009	2011364		SB20W V4A	5924104		
						2046761	
Mx 241610 SGR	6030880	2011328		SB25W ALU	5925903		
Mx 241610 SGT	6031016	2011368		SB25W V2A	5923732		
				SB25W V4A	5924111		
Mx 361609 SGR	6030897	2011332				2046014	
Mx 361609 SGT	6031023	2011372		SB32W ALU	5925910		
				SB32W V2A	5923749		
N 6-5/49 A4	6429585	3498399		SB32W V4A	5924173		
N 6-5-10/49	6411948	3498396				2046763	
				SB40W ALU	5925927		
N-K 6-5/44 A4	6429578	3498393		SB40W V2A	5923756		





Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
SB40W V4A	5924180	€/100 tk 2046764		SDB 12 PC	6465774	2008852	
SB50W ALU	5925965	2046017		SDB 12 PS	6465699	2008812	
SB50W V2A	5923763	2046735		SDB 12L PC	6465811	2008872	
SB50W V4A	5924197	2046765		SDB 12L PS	6465736	2008832	
SB63W ALU	5925972	2046018				€/100 tk	
SB63W V2A	5923770	2046736		SH 40 G	5151272	1488252	
SB63W V4A	5924203	2046766		SKB16W ALU	5957911	2047623	
SBM16W ALU	5926184	2046042		SKB20W ALU	5957928	2047624	
SBM20W ALU	5926191	2046043		SKB25W ALU	5957935	2047625	
SBM25W ALU	5926207	2046044		SKB32W ALU	5957942	2047626	
SBM32W ALU	5926214	2046045		SKB40W ALU	5957959	2047627	
SBM40W ALU	5926221	2046046		SKB50W ALU	5957966	2047628	
SBM50W ALU	5926238	2046047		SKBM16W ALU	5957850	2047638	
SBM63W ALU	5926245	2046048		SKBM20W ALU	5957867	2047639	
SBN16 FT	6387953	2046816		SKBM25W ALU	5957874	2047640	
SBN16 G	6387816	2046808		SKBM32W ALU	5957881	2047641	
SBN16 SW	6388066	2046824		SKBM40W ALU	5957898	2047642	
SBN20 FT	6387960	2046817		SKBM50W ALU	5957904	2047643	
SBN20 G	6387823	2046809		SKT16W ALU	5957799	2047588	
SBN20 SW	6388073	2046825		SKT20W ALU	5957805	2047589	
SBN25 FT	6387991	2046818		SKT25W ALU	5957812	2047590	
SBN25 G	6387830	2046810		SKT32W ALU	5957829	2047591	
SBN25 SW	6388080	2046826		SKT40W ALU	5957836	2047592	
SBN32 FT	6388004	2046819		SKT50W ALU	5957843	2047593	
SBN32 G	6387847	2046811		SKTM16W ALU	5957737	2047604	
SBN32 SW	6388127	2046827		SKTM20W ALU	5957744	2047605	
SBN40 FT	6388011	2046820		SKTM25W ALU	5957751	2047606	
SBN40 G	6387878	2046812		SKTM32W ALU	5957768	2047607	
SBN40 SW	6388134	2046828		SKTM40W ALU	5957775	2047608	
SBN50 FT	6388028	2046821		SKTM50W ALU	5957782	2047609	
SBN50 G	6387885	2046813				€/100 m	
SBN50 SW	6388141	2046829		SM16W ALU	5926092	2046032	
SBN63 FT	6388059	2046822		SM16W FT	5781424	2046533	
SBN63 G	6387892	2046814		SM16W G	5924852	2046861	
SBN63 SW	6388158	2046830		SM16W SW	5781028	2046500	
SBNM16 FT	6387588	2046786		SM20W ALU	5926108	2046033	
SBNM16 G	6388165	2046778		SM20W FT	5781431	2046534	
SBNM16 SW	6387700	2046793		SM20W G	5924869	2046862	
SBNM20 FT	6387595	2046787		SM20W SW	5781066	2046501	
SBNM20 G	6388172	2046779		SM25W ALU	5926139	2046034	
SBNM20 SW	6387717	2046794		SM25W FT	5781448	2046535	
SBNM25 FT	6387601	2046788		SM25W G	5924876	2046863	
SBNM25 G	6388189	2046780		SM25W SW	5781073	2046502	
SBNM25 SW	6387724	2046795		SM32W ALU	5926146	2046035	
SBNM32 FT	6387632	2046789		SM32W FT	5781486	2046536	
SBNM32 G	6387526	2046781		SM32W G	5924883	2046864	
SBNM32 SW	6387755	2046796		SM32W SW	5781080	2046503	
