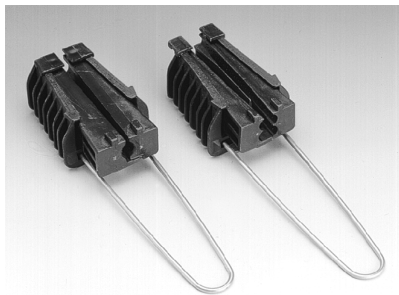


Pingutus- ja nurgaklemmid jaotuskaablite jaoks



Tüüp: PA, PAS

Klemmid on ette nähtud 2 või 4 isoleeritud juhtmega jaotusliini kinnitamiseks.

- Korpuses liikuv kiil ei vaja paigalduseks tööriistu
- Kergesti avatav aas võimaldab klemmi kinnitada kronsteinide ja konsude külge
- Aasa pikkust saab muuta, kogupikkus on kuni 220 mm
- Ületab NF C 33 042 nõudeid
- Klemm on valmistatud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast polümeerist.

Tüüp: RA 25

Klemm on ette nähtud 2 või 4 isoleeritud juhtmega jaotusliini riputamiseks.

- Liini kuni 90° käänunurkade jaoks
- Soonte eraldamiseks ei ole vaja tööriistu
- Kergesti avatav aas võimaldab klemmi kinnitada kronsteinide ja konsude külge
- Ületab NF C 33 042 nõudeid
- Klemm on valmistatud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast polümeerist



Pingutusklammid isoleeritud (isekandvate) õhuliinijuhtmete jaoks

Ristlõige (mm ²)		Tellimistähis	Katkemis-tugevus	Maks. lubatud pidev talitluskoormus	Kaal (kg/10 tk)
Min.	Maks.				
2 x 16	4 x 25	PA 25x100	3,0 kN	-	1,3

* B versioon aasaga avaga 18 mm



Jäiga aasaga pingutusklammid ümarkaablite jaoks

Kaabli läbimõõt (mm)		Tellimistähis	Katkemis-tugevus	Maks. lubatud pidev talitluskoormus	Kaal (kg/10 tk)
Min.	Maks.				
Ø 9	Ø 17	PA 9-17	3,0 kN	-	1,4
Ø 18	Ø 25	PAS 35/10	3,0 kN	-	1,3

Nurgaklemm isoleeritud õhuliinijuhtmete ja -kaablite jaoks

Ristlõige (mm ²)		Toote kirjeldus	Katkemis-tugevus	Maks. lubatud pidev talitluskoormus	Kaal (kg/10 tk)
Min.	Maks.				
2 x 16	4 x 25	RA 25	3,0 kN	-	0,9

Kronsteinide ja konsude kohta vt. lk. 36

Pingutus- ja kandeklemmid jaotuskaablitele



Tüüp: HEL

Klemm on ette nähtud 2 või 4 isoleeritud juhtmega jaotusliini kinnitamiseks või riputamiseks.

- Klemmi kasutamiseks kandeklemmina tuleb lihtsalt plokke pöörata
- Saadaval suletud (32,5 x 22,5 mm) või avatud avaga tugiriba (ava 18 mm)
- Lihtne ühe poldiga paigaldus 17 mm mutrivõtmega
- Lühike 165 mm klemm
- Ületab AS 3766 nõudeid 4 kN nihkejõule
- Ületab VDE 0211 nõudeid
- Klemm on valmistatud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast klaasplastist ja kuumsukeldus-galvaanitud terasest.



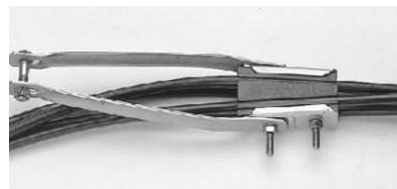
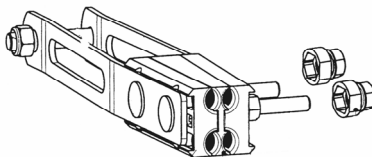
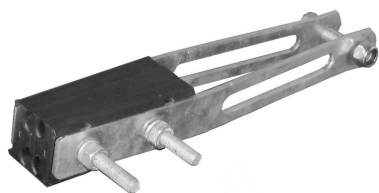
Pingutus- ja kandeklemmid isoleeritud (isekandvate) õhuliinijuhtmete jaoks

Ristlõige (mm ²)		Tellimistähis	Tugiriba tüüp		Maks. lubatud pidev talitluskoormus	Kaal (kg/10 tk)
Min.	Maks.		suletud	avatud		
2 x 10	2 x 35	HEL-5505-2	X		40 N/mm ²	4,3
2 x 10	2 x 35	HEL-5505-2B*		X	40 N/mm ²	4,3
2 x 10	4 x 35	HEL-5505	X		40 N/mm ²	5,2
2 x 10	4 x 35	HEL-5505-B*		X	40 N/mm ²	5,2

Kronsteinide ja konksude kohta vt. lk. 36



Pingutusklemmid isekandvatele madalpinge õhuliinidele



Klemmid on ette nähtud isekandvate 2 kuni 4 soonega madalpinge õhuliinide kinnitamiseks. Kiilutüüpi klemm on iseseaduv. Juhul kui kasutusel on abi- või tänavavalgustuse juhtmeid, viiakse need piki klemmi.

