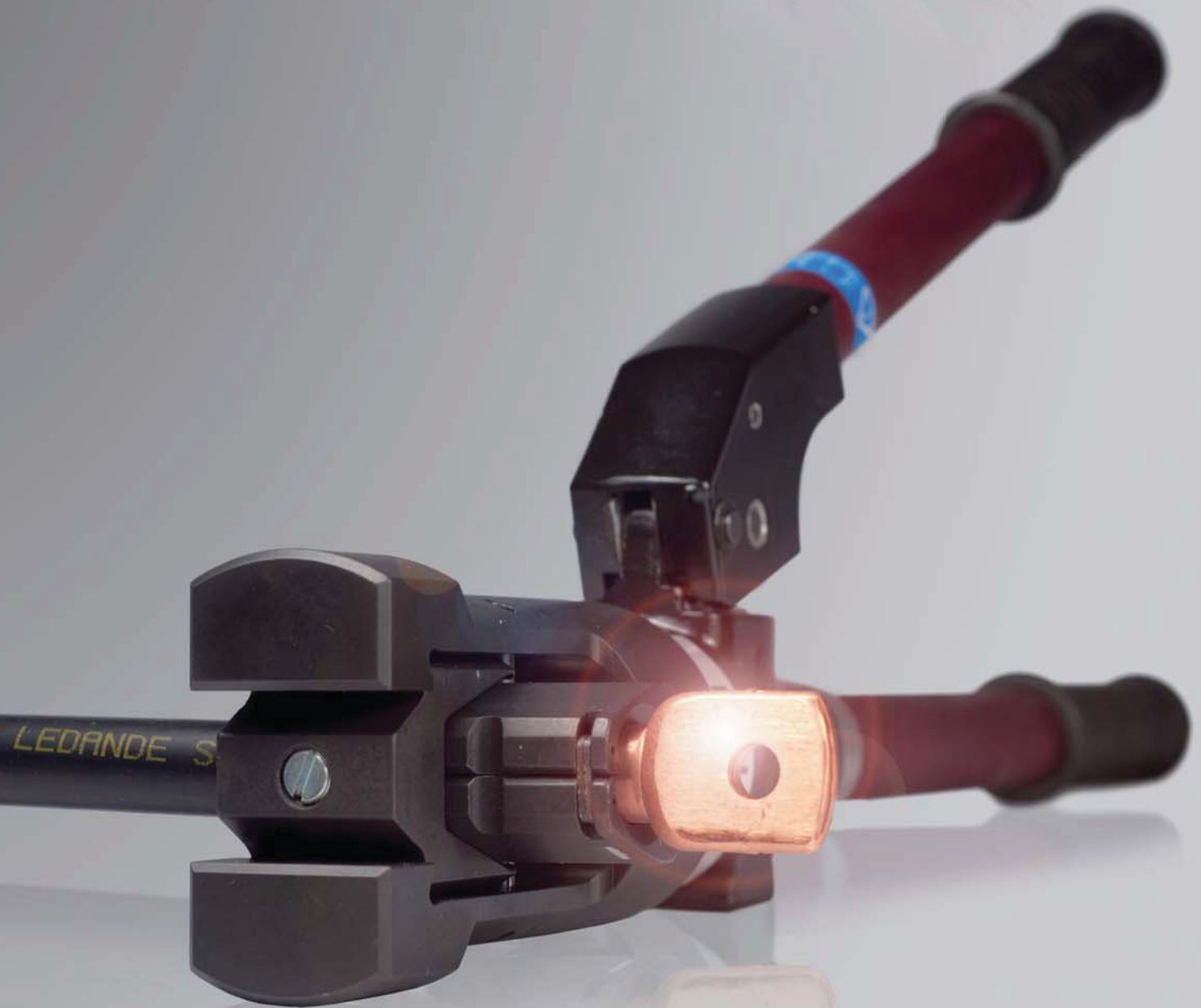


SYSTEM ELPRESS

PRODUKTKATALOG



ELPRESS®





SYSTEM ELPRESS



Isolerede forbindelser 0,1 - 6 mm² med tilhørende værktøj

1



Terminalrør 0,14 - 240 mm² med tilhørende værktøj

2



Uisolerede forbindelser 0,2 - 10 mm² med tilhørende værktøj

3



Cu-forbindelser 0,75 - 1000 mm²

4



Al- og Al-/Cu-forbindelser 16 - 1200 mm²

5



Værktøj til Cu-, og Al-/Cu-forbindelser

6



Luftledningsmateriel med tilhørende værktøj

7



Skrueforbindelser

8



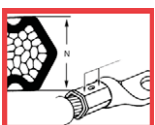
Klippe- og afisoleringsværktøj

9



Jording

10



Generel information

11



Certificering og standarder



Miljøpolitik

Hos ELPRESS AB vil vi altid arbejde med kontinuerlige forbedringer, som skal reducere vores påvirkning af miljøet. Dette vil vi opnå ved at anvende ressourcerne på en miljømæssigt hensigtsmæssig måde og ved at reducere udlednings- og affaldsmængderne. Vi vil opfylde de lovgivningsmæssige krav med en rimelig margen. Vores processer, arbejdspladser og metoder skal være udviklet, så den miljømæssige påvirkning minimeres for så vidt angår

- fremstilling
- anvendelse og
- bortskaffelse

Alle indholdsstoffer, materialer og komponenter, som har en negativ miljømæssig påvirkning, skal gradvis udskiftes. Vores processer og vores arbejdspladser og -metoder skal udvikles og tilpasses med henblik på at minimere den miljømæssige påvirkning og for at forebygge skader og helbreds-mæssige risici for mennesker. Information og uddannelse skal udgøre normale aktiviteter i virksomheden for at stimulere en interesse i miljø sagen hos alle medarbejdere i ELPRESS og for at støtte den personlige udvikling og engagementet i virksomhedens miljøarbejde. Vores leverandører og bemyndigede partnere skal udvælges og påvirkes på en sådan måde, at de kan bidrage til vores opfyldelse af miljøpolitikken. Vores kunder skal informeres om vores miljøarbejde og være samarbejdspartnere i udbredelsen af

viden og rådgivning til parterne i distributionskæden – alt sammen med henblik på at sikre korrekt anvendelse, opbevaring og bortskaffelse af vores produkter. Vi vil løbende evaluere resultaterne af miljøarbejdet. Vi vil udvise åbenhed for så vidt angår information om vores arbejde med og påvirkning af miljøet.



Kvalitet

Kvalitet for Elpress betyder at vi hele tiden stræber efter at opfylde dine forventninger og helst overgå dem. For at gøre dette må vi konstant udvikle os selv, vores produkter og også vores kunder, når de ønsker det - viden er en vigtig bestanddel af den højeste kvalitet. Kvalitetsarbejde har resulteret i at Elpress er certificeret indenfor den internationale kvalitetsstandard ISO 9001-2000. Certifikatet, med nummeret: FM 20987, er udstedt af det internationalt anerkendte certificeringsorgan BSI, British Standards Institution, i England.

Kontrol af produkterne

Der findes en del forskellige teststandarder og godkendelsesrutiner, som kan bruges til kabelforbindelser og klammer. På grund af dette og som følge af variationer i indholdet af standarder fra forskellige lande er det nødvendigt at træffe et valg. Elpress benytter for de nordiske markeder i første omgang svenske standarder og senest også IEC- og EN-standarder, der allerede er gældende eller som bliver gældende i Norden. Der er i mange tilfælde også baggrund for særlige godkendelser, såsom Det Norske Veritas, UL og andre.



IEC - International Electrical Commission - udgiver internationalt anerkendte standarder som, trods at de ikke er direkte obligatoriske, ofte har stor gennemslagskraft og anvendes som grundlag i internationale leverancer.



DNV - Det Norske Veritas
Elpress KRF/KSF og KRT/KST forbindelser er i overensstemmelse med DNV's regler for klassificering af fartøjer og Det Norske Veritas' Offshore Standards. Forbindelserne er godkendte for installationer på fartøjer og mobile "offshore" enheder.



CSA, Canadian Standards Association, er en canadisk standardiseringsorganisation som certificerer produkter i henhold til amerikanske standarder. Elpress terminalrør af typen A..ET/B..ET/A..ET2 er CSA certificerede mod de amerikanske standarder C22.2 No. 158 og UL 1059 under fil nr. 247206. Terminalrør af typen A..ET/B..ET/A..ET2 er til fåtrådede kobberkabler, klasse 2 og har et arbejdsområde fra 26 AWG til 500 MCM, modsvarende metrisk størrelse 0,14 mm² til 240 mm².



UL er en amerikansk standard som også har international accept. Elpress standard Cu-forbindelser af type KRF/KSF er UL godkendte i.h.t. fil nr. E205350. Cu-forbindelser af type KR/KS, KRF/KSF er for fåtrådig og mangetrådig kobberkabel, klasse 2 og 5 i.h.t. IEC 60228 og har et arbejdsområde på 1-500 mm². Cu-forbindelser type KRT/KST kan også leveres i UL-godkendt udførelse. UL-godkendelsen er kun gældende, såfremt der anvendes Elpress værktøj på forbindelsen.



SYSTEM ELPRESS

SYSTEM ELPRESS

System Elpress symboliserer vore 2 **grundsten** - sikkerhed og kvalitet. For at opnå sikre forbindelser tilbyder vi **certificerede løsninger** bestående af kombinationen; kabel, forbindelser og værktøj.

For at opnå den korrekte installation, bør installatøren gennemgå et kursus i presseteknikker på **Elpress Academy**.



Ved special løsninger, kan du **kontakte** os og lade vores produktion og laboratorium verificere din løsning.

Grundlæggende er **forebyggende vedligeholdelse** af værktøjet det eneste rigtige.

Certificering, træning, rådgivning og service er System Elpress – din sikre forbindelse!



Certified Tool
EIPRESS

GSA0760
winiforce
Made in Sweden
V058401910069

*Vi producerer testede systemer til elektriske forbindelser og deres værktøj.
Du får en sikker forbindelse*

SYSTEM ELPRESS CERTIFICATION



Vi tilbyder:

- Værktøj leveret med certifikat
- Verificerede og testede kombinationer af kabler, terminaler og værktøj
- Specialudviklede kundeløsninger med certificering
- Certificerede og godkendte i henhold til UL, DNV og CSA
- Kvalitetsgaranti og miljøcertificering i henhold til ISO9001 og ISO14001



For at opnå sikre forbindelser tilbyder vi certificerede løsninger bestående af kombinationen; kabler, forbindelser og værktøj.

Dette er for at sikre dig som kunde når du bruger vores system, og for at sikre en sikker løsning når vores produkter bliver anvendt korrekt.

FOR DIN SIKKERHED:

Systemet inkluderer:

- Forbindelser
- Presseværktøj
- Det korrekte kabel
- Veluddannet og dygtig operatør

Systemet er udviklet og testet i forhold til gældende normer og standarder, eksempelvis IEC.

Produkt udvikling:

- Specialudviklede kundeløsninger
- Specialiserede segmenterede løsninger
- Førende på teknologien indenfor vores fagområde
- Innovative produkter





**Kvalitet og miljø
Certificeret i henhold til:**

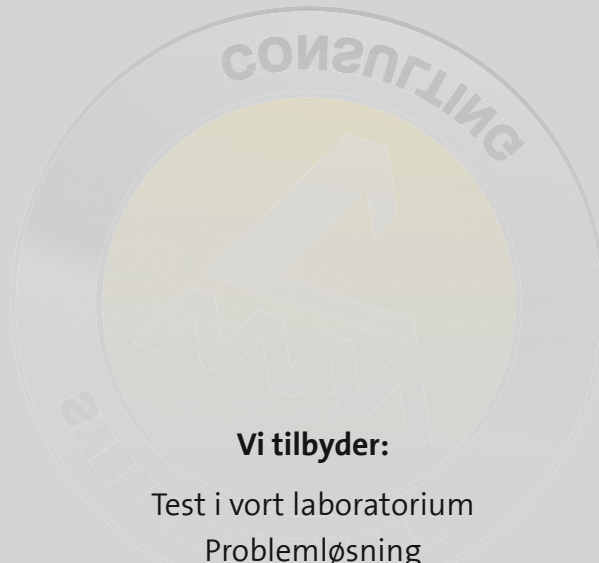
- ISO 14001
- ISO 9001
- DNV
- UL





*Vi har de nødvendige ressourcer for at du kan
opretholde den højeste kvalitet*

SYSTEM ELPRESS CONSULTING



Vi tilbyder:

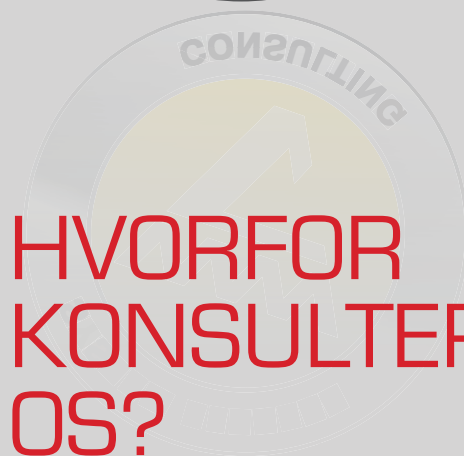
Test i vort laboratorium

Problemløsning

Teknisk og kundeminded støtte

Specialdesignede terminaler og værktøjer

Revision og kvalitetssikring hos dig



HVORFOR KONSULTERE OS?

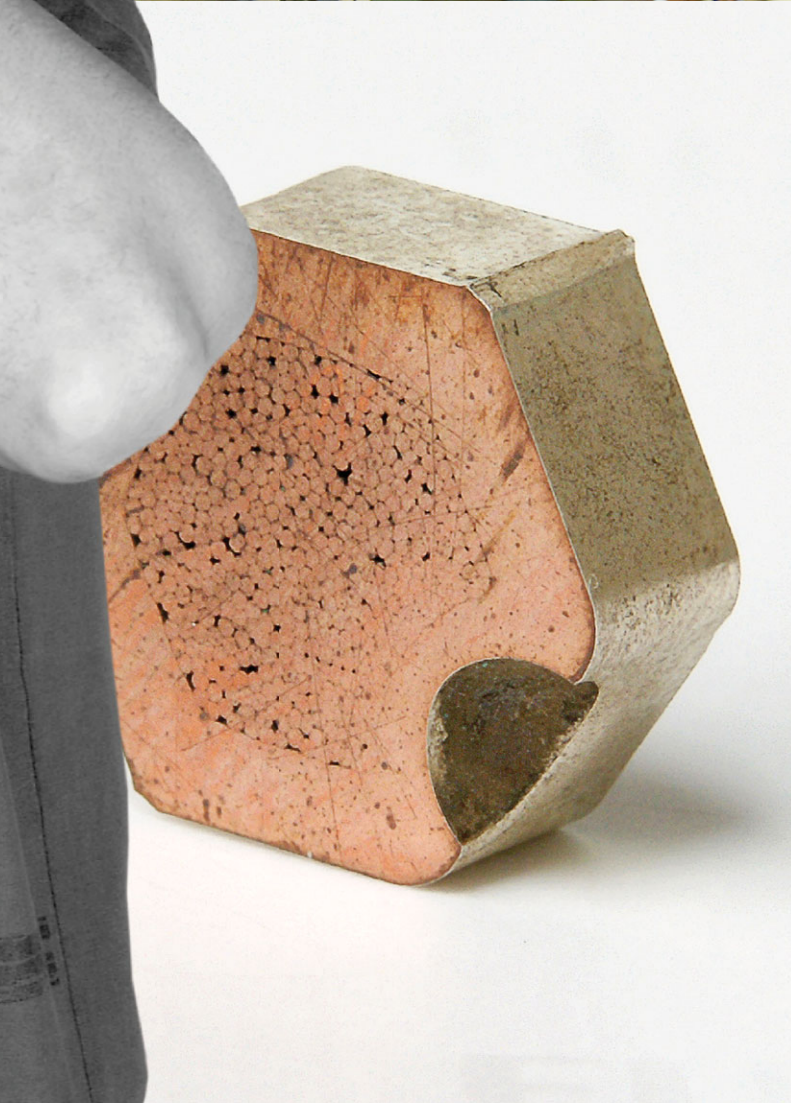
Vi har mere end 50 års erfaring med udvikling, fremstilling og markedsføring af komplette løsninger inden for kontaktpresningsystemer til elektriske forbindelser. Vi er derfor i besiddelse af den største viden og det bedste udstyr til at imødekomme dine forespørgsler og krav.

Du får adgang til følgende:

- Vores tekniske afdeling der udvikler løsninger tilpasset dine behov
- Vores produktion der kan fremstille unikke løsninger
- Vores laboratorium der kan levere eksempelvis:
 - Elektriske tests
 - Mekaniske tests
 - Korrosions- og miljømæssige tests

Kontakt os og lad os hjælpe dig.







Dit certificerede personale garanterer for slutkvaliteten af produktet og efterfølgende services. Vort uddannelsescertifikat er en kvalitetsgaranti mellem dig og din kunde.

SYSTEM ELPRESS ACADEMY



Vi fokuserer på følgende 4 områder:

Forsyningssektoren og installatører

Transformerproducenter

Bane- og togproducenter

Vindmølleproducenter



HVEM OG HVORDAN UDDANNER VI?

Forsynings- og installationspersonale

Niveau 1

Generel træning for al personale. Giver en generel viden indenfor presning på alle områder;

- Terminalrør mindre end 10mm²
- Cu-forbindelser større end 10mm²
- Al-forbindelser fra 16mm²
- Cu-forgreninger
- Tilspændingsmomenter
- Dybdejording
- Standarder og krav
- Sikkerhed og vedligeholdelse

Træningen kombinerer teori og praksis og afsluttes med en skriftlig prøve. Kursusdeltagerne modtager certifikat efter endt træning.