SBNM40 FT	6387649	2046790		SM40W ALU	5926153	2046036	
SBNM40 G	6387533	2046782		SM40W FT	5781493	2046537	
SBNM40 SW	6387762	2046797		SM40W G	5924890	2046865	
SBNM50 FT	6387656	2046791		SM40W SW	5781127	2046505	
SBNM50 G	6387540	2046783		SM50W ALU	5926160	2046037	
SBNM50 SW	6387779	2046798		SM50W FT	5781509	2046538	
SBNM63 FT	6387663	2046792		SM50W G	5924906	2046866	
SBNM63 G	6387571	2046784		SM50W SW	5781134	2046506	
SBNM63 SW	6387786	2046799		SM63W ALU	5926177	2046038	
		€/tk		SM63W FT	5781547	2046540	
SDB 03 PC	6465743	2008840		SM63W G	5924913	2046867	
SDB 03 PS	6465668	2008800		SM63W SW	5781141	2046507	
SDB 03L PC	6465781	2008860		SN-M10	6332106	3498233	
SDB 03L PS	6465705	2008820		SN-M12	6332137	3498236	
SDB 05 PC	6465750	2008844		SN-M8	6332090	3498230	
SDB 05 PS	6465675	2008804				€/100 tk	
SDB 05L PC	6465798	2008864					
SDB 05L PS	6465712	2008824					
SDB 09 PC	6465767	2008848					
SDB 09 PS	6465682	2008808					
SDB 09L PC	6465804	2008868					
SDB 09L PS	6465729	2008828					



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
SQ 1632	5028154	2153572	€/tk	SV63W G	5924845	2046860	€/100 tk
				SV63W SW	5781868	2046588	
SQ M6	5016069	2146509	€/100 tk	SV63W V2A	5923879	2046746	
SQ-10 LGR	5595359	2146053		SV63W V4A	5924340	2046776	
SQ-12 LGR	5595410	2146061		SVE 41 FT	5939214	1123121	
SQ-15 LGR	5595472	2146096		SVE 41 G	5939221	1123124	
SQ-17 LGR	5595533	2146118		SVE 41 V2A	5939238	1123126	
				SVE 41 V4A	5939245	1123128	
SQ-20 LGR	5595656	2146134		SVM16W ALU	5926252	2046052	
SQ-25 LGR	5595717	2146207		SVM16W DN	5781912	2046553	
SQ-28 LGR	5595779	2146215		SVM16W G	5924999	2046875	
				SVM16W SW	5781295	2046522	
SQ-32 LGR	5595830	2146258		SVM20W ALU	5926269	2046053	
SQ-36 LGR	5204275	2146290		SVM20W DN	5781929	2046554	
				SVM20W G	5925002	2046876	
SQ-40 LGR	5595892	2146320		SVM20W SW	5781301	2046523	
SQ-47 LGR	5204398	2146363		SVM25W ALU	5926276	2046054	
				SVM25W DN	5781967	2046556	
SQ-51 LGR	5595953	2146444		SVM25W G	5925019	2046877	
SQ-59 LGR	5204510	2146487		SVM25W SW	5781318	2046524	
SSP 20-40 M6 FT	6342167	1486238		SVM32W ALU	5926283	2046055	
SSP 20-40 M6 V2A	6342174	1486242		SVM32W DN	5781974	2046557	
SSP 20-40 M6 V4A	6342181	1486244		SVM32W G	5925026	2046878	
SSP 20-40 M8 FT	6342204	1486288		SVM32W SW	5781325	2046525	
SSP 20-40 M8 V2A	6342211	1486292					
SSP 20-40 M8 V4A	6342228	1486294		SVM40W ALU	5926290	2046056	
SSP 6-21 M6 FT	6342112	1486232		SVM40W DN	5781981	2046558	
SSP 6-21 M6 V2A	6342136	1486234		SVM40W G	5925033	2046879	
SSP 6-21 M6 V4A	6342150	1486236		SVM40W SW	5781363	2046526	
SSP 6-21 M8 FT	6342129	1486282					
SSP 6-21 M8 V2A	6342143	1486284		SVM50W ALU	5926306	2046057	
SSP 6-21 M8 V4A	6342198	1486286		SVM50W DN	5782018	2046559	
SV16W ALU	5925989	2046022		SVM50W G	5925040	2046880	
SV16W FT	5782384	2046620		SVM50W SW	5781370	2046527	
SV16W G	5924784	2046854					
SV16W SW	5781776	2046582		SVM63W ALU	5926313	2046058	
SV16W V2A	5923787	2046740		SVM63W DN	5782025	2046560	
SV16W V4A	5924210	2046770		SVM63W G	5925057	2046881	
				SVM63W SW	5781387	2046528	