Klemmi sisseehitatud vedru liigutab kiilu eest, tagades klemmi avanemise ja lihtsustades juhtmete paigutamist. Liikuvate õlgadega versioon lihtsustab paigaldust veelgi.

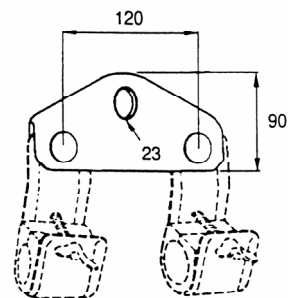
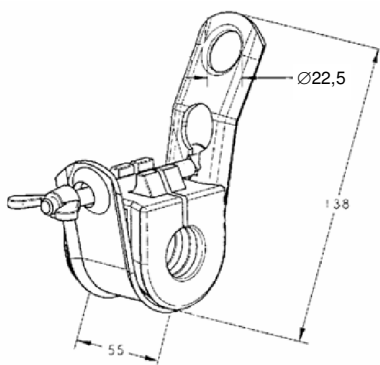
- Ühe M12 poldi ja kontramutri abil saab klemmi kinnitada ka suletud avaga konksu või kronsteini külge
- Lühike, ligikaudu 320 mm klemm
- Ületab ESI 43-14 ja VDE 0211 nõudeid
- Klemm on valmistatud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast klaasplastist ja kuumsukeldus-galvaanitud terasest.

Ristlõige (mm ²)	Tellimistähis	Katkemis- tugevus	Maks. lubatud pidev talitluskoormus	Kaal (kg/ 10 tk)
liikuvate õlgadega				
4 x 25 - 50	HEL-5503	12,3 kN	40 N/mm ²	10,0
4 x 70 - 95	HEL-5504	43,0 kN	40 N/mm ²	11,0
fikseeritud õlgadega				
4 x 10 - 35	HEL-5505		40 N/mm ²	5,2
4 x 25 - 50	HEL-5506	12,3 kN	40 N/mm ²	10,0
4 x 70 - 95	HEL-5507	43,0 kN	40 N/mm ²	11,0
4 x120	PA 4120	60,0 kN	7,0 kN	20,0

Kronsteinide ja konksude kohta vt. lk. 36

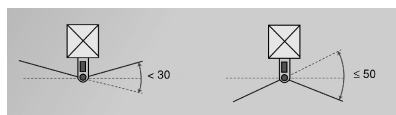


Kandeklemmid isekandvatele madalpinge õhuliinidele



Klemmid on ette nähtud isekandvate madalpinge õhuliinide riputamiseks. Klemme saab kasutada ka isoleeritud või isoleerimata kandeneutraaliga madalpinge õhuliinide riputamiseks.

Liinid võivad paikneda sirgjooneliselt või muuta suunda kuni 30°.



- Paigalduseks pole vaja tööriistu, varustatud tiibmutriga
- Osad ei tule küljest lahti
- Ületab ESI 43-14 ja VDE 0211 nõudeid
- Klemm on valmistatud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast elastomeerist ja kuumsukeldus-galvaanitud terasest.

Kuumsukeldus-galvaanitud terasest riputusplaat PSY on saadaval kuni 60° käänunurkade korral riputamiseks. Plaadi külge tuleb monteerida kaks standardset kandeklemmi. Riputusplaadi tellimistähis on **PSY**. Liini suuremate käänunurkade korral tuleb kasutada kahte pingutusklemmi.

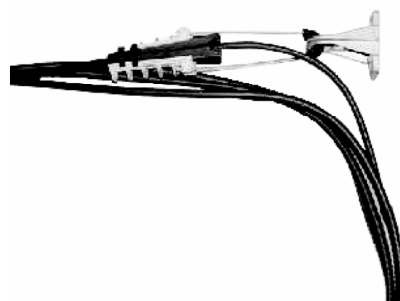
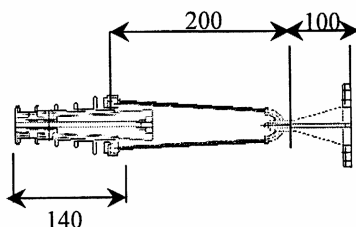
Ristlõige (mm ²)	Keerdjuhtme läbimõõt (mm)	Tellimistähis	Katkemistugevus	Kaal (kg/ 10 tk)
4 x 35, 2x50	21 - 25	PS 435(250)	7,5 kN	4,1
4 x 50, 2x95	26 - 30	PS 450	7,5 kN	3,8
4 x 70	31 - 35	PS 470	7,5 kN	3,6
4 x 95	36 - 40	PS 495	7,5 kN	3,5
4 x120	40 - 43	PS 4120	7,5 kN	4,4

Soovitav töökoormus on 2,5 kN.

