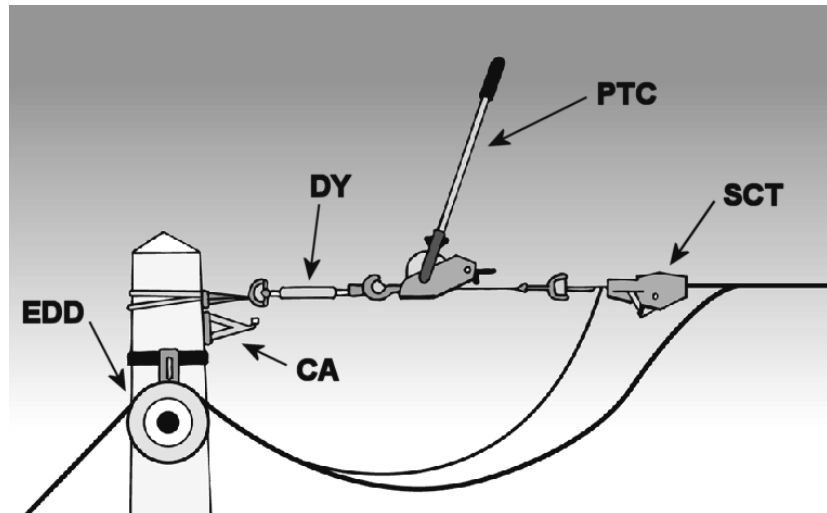
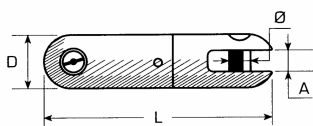


Tööriistad ja -vahendid madalpinge õhuliinide paigaldamiseks

Tüüpiline näide liini pingutamise kohta



Vahendid kaabli haaramiseks



EMD15: Pöörel, mida kasutatakse koos tõmbesukaga, et vältida juhtmekimbu lahtikeerdumist. Maksimaalne koormus 15 kN.

Mõõtmed (mm): D = 16, L = 122, Ø = 12, A = 16

TCSB, DUL-NLV: Tõmbesukad

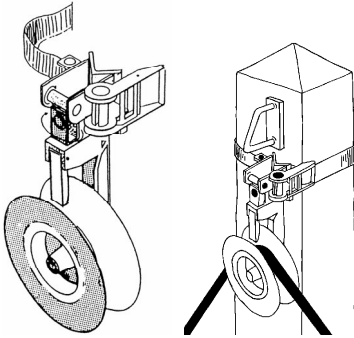
Tellimistähis	Ristlõige (mm ²)	Läbimõõt (mm)	Pikkus (mm)	Maks. koormus (kN)
kandeneutraali ja trosside jaoks, valmistatud galvaniseeritud terasest, ühe aasaga				
TCSB15	54- 70	10-15	500	5
TCSB20	95-120	15-18	500	5
kandeneutraaliga kaablite kaitseks, valmistatud nailonist (Rilsan), ühe aasaga				
TCSB38	3x 70+54	30-38	750	5
TCSB50	3x150+70	40-50	900	5
isekandvate kaablite jaoks, valmistatud nailonpunutisest, kahekordsed pehmed aasad sulamist rõngastega				
DUL-NLV435	4x 35	25±1	550	15
DUL-NLV470	4x 70	32±1	600	15
DUL-NLV495	4x 95	39±1	600	15
DUL-NLV4150	4x150	44±1	600	15



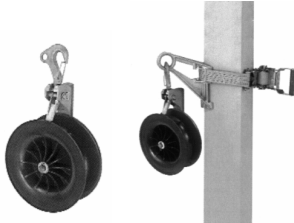
ETC: Komplektne tõmbekomplekt isoleeritud kandeneutraaliga kaablitele

Tellimistähis	Ristlõige (mm ²)	Komponendid
ETC 70	kuni 3x70+54	2xTCSB15 + TCSB 38 + EMD15
ETC150	3x 70+54 kuni 3x150+70	2xTCSB15 + TCSB 50 + EMD15
ETC185	3x150+95 kuni 3x185+120	2xTCSB20 + TCSB 50 + EMD15

Juhtmete pingutamise plokid ja tarvikud



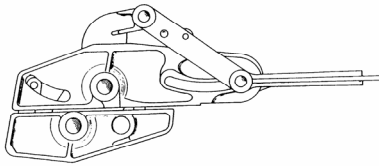
EDD 1000, EDD 1700: Pingutusplokk, mis koosneb plastiga kaetud rullist, kanderiputisest ja klambriga lindist. Kaabli maksimaalsena lubatud läbimõõt on 50 mm, maksimaalne koormus 10 kN EDD 1000 jaoks ja 17 kN EDD 1700 jaoks, kaal EDD 1000 korral 5,2 kg ja EDD 1700 korral 10,7 kg.



