

ENSTO

Verktøy og maskiner



Better life.
With electricity.

Verktøy og utstyr for
kabelhåndtering, linjearbeid,
stolpesko, personlig
verneutstyr og ulike
maskiner.

ensto.no

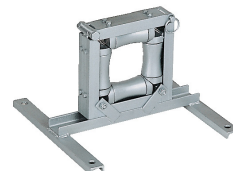
Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Føringstrinse type ER

Lukket trinse sikrer at kabelen kan trekkes i alle retninger uten å bli skadet. Den galvaniserte stålkonstruksjonen med 4 Al trinser kan åpnes i alle posisjoner. Lysåpning for kabel inntil 100 mm. Monteringsstativ type BF 4 må bestilles separat.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	L x B x H mm	Vekt kg u/stativ
88 560 26	ER 4 - 100 A	150	< 100	260 x 60 x 260	10,0



Monteringsstativ type BF

Stativ til ER 4, galvanisert stålkonstruksjon.

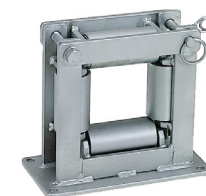
El nr.	Type	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 27	BF 4-100	460 x 440 x 35	7,6



Styretrinse type ES

Brukes ved trekking av ståltau eller tunge kabler. Består av 4 stålruller Ø 60 mm. Åpning 100 x 100 mm. Fotplate 300x150 mm. Maksimum arbeidslast 1500 kg.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 28	ES 4-100	1500	< 100	300 x 150 x 265	17,5



Føringstrinse type ER

Lukket trinse sikrer at kabelen kan trekkes i alle retninger uten å bli skadet. Den galvaniserte stålkonstruksjonen med 4 trinser kan åpnes i alle posisjoner. Lysåpning for kabel inntil 100 mm. Monteringsstativ type BF 4 må bestilles separat.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	L x B x H mm	Vekt kg
93 010 32	ER4-125	500	< 125	350 x 350 x 153	14
93 010 30	ER4-150	500	< 150	375 x 375 x 153	14,5
93 010 33	ER4-200	500	< 200	425 x 425 x 153	17,2
93 010 37	ER4-250	500	< 250	475 x 475 x 153	22
93 010 38	ER4-300	500	< 300	525 x 525 x 153	25
93 010 31	BF4-300	Stativ			8,0



Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Kabeltrinse type CA og KR

Kabelrullen er utstyrt med glidelager og ramme. Type KBA er utstyrt med fotplate.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 30	CA 1	150	< 70	90/50/100	250 x 155 x 190	2,8
88 560 32	KRA 1	150	< 100	125/60/146	250 x 230 x 240	4,2
88 560 33	KBA 1	150	< 100	125/60/146	250 x 230 x 210	5,1



88 560 33



88 560 32

Kabeltrinse i plast KRK

Kabeltrinse i plast. Solid konstruksjon. Rulle med kulelager. Ekstra lett. Bærestativ TRG-1 bestilles separat.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
93 010 35	KRK-1	80	< 100	142/60/172	280 x 220 x 195	1,7
93 010 36	TRG-1	Stativ for 6 trinser			700 x 260 x 160	2,1



Kabeltrinse type KR

Kabeltrinsen er av galvanisert rørkonstruksjon med ruller av aluminium. Basistrinsen har Ø 50/60 mm, bredde 100 mm. Øvre åpning for maks kabel 120 mm.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 34	KR 3-120	150	< 100	300 x 250 x 250	5,4



Hjørnetrinse type ERS 3

Med det nødvendige antall kan denne hjørnetrinsen bygges sammen til en kjede for å ta en lang kurve, og gir da en god kabelføring og et fordelt trykk. I rette grøfter tjener denne trinsen som en ideell føringstrinse over større avstander for å oppta sideveis trykk av kabelen.

Meget robust galvanisert stålrørkonstruksjon, som gir en god kabelføring gjennom de dype trinsene med glidelager.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 39	ERS 3	400	< 100	120/76/145	620 x 310 x 280	12,0



Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Hjørnetrinse type ERQ

Med det nødvendige antall kan denne hjørnetrinsen bygges sammen til en kjede for å ta en lang kurve, og gir da en god kabelføring og et fordelt trykk. I rette grøfter tjener denne trinsen som en ideell føringstrinse over større avstander for å oppta sideveis trykk av kabelen.

Meget robust galvanisert stålrørkonstruksjon, som gir en god kabelføring gjennom de dype trinsene med glidelager.



El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
93 010 40	ERQ-3	300	< 100	120/76/185	450 x 330 x 300	16

Hjørnetrinse type EWS

Kabel hjørnerulle, stål konstruksjon for tunge høyspent kabler med 2 vertikale og 1 horisontal stålrulle med kulelager. Denne spesielle konstruksjonen tillater en radiallylast på kabelen i alle hjørner. Med det nødvendige antall kan denne hjørnetrinsen bygges sammen til en kjede for å ta en lang kurve, og gir da en god kabelføring og et fordelt trykk.



El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
93 010 53	EWS 3-110	800	< 110	80 / 216	450 x 390 x 340	23,25
93 010 41	EWS 3-170	800	< 170	80 / 216	470 x 450 x 400	29,8

Trinse for rør TRS

Trinser for store dimensjoner. Galvanisert rørkonstruksjon. Ståltrinse med kulelager og fotplate.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
93 010 34	TRS 1-300	200	< 300	120/76/185	320 x 235 x 145	5,2



Trinse for rør TKS

Galvanisert rørkonstruksjon. Ståltrinse med kulelager.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
94 068 16	TKS 1-160	200	< 160	120/76/145	250 x 230 x 240	4,2



Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Trinser for rør TKR

Galvanisert rørkonstruksjon. Aluminiumstrinse med kulelager.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	L x B x H mm	Vekt kg
94 068 17	TKR 3-160	150	< 160	300 x 250 x 250	5,2



Kabeltrinse KRQ

Kabeltrinse med ståltrinse og kulelager. Galvanisert rørkonstruksjon.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
93 010 39	KRQ 1	150	< 120	120/76/185	290 x 260 x 260	5,4



Kabeltrinse KRO

Galvanisert rørkonstruksjon. Ståltrinse med kulelager.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	L x B x H mm	Vekt kg
93 010 51	KRO 1	150	< 120	370 x 221 x 155	5,2



Koblingsstykke VG

Koblingsstykke beregnet til å forbinde to eller flere kabeltrinser KR3.

El nr.	Type	Vekt kg
88 560 35	VG 3	0,8



Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Festespett BN

Festespett for å feste trinser til bakken. Galvanisert utførelse.

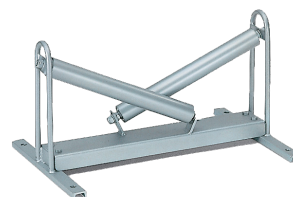
El nr.	Type	Dim ø mm	Lengde mm	Vekt kg
88 560 38	BN 70	16	700	1,1



Kabeltrinse KR

Galvanisert konstruksjon med 2 ruller 60 mm x 500 mm med kulelager.

El nr.	Type	Belastning kg	Trinse dim mm	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 25	KR 500	200	60 x 500	760 x 500 x 460	16,4



Kabeltrinse for kran

Splittbar kabeltrinse med tre trinser i spor til å henge fra kran, gravearm eller lignende. Trinsen er låst når den er koblet til en stropp eller krok.

El nr.	Belastning kg	Max Ø kabel	Vekt kg
93 010 80	250	120 mm	9,6



Nedføringstrinse type SE

Nedføringstrinse for kabelbrønn. Stabil rørkonstruksjon i galvanisert stål med 3 eller 6 trinser med glidelager. For kabel diameter 100 mm.

El nr.	Type	Belastning kg	Trinse dim ø	L x B x H mm	Bøyeradius over trinse mm	Vekt kg
88 560 40	SE 3 m/3 trinser	500	120/76/145	530 x 430 x 230	700	14,2
88 560 41	SE 6 m/6 trinser	500	120/76/145	750 x 750 x 230	700	24,2



Kanttrinse type ZRB

Benyttes ved trekking av de største kablene over en kant eller vinkel. Produsert i stål firkantør, galvanisert med herdede Al trinser med Ø 100/220, bredde 140 mm. Trinsen er den samme som ZR 220, og kan tas av og benyttes i forbindelse med en kanaltvinge KS.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 42	ZRB 220	300	< 100	220/100/140	540 x 300 x 340	15,7



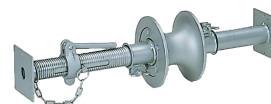
Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Løpetrinse type ZR

Kulelagret Al trinse beregnet for store belastninger ved føring av kabel ovenfra eller nedenfra til grøft, kjeller eller kabelbrønn. Trinsen lar seg lett forskyve på kanaltvinge type KS. Trinsen er beregnet for kabel inntil Ø 100 mm. Tvinge KS må bestilles separat.

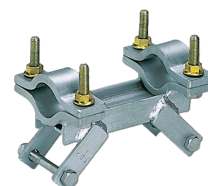
El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Trinse dim ø	L x B x H mm	Vekt kg
88 559 50	ZR 220	300	< 100	220/100/140		7,6



Tvingetilkobling type KSP

Beregnet for å feste den lukkede føringstrinsen type ER 4 til tvinge type KS. Galvanisert stål.

El nr.	Type	Lengde mm	Vekt kg
88 559 51	KSP 14	220	3,4



Kanaltvinge type KS

Beregnet for forskjellige føringstrinser type LR, ZR 1 eller ER 4. Leveres galvanisert med mål på utvendig rør Ø 60 mm og innvendig rør Ø 48 mm. Vær oppmerksom på at kanaltvingene blir benyttet til forskjellige formål i skjøtekummer, for eksempel feste av redskap (kabelmater), kasteblokker eller stropper.

El nr.	Type	Rør ø mm	Lengde mm	Vekt kg
88 560 53	KS 4-6	60	400-600	6,2
88 560 54	KS 6-10	60	600-1000	8,5
88 560 55	KS 8-13	60	800-1300	10,0
88 560 56	KS 10-17	60	1000-1700	11,5
88 560 57	KS 14-24	60	1400-2400	15,5
93 010 55	KS 17-30	60	1700-3000	19,8



Trinse over kabelbrønn

Brukes for å beskytte vinsjewiren over kabelbrønnkant. Galvanisert stål med kulelager.

El nr.	Type	Belastning kg	Type	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 43	SKS 1	1000		250 x 250 x 250	12,7
93 010 52	SKD 1	1000	Svingbar	250 x 250 x 250	13,8



Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Kabelføringsskinne type KSB

For beskyttelse av kabel. Glatt utførelse.

El nr.	Type	Dim mm	For rør mm	Vekt kg
88 560 59	KSB 10	100 x 550	100	1,9



Kabelføringsskinne type KSB

Beregnet for feste til kant av kabelbrønn. Svingbar utførelse.

El nr.	Type	Lengde mm	For rør mm	Vekt kg
88 560 60	KSB 20	550	100	4,7



Kabelføringsskinne type KSB

Montert med håndtak til anslag mot kanalrør av PVC eller betong med Ø 95/100 mm.

El nr.	Type	Lengde mm	For rør mm	Vekt kg
88 560 61	KSB 30	550	100	2,3



Kabelføringsskinne type KSB

Todelt med lang innføring og klammer, beregnet for rør med Ø 95/100 mm.

El nr.	Type	Lengde mm	For rør mm	Vekt kg
88 560 62	KSB 40	550	100	3,5



Verktøy for kabelhåndtering

Kabeltrinser

Kabelinnføringshylse KET

Kan åpnes. Utført i galvanisert stål.

El nr.	Type	For rør indre ø mm	Vekt kg
88 559 90	KET 60	55-62	1,40
88 559 82	KET 70	64-72	1,40
88 560 63	KET 80	77-82	1,90
88 559 87	KET 90	89-95	1,95
88 560 64	KET 100	97-104	2,40
88 560 65	KET 120	115-124	2,60
93 010 60	KET 130	128-136	3,00
93 010 61	KET 140	135-144	3,50
88 560 66	KET 150	142-152	5,20
94 010 56	KET 190	180-195	5,80
99 622 25	KET 200	195-210	6,00



Kabelinnføringshylse SET

For beskyttelse av vinsjetau. Kan åpnes. Utført i galvanisert stål med 1 trinse.

El nr.	Type	Trinse dim ø x L mm	For rør indre ø mm	Vekt kg
88 559 89	SET 60	90 / 50 x 100	55-62	3,90
88 559 85	SET 70	90 / 50 x 100	64-72	3,90
88 560 67	SET 80	90 / 50 x 100	77-82	4,70
88 559 88	SET 90	90 / 50 x 100	90-95	4,80
88 560 68	SET 100	90 / 50 x 100	97-104	5,10
88 560 69	SET 120	90 / 50 x 100	115-124	5,50
93 010 63	SET 130	90 / 50 x 100	128-136	5,96
93 010 64	SET 140	125 / 60 x 145	135-144	7,90
88 560 70	SET 150	125 / 60 x 145	147-154	8,50
93 010 65	SET 180	125 / 60 x 145	170-185	10,70



Kabelinnføringshylse KEK

For beskyttelse av vinsjetau. 4 stålruller i Ø 42 mm. Kan åpnes. Utført i galvanisert stål.

El nr.	Type	For rør indre ø mm	Vekt kg
99 621 56	KEK 50	45-50	2,70
99 609 47	KEK 75	69-74	3,50
88 560 71	KEK 80	77-82	3,60
88 559 86	KEK 90	90-95	4,16
88 560 72	KEK 100	97-104	4,60
88 560 73	KEK 120	115-124	5,25
93 010 44	KEK 130	128-136	6,00
93 010 43	KEK 140	135-144	6,50
88 560 74	KEK 150	147-154	8,00
99 621 55	KEK 160	155-165	8,20
93 010 24	KEK 180	170-185	8,50
99 616 73	KEK 190	180-195	8,50
99 621 54	KEK 200	195-210	8,50



Kabelinnføringshylse LER

Hylse for beskyttelse av kabel og rør. Galvanisert utførelse med trinse i nylon. Festeklemme til røret.

El nr.	Type	Trinse dim ø	For rør indre ø mm	Vekt kg
88 564 28	LER 28/1	80/30x38/50	28	0,70
88 564 30	LER 35/1	80/30x38/50	35	0,78
88 564 31	LER 40/1	80/30x38/50	40	0,80
88 564 32	LER 54/1	80/30x38/50	54	0,90
88 564 33	LER 74/1	80/30x38/50	74	1,20



Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabeltrekking

Innblåsningsverktøy KRS

Rørtetning med gummiexpansjon. Hylse for tau 4 mm. Anbefalt lufttrykk maks 0,5-1,5 bar. For større rør, bruk mindre trykk. Leveres med 2 fastnøkler.

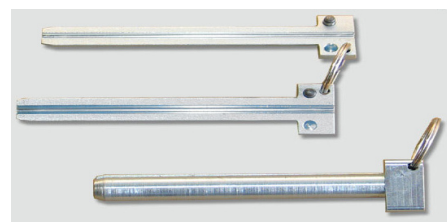
El nr.	Type	Beskrivelse	For rør indre ø mm	Vekt kg
88 561 23	KRS 50	Rørtetning	50-55	1,50
88 561 24	KRS 61	Rørtetning	61-69	1,6
88 561 25	KRS 70	Rørtetning	70-80	2,6
88 561 90	KRS 76	Rørtetning	76-85	2,7
88 561 26	KRS 86	Rørtetning	86-95	3,1
88 561 27	KRS 96	Rørtetning	96-103	4,8
88 561 91	KRS 103	Rørtetning	103-112	4,9
88 559 02	KRS 113	Rørtetning	113-120	5,2
88 561 92	KRS 118	Rørtetning	118-128	5,3
88 561 96	KRS 128	Rørtetning	128-136	6
88 561 93	KRS 135	Rørtetning	135-147	6,3
88 561 94	KRS 146	Rørtetning	146-159	6,9



Hylse for KRS

Tilbehør til KRS-plugger for innblåsing av forskjellige tau-diametre

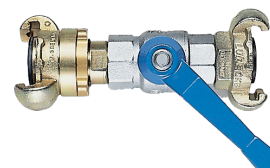
El nr.	Type	Diameter Ømm	Vekt kg
93 011 10	SBU 04	4	0,15
93 011 11	SBU 05	5	0,14
93 011 12	SBU 06	6	0,13
93 011 13	SBU 07	7	0,12
93 011 15	SBU 08	8	0,11
93 011 16	SBU 09	9	0,10



Innblåsningsverktøy REV

Reguleringsventil

El nr.	Type	Størrelse	Vekt kg
88 561 20	REV-34 Reguleringsventil	1/2-3/4"	0,82



Innblåsningsverktøy BKO

Rørball for innblåsing av trekkestråd samtidig som røret kan smøres. Anbefalt lufttrykk maks 0,5-1,5 bar.

NB! Rørballen må alltid smøres med egnet smøremiddel før bruk.

El nr.	Type	Beskrivelse	For rør indre ø mm	Vekt kg
88 559 09	BKO 40	Rørball	35-42	0,07
88 559 10	BKO 50	Rørball	45-50	0,20
88 559 11	BKO 60	Rørball	50-60	0,24
88 559 12	BKO 70	Rørball	60-70	0,26
88 561 84	BKO 80	Rørball	70-80	0,30
88 559 13	BKO 90	Rørball	80-90	0,35
88 559 14	BKO 110	Rørball	90-110	0,52
88 561 83	BKO 125	Rørball	110-125	0,55
88 559 15	BKO 150	Rørball	130-150	0,72
88 559 16	BKO 160	Rørball	150-160	0,95
93 011 02	BKO 190	Rørball	170-190	1,35
93 082 45	BKO 250	Rørball	230-250	3,20



Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabeltrekking

Innblåsningsverktøy KRG + MKO

KRG for innblåsing av trekketråd 4 mm. Liten toleranse på innvendig diameter rør. MKO rørpil med to mansjetter.

El nr.	Type	Dim innvendig rør mm	Vekt kg
88 564 37	KRG 28	27-28	1,00
88 564 38	KRG 35	34-35	1,05
88 564 39	KRG 40	40-41	1,23
88 564 41	MKO 28	27-28	0,05
88 564 42	MKO 35	34-35	0,07
88 564 43	MKO 40	40-41	0,07



Smøremiddel for kabeltrekking

Kabelsmøremiddel med bredt bruksområde, utviklet for å redusere friksjonen som oppstår når tunge kabler trekkes i rør og kanaler av plast. Kabelsmøremiddelet kan redusere friksjonen ved trekking med opptil 80 %, og fungerer i temperaturer fra -15 °C til +50 °C.

9794-GEL er et giftfritt, biologisk nedbrytbart og ikke-brannfarlig produkt.

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
18 008 96	9794-GEL01	Flaske 1,0 liter	1,0
18 008 99	9794-GEL25	Bøtte 25,0 liter	25,0



Tolk KDP

For kalibrering av trekkerør. Gjennomgående trekkøye i begge ender. Diameter på tolk bør være ca 80 - 85 % av innvendig diameter på røret.

El nr.	Type	Ytre diameter mm	Vekt kg
94 099 88	KDP 50 / 36	36	0,30
94 099 79	KDP 63 / 45	45	0,45
94 099 80	KDP 75 / 55	55	0,85
88 561 00	KDP 90 / 65	65	1,00
88 561 01	KDP 110 / 85	85	1,10
88 561 02	KDP 125 / 95	95	1,60
94 099 99	KDP 125 / 105	105	2,10
88 561 03	KDP 140 / 115	115	3,10
94 099 74	KDP 150 / 125	125	3,60
94 099 75	KDP 160 / 135	135	3,40
99 621 58	KDP 180 / 150	150	5,00
99 621 57	KDP 200 / 165	165	6,00



Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabeltrekking

Kuletolk

For tolking av alle typer rør, brukes ofte for tolking av trekkerør. Ved bruk av kuletolk bør diameter på tolk være ca. 91% av innvendig diameter på røret

El nr.	Type	Ytre diameter mm
99 613 98	710077	43
99 613 99	710045	66
99 614 00	710037	97
99 614 01	710048	111
99 614 02	710060	145



Børster type RNB

For rensing av rør. Diameter bør være 5-10 mm mindre enn innvendig diameter på røret. Børste er av kunststoff.

El nr.	Type	Ytre diameter mm	Lengde på børste mm	Vekt kg
93 011 21	RNB 57	57	195	0,9
88 561 06	RNB 77	77	250	1,0
93 011 22	RNB 85	85	250	1,2
93 011 23	RNB 92	92	250	1,2
88 561 07	RNB 97	97	250	1,2
88 561 08	RNB 117	117	250	1,6
88 561 09	RNB 147	147	250	2,1
93 011 17	RNB 197	197	250	2,5



Stakefjær med kobberleder

Glassfiber stakefjær med kobberleder i stavens kjerne. Kobberlederen gjør at fjæra kan lokaliseres med kabelsøker. Kobberlederen er i kontakt med enden på fjæra og stativet. Unødig graving kan unngås ved nøyaktig lokalisering av enden. Fjærene leveres på galvanisert stålstativ. Ø 9 og Ø 11 mm fjær har store gummi hjul på stativet. Fjæra er bygget opp i 3 deler. Innvendig kobberleder, glassfiberarmert kjerne og ytterkappe i glatt HD-polyetylen. Slitestærk og værbestandig.

El nr.	Type	Dim ø mm	Lengde mm	Vekt kg
88 564 46	8006-2050 Stående	6	50	5,2
88 564 47	8006-2080 Stående	6	80	6,2
88 564 48	8006-2100 Stående	6	100	7,2
88 564 49	Stativ for 6mm	500		3,2
88 564 50	8009-1060 Stativ m/hjul	9	60	16,2
88 564 51	8009-1120 Stativ m/hjul	9	120	25,2
88 560 52	Stativ for 9mm	800		11,5
88 564 53	8011-1150 Stativ m/hjul	11	150	39,2
88 564 54	8011-1200 Stativ m/hjul	11	200	46,2
88 564 55	8011-1250 Stativ m/hjul	11	250	53,2
88 564 56	Stativ for 11mm	1200		18,2
93 012 15	Endekule	6		0,02
93 012 16	Endehylse	6		0,02
93 012 12	Skjøt	6		0,02
94 086 00	Skjøtesvivel	6		0,02



Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabeltrekking

Stakefjær uten kobberleder type RS

Stakefjær i Ø 9 og 11 mm glassfiber, pålagt et meget holdbart slitebelegg. Kan brukes fra -20 °C -/+ 90 °C.

El nr.	Type	Lengde m	Stativ ø	Vekt kg
88 560 76	RS 9-40	40	800	18,10
88 560 77	RS 9-60	60	800	20,40
88 560 78	RS 9-80	80	800	22,55
88 560 80	RS 9-100	100	800	24,80
88 560 81	RS 9-120	120	1000	37,70
88 560 82	RS 11-150	150	1000	45,50
88 560 84	RS 11-200	200	1200	59,00
88 560 85	RS 11-250	250	1200	67,10
88 560 86	RS 11-300	300	1200	75,20

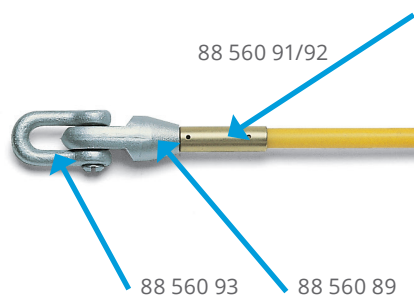


Alternative tilkoblinger - reservedeler etc.

El nr.	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
88 560 87	RSK 18	Svivel for skjøting av stakefjærer	18x80 gj. M12	0,1
88 560 88	RSW 18	Svivel for trekking av kabel	18x70x7 gj. M12	0,11
88 560 89	RAF 25	Føringsende, innvendig gjenget 11/9mm		0,05
88 560 91	RPA-9	Endehylse, utvendig gjenget 9mm		0,05
88 560 92	RPA-11	Endehylse, utvendig gjenget 11mm		0,05
88 560 93	RSL-10	Sjakkell 3/8"		0,09
88 560 94	RPK-15	Epoksylin, 2-komponent		0,02
88 560 95	RPV-9	Skjøtehylse 9 mm		0,05
88 560 96	RPV-11	Skjøtehylse 11mm		0,05
88 560 98	RSF-100	Koblingsstykke for å forbinde to fjærer fra hver sin side. M12 for rør 80-100mm innvendig diameter.		0,8
93 012 82	RLM 911	Meterteller for stakefjær		0,6
93 012 80	RD 18	Radiosender 18 mm for dyp til 4 m, 33 kHz		0,12
93 012 79	RD 39	Radiosender 39 mm for typ til 5 m, 33 kHz		0,18



88 560 87



93 012 79 - 93 012 80



93 012 82



88 560 88



88 560 95/96



88 560 98

Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabelbro

Kabelinstallasjoner for industri, for kraftstasjoner, for kanalganger eller tunneler krever en høy grad av fleksibilitet og erfaring av de som legger kablene. Høye krav gjelder både spesialistsystemer og hjelpesystemer, spesielt for systemer med en komplisert linerute.

Kabeltrinse type PRK 100, PRV og PRH

For kabelbro. PRK 3-100 er vår største kabelrulle for broer, og har en lysåpning mellom trinsene på 100 x 100 mm, ramme av galvanisert stål.

El nr.	Type	Belastning kg	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 14	PRK 3-100 kabelrulle m/3 trinser	150	252 x 240 x 100	4,1
88 560 15	PRV 1-100 løs trinse for PRK 3-100	-	Ø 42 x 190	0,8
88 560 16	PRH 3-615 Festeramme for PRK 3-100	-	L 615	1,5



Kabeltrinse type PRK 140

For kabelbro. Enkel trinse for kabelbro for montering på kabelbroens vange. Monterbar på inn- og ytterside, utstyrt med aluminiumstrinse Ø 140 / 86 x 58 mm. Ramme av galvanisert stål.