Niveau 2

Træningen er rettet primært mod supervisors, ingeniører, designere og kvalitetspersonale. Kurset kræver en dybere viden om presnings- og vedligeholdelsesrutiner. Efter endt træning modtager deltageren et kursuscertifikat.

Transformerproducenter

Niveau 1

Træningen er rettet primært mod operatører med erfaring fra den daglige produktion. Formålet er træning i de særligt gældende forhold for transformer produktion. Træningen omhandler;

- Håndtering af værktøj
- Udregning og forberedelse til presning
- Udførelse af selve presningen
- Kvalitetskontrol
- Sikkerhed indenfor presning
- Forebyggende vedligehold i den daglige produktion

Træningen består af en teoretisk og en praktisk del og afsluttes med en skriftlig prøve. Deltagerne modtager certifikat efter endt træning.

Niveau 2

Træningen er rettet primært mod supervisors, designere og kvalitetspersonale og giver et grundigt kendskab til udregning, værktøjsvalg og –håndtering, problemløsning og kvalitetsvurdering. Gennemført træning giver en certificeret autorisation for området.

Opfølgning på certificeringen skal påregnes.



Hvert træningsprogram har 2 niveauer: et basisprogram for hele personalestaben, og et program målrettet til designere, supervisere og kvalitetspersonale.

Derudover er det også muligt at tilpasse træningen, så den passer præcist til din virksomheds behov. Ligeledes er det muligt at vælge om træningen skal foregå hos jer eller i Elpress' trænings faciliteter.

Bane- og togproducenter

Niveau 1

Uddanner personale i de specielle love og krav der er gældende for bane industrien. Træningen omhandler;

- Værktøjshåndtering
- Arbejdsgange
- Elpress Dual-teknologi
- Kvalitetskontrol
- Sikkerhed
- Forebyggende vedligehold i den daglige produktion

Træningen består af en teoretisk og en praktisk del og afsluttes med en skriftlig prøve. Deltagerne modtager certifikat efter endt træning.

Niveau 2

Træningen er rettet primært mod supervisors, designere og kvalitetspersonale og giver et grundigt kendskab til udregning, værktøjsvalg og –håndtering, problemløsning og kvalitetsvurdering. Gennemført træning giver en certificeret autorisation for området.

Vindmølleproducenter

Niveau 1

Uddanner personale i de specielle love og krav der er gældende for vindmølle industrien. Træningen omhandler;

- Værktøjshåndtering
- Arbejdsgange
- Elpress Dual-teknologi
- Kvalitetskontrol
- Sikkerhed
- Forebyggende vedligehold i den daglige produktion

Træningen består af en teoretisk og en praktisk del og afsluttes med en skriftlig prøve. Deltagerne modtager certifikat efter endt træning.

Niveau 2

Træningen er rettet primært mod supervisors, designere og kvalitetspersonale og giver et grundigt kendskab til udregning, værktøjsvalg og –håndtering, problemløsning og kvalitetsvurdering. Gennemført træning giver en certificeret autorisation for området.

Opfølgning på certificeringen skal påregnes.



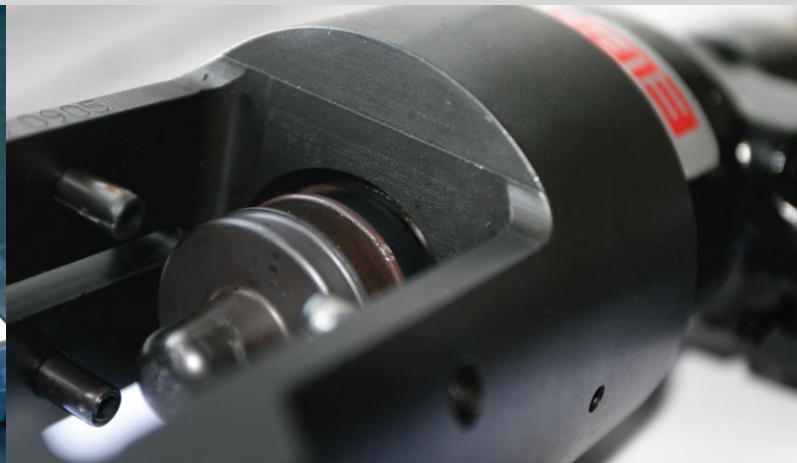
*Aftaler om forebyggende vedligehold sikrer
kvaliteten af dine forbindelser*

SYSTEM ELPRESS SERVICE



Vi tilbyder:

Aftaler om forebyggende vedligehold
Kalibrering af certificerede værktøjer
Reparation / vedligehold af værktøjer
Udlejning af presseudstyr
Salg af reservedele



HVAD ER DEN BEDSTE LØSNING FOR DIG?

Aftaler om forebyggende vedligehold

Vores serviceafdeling tilbyder dig en fleksibel løsning på forbedret sikkerhed med hurtig og kvalificeret service:

- Planlagt og forebyggende vedligehold garanterer høj ydeevne for dit værktøj.
- Regelmæssig service minimerer risikoen for uforudsete nedbrud, ved at indikere sikkerheds- eller funktionsdefekter og ved at foreslå løsninger til at undgå disse.
- Regelmæssig service gennemføres normalt 1 gang årligt til en fast standard pris.
- Når udstyret opfylder de gældende kalibreringskrav udstedes der et certifikat
- Servicen kan foretages hos dig

Elpress Basic

Elpress Basic serviceaftale inkluderer følgende punkter:

- Forebyggende vedligehold, kalibrering med certifikat
- Generel gennemgang af værktøjet
- Sikkerhed i henhold til overensstemmelseserklæring (Overensstemmelse med Maskinsikkerhed Direktiv, Lav spændings Direktiv, EMC Direktiv)
- Funktionstest
- Kontrol af tilbehør, herunder pressebakker mm.
- Udstedelse af certifikat

Inspektionen følger Elpress' standard forskrifter.

Elpress Advance

Elpress forhånds serviceaftaler inkluderer følgende punkter:

- Elpress Basis + forebyggende vedligehold

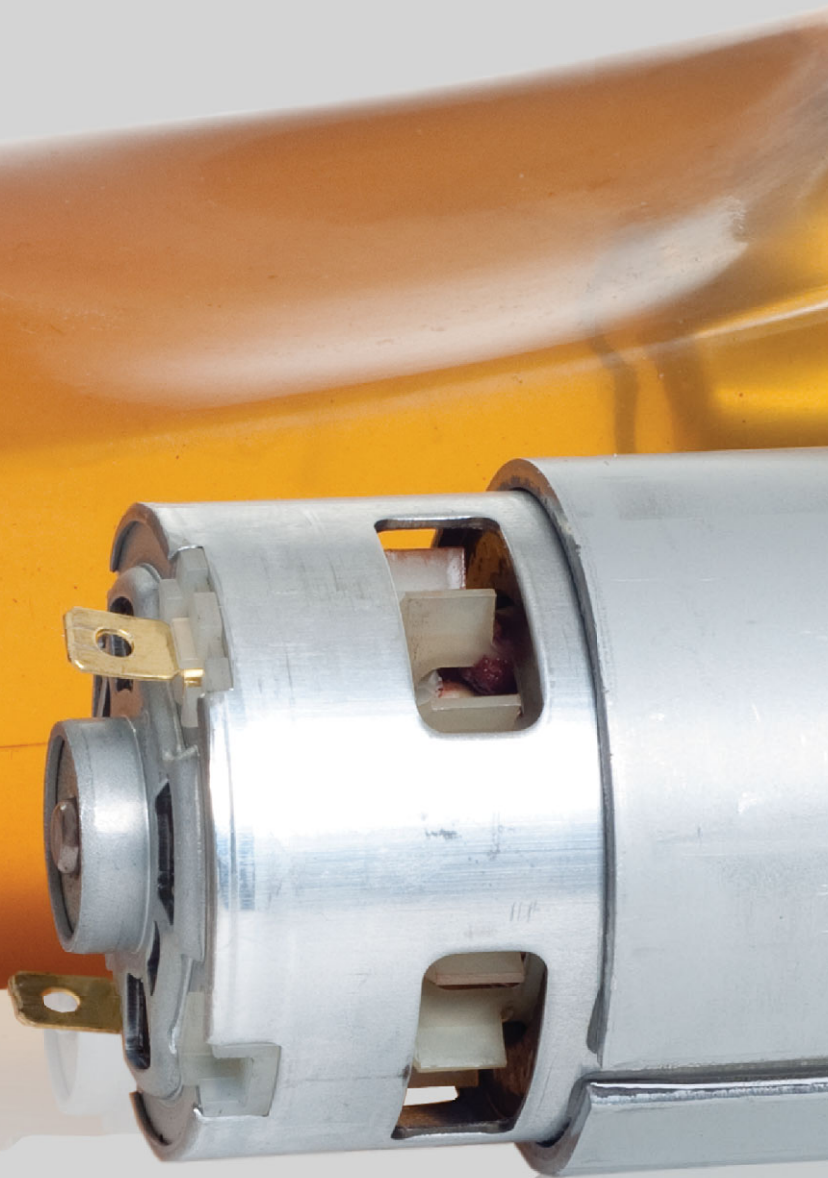
Inkluderer kalibreringscertificering og reparation ved slidtage til en fast pris.

Kalibrering af certificerede værktøjer

Kalibreringen følger de samme inspektionspunkter og forskrifter som Elpress Basis, men det er kundens eget ansvar at indsende værktøjet til kalibrering.

Har du indkøbt et nyt produkt?

Send produktregistreringsblanketten til Elpress og Elpress Basis er inkluderet gratis det første år.



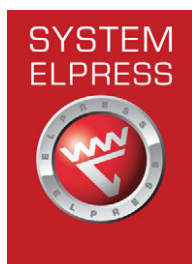


Isolerede forbindelser med tilhørende værktøj

Generel information om isolerede forbindelser	2
Håndværktøj til isolerede forbindelser	3
Ringkabelsko 0,1 - 6 mm ²	4
Gaffelkabelsko 0,1 - 6 mm ²	5
Gaffelkabelsko, bøjet 0,5 - 2,5 mm ²	5
Krogkabelsko 0,5 - 2,5 mm ²	5
Stiftkabelsko 0,1 - 6 mm ²	6
Stiftkabelsko, flad 0,25 - 6 mm ²	6
Samlemuffe 0,25 - 6 mm ²	6
Samlemuffe med varmekrympisolering 0,5 - 6 mm ²	7
Parallelsamlemuffe 0,5 - 6 mm ²	7
Spademuffe, rullet model 0,1 - 6 mm ²	8
Spademuffe med afgrening, rullet model 0,5 - 2,5 mm ²	8
Spademuffe, helisoleret 0,5 - 6 mm ²	9
Spadestik 0,5 - 6 mm ²	9
Endemuffe, helisoleret 1 - 6 mm ²	9
Rundt forlængerstik 0,25 - 6 mm ²	10
Rund forlængermuffe 0,25 - 6 mm ²	10
Sortimentskasser	11
Hobbyværktøj til isolerede forbindelser 0,5 - 6 mm ²	13
Certificeret værktøj til isolerede forbindelser 0,14 - 2,5 mm ²	14
Certificeret Miniforce-værktøj til isolerede forbindelser 0,5 - 6 mm ²	16
Mobile - presseværktøj med udskiftelige bakker	18
Batteri presseværktøj	21



Generel information om isolerede forbindelser



System Elpress

System Elpress består af forbindelser og presseværktøj, som er tilpassede og teste-de sammen for at give en forbindelse jævnfør normerne. Dette for at du som anvender kan føle dig tryk når du anvender vort system, samt at du opnår en sikker forbindelse ved korrekt anvendelse af vore produkter.

Isolerede forbindelser

Elpress ring-, gaffel- og stiftkabelsko er fremstillet af førsteklasses kobber (99,95%). Spademuffer/-stik og rund forlængeruffe/-stik er fremstillet i messing eller tinbrønde. Samtlige kabelsko er siden elektrolytfortinnede for at opnå maksimal korrosionsbeskyttelse. Halsen i forbindelserne er hårdlodet og udglødet, hvilket medfører, at den kan kontaktpreses i enhver retning. Metallet i spademufferne er desuden dobbeltfoldet i halsen. Dette medfører at den færdige forbindelse får en fremragende trækstyrke og lav overgangsmodstand.

Isolation

Elpress isolationsmateriale er fremstillet af halogenfri polycarbonat, (PC) der har udmærkede deformationsegenskaber og beholder sin form efter kontaktpresning og dermed sin vibrationsstøtte op til høje temperaturer over 100° C. En vis forsigtighed må iagttages ved alkalisk exponering. Visse typer har isolation af nylon, (PA) som også er halogenfri, eller af PVC. Farven på isolationsdelen angiver hvilket arealområde forbindelsen er beregnet til:

Lysegul isolation	0,1 - 0,5 mm ²
Grøn isolation*	0,25 - 0,75 mm ²
Rød isolation	0,5 - 1,5 mm ²
Blå isolation	1,5 - 2,5 mm ²
Gul isolation	4 - 6 mm ²

*eller transparent hvid

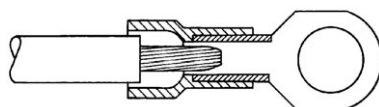
Efterfølgende tabel viser egenskaberne for Elpress isolerede forbindelser. Noter at den er generel, da ydre faktorer i miljø,

temperatur og lignende kan påvirke forbindelsen. Polycarbonat, (PC) og polyamid, (PA) er halogenfrie, d.v.s. de indeholder ikke nogen af emnerne fluor, klor, brom eller jod.

Isolationsmateriale	Temperaturområde	Halogenfri	Brandklasse, UL94
PA (Polyamid)	70-90°	Ja	V0
PC (Polycarbonat)	90-100°	Ja	V2
PVC (Polyvinylklorid)	60°	Nej, klor	V0

Easy-entry

Elpress isoleringsdel er normalt af typen easy-entry, hvilket betyder at lederen styres direkte og rigtigt ind i forbindelsen. Risikoen for udstående tråde og dermed eventuelle kortslutninger elimineres.



Easy-entry

Mærkning af isolerede forbindelser

Elpress isolerede forbindelser er mærkede med logotype, areal og evt. skruediameter for at lette arbejdet og kontrolmuligheden. Ved kontaktpresning på isolerede forbindelser præger Elpress pressebakker/-tænger plastdelen med bakkens mm², således at alle pressede forbindelser kan kontrolleres efterfølgende i overensstemmelse med mange normers krav.



Eksempel på kontaktpresninger med Elpress isolerede forbindelser

Eksempel type nr.

Type nr. A1532R (E, FLS, G o.s.v.)

A = isoleret

15 = Areal (1,5 mm²)

32 = Betegnende mål, f eks. boltstørrelse (Ø 3,2 mm)

E = endemuffe

FLS = spademuffe, rullet model

FLSF = spademuffe, helisoleret, rullet model

FLSH = spademuffe m/afgrening, rullet model

FLST = spademuffe rullet model, tinbrønde

G = gaffelkabelsko

GB = gaffelkabelsko, bøjet

H = spadestik

HA = rundt forlængerstik

HO = rund forlængeruffe

K = krogkabelsko

PSK = parallel samlemuffe

R = ringkabelsko

SF = stiftkabelsko, flad

SFB = stiftkabelsko, flad, bøjet

SFK = stiftkabelsko, flad, kort

SFL = stiftkabelsko, flad, lang stift

SFN = stiftkabelsko, flad, med tap

SR = stiftkabelsko

SRK = stiftkabelsko, kort

SK = samlemuffe

SKW = samlemuffe med varmekrympisolerings



Kontaktpresning af Elpress ringkabelsko med håndværktøjet GSA0760



Håndværktøj til isolerede forbindelser

Mekaniske pressetænger

Kvalitet, ergonomi og gode egenskaber for den pressede forbindelse, er det primære når Elpress udvikler mekaniske pressetænger. Tængerne er forsynet med indbygget spærrefunktion (ikke hobby-tængerne), som sikrer at hele presseforløbet gennemføres – en forudsætning for professionelt og kvalitetssikret arbejde.

Miniforce-værktøj

Med de unikke Miniforce-værktøjer er et nyt niveau for brugervenlighed grundlagt. Resultatet af en avanceret udviklingsproces - kombinationen af ergonomisk tilpasning til brugeren og lav håndtagskraft - har resulteret i en reduktion af håndkraft på op til 45%. Minimering af risikoen for arbejdsskader og god ergonomi har været det centrale i denne proces.

Miniforce type C har længere håndtag for tohåndsgreb, som ofte er en simpel og naturlig måde at reducere belastningerne på. Elpress værktøj og forbindelser udgør tilsammen et kontaktpresningssystem, hvor presseresultaterne løbende kontrolleres i.h.t. kravene i etablerede standarder såsom: IEC60352-2, SEN245010, DIN46429, BS4579:1 m. fl.

Mange af disse tænger er udstyret med symmetriske pressebakker/-lejer, som gør det muligt at presse fra begge sider - noget som er vigtigt for venstre-håandede. Pressetængerne i Miniforce-, D- og 50-serierne er udført i hærdet kvalitetsstål, som sortoxideres og lasermærkes for identifikation.



Certificering af værktøj

For kvalitetssikring af vore værktøjer certificeres de allerede ved produktionen, både håndværktøj type Gxx, Exx, d.v.s. Miniforce-tængerne og D-typen.

Hvad er det vi certificerer?

Certificeringen af presseværktøjet betyder at hver enkelt værktøj ved slutmontering og kontrol dokumenteres med hensyn til:

- **Håndtagsforspænding**, den kraft der sikrer at spærremekanismen ikke udløses for tidligt. Spærremekanismen forhindrer at en presning afbrydes.
- **Pressebakkerens højde**, d.v.s. de største højdemål, som kan måles i hvert udtag med bakkerne sammenpressede.