PO 1000: Pingutusplokk, mis koosneb plastiga kaetud rullist ja riputuskonksust. Kaabli maksimaalsena lubatud läbimõõt 50 mm, maksimaalne koormus 10 kN, kaal 2,3 kg.

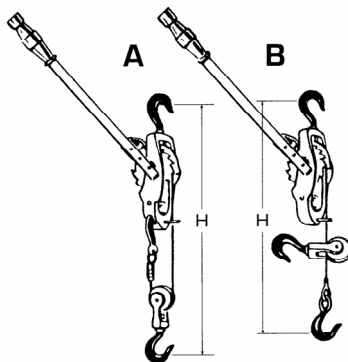
PO 1000 + SPC12: Lindiga (pikkus 1,2 m) kanderiputis ja konksuga pingutusplokk PO1000.

Tõmbeseadmed



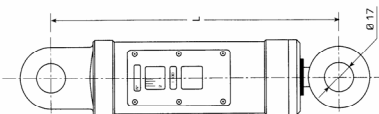
SCT: Tõmbeseade isoleeritud kandeneutraaliga madalpinge õhuliinide jaoks. Kangseade muundab tõmbejõu automaatselt haardejõuks, pikad lõuad ja alumiiniumi kasutamine väldivad alumiiniumist või alumiiniumisulamist juhtmete kahjustamist.

Tellimistähis	Ristlõige (mm ²)	Läbimõõt (mm)	Klambri pikkus (mm)	Maks. koormus (kN)	Kaal (kg/ tk)
SCT13	kuni 54	6-13,5	160	8	1,6
SCT20	70-120	10-20	175	17	4,1



PTC Kerge kaablitali ja konksuga lisaplokk, millega saab fikseerida ja tagasi liigutada. Mugav kasutada: suunavahetusfunktsiooniga hoob, tõmbamiseks vajalik väike jõud (umbes 0,4 kN).

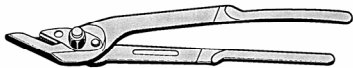
Tellimis- tähis	Konks asendis A			Konks asendis B			Kaal (kg/tk)
	Koormus maks. (kN)	Pikkus H min. maks. (mm) (mm)		Koormus maks. (kN)	Pikkus H min. maks. (mm) (mm)		
PTC 750	7,5	0,56 2,86		3,8	0,43 5,03		4,3
PTC1000	10,0	0,55 2,55		5,0	0,42 4,42		4,2
PTC1600	16,0	0,66 3,96		8,0	0,47 7,07		6,2



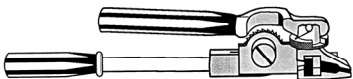
DY: Kerge ja väike dünamomeeter, mille täpsus tänu vedruseibüsteemile on suur (0,6%). Töötamisel ei ole väänamine ja painutamine lubatud, soovitatav on kasutada pöörliit.

Tellimistähis	Maks. koormus (kN)	Skaala (kN) (mm)	Maks. käik (mm)	Pikkus L (mm)	Kaal (kg/ tk)
DY 50	5	0,10 2,0	10	230	1,8
DY100	10	0,20 2,0	9	230	1,8
DY200	20	0,25 2,3	-	327	7,8

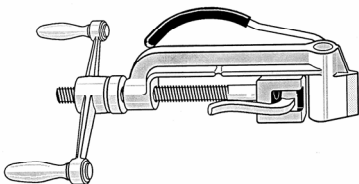
Tööriistad teraslintide ja kaablikõidiste paigaldamiseks



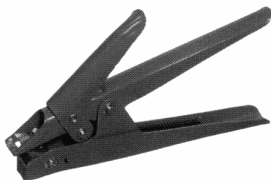
OPC: Lindilõikur



OPL: Põrkmehanismiga tööriist teraslindi pingutamiseks ja lõikamiseks



OPV: Kruvikäepidemega tööriist teraslindi pingutamiseks ja lõikamiseks

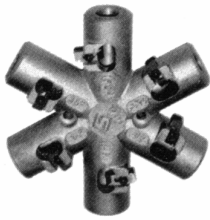


KAABLIKÕIDISTE TANGID : Tööriist suure tugevusega kõidiste sidumiseks. Käesurvega reguleeritav pingutus- ja lõikeseade kõidistele laiusse 6 kuni 9 mm.

Tööriistad madalpinge-õhuliinide ühendamiseks



EXRM 0607: : Kaablinuga fikseeritud lõiketeraga, pikkus 175 mm



DCS BT: : Tööriist isolatsiooni koorimiseks madalpinge õhuliinkaablilt 16 kuni 150 mm² vastavat standardile HD 626.