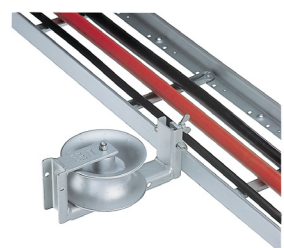
El nr.	Type	Belastning kg	Diameter mm	Vekt kg
88 560 00	PRK 140	100	140/86x58	2,1



Kabeltrinse type PRE 140

For kabelbro. Hjørnetrinsen kan monteres på kabelbroens vange, enten på inn- eller yttersiden. Brukes i svinger, men kan også monteres vertikalt for trekking i rett linje. Aluminium trinse Ø 140/86x58 mm. Ramme av galvanisert stål.

El nr.	Type	Belastning kg	Diameter mm	Vekt kg
88 560 01	PRE 140	100	140/86x58	2,4



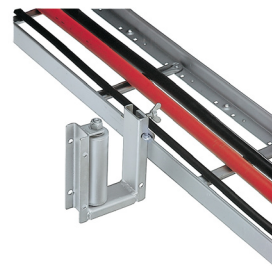
Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabelbro

Kabeltrinse type PRF 42

For kabelbro. For montering i lange inne- eller yttersvinger. Galvanisert stålkonstruksjon. Trinse Ø 42 mm.

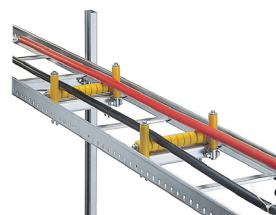
El nr.	Type	Belastning kg	Diameter mm	Vekt kg
88 560 02	PRF 42	100	175 x 160 x 50	1,65



Kabeltrinse type PRS

For kabelbro. Ved å bruke denne trinsen kan flere mindre kabler trekkes direkte inn i kabelbroen. En av de vertikale trinsene kan legges ned for å legge kabelen direkte inn i broen. Den horisontale trinsen består av flere individuelt opplagrede ruller, som kan monteres direkte inn i broen. Etter bruk kan trinsen fjernes gjennom selve broen, også etter at broen er fylt opp med kabler. Trinsene er av plast i høy kvalitet, rammen av galvanisert stål.

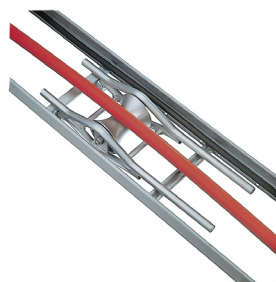
El nr.	Type	Dim ø mm	Total lengde mm	Vekt kg
88 560 04	PRS 150	6 x 35	150	1,2
88 560 05	PRS 250	11 x 35	250	1,8



Kabeltrinse type PRC 1

For kabelbro. For montering innvendig i kabelbroen. Lengde 500 mm. Kan tas ut under broen etter at kabelen er lagt på plass. Aluminiumstrinse Ø 90/50 x 100 mm, ramme av galvanisert stål.

El nr.	Type	Belastning kg	Diameter mm	Vekt kg
88 560 06	PRC 1	100	490/144/47	2,6



Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabelbro

Vinkeltrinse type PRB

For kabelbro. Kabelbroer inneholder ofte både bend- og nivåforskjeller, og rasjonell trekking uten vinkelkombinasjoner er nesten umulig. Kombinasjonene for virkelmontasje er et resultat av flere års erfaring og teknisk konstruksjon. Siden høyden på utstyret bare er ca 1400 mm, kan de også brukes der hvor den vertikale avstanden er liten. Aluminiumstrinse Ø 90/50 x 100 mm, ramme av galvanisert stål. Løsningen med 45 ° kan lett monteres sammen i to enheter for å få 90 °.

El nr.	Type	Belastning kg	Kapasitet ø mm	Bøye radius mm	Ant trinser	Vekt kg
88 560 07	PRB 90 / 400 90 °	300	< 100	400	4	7,80
88 560 08	PRB 45 / 600 45 °	300	< 100	600	3	7,10



Kabeltrinse PRK 3-53

For kabelbro. PRK 3-53 er beregnet for kabler med inntil Ø 30 mm og monteres på kabelbroens vange. Den er utstyrt med 3 ruller og kan monteres både på inn- og yttersiden av broen. Som lukket enhet i utførelse med 4 trinser, gir den en perfekt styring av kabelen. Trinsene har Ø 33 mm og ramme av galvanisert stål.

El nr.	Type	Belastning kg	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 10	PRK 3-53 kabelrulle m/3 trinser	100	150 x 150 x 200	1,8
88 560 11	PRV 1-53 løs trinse for PRK 3-53	-	Ø 33 x 112	0,3



Kabeltrinse type PRK 85, PRV og PRH

For kabelbro. PRK 3-85 er beregnet for større kabler, og kan monteres på kabelbroens ytterside. I standard utførelse med 3 trinser, men kan utstyres med ytterligere en trinse for å få en lukket uthaling for bedre styring med kabelen. Lysåpning mellom trinsene 85 x 85 mm. Trinse Ø 40 mm, ramme av galvanisert stål.

El nr.	Type	Belastning kg	L x B x H mm	Vekt kg
88 560 12	PRK 3-85 kabelrulle m/3 trinser	150	222 x 189 x 85	2,8
88 560 13	PRV 1-85 løs trinse for PRK 3-85	-	Ø 40 x 134	0,5
88 560 16	PRH 3-615 festeramme for PRK 3-85	-	Lengde 615	1,5



Verktøy for kabelhåndtering

Trekkestrømper for kabel

Trekkestrømpe fiber

For fiberkabel med 1 øye.

El nr.	Type	Kapasitet mm	Bredde mm	Dim mm	Lengde mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 561 38	L 9	6-9	15	2	600	1,1 / 3,3	0,02
88 561 39	L 12	9-12	15	3	600	1,3 / 3,9	0,04
88 561 41	L 19	12-19	20	3	600	2,6 / 7,8	0,06
88 561 42	L 25	17-25	20	4	600	4 / 12	0,07
88 561 43	L 31	25-31	20	4	600	5,8 / 17,4	0,11



Trekkestrømpe 1 øye

For Cu/Al kabel med 1 øye. Kan også leveres i rustfri utførelse.

El nr.	Type	Kapasitet mm	Lengde mm	Bruddstyrke kg	Vekt kg
88 561 44	1 - 15	10-15	400/450	700	0,08
88 561 45	1 - 24	15-24	500/600	2000	0,19
88 561 46	1 - 32	22-32	600/700	2000	0,23
88 561 47	1 - 45	32-45	900/1050	4000	0,58
88 561 48	1 - 55	45-55	1050/1200	4000	0,69
88 561 49	1 - 70	55-70	1200/1350	4000	0,93
88 561 50	1 - 90	70-90	1300/1450	9000	1,23
88 559 26	1 - 110	90-110	1600/1800	9000	1,45
93 017 15	1 - 130	110-130	1900/2100	13 000	1,65



Trekkestrømpe 2 øyne

For Cu/Al kabel med 2 øyne. Kan også leveres i rustfri utførelse.

El nr.	Type	Kapasitet mm	Lengde mm	Bruddstyrke kg	Vekt kg
88 561 51	2 - 15	10-15	350/450	700	0,06
88 561 52	2 - 20	15-24	430/600	2000	0,12
88 561 53	2 - 25	22-32	500/700	2000	0,13
88 561 54	2 - 30	32-45	750/1050	4000	0,26
88 561 55	2 - 50	45-55	950/1200	4000	0,70
88 561 56	2 - 70	55-70	1050/1350	4000	1,10
88 561 57	2 - 90	70-90	1100/1450	9000	1,55
99 994 71	2 - 110	90-110	1400/1800	9000	1,90



Trekkestrømpe snøre

For Cu/Al kabel. Snørestrømpe. Kan også leveres i rustfri utførelse.

El nr.	Type	Kapasitet mm	Lengde mm	Bruddstyrke kg	Vekt kg
88 561 58	5 - 15	10-15	350/450	700	0,12
88 561 59	5 - 24	15-24	430/600	2000	0,27
88 561 60	5 - 32	22-32	500/700	2000	0,33
88 561 61	5 - 45	32-45	750/1050	4000	0,60
88 561 62	5 - 55	45-55	950/1200	4000	0,92
88 561 63	5 - 70	55-70	1050/1350	4000	0,95
88 561 64	5 - 90	70-90	1100/1450	9000	1,45
93 013 61	5 - 110	90-110	1400/1800	9000	1,90
93 013 64	5 - 130	110-130	1650/2100	13 000	2,45



Trekkestrømpe 3/1

Kabelstrekkestrømpe med 3 strømper i ett øye for å trekke 3 ledere samtidig.

El nr.	Type	Kabel ø mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 559 24	K 30/3	3x25-30	48,6	0,97
88 559 25	K 40/3	3x30-40	70,2	1,51
93 017 26	K 50/3	3x40-50	96,0	2,0
93 017 19	K 60/3	3x50-60	96,0	2,34



Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabelarbeid

Svivel type V

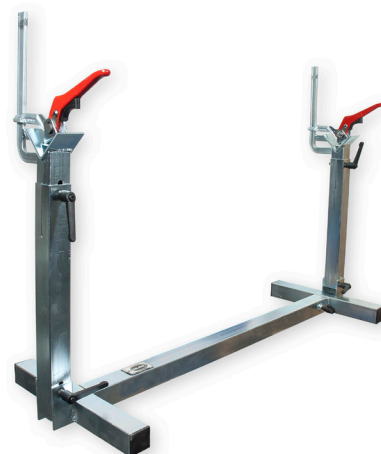
Eloksert messingfarget eller sort. Bremsset, glidelagret svivel for kabeltrekking i rør eller åpen grøft. Forhindrer rotasjon av kabelen og ødelegger ikke trekke-wiren.

El nr.	Type	Wirekapasitet mm	Diameter mm	Lengde mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 561 11	V 35 D	12	35	130 / 12	60	0,6
88 561 10	V 45 D	16	45	180 / 16	150	1,5



Kabel skjøtestativ

El nr.	Type	Lengde mm	Mål mm	Vekt kg
88 634 06	930-1824	1150-2050	400x520-850	17



Kabel skjøtestativ

Hver kabelklemme på APU2.0 kabelstativet kan justeres til ønsket posisjon. Kabelklemmene har trinnløs justering både sideveis og i helningsvinkel. Selv om kabelen kommer vertikalt opp fra bakken, er det mulig å feste den i APU2.0 kabelklemmen. Høydejusteringen er svært fleksibel. Benene kan justeres i 180 graders vinkel for å plassere stativet over en kabelgrøft. Klemmene er designet for å passe alle mellomspennings- og høyspenningskabler med en ytterdiameter fra 18 mm til 90 mm.

El nr.	Type	Mål mm	Vekt kg
88 634 07	CT6413611	1300x730x180	17



Kabelbøyer

Med dette verktøyet kan kabelen bøyes raskt og enkelt til ønsket radius. Husk at kabelen har en minimum bøyeradius. Bøyeverktøyet er spesielt konstruert for bruk på steder hvor det er trangt og vanskelig å komme til. Skaftet er teleskopisk og kan trinnløst reguleres mellom 850 og 1170 mm. Skaftet er også stillbart i 3 forskjellige vinkler. Verktøyet kan åpnes og tres på kabelen hvor som helst. Bøyeverktøyet er produsert i galvanisert stål med påsatt gummi-håndtak.

El nr.	Type	Maks kabel ø mm	Dim mm	Vekt kg
88 561 89	930-1950	70	850-1170	5,5



Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabelarbeid

Kabeltelt

Produsert i lett, lysgjennomsiktig flammehemmende polyurethan duk, spesielt beregnet for montering av skjøter i grøft, montering av kabelender samt oppsetting av kiosker. Leveres i oppbevaringspose. Fast monterte glassfiber teltstenger foldes opp med montering. D ringer finnes for feste av barduner, hurtigoppsettende.

El nr.	Type	Dim L x B x H m	Vekt kg
88 562 03	6506 A	1,8x1,8x1,8	9,1
88 562 04	7209-0023	2,5 x 2,5 x 2,0	20



Propanutstyr med elektronisk tenning

Anbefalt av Raychem. Spesielt tilpasset kabelarbeid, med riktig flammebilde.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 179 32	717031	Slangeholder for P 2012
88 179 33	336611	Sievert Promatic håndtak
88 179 34	333401	Varmluftsbrenner Ø38mm
88 179 35	334191	Mykflammebrenner Ø28mm
88 179 36	334891	Mykflammebrenner Ø50mm
88 179 37	333301	Spissbrenner Ø14mm
88 178 82	700001	Overgangsventil M14x1.5 3/8"
88 178 97	770038	Propanslange 10m Ø6,3mm 3/8"
88 178 98	770037	Propanslange 5m Ø6,3mm



Verktøy for kabelhåndtering

Måleapparater for kabel og line

Målehjul type RT

- Måleområde: 9999,99 m
- Nøyaktighet: +/- 0,02 %
- Blokkering av måleresultat
- Nullstilling
- Telleverket plassert beskyttet over målehjulet
- Hard hjulbane

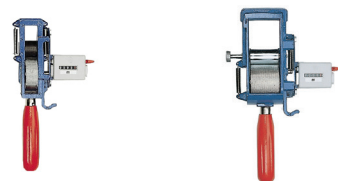
El nr.	Type	Vekt kg
88 563 15	Målehjul RT 5930	4,60
88 563 16	Koffert RK 5931	1,80



Håndmåleapparat type H

For kabel og line. Hus og trykkbøyle av lettmetall, stål målehjul med omkrets på 200 mm. Trykkhjul av stål med gummikledning. Måleapparat har to styretrinser på innløpssiden. Avlesingsvindu på 4 mm høyde, hvite sifre. Nøyaktighet +/- 1 %.

El nr.	Type	Kapasitet mm kabel	Kapasitet mm line	Vekt kg
88 563 18	HK 11	3-21	-	1,30
88 563 19	HD 11 S	3-21	3-12	1,40
88 563 20	HK 12	3-50	-	1,98
88 563 21	HD 12 S	3-50	3-22	2,00



88 563 18 / 88 563 19 88 563 20 / 88 563 21

Kabellengdemåler type KLM 110

Beregnet for kabel Ø 25-110 mm. Kan brukes i alle stillinger, hengende i kabelen med styretrinsene ned eller stående på gulvet. Målehjulet har en omkrets på 500 mm og presses mot kabelen med fjærtrykk. Måleområde 999,9 m. Nøyaktighet +/- 1 %.

El nr.	Type	Kapasitet mm kabel	Dimensjon mm	Vekt kg
88 563 22	KLM 110	25-110	275 x 325 x 425	13,00



Måleapparat type KDM 45

Manuell kabellengde måleinstrument. Manuell kabel- og linelengde måleinstrument med måleområde opp til 9999,99 m. Nøyaktighet +/- 2,0 %. Sidelengs åpner for endeløs måling av kabler og liner. Konstant fjærtrykk og finjustering.

El nr.	Type	Kapasitet mm kabel	Stålwire mm	L / W / H mm	Vekt kg
88 562 94	KDM 45	5-45	5-20	290 x 150 x 120	2,30



Verktøy for kabelhåndtering

Trommelutstyr

Trommelløfter

Benyttes spesielt ved lastning og lossing av kabeltromler. Trommelløfteren kan også benyttes ved uthaling av kabel. Dokumentasjon medfølger.

El nr.	Type	Maks last kg	Senterhull trommel mm	Vekt kg
88 562 25	7152-1012	1200	75	3,5
88 562 26	7152-1022	2200	110	8,0
88 562 27	7152-1040	4000	130	20,0



Trommelbrems

For trommelløfter

El nr.	Type	Dimensjon
88 562 29	7152-1000	For alle størrelser



Løfteskrev type 1KRX

1-part for kabeltromler. Denne enkle løftestroppen er bygget sammen av kule-lagersvivel med løfteløkke og vendbar sko forbundet med kortlenket kjetting. Kan løfte stående tromler fra den ene vangen uten at trommelen først veltes. Dokumentasjon medfølger.

El nr.	Type	Maks last t	Mål m	Vekt kg
88 362 28	1KRX-7	1,5	K4-K16	3,0
88 362 29	1KRX-10	3,2	K4-K16	4,5



Verktøy for kabelhåndtering

Trommelutstyr

Hurtiggriper H-G KRX

Et enkelt, praktisk og rimelig redskap til løfting av kabeltromler. Spesielt lett å bruke når tromlene står tett inntil hverandre. Brukes i kombinasjon med 2-part løfteskrev. Dokumentasjon medfølger.

El nr.	Type	Belastning kg	Min/maks trommel	Vekt kg
88 562 36	7152-2051	6000	K18-K30	3,6
88 562 37	7152-2050	6000	K4-K16	3,4



Hurtiggriper KTH

Hurtiggriper for sikker løfting av kabeltromler. Kapasitet nevnt i tabellen nedenfor gjelder per par, to er nødvendig. Brukes i kombinasjon med 2-part løfteskrev. Dokumentasjon medfølger.

El nr.	Type	Kapasitet kg	For trommel hull mm	Rør d/l mm	Vekt kg
88 562 48	KTH 30	6000	80 - 125	76 / 250	6,40
88 562 49	KTH 50	10 000	90 - 140	89 / 295	12,40
88 562 50	KTH 80	16 000	125 - 140	121 / 400	19,70



Avspolingsvinde type KA

Roterende, med kulelager, 4 justerbare kjernebolter produsert i varmgalvanisert stål. Måleutstyr bestilles separat.

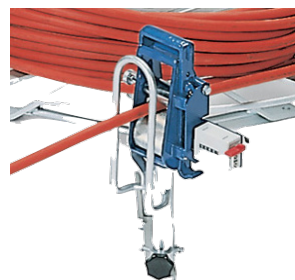
El nr.	Type	ø min-maks mm	ø mm	Vekt kg
88 562 38	KA 600	100-500	600/440	7,0
88 562 39	KA 700	250-600	700/440	15,5
88 562 40	KA 800	250-700	800/440	18,0



Måleutstyr

For avspolingsvinde

El nr.	Type	Kabel ø mm	Vekt kg
88 562 41	KL 21	3 - 21	3,5
88 562 42	KL 50	3 - 50	4,2



Verktøy for kabelhåndtering

Trommelutstyr

Trommelpall

Denne roterende pallen for tromler med vekt opp til 3 tonn, kan benyttes på lageret eller på lastepaletten hvor man skal foreta en kortere, kontrollert uthaling av kabel eller line.

El nr.	Type	Maks last kN	Vekt kg
88 562 43	75/300	32	15



Vippestativ type KW

Riktig plassering av tyngdepunktet gjør det mulig å heve teve tunge tromler. Produsert i varmegalvanisert stål.

El nr.	Type	Trommel ø mm	Belastning kg	Vekt kg
88 562 44	KW 6-8	600-800	300	13
88 562 45	KW 6-10	600-1000	500	22
88 562 46	KW 6-12	600-1250	800	38



Vippestativ Sammenleggbar

Laget av galvanisert stålrør. Tippfunksjon, som gjør at en trommel raskt kan løftes. Trommelholderen er lett å demontere og tar liten plass under transport og lagring.

El nr.	Type	Trommel ø mm	Belastning kg	Vekt kg
94 052 36	E1652303	1000	150	10



Kantrulle type KTA 2A

For tretromler inntil Ø 1000 mm og 500 kg, og ståltromler inntil Ø 1600 mm og 1000 kg, uavhengig av trommelbredde. Produsert i varmgalvanisert stål med justerbare aluminiumsruller med kulelagre.

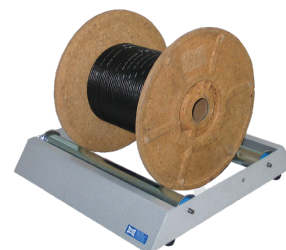
El nr.	Type	Dimensjon mm	Vekt kg
88 562 47	KTA 2A	970 x 220 x 140	8,20



Kantrulle type KTA7

Kantrulle KTA7 for tromler diameter 100-1200 og bredde 500 m.

El nr.	Type	Belastning kg	Vekt kg
94 052 35	KTA7	150	8,80



Verktøy for kabelhåndtering

Trommelutstyr

Trommelbukk

Trommelbukken har hydraulisk oppløft med forkrommede stempelstenger. Den er produsert i aluminium og har lav vekt. Den store stabile bunnplaten er utstyrt med hjul for enkel transport og plassering. Trommelakselen kommer med glidelager og leveres med senterkonus. Bukken leveres i to størrelser. Aksel og stoppring følger med.

El nr.	Type	Maks last t	Maks trommel ø mm	Høyde mm	Vekt kg	Aksel ø mm	Aksel lengde mm	Aksel vekt kg	Fotplate mm
88 562 79	AL 4000	4,0	2000	1080	38	60	1440	17	350 x 600
88 562 80	AL 6000	6,0	2800	1635	54	60	1830	22	420 x 670



AL 4000 / 6000

Trommelakslinger til AL 4000/6000

Nå er trommelbukkene oppdatert med glidelager som kan flyttes fritt langs akselen. Dette øker fleksibiliteten og man kan trommelen plasseres nær trommelgavlene uansett størrelse på trommelen.

NB!

De nye trommelbukkene har større hull for trommelakselen på grunn av det nye glidelageret. De nye akslene kan ikke brukes på de gamle bukkene, men motsatt passer.

El nr.	Beskrivelse	Dim ø x L mm	Maks last t	Vekt kg
93 030 96	Trommelaksel AL 4000 Ny type	60 x 1440	4	17
93 030 99	Trommelaksel AL 6000 Ny type	60 x 1830	6	22
93 018 27	Trommelaksel for AL 4000 Gammel type	60 x 1440	4	17
93 018 28	Trommelaksel for AL 6000 Gammel type	60 x 1830	6	22

Trommeldonkraft type TH

Robust konstruksjon med innebygget hydraulisk fotpumpe. Justerbar sideklo, stor stabil fotplate med hjul.

El nr.	Type	Maks last t	Maks trommel ø mm	Løfte mm	Dim mm	Vekt kg
88 562 62	TH 31	6	800-2500	150	500 x 430 x 1340	54,0
88 562 63	TH 61	12	900-3200	150	650 x 400 x 1660	96,0
88 562 64	TH 81	16	900-3200	150	650 x 400 x 1660	99,0
88 562 65	THD 20/37	40	2500-3700	250	1500 x 550 x 1250	140,0

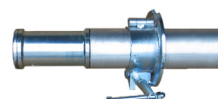
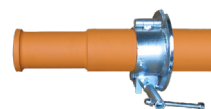


TH 61, TH82

THD 20-37

Trommelakslinger

El nr.	Type	Beskrivelse	Dim ø x L mm	Maks last t	Vekt kg
88 562 66	KAV 7519	Ikke roterende	Aluminium 75 x 1900	5,6	22,10
88 562 67	KAV 7521	Ikke roterende	Aluminium 75 x 2100	4,4	24,40
88 562 68	KSR 5110	Ikke roterende	Stålrør 51 x 1500	2,5	12,80
88 562 69	KSR 7610	Ikke roterende	Stålrør 76 x 1850	6,6	28,00
88 562 70	KSR 7614	Ikke roterende	Stålrør 76 x 2000	8,0	39,00
88 562 71	KSR 8917	Ikke roterende	Stålrør 89 x 2200	13,0	65,40
88 562 72	KSR 9517	Ikke roterende	Stålrør 95 x 2200	15,4	71,00
88 562 73	KAD 7519	Roterende	Aluminium 75 x 1900	5,0	25,40
88 562 74	KAD 7521	Roterende	Aluminium 75 x 2100	4,4	27,80
88 562 75	KSD 7610	Roterende	Stålrør 76 x 1850	6,6	38,30
88 562 76	KSD 7614	Roterende	Stålrør 76 x 2000	7,0	50,30
88 562 77	KSD 8917	Roterende	Stålrør 89 x 2200	13,0	70,10
88 562 78	KSD 9517	Roterende	Stålrør 95 x 2200	15,0	76,00



Verktøy for kabelhåndtering

Trommelutstyr

Festeklemme og senterkon

Ved bruk av senterkon vil trommelen rotere sentrisk og gjøre avspolingen lettere.

El nr.	Type	For aksel ø mm	Vekt kg
88 559 30	KSS 51 Festeklemme	47-51	1,1
88 559 31	KSS 70 Festeklemme	70-71	1,3
88 559 32	KSS 76 Festeklemme	75-76	1,4
88 559 33	KSS 90 Festeklemme	89-90	1,6
88 559 34	KSS 95 Festeklemme	95-96	2,0
88 559 35	ZKO 76 Konus	90/100/105/125/130/140	5,6
88 559 36	ZKO 90 Konus	100/105/125/130/140	5,0
88 562 91	ZKO 95 Konus	105/125/130/140	4,7



Teleskopisk løfteåk for kabeltromler KLT

Komplett løfteåk, 3 tonn og 5 tonn med aluminiumsaksling samt komplett løfteåk 8 tonn med stålsaksling. Ensto leverer løfteåk fra 10 tonn og opp til 20 tonn på bestilling. Åkene er stillbare i bredden. Dokumentasjon medfølger. Åkene er tilpasset standard K-tromler. Ved ekstra brede tromler må akslingen være lengre.