Hvorfor certificering?

Det certifikat, der følger med værktøjet, opfylder flere funktioner:

- Presseværktøj indføres ofte straks ved anskaffelsen i et kvalitetsstyringsystem. Derfor er det første, der registreres i systemet naturligvis værktøjets status ved anskaffelsen, for senere at følges op af regelmæssige inspektioner hvor eventuelle forandringer kan opdages og korrigeres.
- Certifikatet viser, at hvert enkelt værktøj møder kravene i værktøjets grundspecifikationer.
- Certifikatet angiver de vigtigste egenskaber ved værktøjet, der skal følges op på.

Elpress serviceafdeling tilbyder mulighed for fortsat opfølgning af kvaliteten på værktøjet.

Certifikat		Certificate	
<p>Detta certifikat anger de viktiga utgångsvärdena för det aktuella verktygets pressutgångsmått och handtagsförspänning. Dessa värden bör fortgående kontrolleras under verktygets användning.</p> <p>This certificate states the important initial values for the crimp nest heights and the handle pre-load of this tool. These values should be regularly checked during the use of the tool.</p>			
Verktøj Typ Serienummer	GSA0760 1154945	Tool Type Serial number	
Handtagsförspänning	Mått/Measured 217 N	Tillåtet/Accepted 170 - 230 N	Handle pre-load Crimp nest height
Presslågshöjd	Rött 2.26 mm Blått 2.70 mm Gult 3.38 mm	2.20 - 2.40 mm 2.65 - 2.85 mm 3.35 - 3.55 mm	Red Blue Yellow
SPECIFIKATIONER OCH MÄTNING		SPECIFICATIONS AND MEASURING	
<p>1. Förspänningen mäts 40 mm från handtagsändan. Målutrustningen kalibreras löpande spårbart mot internationell normal, certifikat nr H177080130.</p> <p>2. Presslågshöjden mäts mitt i det förspända uttaget. Målutrustningen kalibreras löpande spårbart till internationell normal, certifikat nr H1185080101.</p>		<p>1. The handle pre-load is measured 40 mm from handle end. The measuring equipment is regularly calibrated against an internationally traceable standard, Certificate No. H177080130.</p> <p>2. The crimp nest height is measured in the middle of the pre-loaded nest. The measuring equipment is regularly calibrated against an internationally traceable standard, Certificate No. H1185080101.</p>	
Datum/dato Signatur/signature		Schweig Mattsson Kvalitetskontrollant/Quality Inspector	
		1012965004	
ELPRESS AB P.O. Box 186 SE-812 24 KRÅKEDORS Sweden		Tel +46 (0)612 71 71 00 Fax +46 (0)612 71 71 51 E-mail sales@elpress.se Web www.elpress.se	

Certifikat som følger med værktøjet

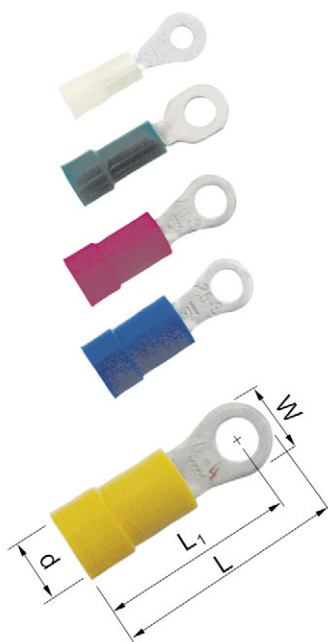


Elpress Mobile - et professionelt værktøj med udskiftelige bakker til installatøren eller serviceteknikeren



Ringkabelsko 0,1 - 6 mm²

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdlodet hals,
- Isolation af PC har easy-entry, PC og PA er halogenfri.

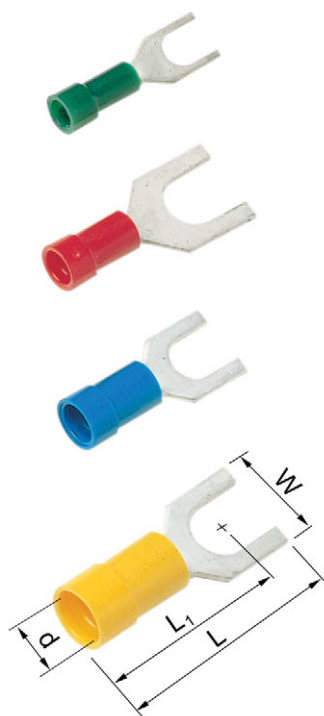


	mm ²	Type nr	El-nr.	Skrue	mm W	d	t	L ₁	L	s	Værktøj	Stk/pakke	Isol matr
Yellow	0,1-0,5	A0522R	2921105969	M2	5,4	2,0	0,5	14,0	16,0	6	DSA0115	100	PA*
		A0532R	2921105972	M3	5,0	2,0	0,5	14,0	16,0	6	DSA0115	100	PA*
		A0543R	2921105985	M4	7,0	2,0	0,5	16,0	19,0	6	DSA0115	100	PA*
		A0553R	2921105998	M5	8,0	2,0	0,5	15,0	19,0	6	DSA0115	100	PA*
Green	0,25-0,75	A0832R	2921106052	M3	5,5	3,2	0,5	15,0	18,0	7	DSA0115	100	PC
		A0837R	2921106065	M3,5	6,2	3,2	0,5	17,5	21	7	DSA0115	100	PC
		A0843R	2921106078	M4	7,5	3,2	0,5	17,5	21	7	DSA0115	100	PC
		A0853R	2921106081	M5	9	3,2	0,5	17,5	22	7	DSA0115	100	PC
Red	0,5-15	A1532R	2921106117	M3	5,5	4,0	0,7	16,0	19,0	7	GSA0760	100	PC
		A1537R	2921106120	M3,5	6,0	4,0	0,7	16,0	19,0	7	GSA0760	100	PC
		A1543R	2921106133	M4	7,5	4,0	0,7	17,0	20,5	7	GSA0760	100	PC
		A1553R	2921106146	M5	9,0	4,0	0,7	18,0	22,5	7	GSA0760	100	PC
		A1565R	2921106159	M6	11,0	4,0	0,7	21,0	26,5	7	GSA0760	100	PC
		A1585R	2921106162	M8	14,0	4,0	0,7	20,0	27,5	7	GSA0760	100	PC
		A1510R	2921106175	M10	16,5	4,0	0,7	22,0	30,5	7	GSA0760	100	PC
Blue	1,5-2,5	A2532R	2921106201	M3	5,5	4,5	0,8	16,0	19,0	8	GSA0760	100	PC
		A2537R	2921106214	M3,5	6,0	4,5	0,8	16,0	19,0	8	GSA0760	100	PC
		A2543R	2921106227	M4	7,0	4,5	0,8	17,5	21	8	GSA0760	100	PC
		A2553R	2921106230	M5	9,0	4,5	0,8	18,0	23,0	8	GSA0760	100	PC
		A2565R	2921106243	M6	11,0	4,5	0,8	20,6	26,1	8	GSA0760	100	PC
		A2585R	2921106256	M8	14,0	4,5	0,8	20,0	27,5	8	GSA0760	100	PC
		A2510R	2921106269	M10	16,5	4,5	0,75	22,0	30,5	8	GSA0760	100	PC
		A2513R	2921106272	M12	19,0	4,5	0,75	25	34	8	GSA0760	100	PA
Yellow	4-6	A4643R	2921106298	M4	7,8	6,4	1,0	20,0	24,0	9	GSA0760	100	PC
		A4653R	2921106308	M5	9,0	6,4	1,0	20,5	25	9	GSA0760	100	PC
		A4665R	2921106311	M6	11,0	6,4	1,0	23,0	28,5	9	GSA0760	100	PC
		A4685R	2921106324	M8	14,0	6,4	1,0	23,8	30,8	9	GSA0760	100	PC
		A4610R	2921106337	M10	17,0	6,4	1,0	25,5	34,0	9	GSA0760	50	PC
		A4613R	2921106340	M12	19,2	6,8	1,0	31	40	9	GSA0760	50	PVC*

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde * ej easy-entry

**Gaffelkabelsko 0,1 - 6 mm²**

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals.
- Isolation af PC har easy-entry, PC og PA er halogenfri.

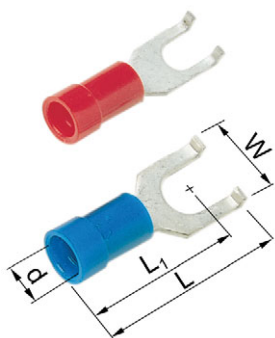


	mm ²	Type nr	El-nr.	Skrue	mm W	d	t	L ₁	L	s	Værktøj	Stk/pakke	Isol matr
	0,1-0,5	A0532G	2921106382	M3	5,0	2,0	0,5	14,0	16,0	6	DSA0115	100	PA*
	0,25-0,75	A0832G	2921106418	M3	5,5	3,2	0,5	15,0	18,0	7	DSA0115	100	PC
		A0837G	2921106421	M3,5	6,2	3,2	0,5	17,5	21	7	DSA0115	100	PC
		A0843G	2921106434	M4	6,2	3,2	0,5	17,5	21	7	DSA0115	100	PC
	0,5-1,5	A1532G	2921106476	M3	5,5	4,0	0,7	16,0	19,0	7	GSA0760	100	PC
		A1537G	2921106489	M3,5	6,2	4,0	0,7	17,5	21	7	GSA0760	100	PC
		A1537GS	2921106492	M3,5	5,5	4,0	0,7	17,0	21,2	7	GSA0760	100	PC
		A1543G	2921106502	M4	7,0	4,0	0,7	17,5	21	7	GSA0760	100	PC
		A1553G	2921106515	M5	9,0	4,0	0,7	18,0	22,5	7	GSA0760	100	PC
		A1565G	2921106528	M6	11,0	4,0	0,7	21,0	26,5	7	GSA0760	100	PC
	1,5-2,5	A2532G	2921106560	M3	5,5	4,5	0,8	15,0	18,0	8	GSA0760	100	PC
		A2537G	2921106573	M3,5	6,2	4,5	0,8	17,5	21	8	GSA0760	100	PC
		A2537GS	2921106586	M3,5	5,5	4,5	0,8	17,0	21,2	8	GSA0760	100	PC
		A2543G	2921106599	M4	7,0	4,5	0,8	17,5	21	8	GSA0760	100	PC
		A2553G	2921106609	M5	9,0	4,5	0,8	18,0	23,0	8	GSA0760	100	PC
		A2565G	2921106612	M6	11,0	4,5	0,8	19,5	25	8	GSA0760	100	PC
	4-6	A4643G	2921106654	M4	7,8	6,4	1,0	20,0	24,0	9	GSA0760	100	PC
		A4653G	2921106667	M5	9,0	6,4	1,0	20,5	25	9	GSA0760	100	PC
		A4665G	2921106670	M6	11,0	6,4	1,0	21,5	27	9	GSA0760	100	PC
		A4685G	2921106683	M8	14,0	6,4	1,0	23	30	9	GSA0760	100	PC
		A4610G	2921106696	M10	18,0	6,4	1,0	27	36	9	GSA0760	100	PA

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde * ej easy-entry

Gaffelkabelsko, bøjet 0,5 - 2,5 mm²

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals,
- Isolation af PC har easy-entry, PC er halogenfri.

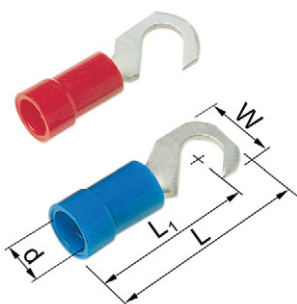


	mm ²	Type nr	El-nr.	Skrue	mm W	d	t	L ₁	L	s	Værktøj	Stk/pakke	Isol matr
	0,5-1,5	A1537GB	2921106735	M3,5	6,2	4,0	0,7	17,5	21	7	GSA0760	100	PC
		A1543GB	2921106748	M4	6,2	4,0	0,7	17,5	21	7	GSA0760	100	PC
	1,5-2,5	A2543GB	2921106777	M4	6,2	4,5	0,8	17,5	21	7	GSA0760	100	PC
		A2553GB	2921106780	M5	9,0	4,5	0,8	17,5	22,5	7	GSA0760	100	PC

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde

Krogkabelsko 0,5 - 2,5 mm²

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals,
- Isolation af PC har easy-entry, PC er halogenfri.



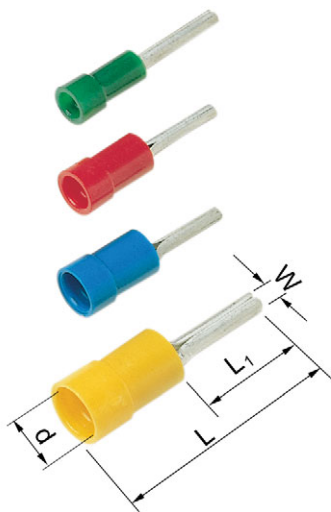
	mm ²	Type nr	El-nr.	Skrue	mm W	d	t	L ₁	L	s	Værktøj	Stk/pakke	Isol matr
	0,5-1,5	A1543K	2921106845	M4	7,0	4,0	0,8	17,0	20,5	7	GSA0760	100	PC
	1,5-2,5	A2543K	2921106858	M4	7,5	4,5	0,8	17,0	21	8	GSA0760	100	PC

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde



Stiftkabelsko 0,1 - 6 mm²

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals,
- Isolation af PC har easy-entry, PC og PA er halogenfri.

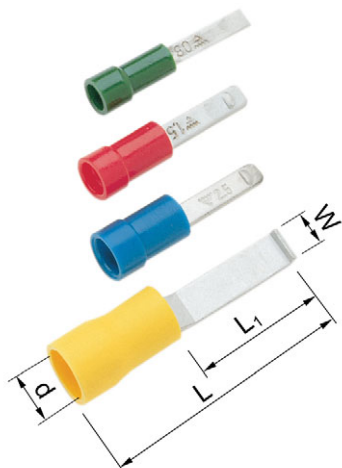


	mm ²	Type nr	El-nr.	mm W	d	L ₁	L	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	0,1-0,5	A0514SR	2921106829	1,4	2,0	8,0	18,0	6	100	DSA0115	PA*
	0,25-0,75	A0819SR	2921106890	1,8	3,2	12,0	22	7	100	DSA0115	PC
		A0819SRK	2921106861	1,8	3,2	8,5	18,5	7	100	DSA0115	PC
	0,5-1,5	A1519SR	2921106900	1,7	4,0	12,0	22	7	100	GSA0760	PC
		A1519SRK	2921106874	1,7	4,0	8,5	18,5	7	100	GSA0760	PC
	1,5-2,5	A2519SR	2921106913	1,9	4,5	11,5	21,5	8	100	GSA0760	PC
		A2519SRK	2921106887	1,9	4,5	8,5	18,5	8	100	GSA0760	PC
	4-6	A4630SR	2921106926	2,7	6,4	14,0	27	9	100	GSA0760	PC

s = afisoleringsslængde *ej Easy-entry

Stiftkabelsko, flad 0,25 - 6 mm²

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals,
- Isolation af PC har easy-entry, PC er halogenfri.



	mm ²	Type nr	El-nr.	mm W	d	t	L ₁	L	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	0,25-0,75	A0825SFK	2921106971	2,5	3,2	0,5	10,0	20	7	100	DSA0115	PC
	0,5-1,5	A1518SFL	2921107019	2,3	4,6	0,8	18,0	27	7	100	GSA0760	PVC
		A1529SF	2921106984	2,9	4,0	0,7	12,0	22	7	100	GSA0760	PC
		A1529SFN	2921106997	2,9	4,1	0,7	12,0	22	7	100	GSA0760	PC**
		A1530SFB		3,0	4,5	0,8	17,5	27	7	100	GSA0760	PVC
	1,5-2,5	A2524SFL	2921107022	2,4	4,5	0,8	18,0	28	8	100	GSA0760	PVC
		A2529SF		2,9	4,3	0,7	11,5	21,5	8	100	GSA0760	PC
		A2529SFN	2921107006	2,9	4,3	0,7	12,0	22	8	100	GSA0760	PC**
		A2530SFB		3	4,6	0,7	17,5	27	8	100	GSA0760	PVC
	4-6	A4640SF	2921107035	4	6,7	1,0	13,0	27	9	100	GSA0760	PVC*
		A4645SFB		4,5	6,7	1,0	17,5	32	9	100	GSA0760	PVC*

t = materialetykkelse s = afisoleringsslængde *ej easy-entry ** med tap

Samlemuffe 0,25 - 6 mm²

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, kontaktmuffe af Cu-rør.
- Halogenfri PC-isolation uden easy-entry.

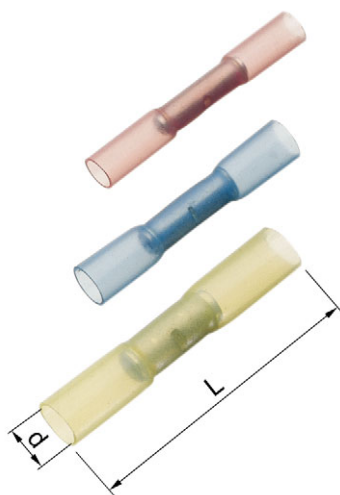


	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	0,25-0,75	A0824SK	2921107064	2,9	24,5	7	100	DSA0115	PC
	0,5-1,5	A1525SK	2921107077	3,4	24	7	100	GSA0760	PC
	1,5-2,5	A2527SK	2921107080	4,3	26	8	100	GSA0760	PC
	4-6	A4652SK	2921107093	6,5	33	9	50	GSA0760	PC

s = afisoleringsslængde

**Samlemuffe med varmekrympisolering 0,5 - 6 mm²**

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, kontaktmuffe af Cu-rør.
- Halogenfri PA-isolation uden easy-entry med indvendig lim.