SV20W ALU	5926016	2046023		SZ-B 18/0x142	6429486	3498752	
SV20W FT	5782391	2046621					
SV20W G	5924791	2046855		T 100	5246794	2007077	
SV20W SW	5781783	2046583					
SV20W V2A	5923794	2046741		T 100 2MSD WS	5615880	2007821	€/tk
SV20W V2A IP67	6039692	2046488		T 100 4MSD WS	5615903	2007825	
SV20W V4A	5924258	2046771		T 100 D MSD2A	5654582	2007826	
				T 100 E 4-5	5930143	7205510	
SV25W ALU	5926023	2046024		T 100 ED 10-5	5993087	7205533	
SV25W FT	5782407	2046622		T 100 ED 10-5 A	5993117	7205543	
SV25W G	5924807	2046856		T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	
SV25W SW	5781790	2046584		T 100 ED 10-6 F	6002375	7205553	
SV25W V2A	5923800	2046742		T 100 ED 4-10 AD	5993148	7205583	
SV25W V2A IP67	6039708	2046490		T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	
SV25W V4A	5924272	2046772		T 100 ED 6-5	5993070	7205530	
				T 100 ED 6-5 A	5993100	7205540	
SV32W ALU	5926030	2046025		T 100 ED 6-6 AF	6002443	7205560	
SV32W FT	5782445	2046623		T 100 ED 6-6 F	6002313	7205550	
SV32W G	5924814	2046857					
SV32W SW	5781806	2046585		T 100 F	5286547	2007347	€/100 tk
SV32W V2A	5923824	2046743		T 100 HD LGR	5985860	2007712	
SV32W V2A IP67	6039715	2046492		T 100 HD TR	5985945	2007752	
SV32W V4A	5924296	2046773		T 100 KL	5441212	2007436	
				T 100 M25-M32	5470632	2007081	
SV40W ALU	5926047	2046026		T 100 OE	5246855	2007255	
SV40W FT	5782452	2046624		T 100 OE HD LGR	5985907	2007732	
SV40W G	5924821	2046858		T 100 OE HD TR	5985983	2007772	
SV40W SW	5781844	2046586		T 100 RO-LGR	5303282	2007644	
SV40W V2A	5923855	2046744		T 100 RW	5286677	2007533	
SV40W V2A IP67	6039784	2046494					
SV40W V4A	5924302	2046774		T 100 WB 1W3 1S3	5615859	2007815	€/tk
				T 100 WB 1W3 2S3	5615866	2007817	
SV50W ALU	5926078	2046027		T 100 WB 2S3	5615828	2007809	
SV50W FT	5782469	2046625		T 100 WB 2s4	5847533	2007848	
SV50W G	5924838	2046859		T 100 WB 2s5	5847540	2007852	
SV50W SW	5781851	2046587		T 100 WB 2W3 2S3	5615873	2007819	
SV50W V2A	5923862	2046745		T 100 WB 3S3	5615842	2007813	
SV50W V2A IP67	6039838	2046496		T 100 WB 3S3 1S4	5847526	2007844	
SV50W V4A	5924333	2046775		T 100 WB 4S3	5615835	2007811	
				T 100 WB 4s5	5847557	2007856	
SV63W ALU	5926085	2046028		T 100 WB 6S 3x2	5854203	2007814	
SV63W FT	5782490	2046626					

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
T 100 WB 6S3	5654568	2007822	
T 100 WB3	5615811	2007807	
T 100 WB3-10	6257867	2007808	
T 100 WB5	5847519	2007840	
T 100 WB5	5847519	2007840	
		€/100 tk	
T 160	5246800	2007093	
		€/tk	
T 160 E 10-5	5930167	7205524	
T 160 E 16-5	5930174	7205528	
T 160 E 4-8D	5930150	7205520	
T 160 ED 16-5	5993094	7205536	
T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	
T 160 ED 16-6 AF	6111169	7205566	
T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	
		€/100 tk	
T 160 F	5286554	2007355	
T 160 HD LGR	5985877	2007714	
T 160 HD TR	5985952	2007754	
T 160 KL	5682189	2007440	
T 160 M32	5470649	2007097	
T 160 OE	5246862	2007271	
T 160 OE HD LGR	5985914	2007734	
T 160 OE HD TR	5985990	2007774	
T 160 RO-LGR	5303299	2007649	
T 160 RW	5286684	2007541	
		€/tk	
T 25	5246770	2007029	