3 tonn

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 564 01	Løfteåk 3 tonn	Komplett løfteåk 3 tonn	89,1
Består av:			
94 052 26	KLT-31	Løfteåk KLT-31, 1 stk	36,0
88 562 73	KAD 7519	Trommelaksel aluminium med stoppringer KAD-7619, 1 stk	31,3
88 559 35	ZKO 76 Senterkon	Senterkoner ZKO-76, 2 stk	5,6 x 2
88 562 28	WAH-76	Løftehanske WAH-76, 2 stk	5,3 x 2



5 tonn

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 564 02	Løfteåk 5 tonn	Komplett løfteåk 5 tonn	112,1
Består av:			
94 052 25	KLT-51	Løfteåk KLT-51, 1 stk	59,0
88 562 73	KAD 7519	Trommelaksel aluminium med stoppringer KAD-7619, 1 stk	31,3
88 559 35	ZKO 76 Senterkon	Senterkoner ZKO-76, 2 stk	5,6 x 2
88 562 28	WAH-76	Løftehanske WAH-76, 2 stk	5,3 x 2



8 tonn

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 564 03	Løfteåk 8 tonn	Komplett løfteåk 8 tonn	195,8
Består av:			
94 052 19	KLT-81	Løfteåk KLT-81, 1 stk	82,0
88 562 77	KSD-8917	Trommelaksel stål med stoppringer KSD-8917, 1 stk	85,4
88 559 36	ZKO 90 Senterkon	Senterkoner ZKO-90, 2 stk	5,0 x 2
88 562 58	WAH-90	Løftehanske WAH-90, 2 stk	9,2 x 2



WAH-90

Verktøy for kabelhåndtering

Trommelutstyr

Trommelbukk mekanisk type 6400-0031

Med brems og mekanisk oppløft. Produsert i galvanisert stål. Den har teleskopiske løftarmer for å passe til flere ulike trommelstørrelser. Trommelen løftes med mekanisk donkraft. Konstruksjonen har lav vekt og er meget lett å håndtere.

El nr.	Type	Lengde mm	Bredde mm	Høyde mm	Vekt pr side kg	Maks tr ø mm	Maks tr br mm	Aksel ø mm	Koner ø mm	Maks kg
88 564 00	K-18	1200	360	430	113	1800	1200	70	105	3000



Trommelbukk hydraulisk type

Med brems og hydraulisk oppløft. Konstruert for å forhindre overspoling ved utkjøring av line eller kabel. Bremsemomentet er regulebart. Bukkene er hydrauliske og har forkrommede pumpe- og stempelstenger for å forhindre rust. Den lave vekten og konstruksjonen gjør bukken lett å flytte og krever et minimum av arbeid ved oppstilling.

El nr.	Type	Lengde mm	Bredde mm	Høyde mm	Vekt pr side kg	Vekt kg aksel	Maks tr ø mm	Maks tr br mm	Aksel ø mm	Koner ø mm	Maks kg
88 562 87	K-18	1700	600	550	185	45	1800	1200	70	105	4000
88 562 88	K-30	2550	630	900	520	75	3000	1800	130	165	10000



Omspolingsutstyr type KTU 3-10

Trommelen heves med en hydraulisk håndpumpe, og hvis drift er montert brukes denne også til å heve trommelen. Trommelakselen har lager i begge ender.

Trommeldrift

Trinnløs regulerbar hastighet 0-40 m/min. Trekkraft inntil 5 kN (500 kp). To fjærbelastede gummivalser presses mot trommelvangene.

Skivebrems

For kontrollert avspoling og for at trommelen skal stå stille ved stopp under avspolingen.

El nr.	Type	Modell	Maks last t	Trommel ø mm	Innv/utv bredde mm	Lengde mm	Vekt kg
88 563 45	KTU 3 ST	Stasjonær	3	800-2500	1740/1960	2000	350
88 563 46	KTU 3 FA	Mobil	3	1000-2500	1740/1960	2100	420
88 563 47	KTU 6 ST	Stasjonær	6	800-3000	1740/2000	2200	530
88 563 48	KTU 6 FA	Mobil	6	1000-3000	1740/2000	2340	620
88 563 49	KTU 10 ST	Stasjonær	10	800-3300	1940/2240	2600	700
88 563 50	KTU 10 FA	Mobil	10	1000-3300	1915/2820	3845	850



Type FA avbildet med bensin / diesel drift



Type ST viser med elektrisk drift

Verktøy for kabelhåndtering

Trommelutstyr

Tilleggsutstyr

For omspolingsutstyr type KTU 3-10.

El nr.	Type	Beskrivelse	kW	Trekraft kN	Hastighet m/min	For KTU	Vekt kg
88 563 51	TEE 502	Trommeldrift Elektrisk	1,5	5,0	0-40	3-6	263
94 003 45	TEE 534	Trommeldrift Elektrisk	1,5	5,0	0-40	10	284
88 563 52	STB 400	Skivebrems		4,0		3-10	46



Universalklammer

Ved flat forlegning med en kabeldiameters avstand mellom kablene anbefales universalklammer.

Materiale: Flammehemmet polypropylene
Ramme: Aluminium med rustfrie stålbolter

El nr.	Type	Beskrivelse	Antall klammer per ramme
13 091 00	30U/1B	Klammer for ytre diameter 21-35 mm	
13 091 01	30-R1	Aluminiumsramme enkel u/klammer	3 par
13 091 02	30-2/R1	Aluminiumsramme dobbel u/klammer	6 par
13 091 03	30-4/R1	Aluminiumsramme dobbel 4-leder u/klammer	8 par
13 091 04	30-4/R2	Aluminiumsramme trippel 4-leder u/klammer	12 par

Klammer må bestilles separat.



Verktøy for kabelhåndtering

Kabelkuttere

Kabelkutter type 63050

Kapper alle tverrsnitt opp til 95 m².

El nr.	Type	Lengde mm	Vekt kg
88 807 09	63050	240	0,3



Kabelkutter type 9531

Mekanisk kutter med jekkefunksjon.

El nr.	Type	For kabel ø mm	Vekt kg
88 807 00	9531-250	32	0,5
88 807 25	9531-280	52	0,7



Kabelkutter type KTG 34

Manuell jekkekutter for Al- og Cu kabel.

El nr.	Type	Kabel ø mm	Lengde mm	Vekt kg
88 806 76	KTG 34	34	220	0,75



Kabelkutter type KTG 52

Manuell jekkekutter for Al- og Cu kabel.

El nr.	Type	Kabel ø mm	Lengde mm	Vekt kg
88 806 77	KTG 52	52	290	1,2



Kabelkutter type KTG

For Al-og Cu kabel. Manuell jekkekutter.

El nr.	Type	Kabel ø mm	Lengde mm	Vekt kg
88 806 78	KTG-62	62	450	1,7
88 806 79	KTG-80	80	560	3



Verktøy for kabelhåndtering

Kabelkuttere

Høytrykkspumpe type R14E-H

En rimelig 2-trinns høttrykkspumpe som kan benyttes sammen med press-verktøy, kabelkuttere, hullstanser og andre verktøy som ikke krever for stor oljemengde.

Utstyrt med overlastventil. Oljestrømmen styres manuelt over en ventil på pumpen eller med fotbryter. 2,0 m hydraulikkslange påmontert 3/8" NPT han-kopling følger med. Oppbevaringskasse.

El nr.	Type	Mål mm	Maks arb trykk bar / psif	Vekt kg
20 473 18	R14E-H	250 x 160 x 350	700 / 1000	15



Høytrykkspumpe type REC-P600

Oppladbar, hydraulisk

2-trinns hydraulisk høytrykkspumpe med fjernkontroll for bruk sammen med pressverktøy, kabelkutteres, hullstanser og andre verktøy som benytter høytrykkshydraulikk som kraftkilde.

Leveres som standard med:

- Batteri BP-70R/1,3 Ah/ladetid 1 time
- Batterilader CH-3HC
- Fjernstyring
- Bærerem
- 0,5 m slange
- Oppbevaringskasse
- Sidemontert bag for stort batteri

El nr.	Type	drifts-spennings v	Maks olje-trykk bar/psi	Oljemengde lav-trykk ltr/min	Oljemengde høy-trykk ltr/min	Tank volum ltr	Dim mm L x H x B	Vekt kg
88 808 40	REC-P600	14,4	700 / 10 000	0,5	0,15	0,5	100x140x70	8,2



Kuttehode type P

Hydraulisk for kabel

Kuttekapasitet:

	SP-55A	P-100A	P-132
➤ Kobberledere inntil ø	50	42	42
➤ Aluminiumsledere inntil ø	50	46	46
➤ Telefonkabel inntil ø	85	100	130
➤ El-kabel inntil ø	50	75	75

El nr.	Type	Kutteeffekt kN	Arbeidstrykk bar	Lengde mm	Vekt kg
88 808 02	SP-55A	30	Inntil 700	415	9,0
88 808 04	P-100A	75	Inntil 700	590	13,5
88 808 06	P-132	75	Inntil 700	630	12,0



Verktøy for kabelhåndtering

Rensevæske

Spesialvæsker for rensing av kabelisolasjon

PF™ er en miljø- og helsevennlig rensevæske spesielt beregnet for bruk på kabelisolasjon. Den har en kraftig renseevne uten at isolasjonsmaterialenes spesifikke egenskaper endres. Renseeffekten kan fullt ut sammenlignes med 1.1.1 Trichoroethane som er utgått pga helse- og miljøkrav.

Den miljø- og helsevennlige PF™ kan med fordel også anvendes ved rensing av isolatorer, endeavslutninger, elektriske motorer og verktøy.

PF™ rensevæske leveres i hendig 1 L plastflaske med praktisk tappetut som kan lukkes.

Rensevæsken kan også leveres i annen emballasje og volum på etterspørsel.



El nr.	Type	Volum liter	Vekt kg
88 559 96	PF™ rensevæske, plastflaske med vippetut	1	0,95
92 500 52	PF™ rensevæske, kanne	20	2,4

BF-BR Bitumen Remover, servietter

PF-BR Bitumen Remover servietter, er ekstra store, tungt mettede våtservietter laget spesielt for Bitumen fjerning under elektrisk drift. Til bruk for kabelrensing før skjøting og vedlikehold av kabler, brytere og utstyr. Etterlater ingen rester, fjerner oljer, jord, tjære og Bitumen. Ypperlig i forbindelse med arbeid på massekabel.

PF-BR våtservietter kan brukes på spenningsløse-, så vel som spenningsatte kabler; lav-, middels- og høyspenningsapplikasjoner. De ekstra store servietterne erstatter behovet for mange mindre kluter, reduserer tid og svinn under kabelforberedelse og gir kostnadsbesparelser. Den store størrelsen og enkelt å holde i.

Impregneringsværsken i BF-BR våtservietter, PF-Solvent, er mye brukt og godkjent innen kraftbransjen samt er designet i hht IEEE-anbefalinger. De er miljøvennlige og ikke-ozonreducerende.



El nr.	Type	Forpakning
88 559 93	PF™ Bitumen Remover	150 servietter

Verktøy for kabelhåndtering

Kniver og avisoleringsverktøy

Avisoleringskoffert ENSTO Pro

ENSTO Pro skrellekoffert. Komplet med følgende verktøy.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 17	Ensto Pro	Avisoleringskoffert komplett med innlegg og verktøy
Ensto Pro Innhold		
88 146 16	Ensto Pro koffert tom	Avisoleringskoffert med innlegg
88 545 95	ST308	Skrellevertøy for ytre halvleder 18-60mm
88 545 26	ST309	Klemme/stopper, justerbar for ST308
88 146 59	ST261	Håndtak for ST265-273 10/20kV
88 146 60	ST265	20kV 25mm ² innsats for ST261
88 146 62	ST267	20kV 50mm ² innsats for ST261
88 146 64	ST269	20kV 95mm ² innsats for ST261
88 146 66	ST271	20kV 150mm ² innsats for ST261
88 146 68	ST273	20kV 240mm ² innsats for ST261
88 146 57	ST259	Kile for splitting ytre kappe
88 545 93	ST280	Verktøy for koning av PEX
88 146 53	ST251	Holdeverktøy
88 145 69	GB-HS20	Høvel for TSLF



Opsjon, avisoleringskoffert ENSTO Pro

Følgende verktøy er det laget rom for i kofferten. Dette bestilles separat for de som har behov:

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 13	ST271.10	10kV 150mm ² innsats for ST261
88 146 14	ST273.10	10kV 240mm ² innsats for ST261
88 146 74	ST286	Avmantlingsverktøy ytre kappe
88 146 15	ST291	Avmantlingsverktøy for PEX (opp til 1200 mm ²)

Avisoleringskoffert ENSTO Pro Lite

ENSTO Pro Lite skrellekoffert. Komplet med følgende verktøy.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 18	Ensto Pro Lite	Avisoleringskoffert komplett Ensto Pro Lite
Ensto Pro Lite innhold		
93 019 08	Ensto Pro Lite koffert tom	Avisoleringskoffert med innlegg
88 545 95	ST308	Skrellevertøy for ytre halvleder 18-60mm
88 545 93	ST280	Verktøy for koning av PEX
88 146 53	ST251	Holdeverktøy
88 145 69	GB-HS20	Høvel for TSLF
88 146 57	ST259	Kile for splitting ytre kappe
99 624 51	CWI-10-20-30	PEX avmantling verktøy Ø13-38mm

Opsjon, avisoleringskoffert ENSTO Pro Lite

Følgende verktøy er det laget rom for i kofferten. Dette bestilles separat for de som har behov:

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 74	ST286	Avmantlingsverktøy ytre kappe
88 146 75	ST303.20	Avmantlingsverktøy ytre kappe
88 545 61	ST301.202428	Blad for ST303.20 langsgående. Skjæredybde 2,0, 2,4 og 2,8 mm



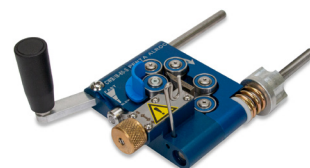
Verktøy for kabelhåndtering

Kniver og avisoleringsverktøy

Skrellevertøy for ytre halvleder

ST308 brukes for å skrelle ytre halvleder på PEX-isolerte kabler med fastvulket ytre halvleder. Dybden kan justeres mellom 0.4 og 1.8 mm i 0.1 mm trinn ved å vri på en skrue. Verktøyet er utstyrt med 11 kulelager. Ingen smøring av isolasjonen er nødvendig. Kapasitet 18 - 60 mm (tilsvarer for 24 kV; 50 til 1200mm²). Knivens vinkel er 13 grader. Tar halvleder med tykkelse opp til 1.8 mm. ST308 er utstyrt med justerbar hastighet og stoppfunksjon.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 545 95	ST308	Skrellevertøy for ytre halvleder 18-60mm
88 545 80	ST307	Skrellevertøy for ytre halvleder 18-44mm



Stopperer for ST308

Stopper i plast med hull tilpasset ulike kabeldiametre for bruk på ST308 skrellevertøy. Sikrer jevn og rett kant på 40mm halvlederavtak. Skader ikke kabelisolasjon.

El nr.	Type	Beskrivelse
99 623 47	Stopper 40mm for ST308	For 24kV kabel 400-50-25mm ²
99 623 48	Stopper 40mm for ST308	For 24kV kabel 150-95-240mm ²
99 623 46	Stopper 40mm for ST308	For 24kV kabel 630mm ²



Kabelsplitter type EGO 1001

El nr.	Type	Vekt g
88 147 30	EGO 1001	40



Avisoleringsverktøy GB

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 146 39	GB-M20	For PEX og ytterkappe 15-50 mm	



88 146 39

Verktøy for kabelhåndtering

Kniver og avisoleringsverktøy

Avmantlingsverktøy ytre kappe

Kraftig plastkile for splitting av ytre kappe med Al-laminat. Skjær først et spor med kabelkniv rundt, og deretter langs kabelen før kilen slås inn mellom kappe og skjermen på langs av kabelen. Meget rask og lett å bruke. Ingen fare for å skade kabelisolasjonen.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 57	ST259	Kile for splitting ytre kappe



Avmantlingsverktøy ytre kappe

Verktøy for å åpne og splitte ytre kappe med Al-laminat. Egner seg godt på store kabler med tykk ytterkappe. To stk. er nødvendig. Skånsom mot laminat og kabelen for øvrig. Beskytter fingrene.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 74	ST286	Avmantlingsverktøy ytre kappe



Verktøy for avmantling av PEX-isolasjon

Består av to deler, håndtak og innsatser. En innsats for hver kabeldimensjon. For mellomspenningskabler. Avmantlingslengde justeres enkelt fra håndtaket.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 59	ST261	Håndtak for ST265-273 10/20kV
88 146 60	ST265	20kV 25mm ² innsats for ST261
88 146 62	ST267	20kV 50mm ² innsats for ST261
88 146 64	ST269	20kV 95mm ² innsats for ST261
88 146 66	ST271	20kV 150mm ² innsats for ST261
88 146 68	ST273	20kV 240mm ² innsats for ST261
88 146 13	ST271.10	10kV 150mm ² innsats for ST261
88 146 14	ST273.10	10kV 240mm ² innsats for ST261
88 146 70	ST275	Reserve blad for ST265-273



Verktøy for avmantling av PEX-isolasjon

Det nye verktøyet CWI fra Penta Alroc gjør det raskt og enkelt å fjerne PEX-isolasjonen på kraftkabler ved klargjøring. Det er laget i aluminium med et herdet skjær av stål for lang levetid og presisjon.

Med dette verktøyet slipper du å bytte mellom ulike plasthylser for å tilpasse det til kabelens isolasjonsdiameter eller spenningsnivå.

Verktøyet leveres med tilkoblingsmulighet for skruemaskin, noe som gjør arbeidet enda mer effektivt.

CWI-verktøyet passer til isolasjonsdiameterer fra 13 til 38 mm, som tilsvarer:

12 kV kabler: 25–400 mm²

24 kV kabler: 35–400 mm²

36 kV kabler: 50–300 mm²

El nr.	Type	Beskrivelse
99 624 51	CWI-10-20-30	PEX avmantling verktøy Ø13-38mm



Verktøy for kabelhåndtering

Kniver og avisoleringsverktøy

Holdeverktøy

Holdeverktøy for bruk på skjøtehylser og kabelsko.

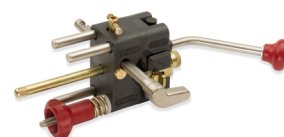
El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 53	ST251	Holdeverktøy, plast
11 673 09	MSH	Holdeverktøy, stål 16-300



Avmantlingsverktøy PEX og ytre kappe

Verktøy for fjerning av PEX og ytre kappe med Al-laminat. Tar kabel med diameter fra 16 til 58 mm (opp til 1200 mm²). Max tykkelse på PEX-isolasjon/ ytre kappe er 7 mm.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 15	ST291	Avmantling PEX og ytre kappe opp til 1200 mm²



Avmantlingsverktøy ytre kappe

Tang med rullekniver for avmantling av ytre kappe med Al-laminat. For radiell og aksielle kutt. Tang-funksjon som gjør det enkelt å åpne kappen. For kabler med ytre kappe 26-52 mm. Dekker normalt 24 kV kabel fra 50 til 240 mm². Leveres ikke med langsgående kniv, må bestilles separat.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 75	ST303.20	Avmantlingsverktøy ytre kappe



Avmantlingsverktøy for ytre kappe

ST301 har tre skjæredybder og passer på alle PR4, PRG3, PRG4 tenger for å endre langsgående skjæredybde av tangen i henhold til tykkelsen på ytre kappe. Skjæredybde 2,4, 2,8 og 3,2 mm.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 545 61	ST301.202428	Blad for ST303.20 langsgående. Skjæredybde 2,0, 2,4 og 2,8 mm
99 90 000	ST301.242832	Blad for ST303.20 langsgående. Skjæredybde 2,4, 2,8 og 3,2 mm



Koneverktøy

ST280 er beregnet på koning av primær isolasjon nær kabelsko eller skjøtehylse. Dette gir en myk overgang fra isolasjon til kabelsko eller skjøtehylse. Anbefales brukt på alt «push-on» materiell f.eks. skjermmede kontakter. Dekker Ø 15-60 mm. skråkanten er 45°.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 545 93	ST280	Verktøy for koning av PEX
88 545 94	ST280.1	Reserve blad for ST280



Verktøy for kabelhåndtering

Kniver og avisoleringsverktøy

Multioperativt avisoleringsverktøy type CP90/130

Multioperativt avisoleringsverktøy type CP90/130 er et komplett verktøy for avisolering av PEX-isolerte kabler opp til 36 kV med diameter over PEX-isolasjon fra 15-50 mm.

Verktøyet har en robust utførelse med 4 operative funksjoner:

1. Avisolering av ytre ledende sjikt på ytre kappe av TSLF
2. Avisolering av ytre halvleder
3. Avisolering av PEX-isolasjonen
4. Koning av PEX-isolasjonen (krever ingen kniv)

CP90/130 er et meget stabilt verktøy som løper på 6 fjærbelagte rullelagere. Verktøyet leveres i en solid koffert med 2 stk reserve skjærekniver og stopp-ringer.

De to knivsettene, ett for PEX-isolasjon og det andre for ytre ledende sjikt og ytre halvleder, kan justeres trinnløst. Skjærevinkelen for kniven til PEX-isolasjon kan også justeres trinnløst.

Kniven for ytre ledende sjikt og ytre halvleder kan skjære opptil 2 mm dypt, og avsetter en konet overgang mellom PEX-isolasjon og ytre halvleder. Overflate på PEX-isolasjon blir av høyeste kvalitet. Pussing av isolasjon er unødvendig. Selv på kabler med dårlig eksentrisitet fungerer verktøyet med største stabilitet og fjerner ikke mer PEX-isolasjon enn nødvendig da skjærekniven følger de fjærbelastede rullene. Verktøyet avsetter minimum 25 mm ytre halvleder fra ytre kappeavtak.



El nr.	Type
88 146 00	Avisoleringsverktøy CP90
88 146 01	Avisoleringsverktøy CP130
88 146 03	Reserve kniver FK-CP
99 608 93	Reserve kniver IK-CP

Multioperativt avisoleringsverktøy type Unipower 34R

Hivotec Unipower 34R er en serie elektrisk drevne skrellevertøy for å fjerne fastvulket ytre halvleder.

Brukes blant annet av kabelfabrikanter i forbindelse med testing av kabler. Gir en meget fin overflate. Hastighet på ca 1 m per minutt. Kan håndtere kabler som ikke er 100 % runde. Mange forskjellige type kniver er tilgjengelig. Solid konstruksjon, og kniver i godt stål gir lang brukstid mellom hver sliping av kniv.



El nr.	Type
88 146 02	Motorenhet for CP90 & CP130

Verktøy for kabelhåndtering

Kniver og avisoleringsverktøy

Høvel for ytre ledende sjikt

Brukes til fjerning av ytre ledende belegg på TSLF kabler og ytre halvleder på gummiisolert MV-offshorekabler type RFOU ol. Belegget høvles av langsgående på kablen. Høvelen kan også brukes på kabel som allerede er installert. Høvelen egner seg godt i forbindelse med reparasjon av kappeskade på TSLF kabel.

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 145 69	GB-HS 20	Høvel	
88 145 70	23784	Skjær med holder	
88 145 71	27524	Skjær uten holder	



Pussemaskin for kabel

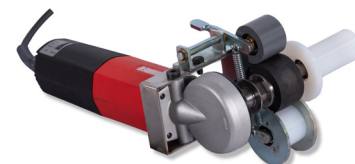
Pussemaskin for kabel for sliping av PEX-isolasjon. Sørger for riktig radius på kablen.

Komplett:

- 1 Basisverktøy
- 1 Skruverktøy
- 1 Teknisk dokumentasjon på (flere språk)
- 1 Sikkerhetsinstruksjon (flere språk)
- 1 Oversikt over reservedeler (flere språk)
- Emballasje

Tilleggsutstyr:

- Reservedeler
- Drivmekanisme uten mekaniske tilpasninger (Type 78867)
- Holder med valser (Type 78868)



El nr.	Type	Spenning		L x B x H mm	Vekt kg
98 006 55	UPC 2-R	220 V / 230 V 50 / 60 Hz	500 W	510 x 260 x 255	8
98 006 46	RB 346 M	Smergel korning 100			
98 006 50	RB 346 M	Smergel korning 150			
98 006 48	RB 346 M	Smergel korning 240			
98 006 52	RB 346 M	Smergel korning 320			

Verktøy for kabelhåndtering

Utstyr for kabelarbeid

Varmematte for kabel

Varmematte for oppvarming av høyspenningskabel for senere retting av kabel med retteskinner. En 100 % rett kabel er avgjørende for et godt resultat. Leveres med plugger og styringsboks.

El nr.	Type
88 146 10	Varmematte for kabel



Retteskinne for retting av kabel

Retteskinne i aluminium for retting av kabel etter at den er oppvarmet med varmematter.

El nr.	Type	Lengde mm
99 610 11	Retteskinne 2000mm inkl. jekkestropper og bag	2000



Strammeverktøy for Band-IT

Strammeverktøy for Band-IT bånd. Kan benyttes for å feste forskjellige beslag i stolper etc. Brukes også i forbindelse med sjøkabelskjøter, der man overlapper armeringen (langspleis). Kan benyttes på både 3/4" og 1/2" stålbånd type Band-IT eller tilsvarende. Kuttefunksjon og sveiv for stramming.

El nr.	Type	Beskrivelse
88 146 26	C-001	Strammeverktøy



Stålbånd og låsespenne, Band-IT

For strammeverktøy C-001.

El nr.	Type	Beskrivelse	Lengde m
28 000 09	F207	Stålbånd, 20 x 0,7 mm	50
28 000 01	A200	Låsespenne, 20 mm	



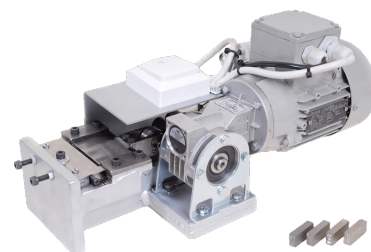
Verktøy for kabelhåndtering

Pregemaskin

Verktøy for kabelmerker

For innslag av kabelnummer på merker.