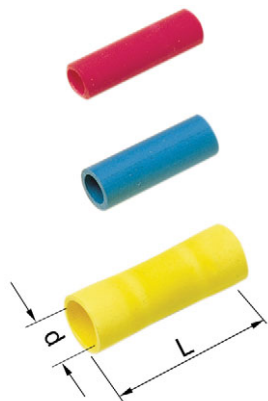
	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	0,5-1,5	A1535SKW	2921107200	4,5	35	8	25	GSW0560C	PA
	1,5-2,5	A2535SKW	2921107213	5,4	35	8	25	GSW0560C	PA
	4-6	A4650SKW	2921107226	6,8	40	9	25	GSW0560C	PA

s = afisoleringslængde

Efter kontaktpresning og opvarmning med varmpistol opnås en væsketæt forbindelse, som opstår når kabelisolationen og muffen bliver limet sammen.

Parallelsamlemuffe 0,5 - 6 mm²

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, kontaktmuffe af Cu-rør.
- Halogenfri PA-isolation uden easy-entry.



	Total mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	0,5-1,5	A1515PSK	2921107103	3,2	17,0	7	100	GSA0760	PA
	1,5-2,5	A2517PSK	2921107116	4	17,0	8	100	GSA0760	PA
	4-6	A4634PSK	2921107129	5,6	21	9	100	GSA0760	PA

s = afisoleringslængde

PSK-typer skal presses med ESA0760(C) og med to presninger.



Spademuffe, rullet model 0,1 - 6 mm²

- Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn, hårdlodet hals,
- Isolation af PC har easy-entry, PC er halogenfri.

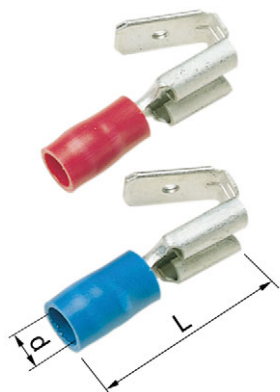


	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	For spadestik	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
Yellow	0,1-0,5	A0503FLS5	2921107242	2,3	16,0	2,8x0,5	7	100	DSA0115	PVC*
		A0503FLS8	2921107255	2,3	16,0	2,8x0,8	7	100	DSA0115	PVC*
Red	0,5-1,5	A1503FLS5	2921107297	3,3	18,5	2,8x0,5	7	100	GSA0760	PC
		A1503FLS8	2921107307	3,3	18,5	2,8x0,8	7	100	GSA0760	PC
		A1505FLS5	2921107349	3,7	19,0	4,8x0,5	7	100	GSA0760	PVC
		A1505FLS8	2921107352	3,7	19,0	4,8x0,8	7	100	GSA0760	PVC
		A1507FLS	2921107378	4,0	20	6,3x0,8	7	100	GSA0760	PC
		A1507FLST	2921107404	4,0	20	6,3x0,8	7	100	GSA0760	PC**
Blue	1,5-2,5	A2505FLS5	2921107462	4,4	19,0	4,8x0,5	8	100	GSA0760	PVC
		A2505FLS8	2921107475	4,4	19,0	4,8x0,8	8	100	GSA0760	PVC
		A2507FLS	2921107501	4,5	20	6,3x0,8	8	100	GSA0760	PC
		A2507FLST	2921107514	4,5	20	6,3x0,8	8	100	GSA0760	PC**
		A2508FLS	2921107543	4,3	24	8,4x0,8	8	100	GSA0760	PVC***
Yellow	4-6	A4607FLS	2921107572	6,4	24	6,3x0,8	9	100	GSA0760	PC
		A4609FLS	2921107598	6,2	31	9,5x1,2	9	100	GSA0760	PVC***

s = afisoleringslængde * ej easy-entry ** fremstillet af tinbrønde (fosforbrønde)
 ***uloddet, med forstærkningsrør, ej easy-entry

Spademuffe med afgrening, rullet model 0,5 - 2,5 mm²

- Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.
- PVC-isolation uden easy-entry.



	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	For spadestik	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
Red	0,5-1,5	A1507FLSH	2921107624	3,7	22	6,3x0,8	7	100	GSA0760	PVC*
Blue	1,5-2,5	A2507FLSH	2921107653	4,3	22	6,3x0,8	8	100	GSA0760	PVC*

s = afisoleringslængde * uloddet, med forstærkningsrør, ej easy-entry.

**Spademuffe, helisoleret 0,5 - 6 mm²**

- Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals.
- Isolation af PC har easy-entry, PC og PA er halogenfri.

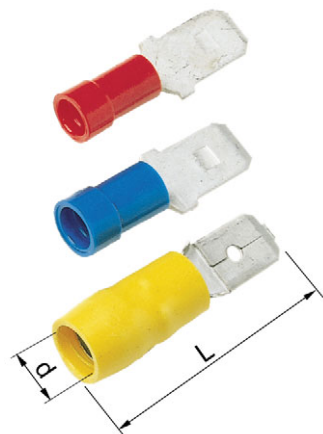


	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	For spadestik	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
■	0,5-1,5	A1503FLSF5	2921108021	3,8	19,3	2,8x0,5	7	100	GSA0760	PA*
		A1503FLSF8	2921108034	3,8	19,3	2,8x0,8	7	100	GSA0760	PA*
		A1505FLSF5	2921108047	3,6	20,2	4,8x0,5	7	100	GSA0760	PA*
		A1505FLSF8	2921108050	3,6	20,2	4,8x0,8	7	100	GSA0760	PA*
		A1507FLSF	2921107682	4,0	21	6,3x0,8	7	100	GSA0760	PC
■	1,5-2,5	A2505FLSF5	2921108102	3,9	19,5	4,8x0,5	8	100	GSA0760	PA*
		A2505FLSF8	2921108115	3,9	19,5	4,8x0,8	8	100	GSA0760	PA*
		A2507FLSF	2921107721	4,5	21	6,3x0,8	8	100	GSA0760	PC
■	4-6	A4607FLSF	2921107763	5,3	26	6,3x0,8	9	100	GSA0760	PA*

s = afisoleringsslængde * uloddet, med forstærkningsrør, ej easy-entry.

Spadestik 0,5 - 6 mm²

- Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals.
- Isolation af PC har easy-entry, PC er halogenfri.

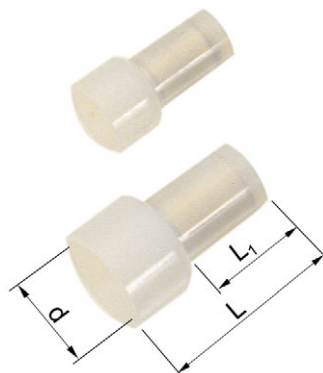


	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	Spadestik	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
■	0,5-1,5	A1507H	2921107792	4,0	22	6,3x0,8	7	100	GSA0760	PC
■	1,5-2,5	A2507H	2921107802	4,5	22	6,3x0,8	8	100	GSA0760	PC
■	4-6	A4607H	2921107815	6,3	25	6,3x0,8	9	100	GSA0760	PVC*

s = afisoleringsslængde * uloddet, med forstærkningsrør, ej easy-entry.

Endemuffe, helisoleret 1 - 6 mm²

- Materiale: Cu, fortinnet Cu/Sn.
- Halogenfri PA-isolation. Easy-entry.



	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L ₁	L	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	1-3	A2500E	2921107158	6,4	8,0	15,2	8	100	GSA0760	PA
	4-6	A4600E	2921107161	9,2	9,0	17,7	9	100	GSA0760	PA

s = afisoleringsslængde



Rundt forlængerstik 0,25 - 6 mm²

■ Materiale: messing/Cu, fortinnet Cu/Sn.

■ Isolation af PC har easy-entry, PC og PA er halogenfri.



	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	Ø Stik	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	0,25-0,75	A0802HA	2921107844	3,6	26	2,0	7	100	DSA0115	PA*
	0,5-1,5	A1504HA	2921107860	4,0	22	4,0	7	100	GSA0760	PC
	1,5-2,5	A2505HA	2921107886	4,3	20	5,0	8	100	GSA0760	PVC*
	4-6	A4605HA	2921107909	6,6	26	5,0	9	100	GSA0760	PA*

s = afisoleringslængde * uloddet, med forstærkningsrør, ej easy-entry.

Rund forlængermuffe 0,25 - 6 mm²

■ Materiale: messing/Cu, fortinnet Cu/Sn.

■ Isolation af PC har easy-entry, PC og PA er halogenfri.



	mm ²	Type nr	El-nr.	mm d	L	For Stik	s	Stk/pakke	Værktøj	Isol matr
	0,25-0,75	A0802HO	2921107925	3,4	24	2,0	7	100	DSA0115	PA*
	0,5-1,5	A1504HO	2921107941	4,0	25	4,0	7	100	GSA0760	PC**
	1,5-2,5	A2505HO	2921107967	4,3	26	5,0	8	100	GSA0760	PVC*
	4-6	A4605HO	2921107983	5,7	27	5,0	9	100	GSA0760	PA*

s = afisoleringslængde * uloddet, med forstærkningsrør

** fremstillet af tinbrønde (fosforbrønde), Easy-Entry



Sortimentskasser

1

PL1001

El-nr. 2997200270

Elpress sortimentskasse tilpasset elektromekaniske værksteder og serviceværksteder.

Tekniske data:

- Hård polypropylen-plast, indsats af styren-plast
- 29 inddelinger
- 1000 stk. ass. isolerede kabelsko/-muffer 0,5 - 6 mm²
- Koblingslister
- Presseværktøj GSA0760 Miniforce
- Bide- og afisoleringstang SCT001
- Vægt 3,9 kg
- Længde 370 mm, bredde 298 mm, højde 37 mm



PL451M

El-nr. 2997200319

Elpress sortimentskasse til den professionelle montør.

Tekniske data:

- Fremstillet af polypropylen-plast, indsats af styren-plast
- 11 inddelinger
- 350 stk. ass. isolerede kabelsko/-muffer 0,5 - 6 mm²
- 2 koblingslister
- Presseværktøj GSA0760 Miniforce
- Bide- og afisoleringstang SCT001
- Vægt 1,5 kg
- Længde 246 mm, bredde 218 mm, højde 57 mm





PL450

El-nr. 2997208942

Elpress sortimentskasse for hobby brug.

Tekniske data:

- Fremstillet af polypropylen-plast, indsats af styren-plast
- 11 inddelinger
- 350 stk. ass. isolerede kabelsko/-muffer 0,5 - 6 mm²
- 2 koblingslister
- Presetang T50 som presser, klipper og afisolerer op t.o.m. 6 mm² og klipper skruer M2,5 - M5
- Vægt 1,1 kg
- Længde 246 mm, bredde 218 mm, højde 57 mm



HB150

El-nr. 2997208900

Elpress sortimentskasse for hobby brug.

Tekniske data:

- Fremstillet af polypropylen-plast, indsats af styren-plast
- 11 inddelinger
- 150 stk. ass. isolerede kabelsko/-muffer 0,5 - 6 mm²
- 2 koblingslister
- Presetang T50 som presser, klipper og afisolerer t.o.m. 6 mm² og klipper skruer M2,5 - M5
- Vægt 0,80 kg
- Længde 246 mm, bredde 218 mm, højde 57 mm



Hobbyværktøj til isolerede forbindelser 0,5 - 6 mm² samt klipning og afisolering

1

Tekniske data:

- Fremstillet af høj-kvalitetsstål med semi-soft håndtag
- Presselejerne er tydeligt afmærkede
- Ingen spærrefunktion
- Klipper op til 6 mm²
- Afisolerer op til 6 mm²
- Klipper skruer M2,5 - M5

Presseområde 0,5 - 6 mm²

T50

El-nr. 2997203549

Hobbytang.

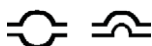
Særlige kendetegn:

- Kontaktpresser isolerede forbindelser 0,5-6 mm² og knoppresser uisolerede forbindelser 1,5-6 mm²
- Røde håndtag

T50



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,5-6 mm ²	T50	2997203549	oval/knop	0,200 kg.	225 mm.

T51

El-nr. 2997203552

Hobbytang.

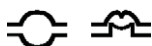
Særlige kendetegn:

- Kontaktpresser isolerede forbindelser 0,5-6 mm² og rullepresser uisolerede forbindelser 0,5-2,5 mm²
- Gule håndtag

T51



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,5-6 mm ²	T51	2997203552	oval/rullepresning	0,200 kg.	225 mm.

T52

El-nr. 2997203565

Hobbytang.

Særlige kendetegn:

- Rullepresser uisolerede forbindelser 0,5-6 mm²
- Grønne håndtag

T52



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,5-6 mm ²	T52	2997203565	rullepresning	0,200 kg.	225 mm.



Certificeret værktøj til isolerede forbindelser 0,14 - 2,5 mm²

Tekniske data:

- Presselejerne er tydeligt afmærkede
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet med Elpress forbindelser
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Unikt design som gør værktøjet fleksibelt og smidigt
- Minimal muskelkraft kræves for at få en perfekt presning
- Passer til både højre- og venstrehåandede brugere
- Klarer mindst 50.000 presninger
- Leveres med certifikat for let kvalitetsopfølgning

Presseområde 0,14 - 1,5 mm²

DSA0115

El-nr. 2997203581

Pressetang til symmetrisk presning af isolerede forbindelser.

DSA0115



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,14-1,5 mm ²	DSA0115	2997203581	oval, symmetrisk	0,445 kg.	192 x 66 mm.

Presseområde 0,5 - 2,5 mm²

DSA0725

El-nr. 2997203604

Pressetang til symmetrisk presning af isolerede forbindelser.

DSA0725



Pressegeometri



Særlige kendetegn:

- Kalibrering sker enkelt med måleværktøj ESAQ 0760.

Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,5-2,5 mm ²	DSA0725	2997203604	oval, symmetrisk	0,449 kg.	192 x 66 mm.



ESAQ0760



ESAQ0760 - måleværktøj













El-nr 2997200397

Måleværktøj til kontrol af pressebakker på følgende tænger:
DSA0115, DSA0725, GSA0760(C), GSA0760(C) og GSEA0340C.

Særlige kendetegn:

- Gribedel \varnothing 8 mm.
- Enkelt kontrol af værktøjets presselejer
- Anvendes nemt med et GO-leje og et NO GO-leje for hvert presseleje på tangen. Kontakt Elpress for nærmere information om kalibrering og kvalitetsstyring.

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
0,5-2,5 mm ²	ESAQ0760	2997200397	0,250 kg.	55 mm.

Værktøj	Presseudtag
DSA0115	  
DSA0725	  
GSA0760(C)	  
GSEA0340(C)	  



Certificeret Miniforce-værktøj til isolerede forbindelser 0,5 - 6 mm² og terminalrør 0,25 - 4 mm²

Teknisk data:

- 30% mindre håndtagskraft i forhold til den foregående udgave
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Symmetriske og tydeligt afmærkede presselejer
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet med Elpress forbindelser
- Ergonomisk håndtag som passer til alle
- Maksimerer kvaliteten på arbejdet
- Mindsker risikoen for arbejdsskader
- Let og smidigt design uden at forringe holdbarheden
- Model C har ekstra lange håndtag til udnyttelse af tohåndsgreb
- Klarer mindst 80.000 presninger
- Leveres med certifikat for let kvalitetsopfølgning

Presseområde 0,25 - 4 mm²

GSEA0340C

El-nr. 2997200089

Miniforce-tang til presning af isolerede forbindelser 0,5 - 2,5 mm² samt isolerede og uisolerede terminalrør 0,25 - 4 mm²

GSEA0340C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,25-4 mm ²	GSEA0340C	2997200089	oval, trapez, symmetrisk	0,493 kg.	256 x 80 mm.

Presseområde 0,5 - 6 mm²

GSW0560C

El-nr. 2997200050

Miniforce-tang til presning af samlemuffe med varmekrympisolering type SKW.

GSW0560C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,5-6 mm ²	GSW0560C	2997200050	oval, symmetrisk	0,493 kg.	256 x 80 mm.



GSA0760 og GSA0760C

El-nr. 2997200128 og 2997200115

Miniforce-tænger til symmetrisk presning af isolerede forbindelser 0,5-6 mm².

Særlige kendetegn:

- Holder som fikserer kabelskoen i rette position ved presning og letter arbejdet ved eksempelvis trange forhold
- Kalibreres enkelt med måleværktøj ESAQ0760

GSA0760



GSA0760C

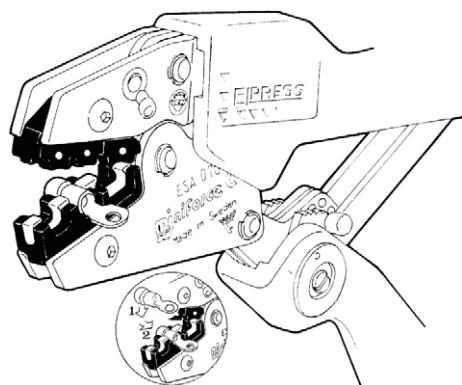


Pressegeometri



GSA0760 locator

Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
0,5-6 mm ²	GSA0760	2997200128	oval, symmetrisk	0,433 kg.	203 x 76 mm.
0,5-6 mm ²	GSA0760C	2997200115	oval, symmetrisk	0,493 kg.	256 x 80 mm.



Følg trin (1) og (2) ved fiksering af kabelskoen i holderen på tang GSA0760 (C)



Mobile - presseværktøj med udskiftelige bakker



Et professionelt multifunktions presseværktøj til den alsidige servicemontør.