T 25 F	5286486	2007312	
T 25 KL	5441168	2007430	
T 25 RW	5286615	2007509	
T 250	5246817	2007109	
T 250 F	5286561	2007363	
T 250 HD LGR	5985884	2007716	
T 250 HD TR	5985969	2007756	
T 250 KL	5682196	2007444	
T 250 OE	5246879	2007287	
T 250 OE HD LGR	5985921	2007736	
T 250 OE HD TR	5986003	2007776	
T 250 RO-LGR	5303305	2007657	
T 250 RW	5286721	2007554	
		€/tk	
T 350	5246824	2007125	
		€/100 tk	
T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	
		€/100 tk	
T 350 F	5286608	2007371	
T 350 HD LGR	5985891	2007718	
T 350 HD TR	5985976	2007758	
T 350 KL	5682202	2007448	
T 350 OE	5246886	2007303	
T 350 OE HD LGR	5985938	2007738	
T 350 OE HD TR	5986010	2007778	
T 350 RW	5286738	2007568	
		€/tk	
T 40	5246756	2007045	
T 40 F	5286493	2007320	
T 40 KL	5441175	2007432	
		€/100 tk	
T 40 KVM	6440085	2363012	
		€/100 tk	
T 40 M20	5885375	2007900	
T 40 M20 KL	5885382	2007904	
T 40 OE	5246831	2007223	
T 40 RO-LGR	5303244	2007630	
T 40 RW	5286622	2007517	
		€/tk	
T 60	5246787	2007061	
T 60 F	5286509	2007339	
T 60 HD LGR	5985822	2007710	
T 60 HD TR	5985846	2007750	
T 60 KL	5441182	2007434	
T 60 M20	5885399	2007910	
T 60 M20 KL	5885405	2007914	
T 60 M20 NL	6085484	2007918	
T 60 M25 NL	6440092	2007922	
T 60 OE	5246848	2007239	
T 60 OE HD LGR	5985839	2007730	
T 60 OE HD TR	5985853	2007770	
T 60 RO-LGR	5303275	2007638	
T 60 RW	5286660	2007525	
		€/tk	
T100 WS 1S3 2S3D	5903697	2007876	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
		€/tk	
T100 WS 1S3 3S3A	5903642	2007870	
T100 WS 1S4 2S3C	5903666	2007874	
T100ED 10-5 AS	6147908	7205623	
T100ED 10-6 AFS	6147953	7205633	
T100ED 4-10 ADS	6147960	7205640	
T100ED 6-5 AS	6147892	7205620	
T100ED 6-6 AFS	6147946	7205630	
		€/100 tk	
T160ED 16-5 AS	6147939	7205626	
		€/100 tk	
TC 9-20 ZL	5150794	1487728	
		€/tk	
TE-FH 520	5993162	7205570	
		€/100 tk	
TK 04	6396016	7205700	
TK 06	6396023	7205702	
		€/tk	
TK 10	6396030	7205704	
TK 16	6396047	7205706	
		€/100 tk	
TK 213	5145936	1484702	
		€/tk	
TK FL G	5407140	1488111	
		€/100 tk	
TK MULTI 16	5928133	1485144	
TK MULTI 24	5928140	1485148	
TK MULTI 8	5928126	1485140	
		€/tk	
TKBN 16	6256532	1480688	
TKBN 9	6256501	1480684	
		€/tk	
TKCI 12-12 N	5862901	1487566	
TKCI 12-14 N	5862918	1487568	
TKCI 12-18 N	5862925	1487570	
TKCI 12-24 N	5862956	1487572	
TKCI 12-30 N	5862963	1487574	
TKCI 12-5 N	5862840	1487560	
TKCI 12-7 N	5862857	1487562	
TKCI 12-9 N	5862864	1487564	
TKCI 4-12 N	5862710	1487506	
TKCI 4-14 N	5862727	1487508	
TKCI 4-18 N	5862734	1487510	
TKCI 4-24 N	5862741	1487512	
TKCI 4-30 N	5862758	1487514	
TKCI 4-5 N	5862666	1487500	
TKCI 4-7 N	5862673	1487502	
TKCI 4-9 N	5862680	1487504	
TKCI 7-12 N	5862796	1487536	
TKCI 7-14 N	5862802	1487538	
TKCI 7-18 N	5862819	1487540	
TKCI 7-24 N	5862826	1487542	
TKCI 7-30 N	5862833	1487544	
TKCI 7-5 N	5862765	1487530	
TKCI 7-7 N	5862772	1487532	
TKCI 7-9 N	5862789	1487534	
TKCI-A	5407133	1487496	
		€/tk	
TKCN 16-20	6256365	1480642	
TKCN 16-25	6256389	1480650	
TKCN 16-32	6256433	1480658	
TKCN 20-20	6256440	1480662	
TKCN 20-25	6256488	1480666	
TKCN 20-32	6256495	1480670	