El nr.	Beskrivelse
11 707 45	Pregemaskin, TGP
95 202 01	Pma 5 mm stål utskiftbar (A)
95 202 02	Pmb 5 mm stål utskiftbar (B)
95 202 03	Pmc 5 mm stål utskiftbar (C)
95 202 04	Pmd 5 mm stål utskiftbar (D)
95 202 05	Pme 5 mm stål utskiftbar (E)
95 202 06	Pmf 5 mm stål utskiftbar (F)
95 202 07	Pmg 5 mm stål utskiftbar (G)
95 202 08	Pmh 5 mm stål utskiftbar (H)
95 202 09	Pmi 5 mm stål utskiftbar (I)
95 202 10	Pmj 5 mm stål utskiftbar (J)
95 202 11	Pmk 5 mm stål utskiftbar (K)
95 202 12	Pml 5 mm stål utskiftbar (L)
95 202 13	Pmm 5 mm stål utskiftbar (M)
95 202 14	Pmn 5 mm stål utskiftbar (N)
95 202 15	Pmo 5 mm stål utskiftbar (O)
95 202 16	Pmp 5 mm stål utskiftbar (P)
95 202 17	Pmq 5 mm stål utskiftbar (Q)
95 202 18	Pmr 5 mm stål utskiftbar (R)
95 202 19	Pms 5 mm stål utskiftbar (S)
95 202 20	Pmt 5 mm stål utskiftbar (T)
95 202 21	Pmu 5 mm stål utskiftbar (U)
95 202 22	Pmv 5 mm stål utskiftbar (V)
95 202 23	Pmw 5 mm stål utskiftbar (W)
95 202 24	Pmx 5 mm stål utskiftbar (X)
95 202 25	Pmy 5 mm stål utskiftbar (Y)
95 202 26	Pmz 5 mm stål utskiftbar (Z)
95 202 27	Pmuæ 5 mm stål utskiftbar (Æ)
95 202 28	Pmø 5 mm stål utskiftbar (Ø)
95 202 29	Pmâ 5 mm stål utskiftbar (Â)
95 202 30	Pm- 5 mm stål utskiftbar (-)
95 202 31	Pm/ 5 mm stål utskiftbar (/)
95 202 32	Pm, 5 mm stål utskiftbar (,)
95 202 33	Pm. 5 mm stål utskiftbar (.)
95 202 34	Pm 5 mm stål utskiftbar, (blanke)
95 200 11	Pm00 5 mm stål utskiftbar (0)
95 200 12	Pm01 5 mm stål utskiftbar (1)
95 200 13	Pm02 5 mm stål utskiftbar (2)
95 200 14	Pm03 5 mm stål utskiftbar (3)
95 200 15	Pm04 5 mm stål utskiftbar (4)
95 200 16	Pm06 5 mm stål utskiftbar (6)
95 200 17	Pm05 5 mm stål utskiftbar (5)
95 200 18	Pm07 5 mm stål utskiftbar (7)
95 200 19	Pm08 5 mm stål utskiftbar (8)
95 200 16	Pm09 5 mm stål utskiftbar (9)



Verktøy for linjearbeid

Strekkverktøy

Strekkverktøy

Denne serien av strekkverktøy er konstruert for å omfatte et utvidet lineområde. De er også utstyrt med ergonomiske håndtak for forbedret og sikrere grep. Egnet for ulike typer liner, inkludert belagte, Al, Cu, Fe og FeAl. 8854567 leveres med lås

El.nr	Type	Line type	Linediameter mm	Maks last kg	Vekt kg
88 545 64	1647728	HDPE, PVC	4,11-22,42	2268	1,3
88 545 65	1647724	Fe (wire)	4,11-22,42	2268	1,3
88 545 66	16477	Al, Cu, FeAl	4,11-22,42	2268	1,3
88 545 67	16477-20	Al, Cu, FeAl (Med Lås)	4,11-22,42	2268	1,5
88 545 68	16499	Al, Cu, FeAl	17,3-36,1	5443	3,7



88 545 64



88 545 66



88 545 68



88 545 67



88 545 65

Strekkverktøy for FeAl og Al line

Dette strekkverktøyet er beregnet for Al eller FeAl line. Det som spesielt kjennetegner strekkverktøyet for line med yttertråder av aluminium, er at bakkeparene arbeider parallelt på linen samtidig som disse er slette med en ubetydelig rilling i glideflatene. Formen for de mindre tverrsnittene er ofte en dobbel V form

Strekkverktøy type 1672 - 10 er en universal strekkverktøy som dekker et stort lineområde. strekkverktøyet er i smidd utførelse og beregnet for høy arbeidslast. Låsehake for å holde lina på plass.



88 544 83

El.nr	Type	Linediameter mm	Maks last kg	Vekt kg
88 544 83	1672-10	9,5-19	4536	2,3

Verktøy for linjearbeid

Strekkverktøy

Strekkverktøy type 1685 er en universal strekkverktøy som dekker et stort lineområde. Ovale kjefter for ikke å skade lina. En kjeft er rillet for bedre gripeevne. Låsehake for å holde lina på plass. Kan også brukes på isolert line.

El.nr	Type	Linediameter mm	Maks last kg	Vekt kg
88 544 71	1685-20	4-22	2041	1,3
88 544 72	1685-31	16-32	3400	2,3



88 544 71



88 544 72

Strekkverktøy for FeAl og Al line. Med lange parallelle bakker av herdet stål av høy kvalitet. Bakker med fine spor.

El.nr	Type	Linediameter mm	Tverrsnitt mm ²	Maks last kg	Vekt kg
88 543 22	SAA-8	5,4-8,5	25-35	1000	0,8
88 543 24	SAA-12	5,0-12,0	16-70	1700	1,2
88 543 26	SA A-18	8,0-18,0	50-150	3000	1,8
88 543 28	SAA-28	15,0-28,0	120-400	3500	3,8
88 543 29	SAA-40	20,0-40,0	240-800	4000	5,5



88 543 24



88 543 28

Verktøy for linjearbeid

Strekkverktøy

Strekkverktøy for FeAl og Al line

Spesielt beregnet for FeAl og Al line. Strekkverktøyet har kjefter med lange, runde anleggsflater som gir et ideelt og skadefritt grep om linen.

Strekkverktøyet er fjærbelastet for holde lina på plass.

Kan låses i åpen stilling.

El.nr	Type	Linediameter mm	Maks last kg	Vekt kg
88 544 85	1656-20	5,08-10,16	2041	1,2
88 544 86	1656-30	7,87-13,46	2041	1,7
88 544 87	1656-40	13,46-18,8	3629	3,4
88 544 88	1656-50	18,82-21,84	3629	3,4
88 544 89	1656-60	21,84-24,38	3629	3,5
88 544 90	1656-30H	7,87-13,46	2041	1,8
88 544 91	1656-40H	13,46-18,8	3629	3,9
88 544 92	1656-50H	18,8-21,84	3629	3,9

1656 er med hake (H) for AUS arbeid

Nedenstående strekkverktøy maskineres etter linedimensjon. Andre dimensjoner kan leveres.

88 545 00	1628-16P	22,26	6803	6,2
88 545 01	1628-30	27,36	9072	11
88 544 50	1628-30	27,72	9072	11
88 545 02	1628-30	31,77	9072	11
88 545 03	1628-40	32,85	11 340	13,7
88 544 52	1628-40	34,03	11 340	13,7
88 545 04	1628-40	35,10	11 340	13,7
88 545 05	1628-40	36,70	11 340	13,7
88 545 06	1628-40	37,24	11 340	13,7
88 544 54	1628-40	38,25	11 340	13,7
88 545 07	1628-40	39,26	11 340	13,7



88 544 86



88 544 88



88 544 90



88 545 00



88 544 95



88 544 96



88 544 97 / 98 / 99

For bardun og Cu line

Leveres i en rekke utførelser. Bakkene må vedlikeholdes og anleggsflatene må rengjøres med stålborste for å fjerne galvanisering og rester fra bardun eller line. Buede kjefter.

El.nr	Type	Linediameter mm	Tverrsnitt mm ²	Maks last kg	Vekt kg
88 544 95	1604-10	1,52-6,35	10-25	1134	0,5
88 544 96	1604-20L	3,18-12,7	16-95	2268	1
88 544 97	1625-20	7,11-19,05	25-185	3629	1,6
88 544 98	162520-7/8	9,5-22,35	50-300	3629	1,5
88 544 99	162520-1	12,7-25,4	95-400	3629	1,5

Verktøy for linjearbeid

Strekktøys

Strekktøys for wire

Spesielt beregnet for bardunwire, bærewire, og andre liner med stor hardhet og høy styrke. Strekktøysen har doble V-kjefter som gir fire-punkts kontakt, reduserer sjansen for å skli og sikrer riktig justering av ledninger og kabler. Strekktøysen er fjærbelastet for holde lina på plass. Kan låses i åpen stilling.

1684-5 F med tillegg. Kjeft enkel V.

El.nr	Type	Linediameter mm	Maks last kg	Vekt kg
88 544 60	1613-40	3,05 9,4	2041	1,2
88 545 17	1684-74	5,54 13,97 EHS	3629	2,6
88 545 13	1684-5	5,54 13,97	3629	2,6
88 545 15	1684-5F	4,06 13,97	3629	2,6
88 545 16	578	Ekstra tillegg		



88 544 60



88 545 17



88 545 13

For bardun- og kobberline.

Med rette bakker.

El.nr	Type	Linediameter mm	Tverrsnitt mm ²	Maks last kg	Vekt kg
88 543 30	SCS-5	1-5	1-16	500	0,3
88 544 66	SCS-9	3-9	6-35	1000	0,85
88 544 67	SCS-12	4-12	16-70	1700	1,2
88 544 68	SCS-18	6-18	50-150	3000	1,85
88 543 38	SCS-28	10-28	90-400	3500	3,8
88 544 69	SCS-40	20-40	240-800	4000	6,2



88 543 30



88 544 66

For tørr BLL/BLX

Strekktøys med bølgeformede kjefter for beste og mest skånsomme grep på belagt line type BLL/BLX. Spennes av over isolasjonen.

OBS! Kun for tørre belagte liner.

El.nr	Type	Linediameter mm	Maks last kg	Vekt kg
88 545 12	1659-40	12,45-20,07	3629	3,5
88 545 11	1659-50	20,07-25,65	3629	3,3



88 545 12

Verktøy for linjearbeid

Strekkverktøy

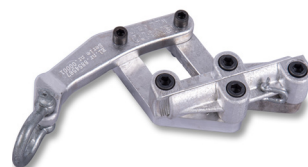
For EX hengeledning

Strekkverktøyet er laget i høyfast aluminium i en legering som har en bruddstyrke tilsvarende et middels sterkt stål.

Bakken er lett riflede for å gi et solid og skånsom grep på EX hengeledningen. Denne er også utstyrt med en liten sjakkel for å få et ekstra grep til å løse ut strekkverktøyet.

Vi har designet Strekkverktøyet så universal som mulig, og den dekker et arbeidsområde fra 3 x 25 til 4 x 95 mm² EX hengeledning.

El.nr	Type	Line	MBL kg	Vekt kg
88 545 87	Ensto Strekkverktøy for EX	EX 3x25-4x95	2400	1,35



88 601 48

Strekkverktøy for EX-hengeledning. Galvaniserte, med lange parallelle bakker av herdet stål av høy kvalitet.

El.nr	Type	Linediameter mm	Tverrsnitt mm ²	Maks last kg	Vekt kg
88 601 50	KSK 25	8-25	EX 2x25-3x25	500	0,9



88 601 50

For Universalkabel EXCEL™, FXCEL™ og AXCES™.

Strekkverktøyx for Universalkabel EXCEL, FXCEL og AXCES. Kjefter i aluminium som er skånsomme mot kabelen. Bakken for AXCES er formstøpte for best mulig passform.

El.nr	Type	Line	Maks last kg	Vekt kg
88 601 43	ST102.95	EXCEL 12 kV	800	4,7
88 601 46	ST102.120	EXCEL / FXCEL 24 kV	800	4,7
88 601 47	6077	AXCES 70 og 95 24 kV	1500	6,5



88 601 43



88 601 46 / 47

For 8-tallskabel og optokabel

For 8-tallskabel og optokabel.

El.nr	Type	Linediameter mm	Tverrsnitt mm ²	Maks last kg	Vekt kg
88 601 55	TG	3,5-10	8-tallskabel	450	1,2
88 601 56	7208-1000	11-14	Optokabel	300	1,2
88 601 57	7208-1001	15-17	Optokabel	300	2,2



88 601 55



88 601 56 / 57

Verktøy for linjearbeid

Trekkestrømper for line

Trekkestrømper

For å trekke kabler i rør, grøfter, kabelbaner og andre installasjoner. Strømpene er håndlaget av fin galvanisert herdet ståltråd.

Konstruksjon

Alle strømper er håndflettet og har ingen loddede ender. De produseres i:

Galvanisert stål

Egnet i normale klimatiske forhold.

Rustfritt stål

Produsert i henhold til DIN 1.4401, for applikasjoner i salt luft eller i nærheten av kjemikalier.

Plast

Anbefales kun for innvendig bruk der det kreves isolert strømpe. Kan bli påvirket av UV-lys.

Trekkestrømpe fiber

For fiberkabel med 1 øye

El.nr	Type	Linediameter mm	Lengde	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 561 38	L9	6-9	600	3,3	0,02
88 561 39	L12	9-12	600	3,9	0,04
88 561 41	L19	12-19	600	7,8	0,06
88 561 42	L25	17-25	600	12	0,07
88 561 43	L31	25-31	600	17,4	0,11



Trekkestrømpe for EX-hengeledning

Produsert av syntetisk høyholdfast fiber med kappe av svart polyeten.

El.nr	Type	Linediameter mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 549 90	LKS 20/1	10-20	1,2	0,10
88 549 91	LKS 30/1	20-30	1,6	0,10
88 549 92	LKS 40/1	30-40	2,2	0,11
88 549 93	LKS 500/1	40-50	2,8	0,12



Trekkestrømpe for EX-hengeledning

Produsert av syntetisk høyholdfast fiber med kappe av svart polyeten.

El.nr	Type	Tau Ø mm	Bruddstyrke kp	Vekt kg
88 601 65	EGO	8	120	0,07



Verktøy for linjearbeid

Trekkestrømper for line

Trekkestrømpe for line

Trekkestrømpe for line med én presset løkke laget av galvanisert Bowden-wire. Strekkfasthet over hele lengden på strømmen
Produsert og fargemerket i henhold til DIN EN 48207-2

El nr.	Type	Kapasitet mm	Lengde mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 550 49	MS 11	6-11	840/1050	18	0,20
88 550 50	MS 16	11-16	960/1210	36	0,40
88 550 52	MS 21	16-21	1300/1600	66	0,70
88 550 54	MS 27	21-27	1640/2000	93	1,40
88 550 55	MS 38	27-38	1740/2130	135	1,80
88 550 56	MS 45	38-45	1930/2330	150	2,10



Trekkestrømpe for line spleiset

Trekkestrømpe for line med én spleiset løkke laget av galvanisert Bowden-wire. Strekkfasthet over hele lengden på strømmen
Produsert og fargemerket i henhold til DIN EN 48207-2

El nr.	Type	Kapasitet mm	Lengde mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 550 58	MSP 11	6-11	840/1290	18	0,28
88 550 60	MSP 16	11-16	960/1500	36	0,55
88 550 61	MSP 21	16-21	1300/2000	66	0,90
93 017 24	MSP 27	21-27	1640/2470	93	2,10
93 017 25	MSP 38	27-38	1740/2620	135	2,80
99 609 17	MSP 45	38-45	1930/2860	150	3,20



Skjøtestrømpe for line

For midlertidig skjøt under strekking.

El nr.	Type	Kapasitet mm	Lengde mm	Bruddstyrke kg	Vekt kg
8855079	612-10	10-20	1200	1860	0,41
8855080	612-20	20-30	1200	2256	0,60
8855082	612-30	30-40	1200	3696	0,65
8855084	612-40	40-50	1200	5490	0,83
8855085	612-50	50-65	1200	5490	0,98
8855086	612-65	65-80	1200	7320	1,23
8855088	612-80	80-95	1200	7320	1,57
8855090	612-95	95-110	1200	12736	1,80



Verktøy for linjearbeid

Svivel

Bindeledd type FTS

Utført som en sjakkel med nedsenket unbrakobolt med foring, som gir korrekt radius for anbefalt wiredimensjon.

El.nr	Type	Diameter mm	Lengde mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 548 65	FTS 28	28	59	70	0,14
88 548 66	FTS 41	41	72	110	0,35
88 548 67	FTS 48	48	90	160	0,53
88 548 68	FTS 56	56	101	220	0,77
88 548 69	FTS 60	60	120	360	1,05



Svivel type FVD

Svivel for luftlinjerarbeid. Uten friksjon og er dermed fritt roterende, er kun egnet til vridningsfrie stålwire eller tau.

Må ikke brukes til kabeltrekking, bruk heller type VD svivel.

El.nr	Type	Diameter Wire mm	Diameter mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 548 98	FVD 18	6,5	18	21	0,11
88 548 99	FVD 25	9	25	45	0,30
88 549 70	FVD 30	12	30	60	0,50
88 549 71	FVD 35	12	35	90	0,70
88 549 72	FVD 40	14	40	120	1,10
88 549 73	FVD 55	20	55	180	2,30
88 549 74	FVD 60	23	60	225	3,10



Verktøy for linjearbeid

Arbeidsklemmer

Arbeidsklemmer, for store tverrsnitt

En arbeidsklemme spesielt utviklet for bruk i forbindelse med strekking av store overføringsslinjer, hvor det vanligvis benyttes grove linetverrsnitt. Arbeidsklemmen virker etter kileprinsippet som består av et ytre hus med innvendige koniske kiler som er tilpasset det enkelte linetverrsnitt som skal trekkes.

Vær oppmerksom på at flere dimensjoner av kilepar kan passe på samme kilehus. Kilehus og kilepar bestilles hver for seg.

Kilehus

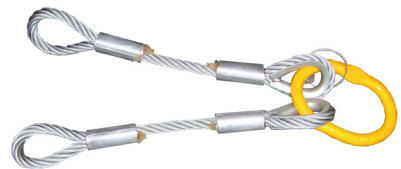
Spesialutførelse av kilehus og kilepar kan leveres på bestilling.

El.nr	Type	Passer til	Ø mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 545 47	580	For kilepar 603, 604 og 605	9,0 24,4	60	5,4
88 545 48	581	For kilepar 606, 607 og 609	24,5 32,0	100	5,7
88 545 49	582	For kilepar 610, 611, 612 og 613	30,1 38,5	130	8,7
88 545 50	583	For kilepar 614, 615 og 616	38,6 48,0	150	10,5



Wirestropper for kilehus med toppring

El.nr	Type	Ø wire mm	For kilehus	Løftekapasitet kg	Vekt kg
88 545 54	17	14	60 -100	4300	0,7
88 545 55	19	17	100 130	8300	0,8
88 545 56	21	20	130 150	16 700	1,0



Kilepar

Spesialutførelse av kilehus og kilepar kan leveres på bestilling.

El.nr	Type	Kilepar (Kilehus)	Min/Maks Ø mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 545 31	603	603 (580)	18,3-20,4	60	5,4
88 545 32	604	604 (580)	20,5-22,5	60	5,4
88 545 33	605	605 (580)	22,6-24,4	60	5,4
88 545 34	606	606 (581)	24,5-26,9	100	5,8
88 545 35	607	607 (581)	27,0-29,4	100	5,8
88 545 36	609	609 (581)	30,1-32,0	130	8,7
88 545 37	610	610 (582)	32,1-34,0	130	8,7
88 545 38	611	611 (582)	34,1-36,2	130	8,7
88 545 39	612	612 (582)	36,3-38,5	130	8,7
88 545 40	613	613 (583)	38,6-40,5	150	10,5
88 545 41	614	614 (583)	40,6-43,0	150	10,5
88 545 42	615	615 (583)	43,1-45,5	150	10,5



Verktøy for linjearbeid

Taljer

Jekketalje Power-Pull

Støpt aluminiumslegering i skralle og hjul – støpt i ett stykke. Galvanisert wire og bolter av fly-kvalitet. Herdet stål ramme og håndtak med høy styrke. Krok av smidd stål med låsehake etter OSHA anbefaling. Fullt roterende stål svivel. Permanent, komfortabelt sklisikkert grep.

Bruksområder: Strekking av liner og rydding av kabelgater. Sertifikat følger produktet.

El.nr	Type	Wirelengde m	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 527 50	144 S 6	3,6	3,5	3,4
88 527 52	144 SB 6	1,8	3,5-7,0	4,0
88 527 54	Rope Puller type A *		4	2,9
88 522 74	Tau 20 m med krok **		4	1,4

*Leveres uten tau

** Bestilles separat

Jekketalje type ST116

Jekketalje med friksjonsbrems for trinnløs senking. Jekkespaken kan brukes i alle stillinger. Kun til innstrekking, bør ikke brukes til løft. Jekkespaken går rundt 360 °.

El.nr	Type	Wirelengde m	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 527 55	ST116	3,2	5,0/10,0	4,1

Kjettingtalje type Elephant

Innstrekktalje. Vanntett og støtsikkert gir- og bremsehus med rustfri bremsemechanisme. CE-merket. Sertifikat følger produktet. Kjetting i henhold til DIN5684.

El.nr	Type	Kjetting Ø mm	Løftehøyde m	Kapasitet kg	Vekt kg
88 535 40	YII25	4	1,0	250	1,8
88 522 70	YII50	5	1,5	500	3,6
88 535 43	Kjetting	For YII25	2,0		

Kjettingtalje type Kito

El.nr	Type	Kjetting Ø mm	Løftehøyde m	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 522 90	LB008	5,6	1,5	8	5,7
88 522 91	LB016	7,1	1,5	16	8,0
88 522 92	LB032	10,0	1,5	32	15,0

Wire jekketalje med 20 m wire. Wadra.

Stålwire talje, lett aluminiumskonstruksjon for trekking. 20 m spesial stålwire med krok.

El.nr	Type	Wire Ø mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 522 76	SZA 08	8,4	8	15,5
88 522 77	SZA 16	11,5	16	26,0
88 522 78	SZA 32	16,0	32	44,6



88 527 50 / 52



88 527 54

88 522 74



88 535 40



88 522 90



Verktøy for linjearbeid

Taljer

Heisetalje EGO

Taljen er en enkel konstruksjon laget av lette, holdbare nylontrinser og 8 mm nylontau med ispleiset krok i endene. Benyttes sammen med våre seilduksbøtter for å bringe verktøy og materiell opp og ned i masten, slik at unødvendig kasting forhindres. Kort stropp rundt masten på 1 meter. Ikke sertifisert som løfteredskap.

El.nr	Type	Tau Ø mm	Lengde m	Vekt kg
88 522 69	EGO	20	8	0,6



Seilduksbøtter

El.nr	Type	Mål mm	Vekt kg
88 535 41	5143	200x150	0,4
88 535 42	5113	350x250	1,0



88 535 41



88 535 42

Verktøy for linjearbeid

Trinser og blokker

Utkjøringblokk EGO 15

Blokken monteres enkelt og raskt på isolatorhodet. Ståltrinser (5 stk.) med lukkede kulelagre behandler linen varsomt i alle posisjoner. Blokken kan brukes på kompositt isolatorer med Bendsletopp, BLX klemme eller toppklemme.

El nr.	Type	Maks arbeidslast kg	Vekt kg
88 547 03	EGO 15	400	2,55



Traversbrakett

Traversbraketten snur blokken 90° (slik at tvillingrullene kommer i vertikal stilling). Monteres i pigghullet eller i spor på avspenningstraversen, og kan brukes ved avspenning. Passer på alle typer traverser.

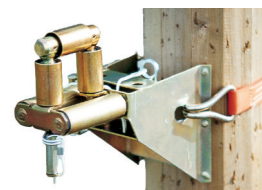
El nr.	Type	Vekt kg
88 548 55	Traversbrakett	3,15



Brakett for EGO 15.

Benyttes for utkjøring av underliggende jordline. På rett linje monteres EGO blokken horisontalt, i vinkelpunktet vertikalt i braketten.

El nr.	Type	Vekt kg
88 548 37	Stolpebrakett	2,4



Kasteblokk type Svero

For ståltau. Enkel, god kasteblokk for universalt bruk. Vridbar, smidd krok med sperre. Hus i stålplater og støpejernstrinse. Glidelager og smørenippel.

El.nr	Type	Wire Ø mm	Maks last kg	Skive Ø mm	Vekt kg
88 545 81	7112A	7	500	100	2,0
88 545 82	7114A	8	1000	125	3,6
88 545 83	7116A	10	2000	150	6,1



Verktøy for linjearbeid

Trinser og blokker

Utkjøringsblokk type ST 26.1

For EX hengeledning, selv bærende kabel og tunnelanlegg. Enkel type. Beregnet for utkjøring av EX hengeledning og BLX line med små vinkler. Utført med nylontrinse og galvanisert stålramme.

El.nr	Type	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 32	ST 26.1	54	500	1,5
88 548 33	PM70 Reservetrinse			0,4



Utkjøringsblokk type 6810-0000

For EX hengeledning, selv bærende kabel og tunnelanlegg. Enkel type. Beregnet for utkjøring av EX hengeledning og BLX line med små vinkler. Utført med aluminiumstrinse og galv. stålramme.

El.nr	Type	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 17	6810-0000	75	500	2,5



Utkjøringsblokk type 6811-0000

Enkel blokk med kjettingfeste. Med stillbart kjettingfeste beregnet for utkjøring av EX hengeledning og BLX line med mindre innvendige vinkler. Utført med aluminiumstrinse og galvanisert stålramme.

El.nr	Type	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 18	6811-0000	75	500	4,5



Utkjøringsblokk type 6812-0000

Dobbel med kjettingfeste. Med stillbart kjettingfeste for utkjøring av EX hengeledning og BLX line hvor ledningen skal trekkes over innvendige vinkler. Utført med aluminiumstrinse og galvanisert stålramme.

El.nr	Type	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 19	6812-0000	75	750	8



Utkjøringsblokk type 6813-0000

For utvendig vinkel. Med stillbart kjettingfeste spesielt for trekking i utvendige vinkler. Trinse og ramme utført i galvanisert stål. Beregnet for EX hengeledning, BLX line og blank line.

El.nr	Type	Maks last kg	Vekt kg
88 548 20	6813-0000	1000	5



Verktøy for linjearbeid

Trinser og blokker

Utkjøringsblokk type SR 315

For line. Enkel universalblokk med aluminiumstrinse 315 x 42 mm og ramme med bolt for kulehake. I foten er det hull det for feste av pigg eller skrutvinge (se under tilbehør SB 250 og SZ 310).