Tekniske data:

- Et pålideligt, sikkert, økonomisk og handy værktøj
- Parallel presning med pressekraft på 10 kN og testet til 20.000 presninger
- Hurtig og nem udskiftning af pressebakker
- Bakkerne opbevares sammen i en holder for at lette håndteringen
- Et bredt udvalg af bakker dækker 19 applikationer i kun et værktøj

Mobile findes i 4 basisudførelser:

Mobile

El-nr. 2997202511

Mobile håndtang (kun værktøjsramme). Pressebakker kompletteres.

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile	2997202511	0,554 kg.	234 x 64 mm.



Mobile, kun rammen

Mobile Installation

El-nr. 2997202508

Mobile håndtang med 2 udskiftelige bakker:

- Bakke OAA0525 til presning af isolerede forbindelser 0,5-2,5 mm²
- Bakke OEB0210 til presning af terminalrør 0,25-10 mm²
- Tangen leveres med tilhørende bakker i plastemballage

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile Installation	2997202508	0,695 kg.	234 x 64 mm.



Mobile + bakkerne OAA0525 og OEB0210



Mobile DataCom

El-nr. 2997202498

Mobile håndtang med 2 udskiftelige bakker:

- Bakke OMP45 til presning af modular stik RJ45 8/8
- Bakke OCC1113 til presning af koaxial kontakter RG58-59-62-71 BNC-TNC
- Tangen leveres med tilhørende bakker i plastemballage



Mobile + bakkerne OMP45 og OCC1113

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile DataCom	2997202498	0,667 kg.	234 x 64 mm.

Mobile Solar Kit

El-nr. 2997202401

Mobile håndtang med 3 udskiftelige bakker:

- Bakke OMS4 til rullepresning af kontakter med stift \varnothing 4 mm., 2,5-6,0 mm²
- Bakke OMS3 til firkantpresning af kontakter med stift \varnothing 3 mm., 2,5-6,0 mm²
- Bakke OMSL til firkantpresning af kontakter 2,5-6,0 mm²



Mobile + bakkerne OMS4, OMS3 og OMSL

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile Solar Kit	2997202401	0,772 kg.	234 x 64 mm.

Mobile box

El-nr. 2997202744

Opbevaringskasse med plads til håndtangen samt 5-6 sæt bakker. Håndtang og bakker bestilles separat.



Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde	Højde
Mobile Box	2997202744	0,320 kg.	246 x 218 mm.	56,5 mm.

Yderligere pressebakker til Mobile præsenteres på næste side.

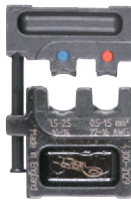


Du fuldender dit kit med disse bakker

Yderligere pressebakker for Elpress Mobile præsenteres på næste side. Alle bakker har samme enkle og hurtige indsætning i værktøjsrammen. Bakkerne holdes sammen parvis og leveres i en kassette som kan bygges sammen med andre kassetter.



OAA0160
Isolerede forbindelser
0,1-0,5 &
4-6 mm².
El-nr.
2997 202 553



OAA0525
Isolerede forbindelser
0,5-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 566



OSW0360
Til pressemuffer
med varmekrymp-
isolering 0,3-0,75
og 4-6 mm².
El-nr.
2997 202 427



OSW0525
Til pressemuffer
med varmekrymp-
isolering 0,5-1,5
og 1,5-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 430



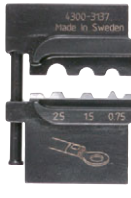
OPB0140
Power konnekter
0,1-4 mm².
El-nr.
2997 202 676



OPB6099
Power konnekter
6-10 mm².
El-nr.
2997 202 689



OWB4099
Uisolerede forbindelser
4-10 mm².
El-nr.
2997 202 618



OKB0725
Uisolerede forbindelser
0,75-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 595



OKB0560
Uisolerede forbindelser
0,5-6 mm².
El-nr.
2997 202 647



OEB0210
Terminalrør
0,25-10 mm².
El-nr.
2997 202 540



OEB1625
Terminalrør
16-25 mm².
El-nr.
2997 202 702



OEB3550
Terminalrør
35-50 mm².
El-nr.
2997 202 715



ORB0110
Rulleforbindelser
0,1-1,0 mm².
El-nr.
2997 202 692



ORB0560
Rulleforbindelser
0,5-6 mm².
El-nr.
2997 202 663



OMP45
Modular stik
RJ45 8/8.
El-nr.
2997 202 650



OMP11
Modular stik RJ11
6/6, 6/4, 6/2.
El-nr.
2997 202 579



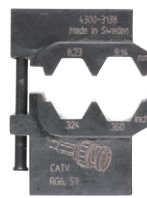
OFO5432
ST, SC, SMA,
SMB, SFR fiber
optik.
El-nr.
2997 202 634



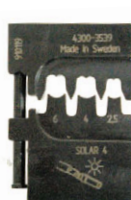
OCC0908
RG174-179
BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 621



OCC1113
RG58-59-62-71
BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 582



OCC4755
CATV, RG6 og
59 BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 605



OMS4
Til rullepresning
af kontakter med
stift Ø 4 mm,
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 443



OMS3
Til firkants-
presning af
kontakter med
stift Ø 3 mm,
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 456



OMSL
Til firkants-
presning af
kontakter
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 469





Batteri presseværktøj



PV130P, PV130S - Elpress MINI

Tekniske data:

- NiMh batteridrift (9,6V og 2,0 Ah), ladetid cirka 40 minutter
- God ergonomi, nemt at arbejde med, også under trange forhold
- Hurtigt presseforløb, cirka 2-4 sekunder
- Ca. 150 presninger pr. opladning
- Bakker til værktøjet købes separat
- Leveres i en plastkuffert med lader og et batteri

Presseområde 0,5-6 / 4-10 / 4 - 50 mm²

PV130P - Elpress Mini

El-nr. 2997202812

Batteridrevet værktøj.

Særlige kendetegn:

- Parallelgående presning
- Batteri: PVBP1-MH / El-nr. 2997208560
- Lader: PVBC2 / El-nr. 2997208573

Presseområde	Type	El-nr.	Vægt	Længde
0,5-6/0,25-10/0,5-50 mm ²	PV130P - Elpress Mini	2997202812	1,3 kg.	360 mm.

PV130S - Elpress Mini

El-nr. 2997202838

Batteridrevet værktøj.

Særlige kendetegn:

- Saksegående presning
- Batteri: PVBP1-MH / El-nr. 2997208560
- Lader: PVBC2 / El-nr. 2997208573

Presseområde	Type	El-nr.	Vægt	Længde
0,5-6/0,25-10/0,5-50 mm ²	PV130S - Elpress Mini	2997202838	1,5 kg.	360 mm.

Bakker til PV130P/PV130S



RB0560

	PV130P	PV130S	
Applikation	Bakker	Bakker	El-nr.
Isoleret, 0,5-6 mm ²	SA0760	SA0760	2997208146
Uisoleret, knoppresning, 0,25-2,5 mm ²	KB0325	KB0325	2997208159
Uisoleret, W-crimp, 4-10 mm ²	WB4099	WB4099	2997208162
Uisoleret, rullepresning, 0,5-6 mm ²	RB0560	RB0560	2997208175
Terminalrør			
0,5-6 mm ²	EB0560	EB0560	2997208188
4-10 mm ²	EB4010	EB4010	2997208191
10-25 mm ²	EB1025	EB1025	2997208201
35-50 mm ²	EB3550	EB3550	2997208214

Oplys ønsket bakketype ved bestilling.

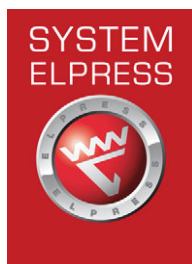


Terminalrør med tilhørende værktøj

Generel information om terminalrør	2
Håndværktøj til terminalrør	3
Isolerede terminalrør 0,14 - 50 mm ²	4
Isolerede terminalrør 0,14 - 50 mm ² ETT	5
Isolerede terminalrør 0,14 - 50 mm ² ETW	6
Uisolerede terminalrør 0,25 - 240 mm ²	7
Isolerede TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 16 mm ²	9
Isolerede TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 16 mm ² ETT2	10
Isolerede TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 16 mm ² ETW2	11
Sortimentskasser og strøddåser	12
Certificeret Miniforce-værktøj til terminalrør 0,25 - 4 mm ²	13
Certificeret værktøj til terminalrør 0,25 - 16 mm ²	14
Certificeret Miniforce-værktøj til terminalrør 0,1 - 6 mm ² og TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 2 x 10 mm ²	16
Certificeret Miniforce-værktøj til terminalrør 4 - 50 mm ²	18
Mobile - presseværktøj med udskiftelige bakker	20
Batteri presseværktøj	23



Generel information om terminalrør



System Elpress

System Elpress består af forbindelser og presseværktøjer, som er tilpassede og testede sammen for at give en forbindelse jævnfør normerne. Dette for at du som anvender kan føle dig tryk når du anvender vort system, samt at du opnår en sikker forbindelse ved korrekt anvendelse af vore produkter.

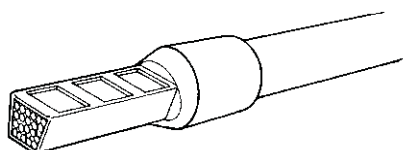
Når du anvender Elpress kontaktpresningsværktøj ved presning af Elpress terminalrør, opnåes en forbindelse som er trækprøvetestet i.h.t. kravene i VDE 0609.

Terminalrør

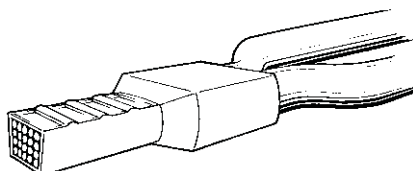
Elpress isolerede og uisolerede terminalrør er fremstillet af kobber (99,95%) og forfinnet. Terminalrørene har mål i henhold til DIN 46228 med nogle få undtagelser (se note i tabellen).

Isolationsdelen er fremstillet af PP (polypropen) og har en konisk form, som kan sidestilles med easy-entry. (se billede). Opfylder kravene til vibration i.h.t. EN 50 155.

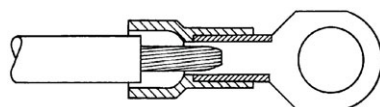
Elpress terminalrør anvendes når der behøves en perfekt afslutning på en lederende. Med Elpress terminalrør undgår du spredte kardeler og minimerer risikoen for lederbrud. Desuden skaber de et varigt kontaktryk og en stor kontaktflade.



Kontaktpresset terminalrør



Kontaktpresset TWIN terminalrør



Easy-entry

Eksempel typenr.

Type nr. A4-12ET

A = isoleret
B = uisoleret
4 = areal (4 mm²)
12 = metalrør længde (12 mm)
ET = terminalrør
ET2 = TWIN-terminalrør



Certificering i henhold til CSA

CSA, Canadian Standards Association, er en canadisk standardiseringsorganisation som certificerer produkter i henhold til amerikanske standarder.

Elpress terminalrør af typen A..ET/ETT/ETW, B..ET, A..ET2/ETT2/ETW2 er CSA certificerede mod de amerikanske standarder C22.2 No. 158 og UL 1059 under fil nr. 247206. Terminalrør af typen A..ET/ETT/ETW, B..ET, A..ET2/ETT2/ETW2 er til fåtrådede kobberkabler, klasse 2 og har et arbejdsområde fra 26 AWG til 500 MCM, modsvarende metrisk størrelse 0,14 mm² til 240 mm².

Farvekoder til isolerede terminalrør og TWIN-terminalrør

Tværsnit mm ²	Farver i.h.t. DIN 46228 Elpress type ET2 TWIN	Farver i.h.t. kode W Elpress type ET	Farver i.h.t. kode T Elpress type ETT
0,14	grå	grå	brun
0,25	gul	lyseblå	violet
0,34	turkis	turkis	pink
0,50	hvid	orange	hvid
0,75	grå	hvid	blå
1	rød	gul	rød
1,5	sort	rød	sort
2,5	blå	blå	grå
4	grå	grå	orange
6	gul	sort	grøn
10	rød	elfenben	brun
16	blå	grøn	hvid
25	gul	brun	sort
35	rød	lysebrun	rød
50	blå	olivengrøn	blå
70	gul	gul	gul
95	rød	rød	rød
120	blå	blå	blå
150	gul	gul	gul



Håndværktøj til terminalrør

Mekaniske pressetænger

Kvalitet, ergonomi og gode egenskaber for den pressede forbindelse, er det primære når Elpress udvikler mekaniske pressetænger. Tængerne er forsynet med indbygget spærrefunktion (ikke hobby-tængerne), som sikrer at hele presseforløbet gennemføres – en forudsætning for professionelt og kvalitetssikret arbejde.

Miniforce-værktøj

Med de unikke Miniforce-værktøjer er et nyt niveau for brugervenlighed grundlagt. Resultatet af en avanceret udviklingsproces - kombinationen af ergonomisk tilpasning til brugeren og lav håndtagskraft - har resulteret i en reduktion af håndkraft på op til 45%. Minimering af risikoen for arbejdsskader og god ergonomi har været det centrale i denne proces.

Miniforce type C har længere håndtag for tohåndsgreb, som ofte er en simpel og naturlig måde at reducere belastningerne på. Elpress værktøj og forbindelser udgør tilsammen et kontaktpresningssystem, hvor presseresultaterne løbende kontrolleres i.h.t. kravene i etablerede standarder såsom: IEC60352-2, SEN245010, DIN46429, BS4579:1 m. fl.

Mange af disse tænger er udstyret med symmetriske pressebakker/-lejer, som gør det muligt at presse fra begge sider - noget som er vigtigt for venstre-håandede. Pressetængerne i Miniforce-, D- og 50-serierne er udført i hærdet kvalitetsstål, som sortoxideres og lasermærkes for identifikation.



Certificering af værktøj

For kvalitetssikring af vore værktøjer certificeres de allerede ved produktionen, både håndværktøj type Gxx, Exx, d.v.s. Miniforce-tængerne og D-typen.

Hvad er det vi certificerer?

Certificeringen af presseværktøjet betyder at hver enkelt værktøj ved slutmontering og kontrol dokumenteres med hensyn til:

- **Håndtagsforspænding**, den kraft der sikrer at spærremekanismen ikke udløses for tidligt. Spærremekanismen forhindrer at en presning afbrydes.
- **Pressebakkerens højde**, d.v.s. de største højdemål, som kan måles i hvert udtag med bakkerne sammenpressede.

Hvorfor certificering?

Det certifikat, der følger med værktøjet, opfylder flere funktioner:

- Presseværktøj indføres ofte straks ved anskaffelsen i et kvalitetsstyringssystem. Derfor er det første, der registreres i systemet naturligvis værktøjets status ved anskaffelsen, for senere at følges op af regelmæssige inspektioner hvor eventuelle forandringer kan opdages og korrigeres.
- Certifikatet viser, at hvert enkelt værktøj møder kravene i værktøjets grundspecifikationer.
- Certifikatet angiver de vigtigste egenskaber ved værktøjet, der skal følges op på.

Elpress serviceafdeling tilbyder mulighed for fortsat opfølgning af kvaliteten på værktøjet.