Kronsteinide ja konksude kohta vt. lk. 36



Pingutusklemmid isoleeritud kandeneutraaliga madalpinge õhuliinidele

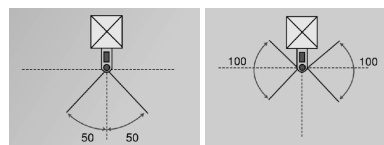


Klemmid on ette nähtud isoleeritud kandeneutraaliga madalpinge-õhuliinide kinnitamiseks. Klemm koosneb alumiiniumisulamist valatud korpusest ja iseseaduvatest plastkiiludest, mis kiiluvad kandeneutraali kinni ilma isolatsiooni vigastamata.

Paindub isoleeritud kulumiskindla sadulaga aas võimaldab ühe kronsteini külge monteerida kuni 3 klemmi. Klemm ja kronstein on saadaval eraldi või kokkumonteerituna.

- Paigalduseks pole vaja tööriistu
- Osad ei tule küljest lahti
- Ületab NF C 33 041 nõudeid
- Klemmi kere on valmistatud korrosioonikindlast alumiiniumisulamist, aas roostekindlast terasest, kiilud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast polümeerist
- Kronsteini kinnitus on universaalne-kahe M14 poldi või roostekindlast terasest lindi abil 20x0,7 mm
- Kronstein on valmistatud korrosioonikindlast alumiiniumisulamist.

Liini maksimaalne käänunurk on 50° ühe pingutusklemmi ja 100° kahe pingutusklemmi korral.



Kandeneutraal ristlõige (mm ²)	läbimõõt (mm)	Tellimistähis	Katkemis- tugevus	Soovitav mehaaniline koormus	Kaal (kg/ 10 tk)
pingutusklemm ilma kronsteinita					
25 - 35	8 - 11	PA 1000	10,0 kN	3,0 kN	3,2
50 - 70	12 - 14	PA 1500	15,0 kN	5,0 kN	3,4
50 - 70	12 - 14	PA 2000	20,0 kN	7,0 kN	4,1
95	14 - 16	PA 95-2000	20,0 kN	7,0 kN	4,1
pingutusklemm koos kronsteiniga					
25 - 35	8 - 11	EA 1000	10,0 kN	3,0 kN	5,7
50 - 70	12 - 14	EA 1500	15,0 kN	5,0 kN	5,9
50 - 70	12 - 14	EA 2000	20,0 kN	7,0 kN	6,4
95	14 - 16	EA 95-2000	20,0 kN	7,0 kN	6,4
kronstein					
-	-	CA 1500-2	15,0 kN	5,0 kN	2,0
-	-	CA 1500/2000	20,0 kN	7,0 kN	2,3

Kronsteinide ja konksude kohta vt. lk. 36



Kandeklemmid isoleeritud kandeneutraaliga madalpinge õhuliinidele

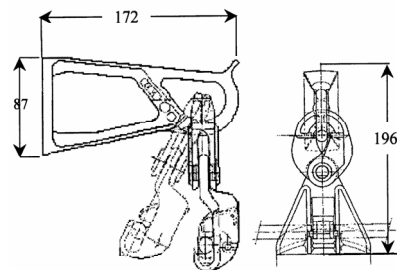


Klemmid on ette nähtud isoleeritud kandeneutraalidega madalpinge õhuliinide riputamiseks. Kandeneutraal fikseeritakse reguleeritava kinnitusdetaili abil. Liikuv ühendus võimaldab klemmil liikuda piki- ja ristisuunas.

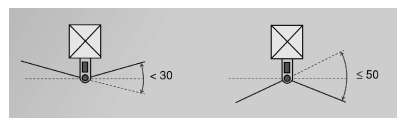
Standardne klemmiversioon ES tarnitakse kronsteiniga kokku monteerituna. Kronsteini ülasaosas olev naga takistab klemmi pöördumist üles.

Klemmid on saadaval ka ilma kronsteinita (PS) ja kaitseelemendiga (ESF). Need klemmid (PS) kinnitatakse mastidele kas konksude või kronsteinide abil.

- Paigalduseks ei ole vaja tööriistu
- Osad ei tule küljest lahti
- Klemm ja liikuv lüli on valmistatud polümeerist, mis täiendavalt isoleerib kaabli mastist
- Ületab NF C 33 041 nõudeid
- Klemm ja liikuv lüli on valmistatud ilmastiku- ja ultraviolettkiirguse kindlast klaasplastist
- Kronsteini kinnitus on universaalne- kahe M16 poldi või roostekindlast terasest lindi abil 20x0,7 mm
- Kronstein on valmistatud korrosioonikindlast alumiiniumsulamist.