El.nr	Type	Trinse Ø mm	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 21	SR 200	200/130	33	500	4,2

Utkjøringsblokk type SR 200

For line. Enkel universalblokk med aluminiumstrinse 200 x 33 mm og ramme med bolt for kulehake. I foten er det hull for feste av pigg eller skrutvinge (se under tilbehør SB 250 og SZ 310).

El.nr	Type	Trinse Ø mm	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 22	SR 315	315/250	42	600	7,9

Utkjøringsblokk type SR

Enkel med stålramme og aluminiumstrinse med kulelager. Bolt for kulehake. G = Neopren belegg i banen

El.nr	Type	Trinse Ø mm	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 23	SR 350	350/260	58	1500	12,3
88 548 24	SR 350 G	350/280	58	1500	12,8
88 548 27	SR 580	580/480	58	1500	17,6
88 548 28	SR 580 G	580/500	58	1500	18,4

Pigg type SB 250

For feste i reservehull. Passer til SR 200 + SR 315.

El.nr	Type	Mål mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 35	SB 250	22 x 250	200	0,8

Skrutvinge type SZ 310

For travers. Passer til SR 200 + SR 315.

El.nr	Type	Mål mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 34	SZ 310	35 x 110	200	1,5

Kulehake type PFO

El.nr	Type	Hull mm	Vekt kg
88 548 47	PFO 16/20	20	0,9



Verktøy for linjearbeid

Trinser og blokker

Store trinser for Universalkabel

Brukes ved arbeid med Universalkabel Excel og Axces og andre typer hengekabler med stor diameter. Enkel trinse brukes til rettlinje, mens dobbel utførelse er å foretrekke i vinkler. Ekstra stort aluminiumshjul med diameter 300 mm og sporvidde 100 mm.

Alle hjul er kulelagret og ståldetaljer er el-forzinket.

El.nr	Type	Trinse Ø mm	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 10	6821-0000	300	100	500	7,9
88 548 11	6822-0000	300	100	750	16,8



Utkjøringsblokk Universal UR - 2B

Kan festes på travers - isolatornakke eller hengeisolator.

El.nr	Type	Trinse Ø mm	Sporbredde mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 05	UR-2B	178	50	1130	4,3



Traversfeste for Universalblokk

Plasseres på traversen, inntil isolatoren. Kan monteres i forskjellige vinkler.

El.nr	Type	L/B/H mm	Maks last kg	Vekt kg
88 548 07	XA1	140 x 105 x 90	800	1,6



Traversbane

For bruk ved utkjøring av blank line eller belagt line. Traversbanen monteres med spennband og passer til alle traversstørrelser. Traversbanen kan brukes både ved vinsj- og trommeplass. Produsert i galvanisert stål med kulelagrede ståltrinser i løpebanen. Traversbanen vil være til stor hjelp ved pilkjøring av BLX.

El.nr	Type	Radius løpebane mm	Vekt kg
88 548 00	6920	200	7,9



Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Klostang

Benyttes for montasje av TF klemmer og parkeringsklemmer. Med adapter kan stangen også benyttes som universal verktøystang.

Klostangen har lav vekt og kan forlenges ved hjelp av et forlengelsesstykke. 88 802 90 er en teleskopisk klostang.

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
88 717 25	81-704	1,52	3,0
88 717 26	81-706	2,14	3,7
88 802 86	81-708	2,75	4,3
88 802 87	81-710	3,36	5,1
88 802 90	81-814	2,44-3,05-3,66-4,27	3,5
88 802 92	C-8106	Pose for oppbevaring for type 81-704	
88 805 40	C-8108	Pose for oppbevaring for type 81-706	
88 805 26	C-8110	Pose for oppbevaring for type 81-708	
88 805 34	C-8112	Pose for oppbevaring for type 81-710 og 81-814	



Forlengelsesstykke for klostang

El.nr	Type	Total lengde m	Vekt kg
88 717 27	81-604	1,22	1,4
88 717 28	81-606	1,83	1,9
88 802 88	81-608	2,44	2,3
88 802 89	81-610	3,05	2,8
88 805 27	C-8104	Pose for oppbevaring for type 81-604	
88 802 92	C-8106	Pose for oppbevaring for type 81-606	
88 805 40	C-8108	Pose for oppbevaring for type 81-608	
88 805 26	C-8110	Pose for oppbevaring for type 81-610	



Adapter for klostang

Med adapter kan klostangen benyttes med ABC-feste.

El.nr	Type	Total lengde m	Vekt kg
88 804 11	A-10019	1,22	0,2



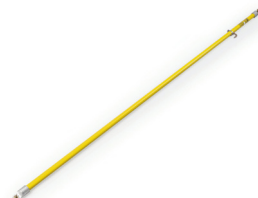
Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Universal verktøystang

Benyttes til de fleste arbeidsoperasjoner innen AUS arbeid. Montert universalfeste i begge ender samt en opphengskrok.

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
88 803 00	4678-8	2,44	1,8
88 803 01	4678-10	3,05	2,0
88 803 02	4678-12	3,66	2,3
88 805 40	C-8108	Pose for oppbevaring for type 4678-8	
88 805 26	C-8110	Pose for oppbevaring for type 4678-10	
88 805 34	C-8112	Pose for oppbevaring for type 4678-12	



Linegripestang

Benyttes til å holde linen i ro under en arbeidsoperasjon. F.eks ved frakopling av TF klemmer. Gripehodet kan justeres 30° hver vei for å få best mulig arbeidsstilling i masten.

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
88 803 09	4605	2,44	2,5
88 805 40	C-8108	Pose for oppbevaring for type 4605	



Linekutter for line - bendsletråd

Konstruert etter momentarmprinsippet og er solid bygget. Kutter. Spesielt godt egnet for kutting av bendsletråd. Maks linediameter 14,3 mm.

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
88 803 18	9927-8	2,44	5,7
88 805 31	7220-8	Pose for oppbevaring for type 9927-8	



Linekutter for line - bendsletråd

For FerAl - Al/Cu line. Stangen har utveksling som gjør at den bøyer seg minimalt under bruk. Maks linediameter 25 mm.

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
88 803 20	11-008	2,44	4,8
88 803 21	11-010	3,05	5,2
88 805 29	01-008	Pose for oppbevaring for type 11-008	
88 805 30	01-010	Pose for oppbevaring for type 11-010	



Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Betjeningsstang for stolpebrytere

Betjeningsstang med manøverfeste for betjening av stolpebrytere.

El.nr	Type	Lengde totalt m	Lengde sammenslått m	Vekt kg
88 727 02	ST33	2	1,3	1



Teleskopstang

Stangen har skumfylt toppseksjon. Hver enkelt stang er testet for 100 kV/30 cm i 5 minutter før den forlater fabrikk. Toppseksjonen kan låses i nest øverste element for økt mekanisk styrke. Teleskopstangen har universalfeste i toppen, og kan demonteres for rensing og reparasjon.

El.nr	Type	Lengde totalt m	Lengde sammenslått m	Vekt kg
88 803 60	ST-225	7,7	1,55	3,2
88 803 61	ST-230	9,10	1,60	4,0
88 803 62	ST-235	10,60	1,62	4,9
88 804 33	P10044 Løs koblingskrok			0,10



Adapter for stolpebryter

Adapter tilpasset teleskopstang for bruk på ENSTOs 1kV stolpebrytere.

El nr.	Type	Vekt kg
88 805 93	Adapter for K-feste	0,17



Målestav

Teleskopisk for vertikal måling av avstand mellom fase og jord. Stangen må rengjøres og settes inn med silikon. Tørkes med en tørr, lofri klut før bruk i fuktig vær.

- Lav vekt
- Lett å transportere
- Gradert i cm, dm og m
- Lengden avleses direkte
- Hver stang er testet 100 kV per 30 cm i 5 min.

El nr.	Type	Total lengde m	Lengde samslått m	Vekt kg
88 803 10	M-25	7,5	1,67	1,5
88 803 12	M-35	10,5	1,67	2,7
88 803 13	M-40	12,0	1,67	3,4
88 803 15	C-35	Pose for målestav M-25-35-40		0,2
88 803 14	M-50	15,0	1,76	6,0
88 803 16	C-40	Pose for målestav M-50		0,2



Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Linegriper sett

For utførelse av midlertidig eller permanent avspenning AUS

El nr.	Type	Lengde mm
99 609 09	CT172504-1	2850



Kvistesett

For beskjæring av trær og busker. Leveres komplett som illustrert, i en solid vinyl bærebag.

El nr.	Type	Lengde mm	Vekt kg
88 510 60	TELE u/ bag	1950	3,9
88 510 33	4142 m/ bag	1950	8,60



4142 m/bag

Ryddningsutstyr

Standard utstyr som leveres enkeltvis.

El.nr	Type	Beskrivelse	Inngår i tele	Inngår i 4142	Vekt kg
88 510 35	546-6	Skjøtestang 1,95 m	2	4	0,90
88 510 36	4125	Røysaks m/skaft og tau	1	1	1,50
88 510 38	A11000	Sag uten skaft	1	1	0,30
88 510 39	A10016	Skaft for sag		1	0,25
88 510 40	A10012	Holder universal	1	1	0,20
88 510 41	P10046	S-krok		1	0,10
88 804 84	A18007	Endehylse	1	1	0,05
88 510 42	01-021	Vinyl bag		1	2,50



Endehylse, holder og S-krok



Røysaks m/skaft og tau



Skjøtestang



Sag

Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Stangisolator

Monteres i serie med tau eller taljer for å isolere fra spenningsførende anleggsdel av isolator.

Kjernen er fylt med Polyurethaneskum.

Alle ringene (svivlene) er montert i kulelager.

Metallkomponentene er laget av varmebehandlet bronse/ aluminiumslegering.

Stangisolator med klemme og dreibart øye

Brukes ved løfting av ledere ut fra masten.

El.nr	Type	Lengde cm	Dia. cm	Maks Arb.last kg	Maks line dia. mm	Vekt kg
88 803 30	5708-4	152	3,2	1360	35	2,2
88 803 31	5709-4	152	3,7	1800	35	2,7



Stangisolator med trinse og dreibart øye

Brukes til å trekke ledere sideveis, og monteres slik at fasen ligger an mot trinsen.

El.nr	Type	Lengde cm	Dia. cm	Maks Arb.last kg	Maks line dia. mm	Vekt kg
88 803 32	9466	106	3,2	400	37	1,8
88 803 33	9467	167	3,2	400	37	2,2



Stangisolator med spiralkrok med dreibart øye

Øyet i den andre enden er dreibart (svirvel) - brukes som isolator i serie med tau eller taljer og til å trekke sideveis.

El.nr	Type	Lengde cm	Dia. cm	Maks Arb.last kg	Maks line dia. mm	Vekt kg
88 803 34	3481	91	2,5	1100	29	1,5
88 803 35	3483	153	2,5	1100	20	1,9



Stangisolator med krok og øye

Brukes sammen med båndtaljer.

El.nr	Type	Lengde cm	Maks Arb.last kg	Vekt kg
88 803 36	3413-1	31	1300	1,0
88 718 11	3410	66	1300	1,0



88 803 36



88 718 11

Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Lineholder

Benyttes parvis for å holde spenningsførende line i en bestemt posisjon under AUS arbeidet.

El.nr	Type	Lengde cm	Dia. cm	Maks Arb.last kg	Maks line dia. mm	Vekt kg
88 803 52	5679-8	270	3,81	2400	4,78-50,8	2,5
88 803 53	5679-10	330	3,81	2800	4,78-50,8	2,9
88 803 54	5672-12	391	6,35	7300	4,78-50,8	7,3
88 803 55	5672-14	452	6,35	9900	4,78-50,8	8,2
88 803 56	5672-16S	513	6,35			10,1



Parkeringsisolator

Benyttes ved til- og frakobling av faseline.

El.nr	Type	Lengde cm	Spenningsnivå kV	Maks line dia. mm	Vekt kg
88 803 71	12577	55	24	19	0,8



Vedlikehold

For rens, vedlikehold og oppbevaring av AUS stenger

El.nr	Type	Beskrivelse
88 804 70	10-100	Vedlikeholdssett med rens
88 804 72	10-097-1	Reparasjonsett epoxy
88 804 67	10-197	Renseveske for AUS stenger
88 805 98	10-091	Silikonvoks for AUS stenger
88 804 66	10-090	Silikonklut
88 804 68	P250	Silikon tube 100 g
88 803 65	6708	Stativ for betjeningsstenger



88 804 70



88 804 72



88 803 65



88 804 68



88 804 66



88 804 67



88 805 98

Verktøy for linjearbeid

Spenningsindikator

Spenningsindikator type CC-765

IEC 61243-1:2003
IEC 61243-1/AC1:2005
IEC 61243-1/A1:2009

For innendørs og utendørs bruk
Mer enn 67 db lydstyrke på 1,5m avstand
Kraftige LED lys 360 °synlighet
Oppbevaringsveske følger med
Leveres i C eller K feste

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Frekvens Hz	Festemåte	Vekt kg
88 728 11	CC-765-3-10-K	3-10	50/60	K	0,35
88 728 12	CC-765-55/20-K	5,5-20	50/60	K	0,35
88 728 06	CC-765-10/30-K	10-30	50/60	K	0,35
88 728 00	CC-765-10/36-K	10-36	50/60	K	0,35

Spenningsindikator type CC-265

IEC 61243-1:2003 + AC1: 2005 + A1 : 2009

For innendørs og utendørs bruk
Mer enn 67 db lydstyrke på 1,5m avstand
Kraftige LED lys 360 °synlighet
Oppbevaringsveske følger med
Leveres med C, W og K feste

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Frekvens Hz	Festemåte	Vekt kg
88 728 07	CC-265-60/150	63-150	50/60	K	1,2
88 728 08	CC-265-90/225	90-225	50/60	K	1,2
88 728 10	CC-265-225/420	225-420	50/60	K	1,2

Spenningsindikator type CL

IEC 61243-1:2003 + AC1:2005 + A1:2009

For innendørs bruk
Leveres fast montert på isolasjonsstang
Sjokk, fall og vibrasjonsikker
Opptil 8 års batterilevetid
Kraftige LED lys 360 °synlighet
Oppbevaringsveske følger med

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Frekvens Hz	Lengde Stang m	Vekt kg
88 728 15	CL-465-10/30-M	10-30	50/60	1,35	0,35
88 801 40	CL-465-10/30-2	10-30	50/60	0,75-1,18	0,35



C-Feste



W-Feste



K-Feste



88 728 15



88 801 40
Teleskopstang

Verktøy for linjearbeid

Spenningsindikator

Spenningsindikator type CC kapasitiv

SPS EDF n°42

EMC Directive 2014/30/EU

For bruk av kapasitiv målepunkt

Instrumentet har innebygd funksjonstest som benyttes før og etter spenningsprøving

Indikatorens føler brukes til å ta av beskyttelseshetten på det kapasitive målepunktet

Oppbevaringsveske følger med

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Frekvens Hz	Festemåte	Vekt kg
88 728 30	CC-162-K	3-36	50/60	K	0,82



Fasetester type CL-8

For innendørs bruk

1- og 2-polet spenningsindikering

Kontroll av sikringer

Innfasing

Antennen kan forlenges 0,55m slik at rekkevidden økes fra 2,75m til 3,2m

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Lengde Montert m	Lengde løst m	Vekt kg
88 801 60	CL-8-36	2-36kV	1,25	0,62	1,1
Tilbehør					
88 728 20	CL-8-05	Antenne forlenger 0,55m			
88 728 21	C-92-20	Reserve antenne			



Fasetester type CL-5

For innendørs og utendørs bruk

1- og 2-polet spenningsindikering

Kontroll av sikringer

Innfasing

Instrumentet har innebygd funksjonstest som benyttes før og etter spenningsprøving

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Bateri	Vekt kg
88 728 35	CL-5-36	6-36	6 LR-61 9V	7,5



Verktøy for linjearbeid

Betjeningsstenger

Betjeningsstand type CF-3

For innendørs bruk

Egnet for jordingsapparater

Leveres med veggbrakett type CI-10-D

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Lengde m	Ø mm	Festemåte	Vekt kg
88 728 67	CF-3-72-K	72,5	1,5	41/32	K	0,88
88 728 68	CF-3-72-E	72,5	1,5	41/32	E	0,88



C-Feste

E-Feste

K-Feste

Betjeningsstand type CF-5

IEC 61235

For innendørs og utendørs bruk

Egnet for jordingsapparater og spenningsindikator

Leveres med veggbrakett type CI-10-D

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Lengde m	Ø mm	Festemåte	Vekt kg
88 728 66	CF-5-90-K	90	2	36	K	1,55
88 728 71	CF-5-90-E	90	2	36	E	1,55
88 728 61	CF-5-90-C	90	2	36	C	1,55



Betjeningsstand type CE-4

IEC 62193:2003

IEC 60855-1:2016

IEC 61235:1995

Teleskopisk med låsefunksjon

For innendørs og utendørs bruk

Egnet for jordingsapparater og spenningsindikator

Leveres med veggbrakett type CI-10-D

El.nr	Type	Spenningsnivå kV	Lengde m	Ø mm	Festemåte	Vekt kg
88 728 69	CE-4-21-K	90	1,3/2,1	41/32	K	1,50



Verktøy for linjearbeid

Tilbehør

Oppbevaring type CM

Oppbevaringsbag for betjeningsstenger

El.nr	Type	Antall stenger	Lengde m	Vekt kg
8880539	CM-1-10	1	1,3	0,2
8880541	CM-1-15	1	1,8	0,2
8880542	CM-1-20	1	2,4	0,2
8880544	CM-3-03	3	1,75	0,2



Veggfeste type CI

Veggfeste for betjeningsstenger

El.nr	Type	Topp Ø mm	Bunn Ø mm	Vekt kg
88 728 50	CI-08	16-20	36	0,1
88 728 51	CI-06-D	28-30	36	0,1
88 728 52	CI-10-D	32-36	58	0,1



Adapter type CI

Overganger for ulike fester til betjeningsstenger

El.nr	Type	Stang	Adapter
88 728 80	CI-4-E	C	E
88 728 81	CI-4-K	C	K
88 728 82	CI-6-C2	K	C
88 728 83	CI-7-E	K	E
88 728 84	CI-7-K	E	K
88 758 95	CI-6-K	K	K
88 728 90	CI-3-E	Skru	E
88 728 91	CI-3-C	Skru	C
88 758 92	CI-3-K	Skru	K



CI-4-E



CI-4-K



CI-6-C2



CI-7-E



CI-7-K



CI-6-K



CI-3-E



CI-3-C



CI-3-K



Verktøy for linjearbeid

Jordingsapparat

Jordingsapparat type MT

IEC 61230

For innendørs høyspenningsanlegg med universalklemme

Kabler i kobber med ekstra fleksibel silikonisolasjon

Sett leveres i plastkoffert

El.nr	Type	IK maks 1s	Ø klemme mm	Faselisse		Jordlisse		Vekt kg
				mm²	Lengde m	mm²	Lengde m	
96 086 48	MT-1910	20 kA	25	95	1,5	35	2,5	4,8
28 796 20	MT-1920	40 kA	25/30	150	1,5	50	2,5	15



Jordingsapparat type MT-EP

IEC 61230

For innendørs høyspenningsanlegg med universalklemme

Kabler i kobber med ekstra fleksibel PVC isolasjon

Sett leveres i plastkoffert

El.nr	Type	IK maks 1s	Ø klemme mm	Faselisse		Jordlisse		Vekt kg
				mm²	Lengde m	mm²	Lengde m	
96 086 40	MT-1910-EP	20 kA	20	95	1,5	35	2,5	4,8
96 086 45	MT-1920-EP	30 kA	25/30	120	1,5	50	2,5	15
28 796 21	MT-1920/1EP	40 kA	25/30	150	1,5	50	2,5	15



Jordingsapparat type MT-6613

IEC 61230

Med hurtigklemme, brokobling

Benyttes sammen med betjeningstang

Sett leveres i bag

El.nr	Type	IK maks 1s	Ø klemme mm	Faselisse		Jordlisse		Vekt kg
				mm²	Lengde m	mm²	Lengde m	
96 083 30	MT-6613	8 kA	5-30	35	2,75	16	16	11,6
28 796 22	MT-6613/1	20 kA	5-30	95	3	35	15	15



Verktøy for linjearbeid

Jordingsapparat

Jordingsapparat type Elsic

For innendørs høyspenningsanlegg med universalklemme
Kabler i kobber med ekstra fleksibel transparent isolasjon

Vi kan skreddersy jordingsapparat etter behov
Ta kontakt for forespørsel og bestilling

El.nr	Type	IK maks 1s	Ø klemme mm	Faselisse		Jordlisse		Vekt kg
				mm ²	Lengde m	mm ²	Lengde m	
99 609 74	2091-2	18,7 kA	25	95	2,0	95	2,0	11
99 609 75	2091-1,5	18,7 kA	25	95	1,5	95	2,5	9,2



Slepejord for blank line

Justerbar hjul for line Ø 4,1-28,5mm
Testet for IK maks 0,5s 19,1kA

El nr.	Type	Vekt kg
99 620 80	9738	1,5



Slepejord for BLL

Festes på akslingen til trommelen

Passer til alle trommelakslingen opptil Ø70mm

Den indre enden av BLL-linjen kobles til selve feste og denne er koblet videre med en jordtråd og jordklemme

Jordklemmen er kobles til et jordingspunkt, for eksempel jordskrue

Slepejord for BLL er for utlading av induksjon fra BLL-kabelen
Må ikke benyttes som arbeidsjord.



El nr.	Type	Vekt kg
94 087 11	BLL Slepejord	7
94 087 08	Jordskrue for slepejording	3

Sikkerhetskutter type fotpumpe

Testet og sertifisert i henhold til GS-ET-2

Består av en fotpumpe og et skjærehode som en ikke-metallisk høytrykks-slange med lengde 10,5 m er koblet til med en hurtigkobling

Brukstrykk: 625 bar (62,5MPa)

Tank kapasitet 1200 ml

Trykkkontroll med trykkmåler, manuell retur fra enhver posisjon

Pumpekapasitet: (V1=18,3 cm³; V2=2,0 cm³)

Leveres i solid plastkasse

El nr.	Type	Maks Ø kabel mm	Kutter	Kraft kN	Kabel	Armert Kabel	Vekt kg
93 027 67	SSF 95	95	Åpen	58	Cu/Al	Nei	26
99 611 66	SSF 120	120	Lukket	90	Cu/Al	Ja	26



Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

AUS isolasjonsduk

Isolasjonsduker med borrelåser

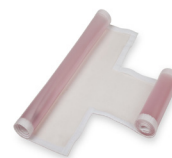
1 mm tykkelse

Opptil 1000V (Klasse 0)

El.nr	Type	Lengde mm	Bredde mm
88 717 44	6135	800	500
88 717 45	6132	700	300
88 717 48	6136	1000	1000
88 717 49	6138	700	300
88 717 50	6131	1000	120
88 717 85	6133	600	400
88 717 92	6137	1000	500
88 717 95	6120	Lengde etter behov	1200
88 717 51	Isolasjonsduk for bardun og mast m/splitt		
88 717 52	Isolasjonsduk for line og isolator u/splitt		
88 717 46	Oppbevaringsbag for isolasjonsduk		



88 717 51



88 717 52

Klype

For feste av isolasjonsduker ved tildekking.

Fjærbelastet

Opptil 1000V (Klasse 0)

El.nr	Type	Lengde mm	Vekt kg
88 015 87	9864-02	150	0,06
88 716 81	1349-21	240	0,11



88 015 87



88 716 81

Isolatorkapsling

For isolering av isolator med gjennomgående blank leder

Opptil 1000V (Klasse 0)

El.nr	Type	Høyde mm	Diameter mm	Vekt kg
88 100 64	MP-22	150	110	0,5
88 802 47	MP-23	210	180	1,2



Isolasjonslist

Slange for midlertidig beskyttelse og isolering av blank leder

Opptil 1000V (Klasse 0)

El.nr	Type	Lengde mm	Maks Diameter mm	Vekt kg
88 802 48	MP-32/10	1000	15	0,5



Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

AUS Hanskesett

Leveres som komplett sett

Opptil 1000V (Klasse 0)

El.nr	Type
88 537 38	Aus hanskesett 1000V komplett
Innhold	Antall
Innerhansker	1
Koblingshansker Nr.10 1000V	1
Beskyttelsehansker nr.11	1
Oppbevaringsbag for hanskesett	1



El.nr	Type	
88 860 35	Vernepakke for montør 1000V	
Innhold	Mål	Antall
Plastklype 1000V	150mm	2
Beskyttelseshylse	30mm	1
AUS isolasjonsduk	1000x1000 mm	1
Visir for elektrohjelm		1
Innerhansker		1
Koblingshansker Nr.10 1000V		1
Vernehjelm rød		1
Oppbevaringsbag for vernepakke		1



Tilbehør hanskesett

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 537 30	ILPG 10A	Beskyttelseshansker Nr.10	0,32
88 537 32	PE871-11	Lysbuegodkjent beskyttelseshansker Nr.11	0,32
88 015 94	1905.300	Innerhansker	0,1
88 537 39v	L075	Oppbevaringsbag for hanskesett	0,4
96 070 54	CG-35-2	Oppbevaringsboks for hansker	0,5
88 537 41	CG-117	Pneumatisk hansketester	0,6



8853732



96 070 54



88 537 39



88 537 41



88 015 94

Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Isolerende hansker

Opptil 1000V (Klasse 0)

EN 60903:2003

IEC 60903:2014

Syre-, ozon-, kulde-, oljebestandig

El.nr	Type	Lengde mm	Størrelse	Spenningsnivå AC	Spenningsnivå DC
99 603 50	CG-10-A	360	Nr.8	1000V	1500V
88 537 24	CG-10-B	360	Nr.9	1000V	1500V
88 537 28	CG-10-C	360	Nr.10	1000V	1500V
88 537 29	CG-10-D	360	Nr.11	1000V	1500V



Lysbuebeskyttende hansker

EN 60903:2003

IEC 60903:2014

IEC 61482-1-2 APC 2

Syre-, ozon-, kulde-, oljebestandig

Hansken er mekanisk beskyttet, så det er ikke nødvendig å bruke beskyttelseshansker over

Lysbuebeskyttet 12 cal/cm². (box test 7 kA)

El.nr	Type	Lengde mm	Størrelse	Spenningsnivå AC	Spenningsnivå DC
96 070 60	CGM-0-08	360	Nr.8	1000V	1500V
96 070 61	CGM-0-09	360	Nr.9	1000V	1500V
96 070 53	CGM-0-10	360	Nr.10	1000V	1500V
96 070 62	CGM-0-11	360	Nr.11	1000V	1500V
96 070 66	CGM-1-10	360	Nr.10	7500V	11 250V
96 070 67	CGM-1-11	360	Nr.11	7500V	11 250V



Isolerende hansker Latex

EN 60903:2003

IEC 60903:2014

Syre-, ozon-, kulde-, oljebestandig

El.nr	Type	Lengde mm	Størrelse	Spenningsnivå AC	Spenningsnivå DC
88 529 88	CG-1-08-NR	360	Nr.8	7500V	11 250V
88 529 89	CG-1-09-NR	360	Nr.9	7500V	11 250V
88 529 90	CG-1-10-NR	360	Nr.10	7500V	11 250V
88 529 91	CG-1-11-NR	360	Nr.11	7500V	11 250V
88 529 95	CG-1-12-NR	360	Nr.12	7500V	11 250V
99 621 88	CG-2-09-NR	360	Nr.9	17 500V	25 500V
88 529 92	CG-2-10-NR	360	Nr.10	17 500V	25 500V
88 529 93	CG-2-11-NR	360	Nr.11	17 500V	25 500V
88 529 94	CG-2-12-NR	360	Nr.12	17 500V	25 500V
99 614 08	CG-3-11-NR	360	Nr.11	26 500V	39 750V



Verktøy for linjearbeid

AUS verktøy

Beskyttelses hansker Lavspenning

EN 388:2016

EN 420 +A1:5

EN 407:2004

Flamme og- overflatevarme sikker på 100°C i 10 s i henhold til EN 407.