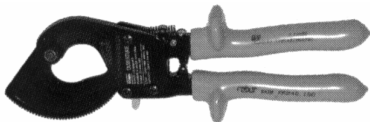
IT-1000-22: Täielikult isoleeritud kuuskantpeaga T-kujuline võti kuuskantpoltidele:
IT-1000-22-4 kuuskantpoldile 4 mm
IT-1000-22-5 kuuskantpoldile 5 mm
IT-1000-22-6 kuuskantpoldile 6 mm
IT-1000-22-8 kuuskantpoldile 8 mm



CLESIM 2: Üleni isoleeritud, pörkmehanismiga kuuskantpeaga padrunvõti:
CLESIM 2 + RT5: pörkmehanismiga padrunvõti kuuskantpesapeapoltidele 5 mm (SW5)
CLESIM 2 + R10: pörkmehanismiga padrunvõti kuuskantpoltidele 10 mm
CLESIM 2 + R13: pörkmehanismiga padrunvõti kuuskantpoltidele 13 mm
CLESIM 2 + R17: pörkmehanismiga padrunvõti kuuskantpoltidele 17 mm



SERSIM 2: Kohver ühe CLESIM 2 võtme ja padrunvõtmetega RT5, R10 ja R13

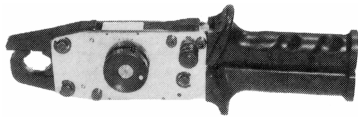


KR240: : Pörkmehanismiga kaablilõikur alumiinium- ja vaskjuhtmete lõikamiseks:
kiudjuhtmed: läbimõõt 6 kuni 32 mm
täisjuhtmed: läbimõõt 6 kuni 26 mm
KR240-ISO: kaablilõikur KR240 täielikult isoleeritud käepidemetega.



FH 1630-S-TS1: : Gaasipõleti komplekt termokahanevate materjalide paigaldamiseks. Komplekti kuuluvad põleti käepide koos toega ja reguleeriventiiliga, termokahandamiseks optimaalne 38 mm düüs, 5 m pikkune kõrgsurvevoolik vasakkeermega DIN R 3/8" LH.

Pressid ja matriitsid madalpinge-õhuliinide jaoks



SIMPI: Käsipress matriitsiga E140, ette nähtud ristlõigetele kuni 35 mm².
HOLSTER SIMPI: pressi kott (eraldi tellimisel).



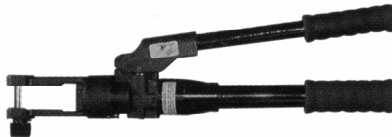
SIMABLOC 55: Hüdrauliline käsipress vahetatavate matriitsidega (tüüp 4E ja 5E), ette nähtud ristlõigetele kuni 95 mm², maksimaalne survejõud 50 kN.
SIMABLOC 55 + CR: press koos kohvriga.



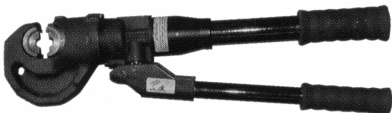
AUTOPRESS 55 + BAT + CH + CR: Akutoitega hüdrauliline press vahetatavate matriitsidega (tüüp 4E ja 5E), ette nähtud ristlõigetele kuni 95 mm², maks. survejõud 50 kN. Tarnitakse koos kohvri, aku ja laaduriga.



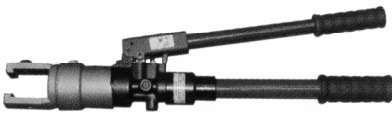
SIMECA: Käsipress vahetatavate matriitsidega (prantsuse tüüp 7E), ette nähtud ristlõigetele kuni 150 mm², maksimaalne survejõud 70 kN.
CR/SIMECA: kohver (eraldi tellimisel).



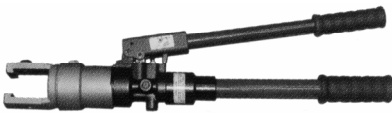
HEL-67600: Käsipress vahetatavate matriitsidega (DIN tüüp HEL-676xx), ette nähtud ristlõigetele kuni 300 mm², maksimaalne survejõud 100 kN.
HEL-67600K: kohver (eraldi tellimisel).



SIMABLOC 80: Hüdrauliline käsipress vahetatavate matriitsidega (tüüp 7E, HEL-676xx), ette nähtud ristlõigetele kuni 150 mm², maksimaalne survejõud 80 kN.
SIMABLOC 80 + CR: press koos kohvriga.



SIMABLOC C120: Hüdrauliline käsipress vahetatavate matriitsidega (tüüp 12SE), ette nähtud ristlõigetele kuni 240 mm², maksimaalne survejõud 120 kN.
SIMABLOC C120 + CR: press koos kohvriga.



SIMABLOC U120: Hüdrauliline käsipress vahetatavate matriitsidega (tüüp 13UE), ette nähtud ristlõigetele kuni 240 mm², maksimaalne survejõud 120 kN.
SIMABLOC U120 + CR: press koos kohvriga.