TKCN 4-20	6256303	1480630	
TKCN 4-25	6256310	1480634	
TKCN 9-20	6256327	1480638	
TKCN 9-25	6256372	1480646	
TKCN 9-32	6256426	1480654	
		€/tk	
TKCUN 12,5-20	6256563	1480722	
TKCUN 12,5-25	6256594	1480726	
TKCUN 12,5-32	6256600	1480730	
TKCUN 20-25	6256617	1480738	
TKCUN 20-32	6256624	1480742	
TKCUN 7-20	6256549	1480710	
TKCUN 7-25	6256556	1480714	
		€/tk	
TKD 16	5148814	1486616	
TKD 25	5148876	1486624	
TKD 38	5148937	1486632	
TKD 9	5148753	1486608	
TKD G	5148999	1486675	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül	Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
TK-G 16	5407041	€/100 tk 1481114		U 30 GS	5292371	€/100 tk 2004680	
TK-G 20	5407072	1481120		U 35 GS	5027676	2003273	
TK-G 4	5407027	1481102		U 40 GS	5027737	2003277	
TK-G 9	5407034	1481108		UG 60 D	5000204	2003015	
TKGN 12,5-6	6255931	1480454		UG 60 FD	5024194	2003223	
TKGN 20-6	6255948	1480458		UG 60 PA 12	5027911	2003287	
TKGN 7-6	6255900	1480450		UG 60 PA 24	5028031	2003295	
		€/paar		UG 60 SD	5029298	2003317	
TKHL-25 FT	6579259	6355812		UG 60 VD	5002314	2003019	
TKHL-25 FT	6579259	6355812		UG 60 VD NL	5013457	2003035	
TKH-S-30 FT	6114610	6355804		UG 60 VK	5003571	2003023	
TKH-S-30 FT	6114610	6355804		UG AS	5021377	2003212	
		€/100 tk		UG UD	5024316	2003236	
TKIN 12,5-6	6255887	1480434		UG UD	5024316	2003236	
TKIN 20-6	6255894	1480438		UV 100 D	5024439	2003244	
TKIN 7-6	6255870	1480430		UV 100 K	5023715	2003118	
TKKN 16-240	6256006	1480486		UV 150 D	5024491	2003248	
TKKN 16-365	6256013	1480490		UV 150 K	5023777	2003124	
TKKN 20-240	6256020	1480494		UV 200 D	5025276	2003252	
TKKN 4-240	6255955	1480470		UV 200 K	5023951	2003130	
TKKN 9-240	6255962	1480478		UV 250 D	5025337	2003256	
TKKN 9-365	6255993	1480482		UV 250 K	5024071	2003136	
TKL 4	5146353	1485105		UV 70 FD	5024255	2003227	
TKL 6	5146414	1485113		UV 70 PA 24	5028390	2003299	
		€/tk		UV 70 SD	5032533	2003321	
TKM Chock 1 FS	6429875	1480850		UV 80 D	5024378	2003240	
TKM Chock 2 FS	6429882	1480852		UV 80 FD	5291909	2004634	
TKM Chock 2 V4A	6429905	1480882		UV 80 K	5020479	2003112	
TKM Chock 3 FS	6429899	1480854		UW AD	5024132	2003218	
		€/100 tk		UW ASD	5032595	2003325	
TKN 16-0	6255832	1480408		UWA	5022633	2003082	
TKN 20-0	6255849	1480412				€/tk	
TKN 4-0	6255818	1480400		VM-AP 360	6464685	3497912	
TKN 9-0	6255825	1480404		VM-P 345 Profi	6464661	3497906	
TKRN 16-10	6256136	1480542		VM-P 380 Profi	6464678	3497909	
TKRN 16-6	6256075	1480526				€/100 tk	
TKRN 16-8	6256112	1480534		VM-SH 12x1000	6464906	3497972	
TKRN 4	6256051	1480510		VM-SH 16x1000	6464913	3497975	
TKRN 9-10	6256129	1480538		VM-SH 22x1000	6464920	3497978	
TKRN 9-6	6256068	1480522				€/tk	
TKRN 9-8	6256082	1480530		VMU plus 280	6464654	3497903	
TKS 213-25	5145998	1484818		VMU plus 420	6464647	3497900	
TKS 213-32	5146056	1484826				€/100 tk	
TKSN 16-25	6256198	1480586		VMU-AH 10-140A4	6464869	3497960	
TKSN 16-32	6256235	1480594		VMU-AH 10-140vz	6464814	3497945	
TKSN 16-40	6256242	1480602		VMU-AH 10-160vz	6464821	3497948	
TKSN 20-25	6256259	1480606		VMU-AH 12-165A4	6464876	3497963	