Certifikat		Certificate	
<p>Detta certifikat anger de viktiga utgångsvärdena för det aktuella verktygets pressuttagens mitt och handtagsförspänning. Dessa värden bör fortgående kontrolleras under verktygets användning.</p> <p>This certificate states the important initial values for the crimp nest heights and the handle pre-load of this tool. These values should be regularly checked during the use of the tool.</p>			
Verktøj Typ Serienummer	GSA0760 1154945	Tool Type Serial number	
Handtagsförspänning	Mått/Measured 217 N	Tillåtet/Accepted 170 - 230 N	Handle pre-load Crimp nest height
Presslågshöjd	Rött 2.26 mm Blått 2.70 mm Gult 3.38 mm	2.20 - 2.40 mm 2.65 - 2.85 mm 3.35 - 3.55 mm	Red Blue Yellow
SPECIFIKATIONER OCH MÄTNING		SPECIFICATIONS AND MEASURING	
<p>1. Förspänningen mäts 40 mm från handtagsändan. Mätutrustningen kalibreras löpande spårbart mot internationell normal, certifikat nr H177080130.</p> <p>2. Presslågshöjden mäts mitt i det förspända uttaget. Mätutrustningen kalibreras löpande spårbart till internationell normal, certifikat nr H116500101.</p>		<p>1. The handle pre-load is measured 40 mm from handle end. The measuring equipment is regularly calibrated against an internationally traceable standard, Certificate No. H177080130.</p> <p>2. The crimp nest height is measured in the middle of the pre-loaded nest. The measuring equipment is regularly calibrated against an internationally traceable standard, Certificate No. H116500101.</p>	
<p>Datum/dåte Signatur/signature</p> <p style="text-align: right;">Schweig Mattsson Kvalitetskontrollant/Quality Inspector</p> <p style="text-align: center;">ELPRESS</p> <p style="text-align: right;">1012965004</p>			
<p>ELPRESS AB P.O. Box 186 SE-812 21 KRÅKEDORS Sweden</p>		<p>Tel +46 (0)612 71 71 00 Fax +46 (0)612 71 71 51 E-mail sales@elpress.se Web www.elpress.se</p>	

Certifikat som følger med værktøjet



Elpress Mobile - et professionelt værktøj med udskiftelige bakker til installatøren eller serviceteknikeren

**Isolerede terminalrør 0,14 - 50 mm² ET**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn. CSA-godkendt.

■ Isolation af polypropylen, mål i.h.t. DIN46228, farvekode W.



	mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	L ₁	L	s	Værktøj	Stk./ pakke
	0,14	A0,14-6ET*	2921105464	2,0	6	10,5	8	EEB0160	500
		A0,14-8ET*	2921105477	2,0	8	12,5	10	EEB0160	500
	0,25	A0,25-6ET*	2921111513	2,0	6	10,5	8	EEB0160	100
		A0,25-8ET*	2921111526	2,0	8	12,5	10	EEB0160	500
	0,34	A0,34-6ET*	2921105480	2,0	6	10,5	8	EEB0160	100
		A0,34-8ET*	2921105493	2,0	8	12,5	10	EEB0160	100
	0,5	A0,5-6ET	2921111542	2,5	6	11,5	8	EEB0160	100
		A0,5-8ET	2921111555	2,5	8	13,5	10	EEB0160	100
		A0,5-10ET	2921111568	2,5	10	15,5	12	EEB0160	100
	0,75	A0,75-6ET	2921111571	2,8	6	12,0	8	EEB0160	100
		A0,75-8ET	2921111584	2,8	8	14,0	10	EEB0160	100
		A0,75-10ET	2921111597	2,8	10	16,0	12	EEB0160	100
		A0,75-12ET	2921111607	2,8	12	18,0	14	EEB0160	100
	1	A1-6ET	2921111610	3,0	6	12,5	8	EEB0160	100
		A1-8ET	2921111623	3,0	8	14,5	10	EEB0160	100
		A1-10ET	2921111636	3,0	10	16,5	12	EEB0160	100
		A1-12ET	2921111649	3,0	12	18,5	14	EEB0160	100
	1,5	A1,5-6ET*	2921111678	3,4	6	12,5	8	EEB0160	100
		A1,5-8ET	2921111665	3,4	8	14,5	10	EEB0160	100
		A1,5-10ET	2921111678	3,4	10	16,5	12	EEB0160	100
		A1,5-12ET	2921111694	3,4	12	18,5	14	EEB0160	100
		A1,5-18ET	2921111681	3,4	18	24,5	20	EEB0160	100
	2,08	A2,08-8ET*	2921111733	3,6	8	14,5	10	EEB0160	100
	2,5	A2,5-8ET	2921111704	4,2	8	15,0	10	EEB0160	100
		A2,5-10ET	2921105529	4,2	10	17,0	12	EEB0160	100
		A2,5-12ET	2921111717	4,2	12	19,0	14	EEB0160	100
		A2,5-18ET	2921111720	4,2	18	25,0	20	EEB0160	100
	4	A4-10ET	2921111746	4,8	10	18,0	12	EEB0160	100
		A4-12ET	2921111759	4,8	12	20,0	14	EEB0160	100
		A4-18ET	2921111762	4,8	18	26,0	20	EEB0160	100
	6	A6-12ET	2921111788	6,2	12	20,0	14	EEB0160	100
		A6-18ET	2921111791	6,2	18	26,0	20	EEB0160	100
	10	A10-12ET	2921111827	7,5	12	21,0	14	GEB1025	100
		A10-18ET	2921111830	7,5	18	27,0	20	GEB1025	100
	16	A16-12ET	2921111869	8,8	12	23,0	14	GEB1025	100
		A16-18ET	2921111872	8,8	18	29,0	20	GEB1025	100
	25	A25-16ET	2921111908	11,0	16	29,0	18	GEB1025	50
		A25-18ET	2921105532	11,0	18	31,0	20	GEB1025	50
		A25-22ET	2921111911	11,0	22	35,0	24	GEB1025	50
	35	A35-16ET	2921111940	12,5	16	30,0	18	GEB3550	50
		A35-18ET	2921111775	12,5	18	32,0	20	GEB3550	50
		A35-25ET	2921111953	12,5	25	39,0	27	GEB3550	50
	50	A50-20ET	2921105558	15,0	20	36,0	22	GEB3550	50
		A50-25ET	2921111982	15,0	25	41,0	27	GEB3550	50

* Ej mål i.h.t. DIN 46228

s = afisoleringslængde

Vi kan også tilbyde terminalrør med tværsnit større end 50 mm².

**Isolerede terminalrør 0,14 - 50 mm² ETT**

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn. CSA-godkendt.
- Isolation af polypropen, mål i.h.t. DIN46228, farvekode T.



	mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	L ₁	L	s	Værktøj	Stk./pakke
■	0,14	A0,14-6ETT*	2921105587	2,0	6	10,5	8	EEB0160	500
		A0,14-8ETT*	2921105590	2,0	8	12,5	10	EEB0160	500
■	0,25	A0,25-6ETT*	2921112169	2,0	6	10,5	8	EEB0160	100
		A0,25-8ETT*	2921105600	2,0	8	12,5	10	EEB0160	500
■	0,34	A0,34-6ETT*	2921105613	2,0	6	10,5	8	EEB0160	100
		A0,34-8ETT*	2921105626	2,0	8	12,5	10	EEB0160	100
■	0,5	A0,5-6ETT	2921112185	2,5	6	11,5	8	EEB0160	100
		A0,5-8ETT	2921112208	2,5	8	13,5	10	EEB0160	100
		A0,5-10ETT	2921112211	2,5	10	15,5	12	EEB0160	100
■	0,75	A0,75-6ETT	2921112237	2,8	6	12,0	8	EEB0160	100
		A0,75-8ETT	2921112240	2,8	8	14,0	10	EEB0160	100
		A0,75-10ETT	2921112253	2,8	10	16,0	12	EEB0160	100
		A0,75-12ETT	2921112266	2,8	12	18,0	14	EEB0160	100
■	1	A1-6ETT	2921112279	3,0	6	12,5	8	EEB0160	100
		A1-8ETT	2921112282	3,0	8	14,5	10	EEB0160	100
		A1-10ETT	2921112295	3,0	10	16,5	12	EEB0160	100
		A1-12ETT	2921112305	3,0	12	18,5	14	EEB0160	100
■	1,5	A1,5-6ETT*	2921105639	3,4	6	12,5	8	EEB0160	100
		A1,5-8ETT	2921112318	3,4	8	14,5	10	EEB0160	100
		A1,5-10ETT	2921112321	3,4	10	16,5	12	EEB0160	100
		A1,5-12ETT	2921105642	3,4	12	18,5	14	EEB0160	100
		A1,5-18ETT	2921112334	3,4	18	24,5	20	EEB0160	100
■	2,08	A2,08-8ETT*	2921111801	3,6	8	14,5	10	EEB0160	100
■	2,5	A2,5-8ETT	2921112347	4,2	8	15,0	10	EEB0160	100
		A2,5-10ETT	2921105529	4,2	10	17,0	12	EEB0160	100
		A2,5-12ETT	2921112350	4,2	12	19,0	14	EEB0160	100
		A2,5-18ETT	2921112363	4,2	18	25,0	20	EEB0160	100
■	4	A4-10ETT	2921112376	4,8	10	18,0	12	EEB0160	100
		A4-12ETT	2921112389	4,8	12	20,0	14	EEB0160	100
		A4-18ETT	2921112392	4,8	18	26,0	20	EEB0160	100
■	6	A6-12ETT	2921112402	6,2	12	20,0	14	EEB0160	100
		A6-18ETT	2921112415	6,2	18	26,0	20	EEB0160	100
■	10	A10-12ETT	2921112428	7,5	12	21,0	14	GEB1025	100
		A10-18ETT	2921112431	7,5	18	27,0	20	GEB1025	100
■	16	A16-12ETT	2921112444	8,8	12	23,0	14	GEB1025	100
		A16-18ETT	2921112457	8,8	18	29,0	20	GEB1025	100
■	25	A25-16ETT	2921112460	11,0	16	29,0	18	GEB1025	50
		A25-18ETT	2921105671	11,0	18	31,0	20	GEB1025	50
		A25-22ETT	2921112473	11,0	22	35,0	24	GEB1025	50
■	35	A35-16ETT	2921112486	12,5	16	30,0	18	GEB3550	50
		A35-18ETT	2921111814	12,5	18	32,0	20	GEB3550	50
		A35-25ETT	2921112499	12,5	25	39,0	27	GEB3550	50
■	50	A50-20ETT	2921105697	15,0	20	36,0	27	GEB3550	50
		A50-25ETT	2921105707	15,0	25	41,0	27	GEB3550	50

* Ej mål i.h.t. DIN 46228
s = afisoleringslængde

Vi kan også tilbyde terminalrør med tværsnit større end 50 mm².

**Isolerede terminalrør 0,14 - 50 mm² ETD**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn. CSA-godkendt.

■ Isolation af polypropen, farvekode og mål i.h.t. DIN46228.



	mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	L ₁	L	s	Værktøj	Stk./pakke
	0,14	A0,14-6ETD*	2921105736	2,0	6	10,5	8	EEB0160	500
		A0,14-8ETD*	2921105749	2,0	8	12,5	10	EEB0160	500
Yellow	0,25	A0,25-6ETD*	2921112651	2,0	6	10,5	8	EEB0160	100
		A0,25-8ETD*	2921105752	2,0	8	12,5	10	EEB0160	500
Green	0,34	A0,34-6ETD*	2921105765	2,0	6	10,5	8	EEB0160	100
		A0,34-8ETD*	2921105778	2,0	8	12,5	10	EEB0160	100
	0,5	A0,5-6ETD	2921112664	2,5	6	11,5	8	EEB0160	100
		A0,5-8ETD	2921112677	2,5	8	13,5	10	EEB0160	100
		A0,5-10ETD	2921112680	2,5	10	15,5	12	EEB0160	100
Grey	0,75	A0,75-6ETD	2921112693	2,8	6	12,0	8	EEB0160	100
		A0,75-8ETD	2921112703	2,8	8	14,0	10	EEB0160	100
		A0,75-10ETD	2921112716	2,8	10	16,0	12	EEB0160	100
		A0,75-12ETD	2921105781	2,8	12	18,0	14	EEB0160	100
Red	1	A1-6ETD	2921112732	3,0	6	12,5	8	EEB0160	100
		A1-8ETD	2921112745	3,0	8	14,5	10	EEB0160	100
		A1-10ETD	2921112758	3,0	10	16,5	12	EEB0160	100
		A1-12ETD	2921112761	3,0	12	18,5	14	EEB0160	100
Black	1,5	A1,5-6ETD*	2921105794	3,4	6	12,5	8	EEB0160	100
		A1,5-8ETD	2921112774	3,4	8	14,5	10	EEB0160	100
		A1,5-10ETD	2921112787	3,4	10	16,5	12	EEB0160	100
		A1,5-12ETD	2921112800	3,4	12	18,5	14	EEB0160	100
		A1,5-18ETD	2921112790	3,4	18	24,5	20	EEB0160	100
Yellow	2,08	A2,08-8ETD*	2921111843	3,6	8	14,5	10	EEB0160	100
Blue	2,5	A2,5-8ETD	2921105817	4,2	8	15,0	10	EEB0160	100
		A2,5-10ETD	2921105820	4,2	10	17,0	12	EEB0160	100
		A2,5-12ETD	2921105833	4,2	12	19,0	14	EEB0160	100
		A2,5-18ETD	2921105846	4,2	18	25,0	20	EEB0160	100
Grey	4	A4-10ETD	2921105859	4,8	10	18,0	12	EEB0160	100
		A4-12ETD	2921105862	4,8	12	20,0	14	EEB0160	100
		A4-18ETD	2921105875	4,8	18	26,0	20	EEB0160	100
Yellow	6	A6-12ETD	2921112907	6,2	12	20,0	14	EEB0160	100
		A6-18ETD	2921112910	6,2	18	26,0	20	EEB0160	100
Red	10	A10-12ETD	2921112923	7,5	12	21,0	14	GEB1025	100
		A10-18ETD	2921112936	7,5	18	27,0	20	GEB1025	100
Blue	16	A16-12ETD	2921112949	8,8	12	23,0	14	GEB1025	100
		A16-18ETD	2921112952	8,8	18	29,0	20	GEB1025	100
Yellow	25	A25-16ETD	2921112965	11,0	16	29,0	18	GEB1025	50
		A25-18ETD	2921105888	11,0	18	31,0	20	GEB1025	50
		A25-22ETD	2921112978	11,0	22	35,0	24	GEB1025	50
Red	35	A35-16ETD	2921112596	12,5	16	30,0	18	GEB3550	50
		A35-18ETD	2921111856	12,5	18	32,0	20	GEB3550	50
		A35-25ETD	2921112570	12,5	25	39,0	27	GEB3550	50
Blue	50	A50-20ETD	2921112554	15,0	20	36,0	22	GEB3550	50
		A50-25ETD	2921112541	15,0	25	41,0	27	GEB3550	50

* Ej mål i.h.t. DIN 46228
s = afisoleringsslængdeVi kan også tilbyde terminalrør med andre farvekoder og tværsnit større end 50 mm².

Uisolerede terminalrør 0,25 - 240 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, mål i.h.t. DIN 46228. CSA-godkendt.



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	L	s	Værktøj	Stk./ pakke	Note
0,25	B0,25-5ET	2921110886	0,8	5	5	EEB0160	1000	1
	B0,25-7ET	2921110899	0,8	7	7	EEB0160	1000	1
0,34	B0,34-5ET	2921110190	0,9	5	5	EEB0160	1000	1
	B0,34-7ET	2921110200	0,9	7	7	EEB0160	1000	1
0,5	B0,5-6ET	2921110912	1	6	6	EEB0160	1000	
	B0,5-8ET	2921110925	1	8	8	EEB0160	1000	1
	B0,5-10ET	2921110213	1	10	10	EEB0160	1000	
0,75	B0,75-6ET	2921110941	1,2	6	6	EEB0160	1000	
	B0,75-8ET	2921110954	1,2	8	8	EEB0160	1000	1
	B0,75-10ET	2921110967	1,2	10	10	EEB0160	1000	
	B0,75-12ET	2921110226	1,2	12	12	EEB0160	1000	
1	B1-6ET	2921110996	1,4	6	6	EEB0160	1000	
	B1-8ET	2921111005	1,4	8	8	EEB0160	1000	1
	B1-10ET	2921111018	1,4	10	10	EEB0160	1000	
	B1-12ET	2921111021	1,4	12	12	EEB0160	1000	1
1,5	B1,5-7ET	2921111047	1,7	7	7	EEB0160	1000	
	B1,5-8ET	2921110239	1,7	8	8	EEB0160	1000	
	B1,5-10ET	2921111050	1,7	10	10	EEB0160	1000	
	B1,5-12ET	2921111063	1,7	12	12	EEB0160	1000	
	B1,5-15ET	2921110242	1,7	15	15	EEB0160	1000	1
	B1,5-18ET	2921110255	1,7	18	18	EEB0160	1000	
	B1,5-20ET	2921110268	1,7	10	10	EEB0160	1000	1
2,5	B2,5-7ET	2921111092	2,2	7	7	EEB0160	1000	
	B2,5-8ET	2921110271	2,2	8	8	EEB0160	1000	
	B2,5-10ET	2921111102	2,2	10	10	EEB0160	1000	
	B2,5-12ET	2921111115	2,2	12	12	EEB0160	1000	
	B2,5-15ET	2921111128	2,2	15	15	EEB0160	1000	1
	B2,5-18ET	2921110284	2,2	18	18	EEB0160	1000	
	B2,5-20ET	2921110297	2,2	20	20	EEB0160	1000	1
	4	B4-9ET	2921111144	2,8	9	9	EEB0160	1000
B4-10ET		2921110307	2,8	10	10	EEB0160	1000	
B4-12ET		2921111157	2,8	12	12	EEB0160	1000	
B4-15ET		2921111160	2,8	15	15	EEB0160	1000	
B4-18ET		2921110310	2,8	18	18	EEB0160	1000	
B4-20ET		2921110323	2,8	20	20	EEB0160	1000	1
6		B6-10ET	2921111186	3,5	10	10	EEB0160	250
	B6-12ET	2921111199	3,5	12	12	EEB0160	250	
	B6-15ET	2921111209	3,5	15	15	EEB0160	250	
	B6-18ET	2921110336	3,5	18	18	EEB0160	250	
	B6-20ET	2921110349	3,5	20	20	EEB0160	250	1
	B6-25ET	2921110352	3,5	25	25	EEB0160	250	
10	B10-12ET	2921111225	4,5	12	12	GEB1025	250	
	B10-15ET	2921111238	4,5	15	15	GEB1025	250	
	B10-18ET	2921111241	4,5	18	18	GEB1025	250	
	B10-20ET	2921110365	4,5	20	20	GEB1025	250	
	B10-25ET	2921110378	4,5	25	25	GEB1025	250	1
16	B16-12ET	2921111267	5,8	12	12	GEB1025	250	
	B16-15ET	2921111270	5,8	15	15	GEB1025	250	
	B16-18ET	2921111283	5,8	18	18	GEB1025	250	
	B16-20ET	2921110381	5,8	18	18	GEB1025	250	1
	B16-25ET	2921110394	5,8	25	25	GEB1025	250	
	B16-32ET	2921110404	5,8	32	32	GEB1025	250	

s = afisoleringslængde 1) Ej mål i.h.t. DIN 46228.