Liin võib olla sirgjooneline või suunamuutusega kuni 30° masti poole ja 50° mastist eemale.



Liini suuremate käänunurkade korral tuleb kasutada kahte pingutusklemmi.

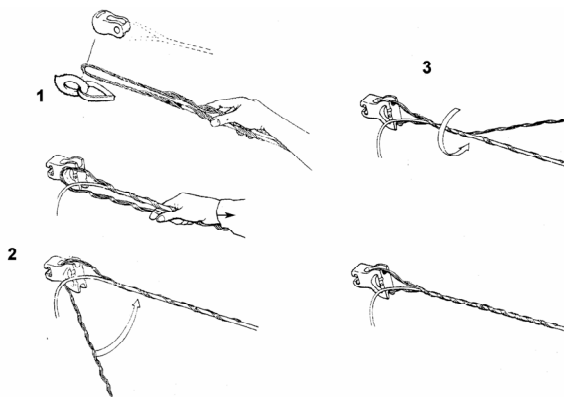
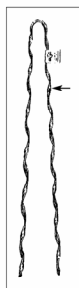
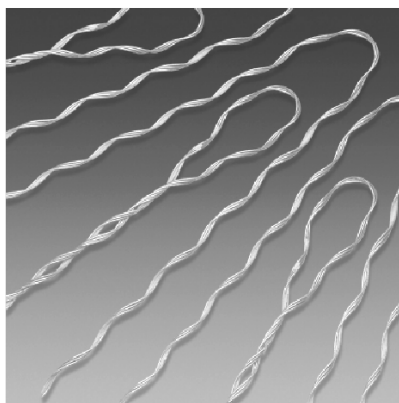
Kandeneutraal Ristlõige (mm ²)	Läbimõõt (mm)	Tellimistähis	Katkemis- tugevus (kN)	Augu läbimõõt maks. (mm)	Kaal (kg/ 10 tk)
klemm ilma kronsteinita					
16 - 35	8 - 11	PS 35	4,3 kN	25,0	0,8
50 - 70	10 - 13,5	PS 54	12,0 kN	25,0	1,2
95 - 120	15 - 17,5	PS 120	30,0 kN	25,0	2,5
klemm koos kronsteiniga kokkumonteerituna					
16 - 35	8 - 11	ES 35-1500	4,3 kN	-	2,8
50 - 70	10 - 13,5	ES 1500	12,0 kN	-	3,2
50 - 70	11 - 15,5	ES 2000	16,0 kN	-	3,4
klemm ilma kronsteinita ja koos kaitseelemendiga					
50 - 70	10 - 13,5	ESF 54/70	7,0 kN	-	3,2

Teiste kaablite mõõtmete kohta vt. ka isekandvate madalpinge õhuliinide kandeklemmide peatükist lk. 29.

Kronsteinide ja konksude kohta vt. lk. 36



Spiraalsed pingutusklemmid isoleerimata kandeneutraaliga madalpinge õhuliinidele



ASDE-tüüpi spiraalsidemed on ette nähtud alumiiniumist paljasjuhtmete kinnitamiseks. Need on lühikesed, kuid suure mehaanilise tugevusega (90% juhtme katkemistugevusest), pakkudes eeliseid tavapärase kinnitustehnoloogia ees:

- Surve ühtlane jaotumine ulatuslikus alas, mistõttu ei mõju punktjõud
- Kiire, lihtne ja ühetimeline paigaldus
- Juhtmed ei saa nihkuda paindumise või vibratsiooni korral
- Kokkusobivus juhtmetega, mille külge need monteeritakse
- Valmistatud alumiiniumiga kaetud terasest
- Värvuskood ja lipik õigete mõõtmetega klemmi valimise lihtsustamiseks
- Keerutamise alguskoht on märgistatud.

Paigalduse etapid:

1. Seada ASDE suletud ots kohakuti riputuskronsteini avaga. Asetada ASDE üks haru kandeneutraalile ja alustada keerutamist harul olevast märgisest alates.
2. Panna ASDE teine haru läbi kronsteinis oleva ava, suunates selle juhtmega paralleelselt.
3. Seada harudel olevad märgid kohakuti, kontrollida, et harud paiknevad sümmeetriliselt ja alustada teise haru keerutamist. Keerutada harud lõpuni.

Spiraalsidemed on ette nähtud kasutamiseks kronsteinidega, mille tugiosa kuju, läbimõõt ja vao laius toetavad vajalikul määral sideme aasa. Kui kasutatakse riputusrõngast, siis on selle aas soovitatav täita vahetükiga, et vältida deformeerumist. ASDE spiraalsidemeid võib kuni kolm korda uuesti paigaldada, kui näiteks on vaja reguleerida liini ripet. Kuid pärast eksploatatsiooni andmist ei tohi neid enam uuesti kasutada.