TKSN 20-32	6256266	1480610		VMU-AH 12-165vz	6464838	3497951	
TKSN 20-40	6256297	1480614		VMU-AH 6-65A4	6464845	3497954	
TKSN 4-25	6256143	1480570		VMU-AH 6-65vz	6464784	3497936	
TKSN 4-40	6256174	1480578		VMU-AH 8-120A4	6464852	3497957	
TKSN 9-25	6256181	1480582		VMU-AH 8-120vz	6464807	3497942	
TKSN 9-32	6256204	1480590		VMU-AH 8-65vz	6464791	3497939	
TKSUN 12,5-25	6256679	1480772		VMU-SH 12x50	6464883	3497966	
TKSUN 12,5-32	6256686	1480776		VMU-SH 18x95	6464890	3497969	
TKSUN 12,5-40	6256723	1480780				€/tk	
TKSUN 20-25	6256730	1480784		VM-X	6464937	3497981	
TKSUN 20-32	6256747	1480788		VM-XE 10/200	6464944	3497984	
TKSUN 20-40	6256785	1480792		VM-XE 10/500	6464951	3497987	
TKSUN 7-25	6256655	1480760				€/100 tk	
TKSUN 7-40	6256662	1480768		VTEC EX M12 SW	5596295	2050307	
TKT	5149231	1486861		VTEC EX M16 SW	5594857	2050315	
TPE 04	6396054	7205708		VTEC EX M20 SW	5594734	2050323	
TPE 25	6396061	7205710		VTEC EX M25 SW	5594673	2050331	
T-S MST	5615910	2007831		VTEC EX M32 SW	5594611	2050358	
U 15 GS	5025399	2003265		VTEC EX M40 SW	5315131	2050366	
U 20 GS	5292319	2004676		VTEC EX M50 SW	5316695	2050374	
U 25 GS	5025450	2003269					

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
VTEC EX M63 SW	5373391	2050382	€/100 tk
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	
VTEC EXL PG11 SW	5601210	2050153	
VTEC EXL PG13 SW	5600855	2050161	
VTEC EXL PG16 SW	5212232	2050188	
VTEC EXL PG21 SW	5208631	2050196	
VTEC EXL PG9 SW	5829997	2050145	
V-TEC KA PG16LGR	5313458	2024861	
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306	
V-TEC L PG11 MS	5840855	2085747	
V-TEC L PG11 SGR	5843016	2024195	
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314	
V-TEC L PG13 MS	5840916	2085755	
V-TEC L PG13 SGR	5843078	2024209	
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322	
V-TEC L PG16 MS	5840978	2085763	
V-TEC L PG16 SGR	5843139	2024217	
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330	
V-TEC L PG21 MS	5841036	2085771	
V-TEC L PG21 SGR	5843191	2024225	
V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349	
V-TEC L PG29 MS	5841098	2085798	
V-TEC L PG29 SGR	5843252	2024233	
V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357	
V-TEC L PG36 SGR	5843313	2024241	
V-TEC L PG42 LGR	5840015	2024365	
V-TEC L PG48 MS	5841210	2085836	
V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284	
V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292	
V-TEC L PG9 MS	5840794	2085739	
V-TEC L PG9 SGR	5842958	2024187	
V-TEC M KA M20	5502456	2024829	
V-TEC M KA M20NL	5515050	2024880	
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	
V-TEC PG11 SGR	5160816	2022621	
V-TEC PG11+ LGR	5861058	2024659	
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	
V-TEC PG13,5+LGR	5861065	2024661	
V-TEC PG13.5 SGR	5160878	2022648	
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	
V-TEC PG16 SGR	5160939	2022656	
V-TEC PG16+ LGR	5861072	2024663	
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	
V-TEC PG21 SGR	5160991	2022664	
V-TEC PG21+ LGR	5861089	2024665	
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	