El.nr	Type	Størrelse	Vekt kg
99 671 71	CG-981-8	Nr.8	0,16
99 671 73	CG-981-9	Nr.9	0,16
99 671 72	CG-981-10	Nr.10	0,16
99 671 74	CG-981-11	Nr.11	0,16
99 614 09	CG-981-12	Nr.12	0,16



Beskyttelses hansker Høyspenning

EN 388:2016

EN 420 +A1:5

EN 407:2004

Flamme og- overflatevarme sikker på 100°C i 10 s i henhold til EN 407.

El.nr	Type	Størrelse	Vekt kg
99 671 66	CG-991-8	Nr.8	0,2
99 671 67	CG-991-9	Nr.9	0,2
99 671 68	CG-991-10	Nr.10	0,2
99 671 69	CG-991-11	Nr.11	0,2
99 671 70	CG-991-12	Nr.12	0,2



Lysbue drakt sett

Innhold

- Drakt og hette 40 cal/cm2 ihht. ASTM F 1506 and NFPA 70E
- Vernebriller ihht. EN 166/EN 170
- Hjelm ihht. EN 397, EN 50365, ANSI Z89.1 - 20 kV
- Bag

El.nr	Type	Størrelse	ATPV cal/cm2	Vekt kg
92 060 00	KIT ARC-40-B	Small	40 cal/cm2	7
96 010 14	KIT ARC-40-B	Medium	40 cal/cm2	7
96 010 15	KIT ARC-40-B	Large	40 cal/cm2	7
96 010 16	KIT ARC-40-B	Extra Large	40 cal/cm2	7



Isolerende støvler

Opptil 17 000V (Klasse 2)

El.nr	Type	Størrelse	Spenningsnivå AC	Spenningsnivå DC
88 015 95	MV-137-41	41	17 000	25 500
88 015 88	MV-137-42	42	17 000	25 500
88 015 89	MV-137-43	43	17 000	25 500
88 015 90	MV-137-44	44	17 000	25 500
88 015 91	MV-137-45	45	17 000	25 500
88 537 15	MV-137-46	46	17 000	25 500



Verktøy for linjearbeid

Verktøy for stolpearbeid

Stolpesaks / tømmersaks

Lastebilsaks for hydraulisk løft. Håndtak for utløsning av kroken. Håndtaket kan også forsynes med line for utløsning på avstand. CE-sertifisert for maks 1500kg

El nr.	Type	Gripe-vidde mm	Vekt kg
88 510 74	1432	60-550	4,7



Stolpedonkraft MHW 50 Mekanisk

Stolpejekk med sikkerhetssveiv og kjetting. Stor løftehøyde. For opptak av stolper.

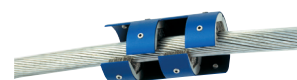
El.nr	Type	Kapasitet t	Løftehøyde mm	Min. høyde mm	Vekt kg
88 510 72	MHW 50	5	700	1120	46,4



Linebørste for aluminiumsline (Al)

Linebørste for aluminiumsline, hengslet aluminiumsskall med rustfri stål V2A bust. Blå for Al-leder.

El nr.	Type	Leder	Vekt kg
88 510 75	SRA 40	Alu Ø 10-40	0,20



Linebørste for kobberline (Cu)

Linebørste for aluminiumsline, hengslet aluminiumsskall med rustfri stål V2A bust. Rød for Cu-leder.

El nr.	Type	Leder	Vekt kg
88 510 76	SRC 40	CU Ø 10-40	0,20



Verktøy for linjearbeid

Diverse håndverktøy

Stålbørste ST18

Stålbørste brukes for å fjerne oksidbelegg på Al-ledere og deler ved montasje. Børsting bør foretas med børste innsatt med kontaktfett. Futteral for oppbevaring av stålbørste.

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 575 28	ST 18	Stålbørste	0,07
88 575 29	ST 18.2	Futteral	0,02



Isolert motholdsnøkkel ST34

Isolert motholdsnøkkel med isolasjonsnivå 1000V. Motholds-nøkkel passer til alle Ensto klemmer for å få et kontrollert tiltrekkingsmoment.

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 706 25	ST 34	Isolert motholdsnøkkel	0,337



Ledningsdeler ST 31

Ledningsdeleren benyttes ved arbeid på EX hengeledning. Ved montering av tilkoblingsklemmer eller endefester kan man på en enkel måte separere fasene, slik at monteringen lettere kan utføres.

El nr.	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 706 08	ST 31	Ledningsdeler	0,109
88 601 53	PMR 87	Ledningskile	0,022



Verktøy for linjearbeid

Diverse håndverktøy

Beskyttelsesfett SR 1

Brukes for å forhindre oksydasjon på aluminiumsoverflater. Påføres stålborste ved fjerning av oksidbelegg samt innsette ledere og klemmer før sammenmontering. Halvfast spesialfett uten ledende partikler. Fettet hardner ikke. Tåler -30 °C og blir flytende ved ca +110 °C. Kan benyttes for SL, SM og KG klemmer, aluminium, stål og kobberledere.

El nr.	Type	Betegnelse	Vekt kg
28 745 61	SR 1	Beskyttelsesfett	0,23



Kontaktfett - Penetrox

Penetrox er et spesielt godt egnet produkt for alle elektriske forbindelser. Det inneholder ledende partikler som begrenser overgangsmotstanden til et minimum ved å skape "elektriske broer" mellom kontaktflatene. I tillegg har pastaen særdeles gode egenskaper mot klimatiske påkjenninger, og gir derved god beskyttelse mot oksydasjon og korrosjon. Penetrox brukes i pressforbindelser og skru-forbindelser samt på blanke overflater.

Penetrox A-13 er en syntetisk basert pasta med zinkpartikler som anbefales i Al/Al og Al/Cu forbindelser. Pastaen har ingen påvirkning på plast eller gummibasert isolasjon.

Penetrox E er en syntetisk basert pasta med kobberpartikler som anbefales i Cu/Cu og Cu/Fe forbindelser. Denne pastaen brukes gjerne i jordingssystemer hvor høyt kvalitetsnivå er påkrevet.

El nr.	Type	Arbeidstemperatur °C	Vekt kg
20 498 97	Penetrox A-13	- 40 / +175	0,225 (8oz)
20 498 98	Penetrox E	- 40 / +175	0,225 (8oz)



Momentnøkkel ST30

For tiltrekking av kontakter og klemmer. Ved aluminiumsforbindelser er det viktig at klemmer er montert med riktig moment. ST30 er av høy kvalitet med et bredt arbeidsområde. 1/2" pipeinnfestning.

El nr.	Type	Betegnelse	Tiltrekningsmoment Nm	Vekt kg
88 706 00	ST30	Momentnøkkel	12-60	0,89



Verktøy for linjearbeid

Diverse håndverktøy

Hydrauliske kutter for line

IZUMI. Alle kuttere leveres med oppbevaringspose.

El nr.	Type	Kapasitet mm					Press kN	Vekt kg
		Wire	Al/cu line	FeAl line	Bardunwire	Bolt myk		
88 807 75	S-200A	20	20	21	16	16	66	2,8
88 807 82	S-240A	18	23	23	19	16	77	4,0
88 807 90	S-320A	32	32	32	32	25	191	9,3
88 807 84	S-450	22	45	45	20	16	55	5,8
88 807 95	S-550A	30	50	50	22	19	124	7,9



Wirekutter type C-16 for line

Beregnet for FeAl line og bardunwire. Utskiftbare kjeft leveres som sett.

El nr.	Type	Kapasitet ø mm	Lengde mm	Vekt kg
88 640 33	C-16-E	16	630	2,3
88 640 32	Res. kjeft	16		0,6
88 640 36	C-12	12	500	1,5



Pipenøkkel type RN

Med skralle og gummihåndtak.

El nr.	Type	Dimensjon mm	Lengde mm	Hylselengde	Vekt kg
88 534 73	CT6.1317	13x17	265	45	0,24
88 534 74	CT6.1719	17x19	310	50	0,40
88 534 75	CT6.1922	19x22	310	50	0,43
88 534 76	CT6.1924	19x24	355	56	0,68
88 534 77	CT6.2224	22x24	355	56	0,68
88 534 78	CT6.2430	24x30	400	63	1,08
88 534 79	CT6.2730	27x30	400	63	1,08
88 534 80	CT6.3236	32x36	445	67	1,40



Forlenger type HS

For pipenøkkel.

El nr.	Type	Dimensjon mm	Lengde mm	Vekt kg
88 703 05	CT6.17S	17	53	0,08
88 703 06	CT6.19S	19	53	0,1
88 534 87	CT6.24S	24	58	0,15
88 534 89	HS 30	30	63	0,260
88 534 90	HS 32	32	68	0,300
88 534 91	HS 36	36	68	0,360



Verktøy for linjearbeid

Mekanisk og hydraulisk pressverktøy

Presstang type MD7 CP

Mekanisk presstang for utskiftbare bakker samt en fast bakke D3 og BG.

El nr.	Type	Dimensjon mm	Presskraft kN	Vekt kg
20 470 21	MD7-CP	652x173x45	55	3,2



Presstang type MD7-6 CP

Mekanisk presstang for utskiftbare bakker samt to faste bakker D3

El nr.	Type	Dimensjon mm	Presskraft kN	Vekt kg
20 470 19	MD7-6 CP	632x173x45	55	3,2



Presstang type Y500CTHS

Hydraulisk presstang hvor presshodet kan roteres 180 °. Leveres i kasse med plass til bakkepar. Samme bakkepar som MD7-CP og MD7-6-CP (W bakker).

El nr.	Type	Lengde mm	Presskraft kN	Vekt kg
20 473 06	Y500 CTHS	457	58	3,5



Verktøy for linjearbeid

Bakker for pressverktøy

Bakke 6 kant DIN CU type U og W

For kabelsko type YCA (DIN 46235) og

Cu skjøtehylse type YCS (DIN 46267/t1) DIN 48083/t4

Leder Tverrsnitt mm ²	KZ Nr.	Bakkepar type U	El nr.	Bakkepar type W	El nr.
10	6	UDK06BGE2T	20 470 60	W06DKT	20 470 82
16	8	UDK08BGE2T	20 470 62	W08DKT	20 470 84
25	10	UDK10BGE2T	20 470 64	W10DKT	20 470 86
35	12	UDK12BGE2T	20 470 68	W12DKT	20 470 88
50	14	UDK14BGE2T	20 470 69	W14DKT	20 470 90
70	16	UDK16BGE2T	20 470 71	W16DKT	20 470 92
95	18	UDK18BGE2T *(2x)	20 470 72	W18DKT	20 470 94
120	20	UDK20BGE2T *(2x)	20 470 74	W20DKT	20 470 96
150	22	UDK22BGE2T *(2x)	20 470 76	W22DKT	20 470 97
185	25	UDK25BGE2T *(2x)	20 470 78	W25DKT	20 470 98
240	28	UDK28BGE2T *(2x)	20 470 80		

*Antall press



Bakker C-press type U og W

For Cu C-pressklemme

Hovedleder mm ²	Avgreining mm ²	Pressbakke type U	El nr.	Pressbakke type W	El nr.
2,5-6	2,5-6			W238	20 471 23
6-10	1,5-10	U-A	20 417 17	W162 (2x)	20 471 37
10-25	6-10	U-BG	20 474 10	W-BG	20 471 22
10-16	16-25	U-BG	20 474 10	W-BG	20 471 22
10-35	16-35	U-BG	20 474 10	W-C (2x)	20 471 22
25-35	16-25	U-C	20 474 13	W-C (2x)	20 471 34
25-35	25-35	U-C	20 474 13	W-C (2x)	20 471 34
50-70	10-35	U-E (3x)	20 474 20	W-E (3x)**	20 471 35
50-70	35-70	U-E (3x)	20 474 20	W-E (3x)**	20 471 35
95	10-35	U-F (3x)	20 474 21		
70-95	50-70	U-F (3x)	20 474 21		
70-95	70-95	U-F (3x)	20 474 21		
Ø 14	Ø 10-14	U708 (3x)	20 474 22		
150	50-95	U708 (3x)	20 474 22		
150	70-150	U708 (3x)	20 474 22		

(x)Antall press

** Kan ikke presses med mekanisk verktøy



Bakke strekkfast skjøtehylse Type W

For EX strekkfaste skjøtehylser

Leder Tverrsnitt mm ²	Bakkepar type W	El nr.
25	W-173BGE2T	20 471 19
50	W-173BGE2T	20 471 19
95	W-215BGE2T	20 471 20



Verktøy for linjearbeid

Stolpesko

Stolpesko type EgoLett

Smidd legert aluminium, sort eloksert, jamnfot. Som standard leveres alle sko med helkappe for skostørrelse 40-46. Helkappen kan skiftes ut til en mindre helkappe hvis ønskelig. Se reservedeler.

El.nr	Type	Bøyle	Fotplate	Vekt kg
88 532 61	EgoLett	6"-10" justerbar, 3 pigger	Standard, 3 pigger	4,1
88 532 67	EgoLett	8"-12" justerbar, 4 pigger	Standard, 3 pigger	4,2
88 532 68	EgoLett	12"-16" justerbar, 4 pigger	Standard, 3 pigger	4,4
88 532 70	EgoLett XL	6"-10" justerbar, 3 pigger	Utvidet plate for sko nr. > 46, 3 pigger	4,15
88 532 71	EgoLett XL	8"-12" justerbar, 4 pigger	Utvidet plate for sko nr. > 46, 3 pigger	4,25
88 532 72	EgoLett XL	12"-16", justerbar, 4 pigger	Utvidet plate for sko nr. > 46, 3 pigger	4,5



Reservedeler til stolpesko type EgoLett

El.nr	Type	Enhet
88 545 63	Helkappe XL Al for sko nr. 46+	Par
88 532 69	Helkappe 40/46 Al for sko nr. 40-46	Par
88 532 57	Helkappe 34/40 Al for sko nr. 34-40	Par
88 532 66	Reserverem, tå med hurtigspenne	Enkel
88 532 65	Reserverem, bak med spenne	Enkel
88 532 53	Reserve låsehendel	Enkel
88 532 31	Reservebøyle 6-10"	Par
88 532 32	Reservebøyle 8-12"	Par
88 532 33	Reservebøyle 12-16"	Par



Stolpesko type EgoLett

For rektangulære betongstolper.

El.nr	Type	Vekt kg
88 532 47	EgoLett Al Stolpesko for betongmaster	4,5
88 531 02	Reservespiral for bøyle	0,2
88 531 01	Reservegummi	0,4



Adapter for Alu Mast

For Alu Mast system. Adapteret er laget for Ensto Egolett stolpesko. Medfølger kun adapter

El.nr	Type	Vekt kg
88 532 34	Alu Mast Adapter for Egolett stolpesko	1



Verktøy for linjearbeid

Stolpesko

Stolpesko Kompositt

Fotplate i glassfiberarmert plast. Gripearmer av Epoxy. Hurtigspenne.

El.nr	Type	Kapasitet Ø mm	Maks belastning pr. sko kg	Vekt kg
88 532 74	7102-4000	120-200	110	4,4



Stolpesko "SIRPPI" - ST-155

Finsk lett stolpesko i stål.

El.nr	Type	Kapasitet Ø mm	Vekt kg
88 532 48	ST155.8	≤ 200 mm	2,6
88 532 49	ST155.11	≤ 280 mm	2,7
88 532 50	ST155.14	≤ 350 mm	2,8
88 532 51	PER20 Reserverem		0,26



Stolpesko US-modell CN 1907 AR

Klatresko i stolpe og trær med ekstra lang pigg for trær med tykk bark. Kort pigg for trær med tynn bark og stolper. Lang pigg 07 er standard.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 532 36	CN 1907 AR	Stolpesko US-modell	2,7
88 532 37	CN 07	Treklatring, lang pigg	0,35
88 532 38	CN 72	Stolpeklatring, kort pigg	0,22
88 532 39	CN 1945G	beskyttelse for pigg	0,06



Arbeidsplattform

En lett aluminiumskonstruksjon med lav vekt og ergonomisk utstyrt for langtidsarbeid i stolpe.

Ståflaten er perforert for anti-skli ytelse og plattformen er festet til stangen med en 50 mm stropp med en lengde 1500 mm.

Plattformen passer på stolper med diameter 150 – 400 mm.

Det V-formede sporet er utstyrt med tagger for best mulig feste til stolpen

El.nr	Type	Mål mm	Vekt kg
93 018 26	45301000	1200x300	8,5
93 018 25	45301100	2000x300	12,5



Verktøy for linjearbeid

Personlig verneutstyr

Hel- og kroppsseler

Alle hel- og kroppsseler har fast D-ring i ryggen. Dette for å forhindre at D-ringen ved eventuelt fall glir opp i nakken.

Koplingspunkt på rygg og bryst for fallsikring / redning.

Fallsikringssele CRESTO 1136

Innovativ fallsikringssele produsert for den krevende brukeren. Helt åpningsbar for enklere på- og avtaging. Selens konstruksjon gir en meget god sittekomfort for lange arbeidsøkter i for eksempel master og stolper.

- Air-flow ventilerende polstring for økt komfort
- Hurtigjusterende skulderspenn
- Hurtigjusterende midjespenne
- Benpolstring i ventilerende materiale
- Støttebeltet i Ergo Plus design
- Innfestningsring på ryggen og på brystet
- Innfestningspunkt i front for sittefunksjon
- Verktøyholder i støttebeltet



88 528 00 - 03

Samsvarer med EN 361, EN 358 og EN 813.

El.nr	Type	Størrelse	Vekt kg
88 528 00	1136	S	2,3
88 528 01	1136	M	2,3
88 528 02	1136	L	2,3
88 528 03	1136	XL	2,3

Fallsikringssele CRESTO 1122

En universal fallsikringssele utviklet for å passe et bredt spekter av fallsikringsbehov. Selens konstruksjon samt de justerbare skulderbåndene gir en optimal tilpasning til brukeren vedrørende størrelse og komfort. Utstyrt med støttebelte.

- Innfestningspunkt i D-ring på ryggen
- Innfestningspunkt i looper på brystet
- Rygg- og skulderpolstring
- Hurtigspenn
- Støttebelte Ergo



Samsvarer med EN 361, EN 358.

El.nr	Type	Størrelse	Vekt kg
88 528 45	1122	Universal	2,3

Støttebelte CRESTO 2210

- Polyesterbånd, 45 mm som bærende element
- 2 D-ringer
- Polstring, varmereflekterende og lukkede celler som ikke trekker fuktighet
- CE-merket, EN-358

Kun for støtte.



El.nr	Type	D-D mm	Vekt kg
88 528 33	2210 S	880	1,2
88 528 34	2210 M	580	1,2
88 528 35	2210 L	680	1,2

Verktøy for linjearbeid

Støtteliner

Støtteliner

Støtteliner er godkjent etter EN-358 og skal brukes sammen med støttebelter. Linen skal være utstyrt med lengdejustering.

Støtteline

Passer for lettere stolpearbeid.

- Polyesterline Ø 11 mm med beskyttelse
- Lengderegulering, én håndsjustering
- Dobbeltsikret aluminiumskrok

El.nr	Type	Beskrivelse	Lengde m	Vekt kg
88 528 95	40705	Støttestropp m/presslås karabin 2,0m	2,0	0,590
88 528 90	40706	Støttestropp m/presslås karabin 3,0m	3,0	0,625
88 528 96	23720-2	Reserveline 2,0m uten lås	2,0	0,3
88 528 87	23720-3	Reserveline 3,0m uten lås	3,0	0,4



Støtteline modell 2370

- 11 mm kjernemantelline i polyamid
- Lengderegulering, én håndsjustering
- 2371 har to karabiner i ANSI utførelse med en bruddstyrke på over 16 kN

El.nr	Type	Beskrivelse	Lengde m	Vekt kg
88 528 52	2370	Støttestropp 1,5m	1,5	1,4
88 528 64	2370	Støttestropp 2,0m	2,0	1,5



Stolpeslynge

Stolpeslynge med løkke og krok.

- CE-merket EN-795

El.nr	Type	Beskrivelse	Lengde mm	Vekt kg
88 528 88	23835	Stolpeslynge med TRI-Lock presslås karabin	510	0,15
88 528 89	23835-K	Stolpeslynge med pigger for komposittstolper-Høyre	510	0,15



Forankringsslynge modell 3683

- Polyesterbånd, 25 mm bredt
- Bruddstyrke 28 kN

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
88 528 85	3683	0,8	0,10
88 528 86	3683	1,0	0,18



Verktøy for linjearbeid

Falldemperline

Falldemperline modell 1302

- Fleksibel tube med innvendig elastikk, som gjør at man kan strekke ut linen til 1,9 meters lengde.
- 2 stk. store kroker 9680 og 1 stk 9686 skrukarabin.
- CE-merket EN-355

El.nr	Type	Beskrivelse	Lengde m	Vekt kg
88 528 68	1302-TF	Dobbel fleksibel falldemperline.	1,9	1,6



Falldemperline modell 1301

- Fleksibel tube med innvendig elastikk, som gjør at man kan strekke ut linen til 2 meters lengde.
- 1 stk. krok 9680 og 1 stk 9686 skrukarabin.
- CE-merket EN-355

El.nr	Type	Beskrivelse	Lengde m	Vekt kg
88 528 67	1301-F	Enkel fleksibel falldemperline.	2,0	1,12



Falldemper modell 3860

- Produsert av sammenvevd polyesterbånd.
- 2 x koblingsringer.
- Avtagbar veske.
- Bremseseffekt starter ved 550 kg.
- Maks uttrekt 150 cm.
- OBS! ved sammenkobling med koblingsline kan lengden ikke overstige 2 meter.
- CE merket, EN-355

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
88 528 60	3860	1,5	0,43



Verktøy for linjearbeid

Tilbehør til støttebelter og -seler

Skruepose Ensto

- Verktøyveske med krok
- Med borrelåslukking
- Feste for 5 stk verktøy i bakvegg. Liten innvendig lomme for skruer etc.

El.nr	Type	Vekt kg
88 531 36	Verktøyveske Ensto m/krok	0,3



Verktøyholder Ensto

- Hammerbøyle
- 6 stk. verktøyhull
- Tapeholder

El.nr	Type	Vekt kg
88 542 20	Verktøyholder Ensto	0,4



Redningsline modell Smartline X

Med nedfiringbrems. Konstruert nedfiring av skadet person fra stolpe eller mast.

- Livslengde enhet: 10 år
- Livslengde tau: 7 års livslengde Fr.o.m. produksjon
- Max. last: 140kg
- Min. last: 60kg
- Nedfiringshastighet: 0,5-2m/s
- Max. line lende: 200m
- Max. nedfiring: 200m
- Arbeidstemperatur: -25- (+50)grader Celsius
- Kontroll: Årlig inspeksjon
- Identifikasjon: Serienummer

Benyttes kun én gang. Vesken har borrelås og er plombert. Redningssettet passer på alle Crestos belter og seler. Redningssettet er meget sikkert og funksjonelt.

Kan også leveres i andre lengder

El.nr	Type	Lengde m	Vekt kg
99 614 18	48351-015	15 m	1,02
99 614 19	48351-025	25 m	1,05



Nedfiringssdukke

Dukken er beregnet for montører som trener på å fire ned skadet person fra mast. Dukkens armer og ben er bevegelige, men går tilbake til utgangsstillingen. Den er fylt med skumgranulat.