Kandeneutraal Ristlõige (mm²)		Läbimõõt (mm)	Tellimistähis	Värvuskood	Kasutatav pikkus (mm)	Kaal (kg/ 100 tk)
HD626 ¹	DIN 48201 ²					
25	16	4,62 - 5,17	DUL-ASDE-0465	sinine	406	6,0
	25	5,18 - 5,81	DUL-ASDE-0520	pruun	457	8,0
		5,82 - 6,54	DUL-ASDE-0585	oranž	457	8,0
35	35	6,55 - 7,36	DUL-ASDE-0655	lilla	559	12,0
50		7,37 - 8,27	DUL-ASDE-0740	punane	635	14,0
70		8,28 - 9,26	DUL-ASDE-0830	roheline	686	24,0
	95	9,27 -10,40	DUL-ASDE-0930	kollane	686	26,0
70		10,41 -11,70	DUL-ASDE-1045	sinine	737	26,0
95	95	11,71 -13,12	DUL-ASDE-1175	oranž	838	37,0

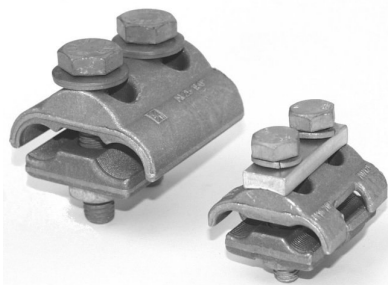
Toode tuleb valida vastavalt juhtme läbimõõdule. Ristlõiked on esitatud vaid abistamiseks.

- 1) Ristlõiked vastavad standardi Cenelec HD626 osa 5 punktis D näidatud kaablitele (kehtib ka Soome standardite kohaselt valmistatud kaablite korral).
- 2) Ristlõiked vastavad AAC-juhtmetele, mis on kindlaks määratud standardi DIN 48201 osas 5 (kehtib ka Ungari standardite kohaselt valmistatud kaablite korral).

Kronsteinide ja konksude kohta vt. lk. 36



Pingutusklemmid isoleerimata kandeneutraaliga madalpinge õhuliinidele



Klemmid on ette nähtud paljasjuhtmest kandeneutraaliga madalpinge-õhuliinide kinnitamiseks. Saadaval on nii sirgete kui kaardus vagudega klemmid.

- Ületab VDE 0210 ja VDE 0212 nõudeid
- Klemmi vagudes olevad ristribid suurendavad vastupidavust mehaanilisele tõmbele ja parandavad elektrilist kontakti
- Ühendusklemmi kere on valmistatud korrosioonikindlast kõrgtugevast alumiiniumsulamist AlMgSi1F32
- Poldid ja mutrid on valmistatud kuumsukeldus-galvaanitud terasest 8.8.

Klemmid on konstrueeritud universaalseks kasutamiseks, sealhulgas paljasjuhtmete pingutusklemmina.

- Juhtmete paigaldamine on võimalik ilma klemmi lahti võtmata
- Osad ei tule küljest ära, mutrid on kinnitatud kere külge
- Ületab VDE 0210 ja VDE 0212 nõudeid
- Klemmi vagudes olevad ristribid suurendavad vastupidavust mehaanilisele tõmbele ja parandavad elektrilist kontakti
- Ühendusklemmi kere on valmistatud korrosioonikindlast kõrgtugevast alumiiniumsulamist AlMgSi1F32
- Poldid ja mutrid on valmistatud kuumsukeldus-galvaanitud terasest 8.8.

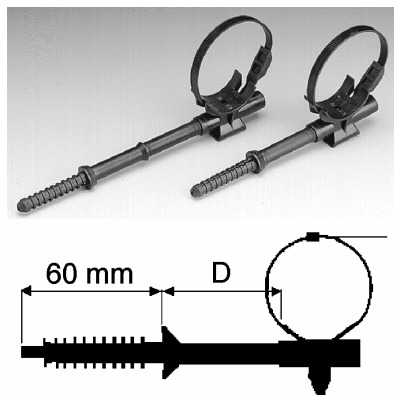
Kandeneutraal Ristlõige (mm ²)	Läbimõõt (mm)	Tellimistähis	Kaal (kg/ 10 tk)
Paralleelvagudega pingutusklemmid			
10 - 16	4,1 - 5,1	HEL-3825	0,8
25 - 35	6,3 - 7,5	HEL-3827	1,3
50 - 70	9,0 -10,5	HEL-3829	2,2
95 -120	12,5 -14,0	HEL-3831	4,0
Kaardus vagudega pingutusklemmid			
25 - 35	6,3 - 7,5	HEL-38027	1,1
50 - 70	9,0 -10,5	HEL-38029	2,0
95 -120	12,5 -14,0	HEL-38031	3,3
Universaalklemmid			
16 - 70	5,1 -11,7	HEL-3929	1,0
95 -120	6,3 -15,7	HEL-3932	2,0



Kandeklemmid isoleerimata kandeneutraaliga madalpinge õhuliinidele

Vaata isekandvate madalpinge õhuliinide kandeklemmide kohta lk. 29.