V-TEC PG29 SGR	5161059	2022672	
V-TEC PG29+ LGR	5861096	2024667	
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	
V-TEC PG36 SGR	5161110	2022680	
V-TEC PG36+ LGR	5861102	2024669	
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	
V-TEC PG42 SGR	5161172	2022699	
V-TEC PG42+ LGR	5861119	2024671	
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	
V-TEC PG48 MS	5448877	2085704	
V-TEC PG48 SGR	5161233	2022702	
V-TEC PG48+ LGR	5861126	2024673	
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	
V-TEC PG7 SGR	5160694	2022605	
V-TEC PG7+ LGR	5861003	2024655	
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	
V-TEC PG9 SGR	5160755	2022613	
V-TEC PG9+ LGR	5861041	2024657	
V-TEC RA SET	5034278	3010275	€/tk

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
V-TEC ST15	5034032	3010236	€/tk
V-TEC ST20	5034094	3010244	
V-TEC ST29	5034216	3010260	
V-TEC TB25	6334506	2024910	
V-TEC TB25 07-10	6334520	2024913	
V-TEC TB25 09-13	6334537	2024916	
V-TEC TB25 11-15	6334544	2024919	
V-TEC TB25 14-18	6334551	2024922	
V-TEC TB25 17-20	6334568	2024925	
V-TEC TB25 3x9	6334599	2024928	
V-TEC TB25 4x8	6334605	2024931	
V-TEC TBZ	6334612	2024900	€/100 tk
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	
V-TEC VM L12 SGR	5003786	2022921	
V-TEC VM L12 SW	5004363	2022964	
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	
V-TEC VM L16 SGR	5003823	2022924	
V-TEC VM L16 SW	5004370	2022966	
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	
V-TEC VM L20 SGR	5003885	2022926	
V-TEC VM L20 SW	5004387	2022968	
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	
V-TEC VM L25 SGR	5003908	2022928	
V-TEC VM L25 SW	5004424	2022970	
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	
V-TEC VM L32 SGR	5003946	2022930	
V-TEC VM L32 SW	5004486	2022972	
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	
V-TEC VM L40 SGR	5004004	2022933	
V-TEC VM L40 SW	5004493	2022974	
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	
V-TEC VM L50 SGR	5004028	2022935	
V-TEC VM L50 SW	5004509	2022976	
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	
V-TEC VM L63 SGR	5004066	2022937	
V-TEC VM L63 SW	5004547	2022978	
V-TEC VM LL16 SW	5812166	2022985	
V-TEC VM LL20 SW	5812173	2022987	
V-TEC VM LL25 SW	5812180	2022989	
V-TEC VM LL32 SW	5812197	2022991	
V-TEC VM LL40 SW	5812203	2022993	
V-TEC VM LL50 SW	5812210	2022995	
V-TEC VM LL63 SW	5812227	2022997	
V-TEC VM LM12 MS	5810254	2086111	
V-TEC VM LM16 MS	5810377	2086117	
V-TEC VM LM20 MS	5810438	2086123	
V-TEC VM LM25 MS	5810735	2086129	
V-TEC VM LM32 MS	5810858	2086135	
V-TEC VM LM40 MS	5810971	2086141	
V-TEC VM LM50 MS	5811152	2086147	
V-TEC VM LM63 MS	5811213	2086153	
V-TEC VM LM75MS1	5858256	2086156	
V-TEC VM LM75MS2	5858263	2086159	
V-TEC VM12 EMV	5655565	2086203	
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	
V-TEC VM12+ LGR	5860921	2022762	
V-TEC VM12RD LGR	5870968	2023008	
V-TEC VM12UV LGR	5896692	2022900	
V-TEC VM12VS LGR	6474417	2023040	
V-TEC VM16 EMV	5655572	2086207	
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	