El.nr	Type	Høyde cm	Vekt kg
88 528 97	HGB	180	40
99 611 31	HGB	180	80



Verktøy for linjearbeid

Kroker og koblingsstykker

Presslås karabin stor modell 9680

- Anodisert aluminium snap-hook.
- CE-merket, EN 362

El.nr	Type	Lengde mm	Åpning Ø mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 536 19	9680	227	60	25	0,5



Karabinkrok modell 9668

- Anodisert aluminium med skrulås.
- CE-merket, EN 362

El.nr	Type	Lengde mm	Åpning Ø mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 536 20	9668	110	19	23	0,076



Presslås karabin liten modell 9687

- Anodisert aluminium snap-hook.
- CE-merket, EN 362

El.nr	Type	Lengde mm	Åpning Ø mm	Bruddstyrke kN	Vekt kg
88 536 21	9687	140	22	23	0,13



Verktøykrok

El.nr	Type	Maks last kg	Vekt kg
88 531 38	29790	5	0,025
88 531 40	9347	3	0,08



88 531 38

88 531 40

Verktøysloop 9370

- Flexibel verktøyssikring av polypropylen og lateks
- Aluminiumskarabin
- Svart med grå reflekstråd
- 10 kg fleksibilitet
- Maks anbefalt verktøyvekt 3 kg

El.nr	Type	Maks last kg	Vekt kg
88 533 82	9370	3	0,08

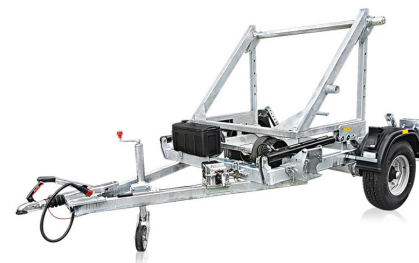


Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje



Trommelhenger 4720 (Powerpack)



Trommelhenger 4720 (Håndpumpe)

Trommelhenger 4720

4720 er en fleksibel og lettkjørt enakslet trommelhenger for transport og håndtering av kabeltromler i størrelsene K9 til K24

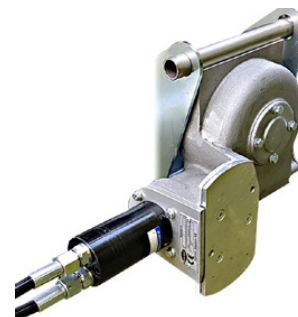
4720 kommer i to forskjellige utgaver en med hydraulisk løft (powerpack) og manuell håndpumpe.

Den er også klargjort for trommeldrift via bensinmotor som brukes ved inn- og utrulling av kabel eller line på tretrommelen, trommeldriften drives av 2042/2060 motor. Trommelvognen kan også leveres med trommelbrems, som gir et jevnt og kontrollert uttrekk.

Som standard er vognen utstyrt med forskriftsmessig belysning.



Forlengelse til ekstra trommel



Hydraulisk drivmotor for drift

Spesifikasjoner	4720 (Powerpack)	4720 (Håndpumpe)
Egenvekt	558 kg	545 kg
Tillatt total vekt	2500 kg	2500 kg
Max last med trommeldrift	1864 kg	1890 kg
Max last uten trommeldrift	1942 kg	1955 kg
Trommel størrelse	K12-K24	K12-K24
Dimensjoner LxHxB mm	3859x2283x1913	3859x2283x1913
Leveres med konuser og stoppringer samt lysrampe for skilt.		

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 068 75	4720-004	Trommelhenger 4720 Powerpack	558
94 068 80	4720-005	Trommelhenger 4720 Håndpumpe	545
88 562 95	4701-0010	Trommelbrems	13,5
88 567 74	4701-0020	Trommeldrift, K12-K24	75
88 567 40	2042-3000	2042 motor for drift	29
94 068 79	4720-0050	Forlengelse til ekstra trommel	
99 998 05	1011-1000	Hydraulisk aggregat 6HK 160 bar	
94 000 61	2044-3040	Hydraulisk drivmotor for drift	



Hydraulisk aggregat 6HK 160 bar

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje



Hydraulisk aggregat 1019



Trommelhenger 4720 med 1019

Hydraulisk aggregat 1019

1019 er et bærbart og batteridrevet hydraulisk aggregat som gir null utslipp og er stillestående. Enheten er bærbar og består av en elektrisk motor og en hydraulisk pumpe, som er nedsenket i en oljetank.

Motoren driver en hydraulisk dobbel pumpe som kan bruke begge pumpene for å få en større oljestrøm, eller bare bruk en pumpe til for å oppnå høyere hydraulikktrykk.

Tekniske data	
Artikkel nummer	1019-0000
Varenummer	99 622 81
Motor	Batteridreven EI-motor 82 V
Effekt	1,5kW
Batteri	5 Ah
Ladetid	75 min
Ladekontakt	CEE-1 fas
Volum Hydraulikk Oljetank	7 l
Maks Trykk	70/140 bar (Lav/Høy)
Maks Oljestrøm	8/4 l/min (Lav/Høy)
Hydraulikkolje	ISO VG 32
Hydraulisk hurtigkobling	1st Han 3/8" + 1st Hun 3/8"
Lydnivå	78 dB (A)
Arbeidstemperatur	4-48 °C
Dimensjoner	380 x 350 x 732 mm
Vekt	28 kg



Hydraulisk aggregat 1019 kan brukes til å drifte maskiner som kabelmater 5060 og trommelhenger 4720.

El.nr	Type	Type	Vekt Kg
99 622 81	1019-000	Hydraulisk Aggregat 1019	28
99 622 82	1010-0010	Hydraulikk slanger til 1019 3/8" 5/16" 2x7m	2
99 622 83	5060-1000	Kabelmater 5060-1000	67
94 068 75	4720-004	Trommelhenger 4720 Powerpack	558

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje



Trommelhenger 4701 / 4715

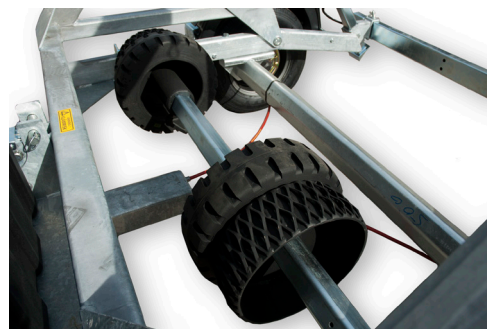
Sahlins Trommelhenger 4701/4715 er lik i utseende, men varierer i vektklasse til å gi deg muligheten for en henger som passer dine behov

Trommelhengeren er en smidig og lett kjørt vogn for transport og håndtering av kabeltromler i størrelse K9 til K24.

Trommelen lastes og losses enkelt og sikkert via det tippbare trommelstativet, som opereres av en vinsj plassert på vogndraget.

Den er også klargjort for trommeldrift via bensinmotor som brukes ved inn- og utrulling av kabel eller line på tretrommelen, trommeldriften drives av 2042/2060 motor. Trommelvognen kan også leveres med trommelbrems, som gir et jevnt og kontrollert uttrekk. Vognen har to justerbare støtteben. Som standard er vognen utstyrt med forskriftsmessig belysning.

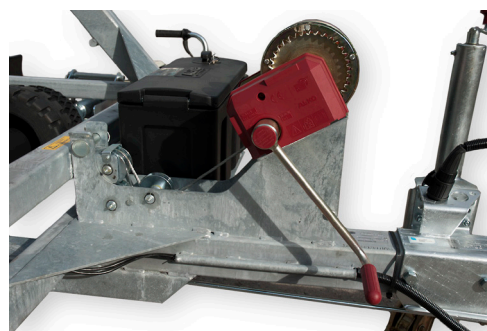
Spesifikasjoner	4701	4715
Egenvekt	370 kg	430 kg
Tillatt total vekt	1300 kg	1800 kg
Max last med trommeldrift	855 kg	1295 kg
Max last uten trommeldrift	930 kg	1370 kg
Trommel størrelse	K9-K24/K12-K24 med trommeldrift	
Dimensjoner LxHxB	3350x2160x1742	3390x2160x1745
Leveres med konuser og stoppringer samt lysrampe for skilt.		



Trommeldrift

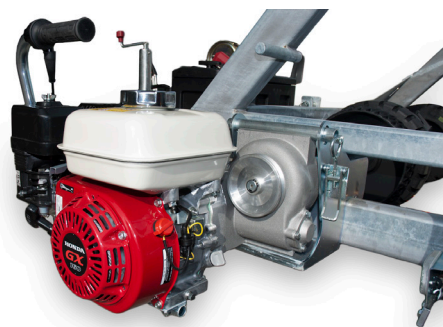


Trommelbrems



Vinsj for trommelstativ

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 563 75	4701-1002	Trommelhenger 4701	370
88 567 88	4715-1001	Trommelhenger 4715	430
88 562 95	4701-0010	Trommelbrems	13,5
88 567 74	4701-0020	Trommeldrift, K12-K24	75
88 567 40	2042-3000	2042 motor for drift	29
94 068 79	4720-0050	Forlengelse til ekstra trommel	



Driftsmotor

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Trommelhenger KVS (G) / KVS (H)

Trommelhengere KVS (G) / KVS (H) dekker transportbehov fra 1 tonns kabel-tromler opp til tromler med lastekapasitet på 2 tonn. Trommelhengerne sikrer transporten av kabeltromlene samt profesjonell kabellegging.

Trommelhengeren er produsert med tanke på hensiktsmessighet og muligheten for å løse de daglige problemer som oppstår ved legging av kabel. Den U-formede rammen gjør at trommelen trekkes direkte inn i tilhengeren eller heves vertikalt, i og med at hjulakslene ikke er gjennomgående. Dette betyr at man trenger liten plass ved av- og pålasting.

Trommelen kan lastes og losses enkelt og sikkert via det tippbare trommelstativet, som opereres av en vinsj plassert på vogndraget. Trommelhenger med rett eller høydejustert drag samt påløpsbrems for hastigheter opp til 80 km/t. Trommelaksel av stålør med to festeklemmer er standard utstyr.



Ensidig trommeldrift



Trommelhenger KVS (G), trommelhenger med rett drag, utstyrt med kulekobling



Låsning av trommelaksling



Trommelhenger KVS (H), trommelhenger med justerbart drag og kulekobling



Trommelbrems

El.nr	Type	Nyttelast / totavvekt kg	Bredde mm	Trommel ø mm	Kuletrykk kg	Dekk dim	Lengde mm	Vekt kg
	KVS 1000/80 G	980 / 1300	1300 / 2140	600-1650	75	185 / 65 R 14	2930	320
	KVS 1500 / 80 G	1500 / 2100	1580 / 2450	600-2400	100	7,5 R 16	3500	590
	KVS 2000 / 80 G	2000 / 2600	1580 / 2450	600-2400	100	7,5 R 16	3500	600
	KVS 1000 / 80 H	930 / 1300	1300 / 2140	600-1650	75	185 / 65 R14	3460	370
	KVS 1500 / 80 H	1500 / 2200	1580 / 2450	600-2400	120	7,5 R16	4160	670
88 563 01	KVS 2000 / 80 H	2000 / 2700	1580 / 2450	600-2400	120	7,5 R16	4160	700

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Trommelhenger KVH

Trommelhenger KVH har en lastekapasitet fra 4,5 til 7,7 tonns kabeltromler. Hengeren har hydraulisk oppløft av trommelen ved hjelp av to hydrauliske jekker. Ved kjøp av drift på trommelen brukes motoren også til oppløft av trommelen. Kan leveres med VBG, Nato eller 40 mm øye. Hengere med totalvekt over 3,5 tonn og for hastigheter opp til 80 km/t må ha ABS-bremser.



Trommelhenger med tosidig drift



Trommelhenger KVH med tosidig drift



Skrivebrems STB-400

El.nr	Type	Nyttelast / totalvekt kg*)	Bredde mm	Trommel ø mm	Kuletrykk kg	Vekt kg
88 563 04	KVH 4,5/80	4500 / 6000	1700 / 2550	1800-3200	700	1450
88 563 05	KVH 6,0/80	6000 / 7500	1700 / 2550	1800-3200	700	1450
88 563 07	KVH 5,8/25	5800 / 7300	1700 / 2550	1800-3200	700	1450
88 563 08	KVH 7,3/25	7300 / 8800	1700 / 2550	1800-3200	700	1450

*) Totalvekt er uten drift

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Kombivinsj 2103

Vinsj 2103 har kombinert fordelene med en nokkevinsj og en trommelvinsj. Maskinen har doble nokkehjul og har hele tiden tilgang til maksimal trekkraft, 1 000 kp for trekking av line- og kabel. Ved strekking av line benyttes tau og ved kabel benyttes det stålwire. Modellen er utrustet med to hastigheter i sin grunnleggende utførelse (20/40 m/min). Manometer, dynamometer (høyeste tillatte trekkraft kan stilles inn) samt justerbar overstrømningsventil, som også er standardutrustning. Chassi med fjærende hjulaksel. (Trommel med tau på bildet inngår ikke).

Linjevinsj 2103 kan også fås i ATV utgave. Denne skiller seg ved at den har bredere hjulaksler, utvidet slepeanordning og ATV-hjul. Det spiller ingen rolle om trekkingen skal foregå i bygaten eller i skogen.

Kombivinsj 2103

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg *)
88 567 65	2103-0001	Kombivinsj 2103 STD	320
94 104 95	2103-0006	Kombivinsj 2103 D	340
99 614 26	2103-0008	Kombivinsj 2103 ATV	346

*) Vekt er uten trommel

Spesifikasjoner	Kombivinsj 2103 STD	Kombivinsj 2103 D	Kombivinsj 2103 ATV
Motor	Bensin	Diesel	Bensin
Trekkraft Nokkevinsj	1000 / 500 kp		
Trekkraft Trommelvinsj	345 / 175 kp		
Hastighet Nokkevinsj	20 / 40 m / min		
Hastighet Trommelvinsj	58 / 116 m / min		
Dimensjoner LxHxB mm	2500x1270x1050		2910x1515x1050
Vekt kg	320	340	346
*) Vekt er uten trommel			

Tilbehør til Kombivinsj 2103

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
88 567 81	3060-0021	Tom tautrommel	Ø 530 mm	13,8
88 567 67	2040-0215	Skrotrommel	Ø 680 mm	12
94 100 08	2100-0020	Dragbom		35
94 100 02	2100-006	Kapell		
13 091 45	01.G1013305	Stålwire med stålkjerne	500 m / Ø 5 mm	43,5
88 563 91	7512-080500	Tau, forstrekt Polynite 1380kp	500 m / Ø 8 mm	15
88 563 93	00121-0700	Tau, forstrekt Polyester 12kN	750 m / Ø 7 mm	24
88 563 98	00121-0700	Tau, forstrekt Polyester 12kN	1000 m / Ø 7 mm	32
92 000 60	RHB6	Tau, Hawkline HMPE tau 6 mm 36kN	1060 m / Ø 6mm	
94 100 15	2104-0030	Trommelstøtte		



Kombivinsj 2103



Skrotlinetrommel for 2103
88 567 67



Tau, forstrekt polynite
88 563 91



Kombivinsj 2103 ATV
99 614 26

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Kombivinsj elektrisk 2104

2104 er den første kombivinsjen i el-versjon med batteridrift. Med batteridrift gir den null utslipp og støy noe som gjør den utmerket til arbeid i urbane-strøk, tunneler og gruver samt nattarbeid der hvor man må forholde seg til en viss støynivå. I motsetning til vinsjer med forbrenningsmotor krever 2104 vinsjen ingen oljeskift, skifte av filtre, tennplugg osv. Med plugin charge løsning kan man bruke vinsjen og lade samtidig.

Navnet kombivinsj er basert på at maskinen har en nokkevinsj og en trommelvinsj, som muliggjør funksjon for både kabellegging og strekking eller riving av luftledninger. En fordel med nokkevinsjen er at du alltid har tilgang til maksimal trekkraft. Maksimal trekkraft 1000 kp for trekking av line- og kabel. Ved strekking av line benyttes tau og ved kabel benyttes det stålwire.

Kombivinsj elektrisk 2104

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg *)
88 567 41	2104-0000	Kombivinsj 2104 EL	404

*) Vekt er uten trommel



Kombivinsj elektrisk 2104
88 567 41

Spesifikasjoner	Kombivinsj 2103 ATV
Drift	Batteridrift
Motor	El-motor
Trekkraft	1000 kp (Trinnløst regulering)
Trekkhastighet nokkevinsj	40 m/min (Konstant & regulerbart)
Trekkhastighet trommevinsj	140 m/min (Full trommel)
Dimensjoner LxHxB mm	2710 x 1380 x 1305 mm
Lade spenning (AC)	220 V
Maks ladestrøm	10 A
Ladetid	5 timer
Ladekontakt	CEE-1 fas
Batterikapasitet (Wh)	9 kWh
Driftstid batteri	>3 timer (1000 kp-10/min)
Vekt kg	404346

*) Vekt er uten trommel



2104 Record Unit
94 010 00

Tilbehør til Kombivinsj elektrisk 2104

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
88 567 81	3060-0021	Tom tautrommel	Ø 530 mm	13,8
88 567 67	2040-0215	Skrotrrommel	Ø 680 mm	12
94 100 08	2100-0020	Dragbom		35
94 100 02	2100-006	Kapell		
13 091 45	01.G1013305	Stålwire med stålkjerne	500 m / Ø 5 mm	43,5
88 563 91	7512-080500	Tau, forstrekt Polynite 1380kp	500 m / Ø 8 mm	15
88 563 93	00121-0700	Tau, forstrekt Polyester 12kN	750 m / Ø 7 mm	24
88 563 98	00121-0700	Tau, forstrekt Polyester 12kN	1000 m / Ø 7 mm	32
92 000 60	RHB6	Tau, Hawkline HMPE tau 6 mm 36kN	1060 m / Ø 6mm	
88 545 92	2104-0020	Arbeidsløs		
94 100 15	2104-0030	Trommelstøtte		
94 010 00	2104-8000	2104 Record Unit		



Betjening

Betjening skjer fra kontrollpanelet, her har man mulighet å stille inn ønsket trekkraft og hastighet slik at man har full kontroll under strekking. På skjermen vises gjeldende trekkraft, maks trekkraft og hastighet samt batterinivå.

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Linjemaskin 2060

Stolpevinsj, tilpasset og produsert etter gjeldende krav og regler. Vinsjen har nokehjul, som innebærer en rekke fordeler fremfor en konvensjonell trommelvinsj, blant annet konstant og maksimal trekkraft hele tiden. Vinsjen er utrustet med en miljøvennlig og stillegående 4-taktsmotor.

- Trekkraft og hastighet uavhengig av opplagret taumengde
- Fast entringspunkt for tauet
- Lav trommelforspenning som gir lav oppspolingskraft og lengre levetid på tauet

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 567 73	2060-1000	Bensinmotor & gir	51
88 567 78	2060-4030	Konsoll	13
88 567 79	2060-4040	Drivarm for trommel	6,5
94 011 25	2060-5004	Nokkeskive	2
88 567 80	2060-4050	Tauspreder	2,2
88 567 84	2050-0180	Eksosslange 5m	3
88 567 85	2060-0020	Oppbevaringskasse	12
88 567 75	2060-0000	Komplett Linjemaskin 2060 med tilbehør	81

Spesifikasjoner	Linjemaskin 2060
Motor	4-takts bensin 5.5 hk
Trekkraft	400 kp
Hastighet	ca. 30 m / min
Vekt kg	81
*) Vekt er inkludert trommel	



Linjemaskin 2060

Tilbehør til Linjemaskin 2060

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
88 567 81	3060-0021	Tom tautrommel	Ø 530 mm	19
88 563 91	7512-080500	Tau, forstrekt Polynite 1380kp	500 m / Ø 8 mm	15
88 567 82	2060-0010	Delbar skrotlinetrommel		10,6
88 567 83	2040-0020	Trådspreder for skrotlinetrommel		2,
88 563 93	00121-0700	Tau, forstrekt Polyester 12kN	750 m / Ø 7 mm	24
88 563 98	00121-0700	Tau, forstrekt Polyester 12kN	1000 m / Ø 7 mm	32



Oppbevaringskasse
88 567 85

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Linjemaskin 2042

Linjemaskin 2042 er en bærbar maskin for trekking av hengekabel og blanklinje. Drivenheten er bygget sammen med et selvåsende snekkedrev som holder lasten ved stopp. Maskinen har både frem- og tilbakekjøringsmuligheter. Drivenheten kan anvendes som modul til mange av Sahlins maskiner. Maskinen har et stort utvalg av tilbehør for et rasjonelt linjearbeid.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 567 40	2042-3000	Bensinmotor & gir	36
88 567 42	2042-0020	Konsoll	12
88 567 83	2040-0020	Trådspreader	4
88 567 84	2050-0180	Eksosslange 5m	4
88 567 85	2060-0020	Oppbevaringskasse	12
88 567 45	2040-0111	Tautrommel for tau Ø450mm	8
88 563 89	7512-060550	Tau, forstrekt Polynite 550m/Ø6mm/780kp	10
94 000 48	2042-0000	Komplett Linjemaskin 2042 med tilbehør	86



Linjemaskin 2042

Spesifikasjoner	Linjemaskin 2042
Motor	4-takts bensin 5.5 hk
Trekraft	400 kp
Hastighet	0-100 m / min
Vekt kg	73
*) Vekt er inkludert trommel	



Markstativ 94 000 66 med linjemaskin 2042

Tilbehør til Linjemaskin 2042

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
88 567 67	2040-0215	Skrotrrommel	Ø 680 mm	12
94 000 66	204-073	Markstativ for 2042 m/spett		



Skrotrrommel 2040 for innspoling av gammel line

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Bærbar batteri vinsj 3022-B

Med en motoreffekt på 1,7 kW og en imponerende trekkraft på opptil 1 200 kg, er Sahlins 3022-B en kraftpakke i kompakt format.

3022-B styres på avstand ved å trekke i tauet som går gjennom en fjærbelastet arm på vinsjen. Ved å dra forsiktig i repet aktiveres gassregulatoren på kontrollenheten, og vinsjen begynner å trekke. Så snart operatøren slipper repet, stopper vinsjen.

Hastigheten reguleres ved kraften som trekkes i tauet, fra maksimal hastighet ved å stramme tauet til full stopp ved å slippe opp.

Vinsjen er også utstyrt med en sentrifugal clutch som får nokken til å stå stille når tauet slippes opp, samt en brems som aktiveres når tauet løsnes, og forhindrer at lasten eller kabelen glir tilbake utilsiktet

Trekkraft: 1200 kp
Hastighet: 13m/min

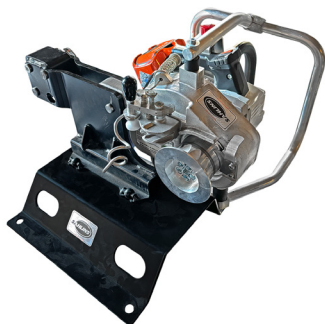
Innhold i 3022-B sett

- 1.stk Bærbar batteri vinsj 3022-B
- 2.stk STIHL Batteri 9,4Ah
- 1.stk STIHL hurtiglader
- 1.stk Ø9,5mm x100m Tau
- 2.stk Sjakkel (1/2" – 2T)
- 1.stk Stropp (2T)
- 1.stk Kasteblokk Stål

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 010 50	3022-0000-B	Bærbar batteri vinsj 3022-B sett	16

Tilbehør til 3022-B

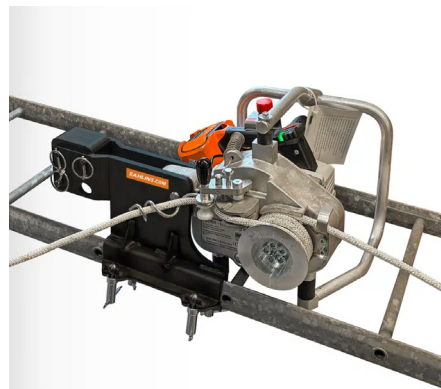
El.nr	Type	Beskrivelse
94 010 51	3022-0030	Tilhengerfeste- og kabelstige innfesting
94 010 52	3021-0020	Bakkefeste



Bakkefeste for montering med spett (krever tilhengerfeste- og kabelstige innfesting)



Tilhengerfeste- og kabelstige innfesting



Tilhengerfeste- og kabelstige innfesting



Batteri vinsj 3022-B



Tilbehør inkludert i
Batteri vinsj 3022-B sett

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Vinsj 3200/3300/3400

Takket være konstruksjonen med doble nokkehjul har du alltid tilgang til full trekkraft. På modell 3300 og 3400 har wiretrommelen en automatisk linespreder.

Chassis med forakselfjæring, påløpsbrems og håndbrekk. Justerbare ben og hjul.

Vinsjens hydrauliske gir ulike muligheter for kontroll og regulering av trekkraft og hastighet. Som standard er vinsjen utstyrt med et manometer, wire og kapell.

Som tilbehør kan montere en "Record Unit" som viser hastighet, trekkrefter og avstand. Dataene kan eksporteres til en ekstern disk etter jobben er fullført.



Modell 3200
94 009 98

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 009 98	3200-0000	Nokkevinsj 2000 kp	800
94 009 99	3300-1000	Nokkevinsj 3000 kp	1575
94 009 93	3400-0000	Nokkevinsj 4000 kp	1575

Spesifikasjoner	3200	3300	3400
Motor	Bensin 18 hk	Bensin 37 hk	
Trekkraft	2000 kp	3000 kp	4000 kp
Hastighet	38 m / min	22 m / min	19 m / min
Wire	500 x Ø 8mm	1000 x Ø 10mm	
Dimensjoner LxHxB mm	2490x1600x1105	3570x1835x1350	
Vekt kg	800	1575	



Modell 3300/3400
94 009 99/94 009 93

Kombivinsj 1000 / 2000

Kombivinsj 1000 / 2000 er en hydraulisk nokkevinsj for luftledning eller trekking av kabel. Ved trekking av luftledning brukes en syntetisk trekkline, mens det ved trekking av jordkabel brukes en stålline. Nokkesystemet gir full trinnløs trekkraft samt hastighetsregulering. Trekklinen kan lett taes av eller på nokkehjulet, som er åpen på siden.

Linetrommelen kan lett demonteres.