Terminalrør med tilhørende værktøj

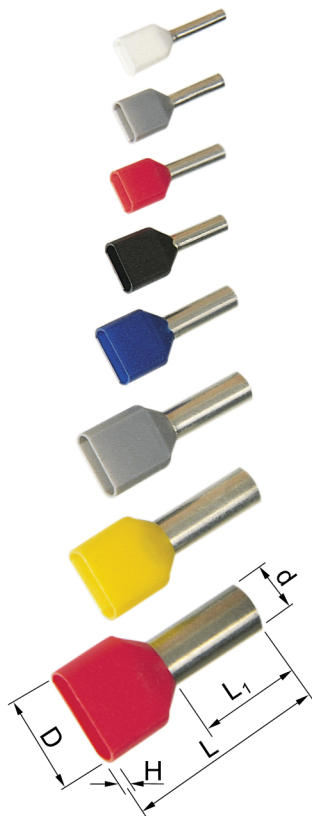
mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	L	s	Værktøj	Stk./ pakke	Note
25	B25-12ET	2921111306	7,3	12	12	GEB1025	250	1
	B25-15ET	2921111319	7,3	15	15	GEB1025	250	
	B25-18ET	2921111322	7,3	18	18	GEB1025	250	
	B25-25ET	2921111348	7,3	25	25	GEB1025	100	
	B25-32ET	2921110417	7,3	25	25	GEB1025	100	
35	B35-18ET	2921111377	8,3	18	18	GEB3550	100	1
	B35-20ET	2921110420	8,3	20	20	GEB3550	100	
	B35-22ET	2921111380	8,3	32	32	GEB3550	100	
	B35-25ET	2921111393	8,3	25	25	GEB3550	100	
	B35-32ET	2921110433	8,3	32	32	GEB3550	100	
50	B50-18ET	2921111432	10,3	18	18	GEB3550	100	1
	B50-22ET	2921111458	10,3	22	22	GEB3550	100	
	B50-25ET	2921110446	10,3	25	25	GEB3550	100	
	B50-32ET	2921110459	10,3	32	32	GEB3550	100	
70	B70-22ET	2921111461	12,5	22	22	-	100	1
	B70-25ET		12,5	25	25	-	100	1
	B70-32ET	2921111474	12,5	32	32	-	100	1
95	B95-25ET		14,5	25	25	-		1
	B95-30ET		14,5	30	30	-		1
	B95-32ET	2921111490	14,5	32	32	-		1
	B95-34ET		14,5	34	34	-		1
120	B120-30ET		16,5	30	30	-		1
	B120-32ET		16,5	32	32	-		1
	B120-34ET		16,5	34	34	-		1
	B120-40ET		16,5	40	40	-		1
150	B150-32ET	2921111505	18,5	32	32	-		1
	B150-34ET		18,5	34	34	-		1
	B150-38ET		18,5	38	38	-		1
185	B185-32ET	2921110831	20,0	32	32	-		1
	B185-40ET		20,0	40	40	-		1
240	B240-40ET		22,8	40	40	-		1

s = afisoleringslængde 1) Ej mål i.h.t. DIN 46228.

**Isolerede TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 16 mm² ET2**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn. CSA-godkendt.

■ Isolation af polypropen, farvekode og mål i.h.t. DIN 46228.



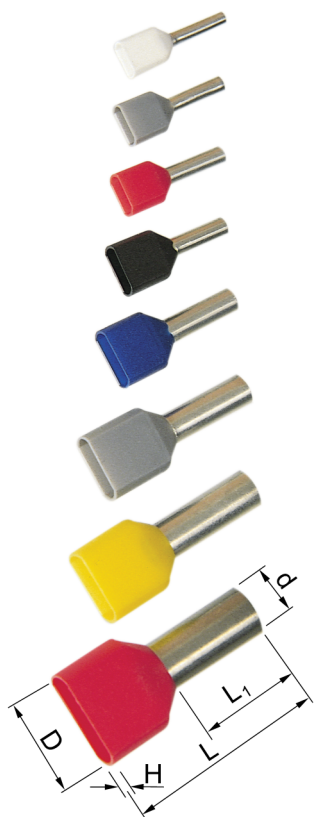
	mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	H/D	L ₁	L	s	Stk./ pakke	Værktøj*
	2 x 0,5	A0,5-6ET2	2921105930	1,5	2,3/4,5	6	13,0	8	100	EEB0160
		A0,5-8ET2	2921112033	1,5	2,3/4,5	8	15,0	10	100	EEB0160
	2 x 0,75	A0,75-8ET2	2921112059	1,8	2,6/5,1	8	15,0	10	100	EEB0160
		A0,75-10ET2	2921112062	1,8	2,6/5,1	10	17,0	12	100	EEB0160
		A0,75-12ET2	2921105943	1,8	2,6/5,1	12	19,0	14	100	EEB0160
■	2 x 1	A1-8ET2	2921112075	2,0	3,0/5,1	8	15,0	10	100	EEB0160
		A1-10ET2	2921112088	2,0	3,0/5,1	10	17,0	12	100	EEB0160
		A1-12ET2	2921105956	2,0	3,0/5,1	12	19,0	14	100	EEB0160
■	2 x 1,5	A1,5-8ET2	2921112091	2,3	3,5/6,4	8	16,0	10	100	EEB0160
		A1,5-12ET2	2921112101	2,3	3,5/6,4	12	20,0	14	100	EEB0160
■	2 x 2,5	A2,5-10ET2	2921112114	2,9	4,0/7,5	10	18,5	12	100	EEB0160
		A2,5-13ET2	2921112127	2,9	4,0/7,5	13	21,5	15	100	EEB0160
■	2 x 4	A4-12ET2	2921112156	3,8	4,9/8,6	12	23,0	14	100	EEB0160,
		A4-18ET2	2921106010	3,8	4,9/8,6	18	29,0	20	100	GEB4010C-TWIN
■	2 x 6	A6-14ET2	2921112172	4,6	5,8/9,6	14	25,0	16	100	EEB0160,
		A6-18ET2	2921106023	4,6	5,8/9,6	18	29,0	20	100	GEB4010C-TWIN
■	2 x 10	A10-14ET2	2921112198	6,5	7,0/12,6	14	26,0	16	100	GEB4010C-TWIN
■	2 x 16	A16-16ET2	2921106036	8,5	8,8/16,6	16	31,0	18	100	

s = afisoleringslængde

* Anvend værktøjsudtag som ligger nærmest på totalarealet i terminalrøret

**Isolerede TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 16 mm² ETT2**

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn. CSA-godkendt.
- Isolation af polypropen, mål i.h.t. DIN 46228, farvekode T.



	mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	H/D	L ₁	L	s	Stk./ pakke	Værktøj*
	2 x 0,5	A0,5-6ETT2	2921105066	1,5	2,3/4,5	6	13,0	8	100	EEB0160
		A0,5-8ETT2	2921105079	1,5	2,3/4,5	8	15,0	10	100	EEB0160
	2 x 0,75	A0,75-8ETT2	2921105082	1,8	2,6/5,1	8	15,0	10	100	EEB0160
		A0,75-10ETT2	2921105095	1,8	2,6/5,1	10	17,0	12	100	EEB0160
		A0,75-12ETT2	2921105105	1,8	2,6/5,1	12	19,0	14	100	EEB0160
	2 x 1	A1-8ETT2	2921105118	2,0	3,0/5,1	8	15,0	10	100	EEB0160
		A1-10ETT2	2921105121	2,0	3,0/5,1	10	17,0	12	100	EEB0160
		A1-12ETT2	2921105134	2,0	3,0/5,1	12	19,0	14	100	EEB0160
	2 x 1,5	A1,5-8ETT2	2921105147	2,3	3,5/6,4	8	16,0	10	100	EEB0160
		A1,5-12ETT2	2921105150	2,3	3,5/6,4	12	20,0	14	100	EEB0160
	2 x 2,5	A2,5-10ETT2	2921105163	2,9	4,0/7,5	10	18,5	12	100	EEB0160
		A2,5-13ETT2	2921105176	2,9	4,0/7,5	13	21,5	15	100	EEB0160
	2 x 4	A4-12ETT2	2921105189	3,8	4,9/8,6	12	23,0	14	100	EEB0160,
		A4-18ETT2	2921105192	3,8	4,9/8,6	18	29,0	20	100	GEB4010C-TWIN
	2 x 6	A6-14ETT2	2921105202	4,6	5,8/9,6	14	25,0	16	100	EEB0160,
		A6-18ETT2	2921105215	4,6	5,8/9,6	18	29,0	20	100	GEB4010C-TWIN
	2 x 10	A10-14ETT2	2921105228	6,5	7,0/12,6	14	26,0	16	100	GEB4010C-TWIN
	2 x 16	A16-16ETT2	2921105231	8,5	8,8/16,6	16	31,0	18	100	

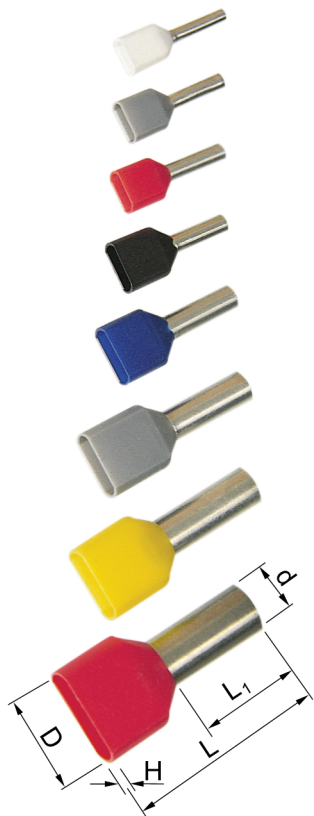
s = afisoleringslængde

* Anvend værktøjsudtag som ligger nærmest på totalarealet i terminalrøret

**Isolerede TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 16 mm² ETW2**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn. CSA-godkendt.

■ Isolation af polypropen, mål i.h.t. DIN 46228, farvekode W.



	mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	H/D	L ₁	L	s	Stk./ pakke	Værktøj*
Orange	2 x 0,5	A0,5-6ETW2	2921105260	1,5	2,3/4,5	6	13,0	8	100	EEB0160
		A0,5-8ETW2	2921105273	1,5	2,3/4,5	8	15,0	10	100	EEB0160
Light Grey	2 x 0,75	A0,75-8ETW2	2921105286	1,8	2,6/5,1	8	15,0	10	100	EEB0160
		A0,75-10ETW2	2921105299	1,8	2,6/5,1	10	17,0	12	100	EEB0160
		A0,75-12ETW2	2921105309	1,8	2,6/5,1	12	19,0	14	100	EEB0160
Yellow	2 x 1	A1-8ETW2	2921105312	2,0	3,0/5,1	8	15,0	10	100	EEB0160
		A1-10ETW2	2921105325	2,0	3,0/5,1	10	17,0	12	100	EEB0160
		A1-12ETW2	2921105338	2,0	3,0/5,1	12	19,0	14	100	EEB0160
Red	2 x 1,5	A1,5-8ETW2	2921105341	2,3	3,5/6,4	8	16,0	10	100	EEB0160
		A1,5-12ETW2	2921105354	2,3	3,5/6,4	12	20,0	14	100	EEB0160
Light Blue	2 x 2,5	A2,5-10ETW2	2921105367	2,9	4,0/7,5	10	18,5	12	100	EEB0160
		A2,5-13ETW2	2921105370	2,9	4,0/7,5	13	21,5	15	100	EEB0160
Grey	2 x 4	A4-12ETW2	2921105383	3,8	4,9/8,6	12	23,0	14	100	EEB0160, GEB4010C- TWIN
		A4-18ETW2	2921105396	3,8	4,9/8,6	18	29,0	20	100	EEB0160, GEB4010C- TWIN
Black	2 x 6	A6-14ETW2	2921105406	4,6	5,8/9,6	14	25,0	16	100	EEB0160, GEB4010C- TWIN
		A6-18ETW2	2921105419	4,6	5,8/9,6	18	29,0	20	100	EEB0160, GEB4010C- TWIN
Light Green	2 x 10	A10-14ETW2	2921105422	6,5	7,0/12,6	14	26,0	16	100	GEB4010C- TWIN
Green	2 x 16	A16-16ETW2	2921105435	8,5	8,8/16,6	16	31,0	18	100	

s = afisoleringslængde

* Anvend værktøjsudtag som ligger nærmest på totalarealet i terminalrøret

2



Sortimentskasser og strøddåser

PL800ET

El-nr 2997208984

Elpress sortimentskasse til den professionelle montør.

Tekniske data:

- Fremstillet af polypropen-plast, indsats af styren-plast
- 11 inddelinger
- 800 stk. isolerede terminalrør 0,5 - 16 mm²
- Presseværktøj TEB0516, bide- og afisoleringstang SCT001
- Vægt 0,90 kg., længde 246 mm., bredde 218 mm., højde 57 mm.



PL900ET

El-nr 2997208997

Elpress sortimentskasse til den professionelle montør.

Tekniske data:

- Fremstillet af polypropen-plast, indsats af styren-plast
- 11 inddelinger
- 900 stk. isolerede terminalrør 0,5 - 6 mm²
- Presseværktøj EEB0160 Miniforce
- Bide- og afisoleringstang SCT001
- Vægt 1,0 kg., længde 246 mm., bredde 218 mm., højde 57 mm.



SD4016

El-nr 2997209213

Elpress strøddåse.

Tekniske data:

- Fremstillet af plast
- 4 inddelinger
- 150 stk. isolerede terminalrør 4 - 16 mm²
- Vægt 90 gram, Ø 90 mm., højde 40 mm.



SD0525

El-nr 2997209200

Elpress strøddåse.

Tekniske data:

- Fremstillet af plast
- 5 inddelinger
- 400 stk. isolerede terminalrør 0,5 - 2,5 mm²
- Vægt 90 gram, Ø 90 mm., højde 40 mm.





Certificeret Miniforce-værktøj til terminalrør 0,25 - 4 mm²

Teknisk data:

- 30% mindre håndtagskraft i forhold til den foregående udgave
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Symmetriske og tydeligt afmærkede presselejer
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet med Elpress forbindelser
- Vægt 0,43 kg. (0,49 kg., type C), længde 203 mm. (256 mm., type C), bredde 76 mm. (80 mm., type C)
- Ergonomisk håndtag som passer til alle
- Maksimerer kvaliteten på arbejdet
- Mindsker risikoen for arbejdsskader
- Let og smidigt design uden at forringe holdbarheden
- Model C har ekstra lange håndtag til udnyttelse af tohåndsgreb
- Klarer mindst 80.000 presninger
- Leveres med certifikat for let kvalitetsopfølgning

2

Presseområde 0,25 - 4 mm²

GSEA0340C

El-nr. 2997200089

Miniforce-tang til presning af isolerede forbindelser 0,5 - 2,5 mm² samt isolerede og uisolerede terminalrør 0,25 - 4 mm².

GSEA0340C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,25-4 mm ²	GSEA0340C	2997200089	oval, trapez, symmetrisk	0,493 kg.	256 x 80 mm.



Certificeret værktøj til terminalrør 0,25 - 16 mm²

Tekniske data (type DEB):

- Presselejerne er tydeligt afmærkede
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet med Elpress forbindelser
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Unikt design som gør værktøjet fleksibelt og smidigt
- Minimal muskelkraft kræves for at få en perfekt presning
- Passer til både højre- og venstrehåandede brugere
- Klarer mindst 50.000 presninger
- Leveres med certifikat for let kvalitetsopfølgning

Presseområde 0,25 - 2,5 mm²

DEB0325

El-nr. 2997203691

Pressetang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør.

DEB0325



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,25-2,5 mm ²	DEB0325	2997203691	trapez	0,453 kg.	192 x 66 mm.

Presseområde 0,5 - 6 mm²

DEB0560

El-nr. 2997203730

Pressetang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør.

DEB0560



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,5-6 mm ²	DEB0560	2997203730	trapez	0,452 kg.	192 x 66 mm.

**Presseområde 0,25 - 2,5 mm²****T2104**

El-nr. 2997203536

Hobbytang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør 0,25-2,5 mm². Tangen har ingen spærrefunktion (ej certificeret).

T2104



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,25-2,5 mm ²	T2104	2997203536	trapez	0,160 kg.	150 mm.

2

Presseområde 0,25 - 16 mm²**TEB0516**

El-nr. 2997203507

Hobbytang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør 0,5 - 16 mm². Tangen har ingen spærrefunktion (ej certificeret).

TEB0516



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,25-16 mm ²	TEB0516	2997203507	knop	0,320 kg.	185 mm.



Certificeret Miniforce-værktøj til terminalrør 0,1 - 6 mm² og TWIN-terminalrør 2 x 0,5 - 2 x 10 mm²

Tekniske data:

- 30% mindre håndtagskraft i forhold til den foregående udgave
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Symmetriske og tydeligt afmærkede presselejer
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet sammen med Elpress forbindelser
- Ergonomisk håndtag som passer til alle
- Maksimerer kvaliteten på arbejdet
- Mindsker risikoen for arbejdsskader
- Let og smidigt design uden at forringe holdbarheden
- Model C har ekstra lange håndtag til udnyttelse af tohåndsgreb
- Klarer mindst 80.000 presninger

Presseområde 0,1 - 6 mm²

EEB0160

El-nr. 2997203400

Miniforce-tang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør 0,1-6 mm² og isolerede TWIN-terminalrør 2x0,5-2x4 mm².

Særlige kendetegn:

- Kun eet presseudtag som automatisk tilpasser sig efter tværsnittet på terminalrøret
- Frontmontage
- Kontaktpresser længder op til 20 mm.

EEB0160



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,1-6 mm ²	EEB0160	2997203400	trapez	0,551 kg.	220 x 72 mm.

**Presseområde 0,5 - 6 mm²****PZD3**

El-nr. 2997203390

Pressetang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør 0,5 - 6mm² og isolerede twin-terminalrør 2x0,5 - 2x4 mm².**Særlige kendetegn:**

- Udtaget tilpasses automatisk efter tværsnittet på terminalrøret
- Frontmontage
- Kontaktpresser længder op til 17 mm.

PZD3



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
0,5-6 mm ²	PZD3	2997203390	firkant	0,472 kg.	192 x 66 mm.

Presseområde 4 - 10 mm²**GEB4010C-TWIN**

El-nr. 2997200186

Miniforce-tang til presning af isolerede TWIN-terminalrør.