V-TEC VM16+ LGR	5860938	2022764	
V-TEC VM16RD LGR	5871002	2023010	
V-TEC VM16UV LGR	5896708	2022901	
V-TEC VM16VS LGR	6474424	2023042	
V-TEC VM20 2x4	5896517	2022110	
V-TEC VM20 2x6	5896562	2022114	
V-TEC VM20 4x5	5896524	2022112	
V-TEC VM20 EMV	5655589	2086211	
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	
V-TEC VM20+ LGR	5860945	2022766	
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	
V-TEC VM20RD LGR	5871019	2023012	



Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
V-TEC VM20UV LGR	5896739	€/100 tk 2022902	
V-TEC VM20VS LGR	6474455	2023044	
V-TEC VM25 2x6	5896616	2022124	
V-TEC VM25 2x8	5896630	2022128	
V-TEC VM25 3x6	5896586	2022122	
V-TEC VM25 3x7	5896623	2022126	
V-TEC VM25 5x4	5896579	2022120	
V-TEC VM25 EMV	5655596	2086215	
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	
V-TEC VM25+ LGR	5860952	2022768	
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	
V-TEC VM25RD LGR	5871026	2023014	
V-TEC VM25UV LGR	5896746	2022903	
V-TEC VM25VS LGR	6474462	2023046	
V-TEC VM32 2x8	5896647	2022136	
V-TEC VM32 4x8	5896685	2022138	
V-TEC VM32 EMV	5655602	2086219	
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	
V-TEC VM32+ LGR	5860969	2022770	
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	
V-TEC VM32RD LGR	5871064	2023016	
V-TEC VM32UV LGR	5896753	2022904	
V-TEC VM32VS LGR	6474479	2023048	
V-TEC VM40 EMV	5655619	2086223	
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	
V-TEC VM40+ LGR	5860976	2022772	
V-TEC VM40+ OR	6028290	7205669	
V-TEC VM40RD LGR	5871071	2023018	
V-TEC VM40UV LGR	5896760	2022905	
V-TEC VM50 EMV	5655626	2086227	
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	
V-TEC VM50+ LGR	5860983	2022774	
V-TEC VM50RD LGR	5871088	2023020	
V-TEC VM50UV LGR	5896777	2022906	
V-TEC VM63 EMV	5655657	2086231	
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	
V-TEC VM63+ LGR	5860990	2022776	
V-TEC VM63RD LGR	5871125	2023022	
V-TEC VM63UV LGR	5896784	2022907	
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	
WBDHE 41 G	5939283	1123193	
WBDHE 41 V2A	5939290	1123195	
WBDHE 41 V4A	5939306	1123197	
WN 7855 A 10	5029113	1043196	
WN 7855 A 12	5029175	1043226	
WN 7855 A 14	5029236	1043242	
WN 7855 A 2	5028451	1043013	
WN 7855 A 2.5	5028512	1043021	
WN 7855 A 4	5028697	1043064	
WN 7855 A 4.5	5028758	1043072	
WN 7855 A 5	5028819	1043080	
WN 7855 A 6	5028871	1043102	
WN 7855 A 7	5028932	1043129	
WN 7855 A 8	5028994	1043145	
WN 7855 A 9	5029052	1043161	
WN 7855 B 10	5030133	1044192	
WN 7855 B 12	5030195	1044214	
WN 7855 B 14	5030256	1044230	
WN 7855 B 16	5030317	1044257	
WN 7855 B 3	5029595	1044044	
WN 7855 B 4	5029717	1044060	
WN 7855 B 4.5	5029779	1044079	
WN 7855 B 5	5029830	1044087	

Tüüp	GTIN	Art-nr.	lehekül
WN 7855 B 6	5029892	€/100 tk 1044109	
WN 7855 B 7	5029953	1044125	
WN 7855 B 8	5030010	1044141	
WN 7855 B 9	5030072	1044176	





OBO Bettermann OÜ  
Läike tee 20  
75312 Peetri, Harjumaa

Klienditeenindus:  
Tel.: +372 6 519 870  
Faks:+372 6 519 878  
e-post: obo@obo.ee

[www.obo.ee](http://www.obo.ee)

---

**Building Connections**