Maskinen er utstyrt med manuelt regulerbar linesprider.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 009 81	52722000	Kombivinsj 1000/2000	340

Spesifikasjoner	Kombivinsj 1000/2000
Motor	4-takts bensin 13 hk
Trekkekraft	10 / 20 kN
Hastighet	60 m / 30m / min
Vekt kg	340

*) Vekt er inkludert trommel

Tilbehør til Kombivinsj 1000 / 2000

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
92 000 50	52722300	Trommel for wire		
13 091 45	01.G1013305	Stålwire med stålkjerne	500 m / Ø 5 mm	43,5
88 563 98	00121-0700	Tau, forstrekt Polyester 12kN	1000 m / Ø 7 mm	32



Kombivinsj 1000 / 2000

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Linjemaskin 2241

Linjemaskin 2241 er en hydraulisk trommelvinsj med trinnløs regulering av trekkraft og hastighet. Maskinen er utrustet med negativ bremsefunksjon som forhindrer at linen løper ut ved stopp.

Doble hydrauliske støtteben i forkant og ett kraftig støttehjul i bakkant gjør at maskinen kan stilles opp med letthet og er samtidig stødig. En hydraulisk justerbar linespreder er montert.

Standardmodellen leveres med fjæret hjulaksel med både pådragsbrems og parkeringsbrems, hengerfeste for 50 mm trekkule samt trafikkbelysning for å møte EUs direktiv for 80 km/time. Maskinen leveres med 70 mm aksel for tretrommel.



Linjemaskin 2241
94 004 65

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 004 65	2241-0000	Linjemaskin 2241	978

Spesifikasjoner		Linjemaskin 2241
Motor		Bensin
Trekkraft		3000 kp
Hastighet		0-100 m / min
Trommel aksel		Ø70 x 1380mm
Trommel størrelse		K16
Dimensjoner LxHxB mm		3500x2240x2240
Vekt kg		978



Trommel 3-delt uten tau
94 004 69

Tilbehør til Linjemaskin 2241

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
92 000 52	7512-101500	Polynite tau Grønn 2030kp	1500m / Ø 10mm	45
92 000 61	7512-101501	Polynite tau Grønn/rød 2030kp	1500m / Ø 10mm	45
92 000 62	7512-101502	Polynite tau Grønn/Gul 2030kp	1500m / Ø 10mm	45
94 004 69	2241-0010	Trommel 3-delt uten tau	For 1500m / Ø 10mm	559
94 004 64	2200-0140	1-seksjon Skrottprommel	Ø 900 mm	60
94 004 63	2200-0150	3-seksjoner Skrottprommel	Ø 800 mm	150

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Nokkevinsj TL 2019 med 20 kN trekkraft

Nokkevinsj TL 2019 med 2 tonns trekkraft er en trekkevinsj for legging av kabel og subrør. Det er en tilhengermontert nokkevinsj som gir konstant hastighet og trekkraft på ståltauet. Dynamometeret har prejustert overlastbryter for automatstopp. Den har automatisk innspoling og lagring på ståltautrommelen. Tilhengeren er enakslet med tosjonsfjærer, justerbart drag og påløpsbrems.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 009 95	TL 2019 DR-520/8	Nokkevinsj 20 kN Ø 8mm / 520m	560
94 009 92	TL 2019 DR-730/8	Nokkevinsj 20 kN Ø 8mm / 730m	590

Spesifikasjoner	TL 2019 DR-520/8	TL 2019 DR-730/8
Motor	Bensin	
Trekkraft	20 kN	
Hastighet	5-12m / min	
Wire	520 x Ø 8mm	730 x Ø 8mm
Dimensjoner LxHxB mm	3252x1690x1700	
Vekt kg	560	590



Dynamometer med indikator for tilatt trekk og automatisk cut-off. Ingen registrering av data.



MP 50 er elektronisk enhet med 7" TFT touchscreen display som gir deg oversikt over trekkrefter og hastighet slik at man har full kontroll under strekking. Man har mulighet til å logge og registrere strekkingen samt eksportere denne rapporten i PDF via USB eller trådløst til din mobil eller nettbrett.



Nokkevinsj TL 2019 DR

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Nokkevinsj TL 2422/3022 med 24 og 30 kN trekkraft

Nokkevinsj TL 2422/3022 med 24 og 30 kN trekkraft er en trekkevinsj for legging av kabel og subrør. Det er en tilhengermontert nokkevinsj som gir konstant hastighet og trekkraft på ståltauet. Dynamometeret har prejustert overlastbryter for automatstopp. Den har automatisk innspoling og lagring på ståltautrommelen. Tilhengeren er enakslet med tosjonsfjærer, justerbart drag og påløpsbrems.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 009 91	TL 2422 DRH-1300/8	Nokkevinsj Bensin 24 kN Ø 8mm / 1300m	853
94 009 97	TL 2422 DRHZ-1300/8	Nokkevinsj Diesel 24 kN Ø 8mm / 1300m	928
94 009 94	TL 3022 DRH-1050/9	Nokkevinsj Bensin 30 kN Ø 9mm / 1050m	853
88 564 06	TL 3022 DRHZ-1050/9	Nokkevinsj Diesel 30 kN Ø 9mm / 1050m	928



Nokkevinsj TL 2422/3022 DRH/Z

Spesifikasjoner	TL 2422 DRH-1300/8	TL 2422 DRHZ-1300/8	TL 3022 DRH-1050/9	TL 3022 DRHZ-1050/9
Motor	Bensin	Diesel	Bensin	Diesel
Trekkraft	24 kN		30 kN	
Hastighet	0-20m / min	0-18m / min	0-20m / min	0-18m / min
Wire	1300 x Ø 8mm		1050 x Ø 9mm	
Dimensjoner LxHxB mm	4054x1547x1702			
Vekt kg	853	928	853	928



Fjernkontroll

Nokkevinsj TL 3022 Elektrisk med 30 kN trekkraft

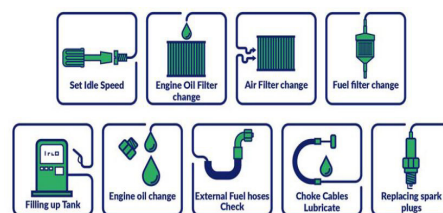
Nokkevinsj TL 3022 finnes også i elektrisk utgave med en trekkekraft opptil 30 kN. Vinsjen er batteridrevet med en kapasitet på 10,5 kWh. Vinsjen bruker samme batteriteknologi som elbiler, lithiumbatteri som sitter i vinsjen har et integrert batteri styringsystem som beskytter mot overlading, kortslutning, dyp utlading og overopphetning. Denne vinsjen passer ypperlig til prosjekter i bymiljø hvor det stiller krav til støy og utslippsfri byggeplass.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
99 615 10	TL 3022 DRE-1050/9	Nokkevinsj Elektrisk 30 kN Ø 9mm / 1050m	905



Nokkevinsj TLDRE-1050/9

Spesifikasjoner	TL 3022 DRE-1050/9
Motor	Elektrisk
Trekkraft	30 kN
Hastighet	0-20m / min
Wire	1050 x Ø 9mm
Batterikapasitet	2x 5275 Wh (10.5 kWh totalt)
Dimensjoner LxHxB mm	4054x1547x1702
Vekt kg	905



Vedlikeholdspunktersom ikke er nødvendig lengre

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Kabelmater DF-6 H

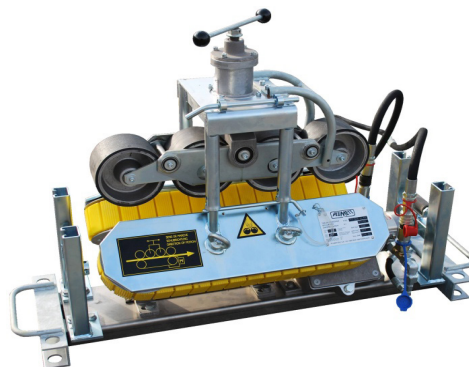
Kabelmater DF-6 er konstruert for legging av kabler fra Ø 28-130 mm, og kan kombineres med en nokkevinsj.

Den hydrauliske power pack enheten er drevet av en elektrisk motor eller en bensin motor. "V"-formen på drivbeltene sikrer en jevn og smidig transport av kablen med høy transport kapasitet. Den er spesielt godt egnet for bruk under vanskelige forhold. På grunn av sin kompakte konstruksjon kan utstyret lett installeres på utilgjengelige steder, som åpne grøfter, kummer og kanaler. Matehastigheten er variabel mellom 4 og 18 m/min.

Materen kan leveres med lengdemåler, rørklemme og to-veis regulering.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 009 60	DF-6 H	Kabelmater DF-6 H	102-106

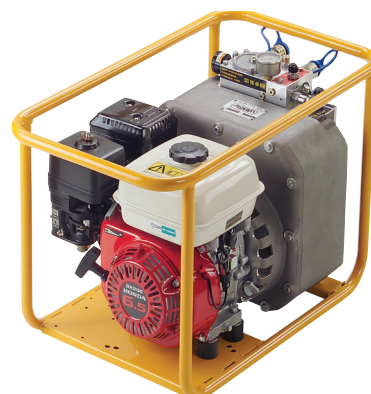
Spesifikasjoner	DF-6 HB (Med bensin powerpack)	DF-6 HE (med Elektrisk powerpack)
Motor	Bensin	Elektrisk 3x400V
Hastighet	18m / min	17m / min
Skyve-kraft	6 kN	
Dimensjoner LxHxB mm	1155x697-832x380	
Vekt kg	102-106	



Hydraulisk kabelmater DF-6H

Tilbehør til kabelmater DF-6H

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
94 009 78	HB 210	Powerpack DF-6 Bensin	L:778/B:490/H:500	70
94 009 71	HE 210	Powerpack for DF-6 Elektrisk	L:733/B:405/H:433	67
94 009 57	DF 45-130	Toppbatteri 45-130mm	150x90	23,7
94 009 68	DF 32-90	Toppbatteri 32-90mm	150x50	20,8
94 009 67	DF 25-50	Toppbatteri 25-50mm	150x38	19,8
94 009 73	SL 7	Komplett slangesett for DF-6		13,2
94 009 82	SL 7-2	Rørklemme for DF-6		
94 009 84	SL 7-3	To-veis regulering DF-6		



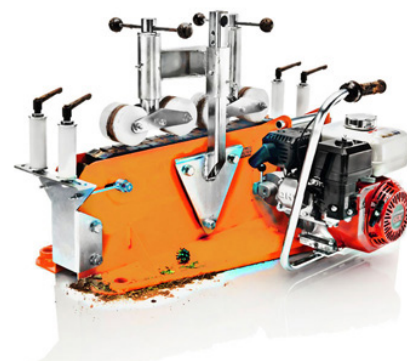
Power Pack til DF-6H

Kabelmater 5050

Kabelmater 5050 skyver kablen i røret og dermed begrenser belastningen på kablen, mens behovet for trekraft fra vinsjen reduseres. Kroppen består av to stabile metallsider med uttak for jordspett i bunnplaten, 4 stk festebein. Drivmatten er et stålkjede med vulkede gummiplater. Kablen presses mot matten av fjærbelastede trykkroller av nylon. Kabelmateren brukes sammen med Sahlins 4-takts motor (type 2042).

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 000 60	5050-1000	Kabelmater 5050-1000	59

Spesifikasjoner	Kabelmater 5050-1000
Motor	4-takts bensin 5.5 hk
Max Ø kabel	110mm
Hastighet	25m / min
Skyve-kraft	500 kp
Dimensjoner LxHxB mm	1050x360x250
Vekt kg	67



Kabelmater 5050

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Trekkevinsj til kabelbro, PSW

Elektrisk trekkevinsj for å trekke på kabelbroer.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
88 560 17	PSW 7/8	Trekkevinsj EL. 1,1 kW	57
94 120 25	PSW 10/8	Trekkevinsj EL. 1,1 kW	54

Spesifikasjoner	PSW 7/8	PSW 10/8
Motor	Elektrisk 1,1 kW	Elektrisk 1,1 kW
Trekkeeffekt	7 kN	10 kN
Hastighet	8 m / min	
Spennings	230V	400V
Dimensjoner LxHxB mm	680x450x370	
Vekt kg	57	54



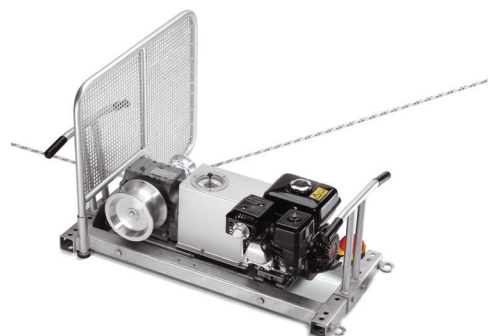
Trekkevinsj PSW

Liten nokkevinsj, SPW 10B

Nokkevinsj med 2 nokker. Liten og kraftig vinsj med to hastigheter og to forskjellige trekkeeffekt.

El.nr	Type	Beskrivelse	Vekt kg
94 120 35	SPW 10B	Nokkevinsj 10kN	110
94 120 36	FAG 10B	Transporthjul	8,3
94 120 37	ZKD 10/12	Dynamometer 12kN	1,1

Spesifikasjoner	SPW 10B
Motor	Bensin 3,25 kW
Trekkeeffekt	10/5 kN
Hastighet	15/30 m/min
Vekt kg	110



Liten nokkevinsj, SPW 10B

Tilbehør til PSW og SPW

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
94 120 28	PKG12-300	Polyestertau 32 kN	300m / Ø 12mm	30,5
94 120 27	PSH 600	Trommelstativ for polyestertau	Ø 610mm	19,2
88 549 70	FVD 30	Svivel for tau Ø 12 mm	60kN	0,5

Hjelpevinsj SBS og SES

Hjelpevinsj med Ø 4 mm ståltau. Blir brukt for å trekke kabelvinsjens trekketau. Brukes også for trekking av lettere kabel. Hjelpevinsjens tau blåses gjennom rørkanaler for enkel og hurtig gjennomføring. Kan også levers med elektronisk recorder

El.nr	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Vekt kg
88 561 12	SBS 510D	Vinsj Bensin m/dynamo		163
88 561 13	SES 410D	Vinsj Elektrisk m/dynamo		187
88 561 18	STC 4-6	Ståltau 11,4 kN	1100m / Ø 4mm	66
88 561 19	SLM 510	Lengdemåler	For wire Ø 3-12mm	5,5
94 037 01	V 20 D	Svivel for hjelpevinsj	21kN	0,2

Spesifikasjoner	SBS 510D	SES 410D
Motor	Bensin 4,1 kW	Elektrisk 1,5 kW
Trekkeeffekt	5 kN	
Hastighet	18-65 m/min	4-59 m/min
Vekt kg	163	187



Hjelpevinsj Bensin med dynamo



Hjelpevinsj Elektrisk med dynamo

Vinsjer og trommelhengere fra Ensto

For kabel- og linjemontasje

Bærbar vinsj Batteri

PCW3000-LI-Ensto er en batteridrevet bærbar vinsj som gir null utslipp og er stillegående med en imponerende trekkraft på 1000kg og veier kun 9,5kg.

Avhengig av den valgte hastigheten, vekten av lasten som trekkes og det batteriet som er valgt, varierer brukerfordelene for batterilevetiden fra 20-40 minutter kontinuerlig bruk, uten noe effekttap.

Bærbar vinsj Bensin

PCW5000-Ensto er en lett og kompakt, drives av bensin og har en imponerende trekkapasitet på 1000 kg. I tillegg tilbyr PCW5000 to hastighetsalternativer takket være utskiftbare nokk med 57 og 85 mm diameter.

Du kan velge den som passer best for din oppgave. 57 mm trommelen, som kommer som standard på vinsjen, leverer all kraft med en trekkhastighet på 12 meter per minutt. For mer hastighet vil 85 mm trommelen (selges separat) tillate deg å nå en 50% høyere trekkhastighet på 18 meter per minutt.



PCW3000-LI-Ensto

El.nr	Type	Beskrivelse
88 545 58	PCW3000-LI-Ensto	Bærbar Vinsj Batteridrevet komplett sett
88 545 59	PCW5000-Ensto	Bærbar Vinsj Bensindrevet komplett sett

Komplett sett

Vi har skreddersydd en pakke som bør passe for de som driver med linje- og kabel arbeid

Beskrivelse	PCW3000-LI-Ensto	PCW5000-Ensto
Bag for vinsj og batterier	1.stk	x
82V 6Ah batterier	2.stk	x
Cramer 82 V Batterilader	1.stk	x
Polyerstetau 10mm x 100 m	1.stk	1.stk
Tausekk liten 10mmx100m	1.stk	1.stk
Kasteblokk i aluminium MBS: 50kN	1.stk	1.stk
Sperreblokk i Aluminium enkel MBS 40 kN	1.stk	1.stk
Polyester rundsling 2 meter WLL: 1t	1.stk	1.stk
Stolpefeste for vinsj	1.stk	1.stk
Vinsjfeste med svingledd	x	1.stk
Tilhengerfeste	1.stk	1.stk
Låsekarabin 4,5T	3.stk	3.stk
Aluminiumskasse 80x60x40 cm m/ Finer innredning	1.stk	1.stk



PCW3000-LI-Ensto

Tekniske data PCW5000-Ensto		Tekniske data PCW3000-LI-Ensto	
Artikkel nummer	PCW5000-Ensto	Artikkel nummer	PCW3000-LI-Ensto
Varenummer	88 545 59	Varenummer	88 545 58
Type	Bærbar Vinsj Bensindrevet	Type	Bærbar Vinsj Batteridrevet
Trekkraft	1000 kg (enkel) / 2000 kg (dobbel)	Trekkraft	1000 kg (enkel) / 2000 kg (dobbel)
Effekt	1,6 kW / 2,1 HP	Effekt	1 kW / 82V
Drivstoff	Bensin	Batteri	Litium-Ion 80/82 V 2-6AH
Trommel Ø 57 mm	12 m/min	Trekkhastighet 1	8,1 m/min
Trommel Ø 85 mm	18 m/min	Trekkhastighet 2	10 m/min
Trekkhastighet 3	11,6 m/min	Trekkhastighet 3	11,6 m/min
Vekt	16 kg	Motor	Børsteløs elektrisk motor
Dimensjoner	37,1 x 36,6 x 36,6 mm	Vekt	9,5 kg
		Dimensjoner	30,8 x 31,6 x 30,9 mm



PCW5000-Ensto

Bærbar strømforsyning

Instagrid

Instagrid ONE max

Instagrid ONE max er en bærbar strømforsyningsenhet laget for det profesjonelle markedet. Med en effekt på 3,6kW klarer den de fleste effektkrevende verktøyene og med kompakt design er den lett å ta med seg

instagrid ONE max er basert på litium-ion-celler med 230 VAC-inngang og utgang, Cellene i litium-ion-batteriene er lukket gasstett. Hovedlageret har en kapasitet på nominelt 2100 Wh, og er delt inn i uavhengige elementer med et energiinnhold under 100 Wh. Bruker under 3t på å lade opp til 100%

Med en effekt på 3,6kW klarer den å drive hvilket som helst 230V-verktøy, og kan håndtere en toppeffekt opptil 18 kW. Den er også helt lydløs og utslippsfri, utmerket til for alle som vil bidra til bærekraft og møte anbudskrav om utslippsfrie bygge- og anleggsplasser.

El.nr	Type	Beskrivelse
88 545 44	Instagrid 2,1kwh	Instagrid ONE max

Generelt	
Kapasitet	2074 Wh
Beskyttelsesgrad	IP54
Beskyttelsesklasse	Klasse II / dobbel isolering
Støyutslipp	< 10 dB(A)
Lagring	> 3 år
Dimensjoner	420x210x420 mm
Vekt	20 kg
Utlading	
Nominell spenning 1-fase kontakt	230 VAC / 50 Hz
Nominell effekt	3600 W / 16 A
150 % overlast (5400 W / 24 A)	Drift i > 500 s
200 % overlast (7200 W / 32 A)	Drift i > 50 s
250 % overlast (9000 W / 40 A)	Drift i > 10 s
Toppeffekt	18 000 W / 80 A
Maksimal kortslutningsstrøm	500 A (peak)
Maksimal driftstid (tomgang)	150 h
Ledningsbeskyttelse	16 A – analog skillebryter "B16"
Tillatt omgivelsestemperatur	- 20 °C til 60 °C
Lading	
Inngangsspenning	120-240 VAC / 50-60 Hz
Nominell effekt	500-1000 W / 4 A
Inngangseffekt ved avsluttet lading	< 0,5 W
Ladetid	< 3 h til 100 %
Tillatt omgivelsestemperatur	0 °C til 45 °C
Tilkoblinger	
Utgangsstikkontakt	CEE 7/3 stikkontakt (Schuko 16 A)
Utgangsstikkontakt	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
AC-ladeinngang	Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Inngangssikring	TSA L 250 V



Instagrid ONE max



Bærbar strømforsyning

Instagrid

Instagrid LINK

Instagrid LINK er en smart og mobil strømfordeler utviklet for krevende, profesjonelle arbeidsmiljøer. Den lar deg enkelt koble sammen opptil tre Instagrid ONE-enheter, og gir deg muligheten til å øke både kapasitet og driftstid

Takket være den intuitive plug-and-play-installasjonen kan du raskt skalere strømforsyningen etter behov. Med støtte for hot swapping kan enheter byttes ut sømløst under drift, noe som gir maksimal fleksibilitet og forhindrer unødvendige avbrudd.

Instagrid LINK tilbyr også følgende funksjoner:

Island mode: Kombiner opptil tre kraftkilder for tredoblet energikapasitet og kontinuerlig drift – ideelt for oppdrag uten tilgang til fast strøm.

Avbruddsfri strømforsyning: Sikrer stabil strøm til kritiske operasjoner gjennom intelligent lastfordeling.

Flere uttak med sikkerhet i fokus: Forsyn opptil tre enheter samtidig, med innebygd RCD-beskyttelse (jordfeilbryter) for trygg bruk gjennom hele arbeidsdagen – uten støy eller utslipp.

Med Instagrid LINK får du en stillestående, utslippsfri og sikker strømforsyning, perfekt tilpasset moderne mobile arbeidsplasser hvor fleksibilitet og pålitelighet er avgjørende.



Instagrid LINK

El.nr	Beskrivelse
88 545 45	Instagrid LINK

Generelt	
Nominell spenning 1-fase kontakt	230 VAC / 50 Hz
Nominell effekt	3600 W / 16 A
Omkoblingstid	< 20 ms
Jordfeilbryter (RCD)	3x 1P+N RCD type A, 30mA
Automatsikring	1-polet (1P) 16 A (utløsekarakteristikk C)
Beskyttelsesgrad	IP54
Beskyttelsesklasse	Beskyttelsesklasse I, med konstruksjon tilsvarende klasse II
Tillatt omgivelsestemperatur	- 15 °C til 40 °C
Dimensjoner	400 x 310 x 140 mm
Vekt	4,5 kg

Tilkoblinger	
Inntakskontakter	3x Neutrik powerCON® TRUE1® TOP
Utgangsstikkontakt	3x CEE 7/3 stikkontakt (Schuko 16 A)



Bærbar strømforsyning

Instagrid

Instagrid LINK MAX

Instagrid LINK MAX er et tilbehør som kobles til tre Instagrid ONE-enheter for å levere 400 V trefasespenning (16 A). Løsningen er utviklet for profesjonelle brukere med behov for drift av krevende utstyr uten tilgang til fast strømnnett.

Med sin kompakte og modulære utforming kan hele systemet transporteres manuelt, uten behov for løfteutstyr. Dette gjør Instagrid LINK MAX til en av de mest mobile trefaseløsningene på markedet.

Egenskaper og fordeler:

400 V / 16 A trefasestrøm – egnet for tunge verktøy og maskiner

Fullt bærbart system – alle komponenter kan bæres for hånd

Enkel oppkobling – plug-and-play uten behov for konfigurering

Utslippsfri og stillegående drift – ingen drivstoff, eksos eller generatorstøy

Stabil og pålitelig strømforsyning – for drift i krevende miljøer

Instagrid LINK MAX gir nettkvalitet og fleksibilitet uten behov for tradisjonelle aggregater eller fast strømtilkobling. Løsningen passer spesielt godt til bruk på byggeplasser, i industri, ved installasjonsarbeid og i midlertidige oppsett der mobilitet og rask tilgjengelighet er avgjørende.



Instagrid LINK MAX

El.nr	Beskrivelse
88 545 46	Instagrid LINK MAX

Generelt	
Nominell spenning	400 VAC / 50 Hz
Nominell effekt	11 000 W / 16 A
Omkoblingstid	< 20 ms
Fasebeskyttelse	Fasemonitor (PMD)
Isolasjonsvakt	Isolasjonsovervåkingsenhet (IMD)
Automatsikring	1 stk 4-polet automatsikring, 16 A, karakteristikk C
Beskyttelsesgrad	IP54
Beskyttelsesklasse	Beskyttelsesklasse I, med konstruksjon tilsvarende klasse II
Tillatt omgivelsestemperatur	- 20 °C til 60 °C
Dimensjoner	391 x 320 x 140 mm
Vekt	5,1 kg

Tilkoblinger	
Inntakskontakter	3x Neutrik powerCON TRUE1® TOP - NAC3FPX 3x Neutrik powerCON TRUE1® TOP - NAC3MPX
Utgangsstikkontakt	1x CEE 5-Pol kontakt 6H 16 A





ENSTO NOR tar forbehold om at trykkfeil kan forekomme. Brukeren av dette dokumentet må selv vurdere om bruksområdet for produktet er riktig opp mot brukerens tenkte anvendelsesområde. ENSTO NOR fraskriver seg ethvert ansvar for skade eller tap som måtte oppstå som følge av bruk av opplysningene i dette dokumentet. Under ingen omstendighet utgjør opplysningene i dette dokumentet noen forsikring om kvalitet på utførelse eller liknende, og slik forsikring gis kun ved spesielle avtaler. For øvrig er ENSTO NORs ansvar begrenset i samsvar med selskapets standardvilkår, som er tilgjengelig på selskapets nettsider.



ENSTO

ENSTO NOR AS
Professor Birkelandsvei 26A
1081 Oslo, Norge
+47 22 90 44 00
firmapost@ensto.com

ensto.no