Seinale monteeritavad distantskrivid ja kaablikõidiseid madalpinge-õhuliinidele

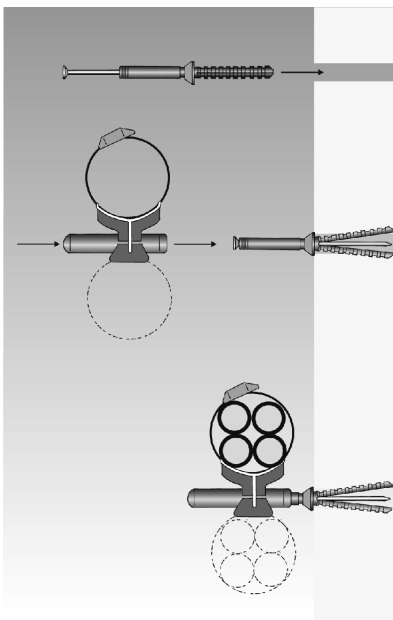


Seinale monteeritavad distantskrivid on ette nähtud madalpinge õhuliinide (isekandvat või isoleeritud kandeneutraaliga tüüpi) monteerimiseks piki seinu ja liinimaste.

Madalpinge õhuliini kaabel kinnitatakse distantskrivi külge kaablikõidise abil. Teise kaabli saab riputada sama toe vastasküljele, kasutades teist kaablikõidist (tuleb tellida eraldi). Distantskrivi korpus ja kaablikõidis on valmistatud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast polümeerist.

Kaablikõidised on valmistatud ilmastiku- ja ultraviolettkiirguse kindlast polüamiidmaterjalist:

- laius 9 mm, musta värvi
- halogeene mittesisaldav ja põlemist aeglustav materjal
- temperatuuride vahemikud:
kasutamisel -50 °C kuni +80 °C
paigaldamisel -15 °C kuni +60 °C
maks. lubatav 120 °C



Distantskrivi kinnitustüübel pannakse eelnevalt seinu puuritud Ø12 mm auku ja kinnitatakse naelaga. Distantskrivi lükatakse tüübliosa peale, kuni selle iselukustuv rõngas fikseerub oma kohale. Kaablid kinnitatakse distantskrivi külge kaablikõidise abil. Harilikult monteeritakse distantskrivid iga 0,7 m järel. Pehmest materjalist (näiteks puidust) seinale või mastile kinnitamisel lõigatakse tüübel lihtsalt ära ja nael lüüakse vahetult puidu sisse.

Seinale paigaldatavad distantskrivid

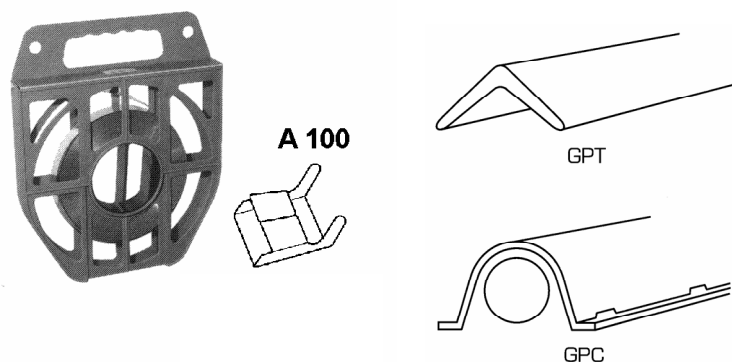
Kaabli läbimõõt (mm) min. - maks.	Tellimistähis	Kaugus seinast (mm)	Katkemistugevus (kN)	Kaal (kg/100 tk)
25 - 60	BRPF 70-150-1F	10	2,0	4,8
25 - 60	BRPF 70-150-6F	60	2,0	8,2

Kaablikõidised

Kaabli läbimõõt (mm) min. - maks.	Tellimistähis	Pikkus (mm)	Katkemistugevus (kN)	Kaal (kg/1000 tk)
8 - 27	CS 922	132	0,35	1,8
10 - 45	CSB	180	0,35	2,6
26 - 66	CSL 260	265	0,51	3,6
55 - 93	CSL 350	360	0,51	5,0

Plastkõidiste monteerimise tööriista kohta vt. lk. 40

Varustus madalpinge õhuliinide mehaaniliseks kinnitamiseks ja kaitsmiseks



Roostekindlast terasest linte kasutatakse peamiselt mastidel kaablite kaitsmis-, pingutus- ja kandedetailide jm elementide kinnitamiseks.

Rullist lõigatakse vajaliku pikkusega teraslindid. Lint kinnitatakse vastavat klambrit ja spetsiaalset tööriista kasutades. Saadaval on musta värvi plastprofiil, mis aitab vältida kahjustusi, mida lint võiks tekitada.