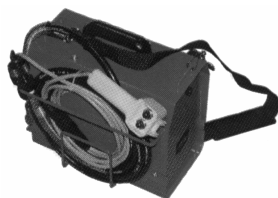
V120C+CM+coffret Hüdraulilise pumba jaoks pressimispea vahetatavatele matriitsidele (tüüp 12SE, 12R), ette nähtud ristlõigetele kuni 240 mm², maksimaalne survejõud 130 N, varustatud kiirühendusliitmikuga, kandekohvril. Pump SOLHYFLEX või AUTOPUMP tellitakse eraldi.



V13UNG+CM: Hüdraulilise pumba jaoks pressimispea vahetatavatele matriitsidele (tüüp 13UE, 13P, 13M, 17P, 17M, 18P, 18M), ette nähtud ristlõigetele kuni 240 mm², maksimaalne survejõud 130 N, varustatud kiirühendusliitmikuga. Pump SOLHYFLEX või AUTOPUMP tellitakse eraldi.



SOLHYFLEXplus+HP3M+CF: Jalgpump 3 m survevooliku ja kiirühendusliitmikuga, maksimaalne rõhk 700 bar. Kohver tellitakse eraldi.
CR/SOLHYFLEX: pumba kohver.
FLEX HP12M CM+CF: survevoolik pikkusega 12 m ja kiirühendusliitmikuga, võib kasutada pumpadega SOLHYFLEX ja AUTOPUMP



AUTOPUMP 700/0,3 complet+CF: Akutoitega pump 3 m survevooliku ja kiirühendusliitmikuga, maksimaalne rõhk 700 bar. Aku ja laadur kuuluvad komplekti, kohver tellitakse eraldi.
AUTOPUMP battery: aku pumba jaoks.
AUTOPUMP charger: akulaadur.

Alumiinium- ja vaskjuhtmete kuuskant-pressmatriitsid vastavalt standardile NFC 33021

Matriitsi tähis *	Läbimõõt / ristlõige (mm)/(mm²)	Pressi tüüp SIMPI	SIMABLOC 55 AUTOPRESS 55	SIMABLOC 80 SIMECA	SIMABLOC C120 V120C	SIMABLOC U120 V13UNG
E140	16 / 4- 35	kaasas	4E140-E83	7E173-E140	12SE140-9	13UE140-9
E173	20 / 16- 95	-	4E173	7E173-E140	12SE173-9	13UE173-9
E215	25 / 120-150	-	5E215	7E215	12SE215-9	13UE215-9

* E140 kasutatakse tavaliselt klemmide MJPB.. korral, E173 ja E215 klemmide MJPT korral.

Alumiinium- ja vaskjuhtmete kuuskant-pressmatriitsid vastavalt standardile DIN 48083

Matriitsi tähis	Ristlõige *		Pressi tüüp SIMABLOC 55 AUTOPRESS 55	HEL-67600	SIMABLOC C120 V120C	SIMABLOC U120 V13UNG
	AL (mm²)	Cu (mm²)				
DIN- 6	-	10	4E 6DIN-16DIN	-	HEL-68451	13UE- 6DIN
DIN- 8	-	16	4E 8DIN-12DIN	-	HEL-68461	13UE- 8DIN
DIN-10	-	25	4E10DIN-14DIN	-	HEL-68471	13UE-10DIN
DIN-12	16,25	35	4E 8DIN-12DIN	-	HEL-68481	13UE-12DIN
DIN-14	35	50	4E10DIN-14DIN	HEL-67610	HEL-68491	13UE-14DIN
DIN-16	50	70	4E 6DIN-16DIN	HEL-67620	HEL-68501	13UE-16DIN
DIN-18	70	95	4E 18 DIN	HEL-67630	HEL-68511	13UE-18DIN
DIN-20	-	120	4E 20 DIN	HEL-67640	HEL-68521	13UE-20DIN
DIN-22	95,120	150	5E 22 DIN	HEL-67650	HEL-68531	13UE-22DIN
DIN-25	-	185	-	HEL-67655	HEL-68541	13UE-25DIN
DIN-25	150	-	-	HEL-67660	HEL-68541	13UE-25DIN
DIN-28	-	240	-	HEL-67665	HEL-68551	13UE-28DIN
DIN-28	185	-	-	HEL-67670	HEL-68551	13UE-28DIN
DIN-32	-	300	-	HEL-67680	HEL-68571	13UE-32DIN
DIN-32	240	-	-	HEL-67690	HEL-68571	13UE-32DIN
DIN-34	300	-	-	HEL-67700	HEL-68581	-

* Matriitsi tähis peab vastama konkreetsele rakendusele; esitatud ristlõiked on ainult informatiivsed, kehtides peamiselt ümar-kiudjuhtmete ja tõmbekoormuseta juhtmete kohta.