- roostekindel teras 18/8
- katkemistugevus 0,7 kN/mm²
- laius 10 ja 20 mm
- paksus 0,4 ja 0,7 mm
- rull 50 m kandedehvris

Ekstrudeeritud PVC-profiile kasutatakse piki maste ja seinu monteeritud kaablite ja juhtmete kahjustuste eest kaitsmiseks.

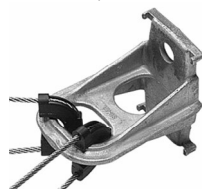
- tüüp GPT 30x30 kinnitatakse lintide abil
- Tüüp GPC kinnitatakse kas Ø 6 mm kruvide (ava Ø 7 mm) või lintide (pilu umbes 3 x 30 mm) abil.

Tellimistähis	Kasutamine	Mõõtmed (mm)	Pakend	Kaal (kg/ühik)
Roostekindlast terasest lindid				
F 1004		10 x 0,4	1 rull 50 m	1,5
F 1007		10 x 0,7	1 rull 50 m	2,7
F 2004		20 x 0,4	1 rull 50 m	3,0
F 2007		20 x 0,7	1 rull 50 m	5,3
Klambrid lintide jaoks				
A 100	F1000 seeriale	11	1 pakend 100 klambrit	0,5
A 200	F2000 seeriale	21	1 pakend 100 klambrit	1,1
Ekstrudeeritud PVC kaablikaitsese profiil				
GPT 30x30 L2600	maandusjuhtmed	30 x 30 x 2600		0,6
GPC 35x35 L2750	madalpingekaablid	35 x 35 x 2750		1,2
GPC 60x60 L2750	madalpingekaablid	60 x 60 x 2750		1,9
GPC 90x90 L2750	madal-/keskpingekaablid	90 x 90 x 2750		2,6

Teraslintide tööriistade kohta vt. lk. 40

Konksud, kronsteinid ja poldid madalpinge õhuliinide jaoks

CA 1500, CA 2000



Kinnituskronstein CA 1500, CA 2000: Alumiiniumisulamist kinnituskronstein on ette nähtud põhiliini kaablite klemmide kinnitamiseks. Kronstein kinnitatakse 2 teraslindi (20 mm) või kuni 2 poldi ($\varnothing$ 14 või 16 mm) abil.

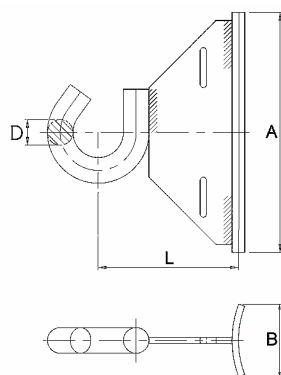
CAB 25



Kinnituskronstein CAB 25: Roostekindlast terasest kinnituskronstein on ette nähtud jaotuskaablite klemmide kinnitamiseks. Kronstein kinnitatakse teraslindi (20 mm), poldi ($\varnothing$ 14 või 16 mm) või 4 kruvi ($\varnothing$ 5 mm) abil.

Tellimistähis	Katkemiskoormus (kN)	Talituskoormus (kN)	Kaal (kg/10 tk)
CA 1500-2	15,0	5,0	1,8
CA 1500/2000	19,5	5,0	2,3
CAB 25	2,0	0,8	0,2

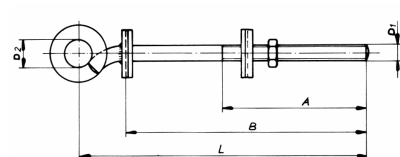
HEL-5661



HEL 5661: Põhikaablitele mõeldud konksu plaat on valmistatud roostekindlast terasest, mis kinnitatakse posti külge 2 teraslindi abil. (20 mm). Katkemiskoormused on min. 28 kN horisontaalsuunas ja 18 kN vertikaalsuunas.

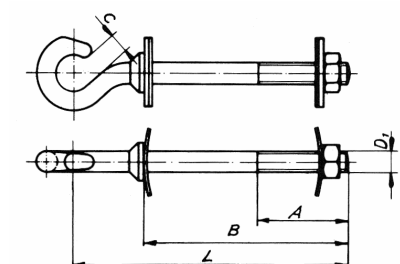
Tellimistähis	A (mm)	B (mm)	L (mm)	D (mm)	Kaal (kg/ tk)
HEL-5661	150	54	91	16	0,8

HEL-553x



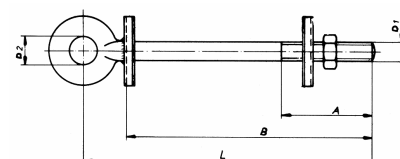
Spiraalkonks, poltkonks, aaspoldid HEL: Valmistatud kuumsukeldus-galvaanitud terasest. Väljaulatuva osa pikkus on fikseeritud keevitatud seibiga (kas lame või kumer). Ette nähtud põhi- ja jaotusliinide klemmide kinnitamiseks. Spiraal- ja konksversioonide maksimaalsena lubatavad horisontaal- ja vertikaalkoormused M16 (M20) poltidele on 5,5 (13) kN. Aaspoldiversiooni korral on maksimaalsena lubatavad koormused M16 (M20) poltidele 40 (40) kN horisontaal- ja 7 (15) kN vertikaalsuunas.

HEL-555x



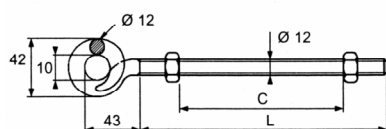
Tellimistähis	A (mm)	B (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2/C (mm)	Kaal (kg/ tk)
HEL-5531	80	240	295	M16	30	0,9
HEL-5532	80	240	340	M16	30	1,0
HEL-5534	80	300	400	M16	30	1,2
HEL-5541	100	240	295	M20	30	1,3
HEL-5543	100	300	355	M20	30	1,5
HEL-5551	80	240	300	M16	17/21	0,7
HEL-5552	80	300	360	M16	17/21	0,8
HEL-5556	80	240	300	M20	17/21	1,1
HEL-5561	80	240	290	M16	22	0,9
HEL-5562	80	240	340	M16	22	1,0
HEL-5574	100	300	400	M20	22	1,7

HEL-556x/7x



Konksud, kronsteinid ja poldid madalpinge-õhuliinide jaoks

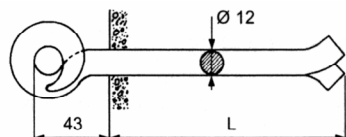
BQC



Spiraalkonks BQC: Konksu väljaulatuva osa pikkust saab reguleerida 2 mutri abil. Konks on valmistatud kuumsukeldus-galvaanitud terasest. Ette nähtud jaotusliinide klemmide kinnitamiseks. Maksimaalsena lubatud talitluskooormus on 2 kN horisontaal- ja 0,4 kN vertikaalsuunas.

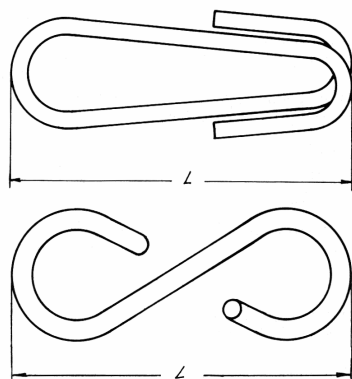
Tellimistähis	L (mm)	C maks. (mm)	Kaal (kg/10 tk)
BQC 12- 55	55	45	1,8
BQC 12-250	250	220	3,2
BQC 12-300	300	270	3,6

TQC



Spiraalkonks TQC 12-150: Jaotusliinide pingutus- või nurgaklemmide seinale kinnitamiseks ettenähtud konks on valmistatud kuumsukeldus-galvaanitud terasest. Välja töötatud jaotusliinide klemmide kinnitamiseks. Maksimaalsena lubatud talitluskooormus on 2 kN horisontaal- ja 0,4 kN vertikaalsuunas. Kaal 0,25 kg/tk.

HEL-564x



Vaegkonksud HEL-564x: Neid konkse kasutatakse vahelülidenä masti külge monteeritud kinnitusdetailide ja pingutus- või kandeklemmide vahel nendes kohtades, kus on puude langemise oht madalpinge-õhuliinile. Vaeglülid taluvad normaalseid talitluskooormusi, kuid liiga suure koormuse korral vabastavad kaabli, nii, et see kukub maha.

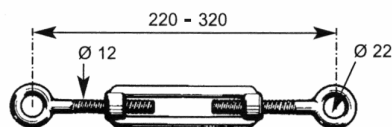
Tellimistähis	Katkemiskooormus (kN)	Pikkus L (mm)	Kaal (kg/10 tk)
HEL-5641	4,0 ±10%	90	0,8
HEL-5642	8,0 ±10%	90	1,2

CPA 25



Pingutusklemmi konks CPA 25: Seda 28 mm avaga konksu kasutatakse jaotusliinidel riputusülina statsionaarse kinnitusdetaili ja pingutusklemmi vahel. Konks on valmistatud ilmastikumõjusid ja ultraviolettkiirgust taluvast polümeerist. Konksu katkemiskooormus on 2 kN ja soovitatav talitluskooormus 0,8 kN, kaal ligikaudu 0,05 kg/tk. Konks võimaldab kaugtöötamist kohtades, kus pinge all töötamine on keelatud.

TC



Pöördtõmmits TC: Tõmmitsal on suletud 22 mm läbimõõduga avad ja 220 mm kuni 330 mm piires reguleeritav pikkus. Valmistatud kuumsukeldus-galvaanitud terasest, aasaosa materjali Ø 12 mm. Katkemiskooormus on 8 kN ja kaal 0,6 kg/tk.