GEB4010C-TWIN



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
4-10 mm ²	GEB4010C-TWIN	2997200186	trapez	0,498 kg.	256 x 80 mm.



Certificeret Miniforce-værktøj til terminalrør 4 - 50 mm²

Tekniske data:

- 30% mindre håndtagskraft i forhold til den foregående udgave
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Symmetriske og tydeligt afmærkede presselejer
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet sammen med Elpress forbindelser
- Unik mekanisme som reducerer nødvendig håndtagskraft betydeligt
- Ergonomisk håndtag som passer til alle
- Maksimerer kvaliteten på arbejdet
- Mindsker risikoen for arbejdsskader
- Let og smidigt design uden at forringe holdbarheden
- Model C har ekstra lange håndtag til udnyttelse af tohåndsgreb
- Klarer mindst 80.000 presninger

Presseområde 4 - 10 mm²

GEB4010 og GEB4010C

El-nr. 2997200209 og 2997200199

Miniforce-tang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør.

GEB4010



GEB4010C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
4-10 mm ²	GEB4010	2997200209	trapez	0,438 kg.	203 x 76 mm.
4-10 mm ²	GEB4010C	2997200199	trapez	0,498 kg.	256 x 80 mm.

Presseområde 6 - 16 mm²

GEB0616C

El-nr. 2997200254

Miniforce-tang til presning af isolerede og uisolerede terminalrør.

GEB0616C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
6-16 mm ²	GEB0616C	2997200254	trapez	0,503 kg.	256 x 80 mm.

**Presseområde 10 - 25 mm²****GEB1025 og GEB1025C**

El-nr. 2997200241 og 2997200238

Miniforce-tænger til presning af isolerede og uisolerede terminalrør.

GEB1025



GEB1025C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
10-25 mm ²	GEB1025	2997200241	trapez	0,443 kg.	203 x 76 mm.
10-25 mm ²	GEB1025C	2997200238	trapez	0,503 kg.	256 x 80 mm.

2

Presseområde 35 - 50 mm²**GEB3550 og GEB3550C**

El-nr. 2997200225 og 2997200212

Miniforce-tænger til presning af isolerede og uisolerede terminalrør.

GEB3550



GEB3550C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
35-50 mm ²	GEB3550	2997200225	trapez	0,438 kg.	203 x 76 mm.
35-50 mm ²	GEB3550C	2997200212	trapez	0,498 kg.	256 x 80 mm.



Mobile - presseværktøj med udskiftelige bakker



Et professionelt multifunktions presseværktøj til den alsidige servicemontør.

Tekniske data:

- Et pålideligt, sikkert, økonomisk og handy værktøj
- Parallel presning med pressekraft på 10 kN og testet til 20.000 presninger
- Hurtig og nem udskiftning af pressebakker
- Bakkerne opbevares sammen i en holder for at lette håndteringen
- Et bredt udvalg af bakker dækker 19 applikationer i kun et værktøj

Mobile findes i 4 basisudførelser:

Mobile

El-nr. 2997202511

Mobile håndtang (kun værktøjsramme). Pressebakker kompletteres.

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile	2997202511	0,554 kg.	234 x 64 mm.



Mobile, kun rammen

Mobile Installation

El-nr. 2997202508

Mobile håndtang med 2 udskiftelige bakker:

- Bakke OAA0525 til presning af isolerede forbindelser 0,5-2,5 mm²
- Bakke OEB0210 til presning af terminalrør 0,25-10 mm²
- Tangen leveres med tilhørende bakker i plastemballage

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile Installation	2997202508	0,695 kg.	234 x 64 mm.



Mobile + bakkerne OAA0525 og OEB0210



Mobile DataCom

El-nr. 2997202498

Mobile håndtang med 2 udskiftelige bakker:

- Bakke OMP45 til presning af modular stik RJ45 8/8
- Bakke OCC1113 til presning af koaxial kontakter RG58-59-62-71 BNC-TNC
- Tangen leveres med tilhørende bakker i plastemballage

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile DataCom	2997202498	0,667 kg.	234 x 64 mm.



Mobile + bakkerne OMP45 og OCC1113

Mobile Solar Kit

El-nr. 2997202401

Mobile håndtang med 3 udskiftelige bakker:

- Bakke OMS4 til rullepresning af kontakter med stift \varnothing 4 mm., 2,5-6,0 mm²
- Bakke OMS3 til firkantpresning af kontakter med stift \varnothing 3 mm., 2,5-6,0 mm²
- Bakke OMSL til firkantpresning af kontakter 2,5-6,0 mm²

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile Solar Kit	2997202401	0,772 kg.	234 x 64 mm.



Mobile + bakkerne OMS4, OMS3 og OMSL

Mobile box

El-nr. 2997202744

Opbevaringskasse med plads til håndtangen samt 5-6 sæt bakker. Håndtang og bakker bestilles separat.

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde	Højde
Mobile Box	2997202744	0,320 kg.	246 x 218 mm.	56,5 mm.

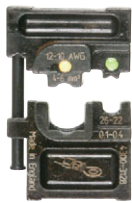


Yderligere pressebakker til Mobile præsenteres på næste side.



Du fuldender dit kit med disse bakker

Yderligere pressebakker for Elpress Mobile præsenteres på næste side. Alle bakker har samme enkle og hurtige indsætning i værktøjsrammen. Bakkerne holdes sammen parvis og leveres i en kassette som kan bygges sammen med andre kassetter.



OAA0160
Isolerede forbindelser
0,1-0,5 &
4-6 mm².
El-nr.
2997 202 553



OAA0525
Isolerede forbindelser
0,5-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 566



OSW0360
Til pressemuffer
med varmekrymp-
isolering 0,3-0,75
og 4-6 mm².
El-nr.
2997 202 427



OSW0525
Til pressemuffer
med varmekrymp-
isolering 0,5-1,5
og 1,5-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 430



OPB0140
Power konnekter
0,1-4 mm².
El-nr.
2997 202 676



OPB6099
Power konnekter
6-10 mm².
El-nr.
2997 202 689



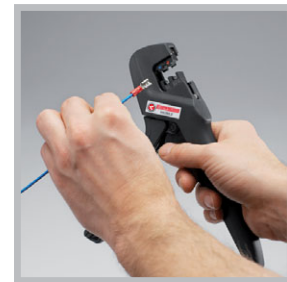
OWB4099
Uisolerede
forbindelser
4-10 mm².
El-nr.
2997 202 618



OKB0725
Uisolerede
forbindelser
0,75-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 595



OKB0560
Uisolerede
forbindelser
0,5-6 mm².
El-nr.
2997 202 647



OEB0210
Terminalrør
0,25-10 mm².
El-nr.
2997 202 540



OEB1625
Terminalrør
16-25 mm².
El-nr.
2997 202 702



OEB3550
Terminalrør
35-50 mm².
El-nr.
2997 202 715



ORB0110
Rulleforbin-
delse
0,1-1,0 mm².
El-nr.
2997 202 692



ORB0560
Rulleforbindelse
0,5-6 mm².
El-nr.
2997 202 663



OMP45
Modular stik
RJ45 8/8.
El-nr.
2997 202 650



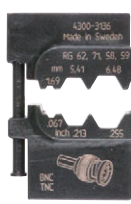
OMP11
Modular stik RJ11
6/6, 6/4, 6/2.
El-nr.
2997 202 579



OFO5432
ST, SC, SMA,
SMB, SFR fiber
optik.
El-nr.
2997 202 634



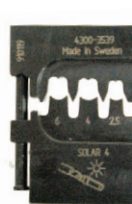
OCC0908
RG174-179
BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 621



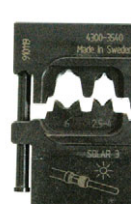
OCC1113
RG58-59-62-71
BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 582



OCC4755
CATV, RG6 og
59 BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 605



OMS4
Til rullepresning
af kontakter med
stift Ø 4 mm,
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 443



OMS3
Til firkants-
presning af
kontakter med
stift Ø 3 mm,
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 456



OMSL
Til firkants-
presning af
kontakter
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 469





Batteri presseværktøj



PV130P, PV130S - Elpress MINI

Tekniske data:

- NiMh batteridrift (9,6V og 2,0 Ah), ladetid cirka 40 minutter
- God ergonomi, nemt at arbejde med, også under trange forhold
- Hurtigt presseforløb, cirka 2-4 sekunder
- Ca. 150 presninger pr. opladning
- Bakker til værktøjet købes separat
- Leveres i en plastkuffert med lader og et batteri

Presseområde 0,5-6 / 4-10 / 4 - 50 mm²

PV130P - Elpress Mini

El-nr. 2997202812

Batteridrevet værktøj.

Særlige kendetegn:

- Parallelgående presning
- Batteri: PVBP1-MH / El-nr. 2997208560
- Lader: PVBC2 / El-nr. 2997208573

Presseområde	Type	El-nr.	Vægt	Længde
0,5-6/0,25-10/0,5-50 mm ²	PV130P - Elpress Mini	2997202812	1,3 kg.	360 mm.

PV130S - Elpress Mini

El-nr. 2997202838

Batteridrevet værktøj.

Særlige kendetegn:

- Saksegående presning
- Batteri: PVBP1-MH / El-nr. 2997208560
- Lader: PVBC2 / El-nr. 2997208573

Presseområde	Type	El-nr.	Vægt	Længde
0,5-6/0,25-10/0,5-50 mm ²	PV130S - Elpress Mini	2997202838	1,5 kg.	360 mm.

Bakker til PV130P/PV130S



RB0560

	PV130P	PV130S	
Applikation	Bakker	Bakker	El-nr.
Isoleret, 0,5-6 mm ²	SA0760	SA0760	2997208146
Uisoleret, knoppresning, 0,25-2,5 mm ²	KB0325	KB0325	2997208159
Uisoleret, W-crimp, 4-10 mm ²	WB4099	WB4099	2997208162
Uisoleret, rullepresning, 0,5-6 mm ²	RB0560	RB0560	2997208175
Terminalrør			
0,5-6 mm ²	EB0560	EB0560	2997208188
4-10 mm ²	EB4010	EB4010	2997208191
10-25 mm ²	EB1025	EB1025	2997208201
35-50 mm ²	EB3550	EB3550	2997208214

Oplys ønsket bakketype ved bestilling.

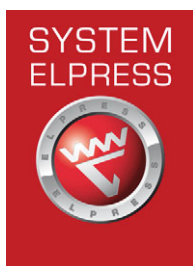


Uisolerede forbindelser med tilhørende værktøj

Generel information om uisolerede forbindelser	2
Håndværktøj til uisolerede forbindelser	3
Ringkabelsko 0,25 - 6 mm ²	4
Rørkabelsko 0,75 - 10 mm ²	5
Gaffelkabelsko 0,25 - 10 mm ²	5
Stiftkabelsko 0,25 - 6 mm ²	6
Pressemuffe 0,75 - 10 mm ²	6
Spademuffe, rullet model 0,5 - 6 mm ²	6
Spademuffe med tap, rullet model 0,5 - 6 mm ²	7
Spademuffe med forgrening, rullet model 0,5 - 2,5 mm ²	7
Spademuffe, rullet model 90° 0,5 - 1,5 mm ²	7
Spademuffe vinklet, rullet model 0,5 - 1 mm ²	7
Spadestik 0,5 - 2,5 mm ²	8
Spadestik med tap 0,5 - 6 mm ²	8
Rundt forlængerstik 0,2 - 1,5 mm ²	8
Rund forlængermuffe 0,2 - 1,5 mm ²	8
Spadestik	9
Spadestik til lodning	10
Isoleringsmuffe	11
Koblingsblokke	12
Sortimentskasse PL701	13
Hobbyværktøj til isolerede forbindelser 0,5 - 6 mm ²	14
Certificeret værktøj til uisolerede forbindelser 0,15 - 6 mm ²	15
Certificeret Miniforce-værktøj til uisolerede forbindelser 0,5 - 10 mm ²	16
Mobile - presseværktøj med udskiftelige bakker	18
Batteri presseværktøj	21



Generel information om uisolerede forbindelser



System Elpress

System Elpress består af forbindelser og presseværktøjer, som er tilpassede og testede sammen for at give en forbindelse jævnfør normerne. Dette for at du som anvender kan føle dig tryk når du anvender vort system, samt at du opnår en sikker forbindelse ved korrekt anvendelse af vore produkter.

Uisolerede forbindelser

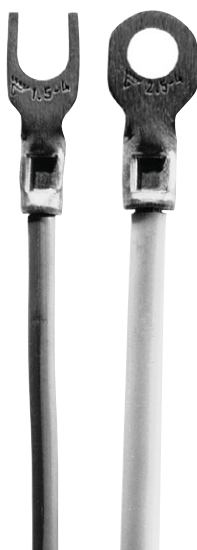
Elpress uisolerede pressemuffer, ring-, rør-, gaffel- og stiftkabelsko er fremstillet af førsteklasses kobber (99,95%). Spademuffer og runde forlængermuffer/-stiker fremstillet af messing. Samtlige forbindelser er siden elektrolytfortinnet for at opnå maksimal korrosionsbeskyttelse.

Kabelsko fremstillet af kobberbånd har hårdtloppet hals som udglødes, hvilket medfører at den kan kontaktpresses i enhver retning.

Mærkning af uisolerede forbindelser

Elpress uisolerede forbindelser er mærket med logotype, areal og en skruediameter for at forenkle arbejdet og kontrolmuligheden.

Eksempel type nr.
Type nr. B1532R (G, HO, FLS o.s.v.)
B = uisoleret
15 = Areal (1,5 mm ²)
32 = Betegnende mål (hulstørrelse 3,2 mm)
G = gaffelkabelsko
GS = gaffelkabelsko
H = spadestik
HN = spadestik med tap
HA = rundt forlængerstik
HO = rund forlænger muffe
R = ringkabelsko
SR = stiftkabelsko
FLS = spademuffe, rullet model
FLSB = spademuffe 90 grader, rullet model
FLSH = spademuffe m/forgrening, rullet model
FLSN = spademuffe med tap, rullet model
FLSV = spademuffe vinklet, rullet model

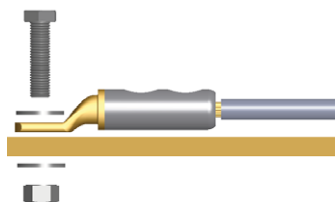


Eksempler på kontaktpresninger med Elpress uisolerede kabelsko

Skrue og skive

For møtrik og skrue, af blankforzinket type med holdbarhedsstyrke 8.8, som anvendes til tilslutning af kabelsko med Cu- og Al-laske, gælder følgende:

- Anvend altid en momentnøgle for at være sikker på at det rette moment opnås. Sørg også for at nøglen kalibreres med jævne mellemrum i henhold til leverandørens anvisninger.
- Anvend anbefalet moment i henhold til skrueleverandørens foreskrifter.
- Anvend altid en hård planskive for at mindske friktionen mod anlægsfladen og hulkantstrykkes, hårdhed min. HB200.
- For avancerede applikationer kan der anvendes en spændskive jvf. DIN 6796 sammen med planskiven for at øge kraften yderligere.
- Monter som på billedet.



Skrue	Tilspændingsmoment (Nm)
M5	5
M6	9
M8	21
M10	41
M12	70
M14	110
M16	170

IEC-anbefalinger

IEC - International Electrical Commission - udgiver internationalt anerkendte standarder som, trods at de ikke er direkte obligatoriske, ofte har stor gennemslagskraft og anvendes som grundlag i internationale leverancer. I en teknisk rapport, IEC61238-2, angives følgende anbefalinger med hensyn til skruestørrelse for tilslutning af kabelsko med Cu- og Al-laske, forudsat at monteringen sker med skive og med det rette tilspændingsmoment.

Lederareal, mm ²	Skrue
10	M6
16-50	M8
70-95	M10
120-300	M12
400-500	M16



UL-godkendte forbindelser

UL er en amerikansk standard som også har international accept. Elpress standard Cu-forbindelser af type KRF/KSF er UL godkendte i.h.t. fil nr. E205350. Cu-forbindelser af type KR/KS, KRF/KSF er for fåtrådig og mangetrådig kobberkabel, klasse 2 og 5 i.h.t. IEC 60228 og har et arbejdsområde på 1-500 mm².

Cu-forbindelser type KRT/KST kan også leveres i UL-godkendt udførelse.

UL-godkendelsen er kun gældende, såfremt der anvendes Elpress værktøj på forbindelsen.

DNV

Elpress KRF/KSF og KRT/KST forbindelser er i overensstemmelse med DNV's regler for klassificering af fartøjer og Det Norske Veritas' Offshore Standarder. Forbindelserne er godkendte for installationer på fartøjer og mobile "offshore" enheder.



Det Norske Veritas certifikat



Håndværktøj til uisolerede forbindelser

Mekaniske pressetænger

Kvalitet, ergonomi og gode egenskaber for den pressede forbindelse, er det primære når Elpress udvikler mekaniske pressetænger. Tængerne er forsynet med indbygget spærrefunktion (ikke hobby-tængerne), som sikrer at hele presseforløbet gennemføres – en forudsætning for professionelt og kvalitetssikret arbejde.

Miniforce-værktøj

Med de unikke Miniforce-værktøjer er et nyt niveau for brugervenlighed grundlagt. Resultatet af en avanceret udviklingsproces - kombinationen af ergonomisk tilpasning til brugeren og lav håndtagskraft - har resulteret i en reduktion af håndkraft på op til 45%. Minimering af risikoen for arbejdsskader og god ergonomi har været det centrale i denne proces.

Miniforce type C har længere håndtag for tohåndsgreb, som ofte er en simpel og naturlig måde at reducere belastningerne på. Elpress værktøj og forbindelser udgør tilsammen et kontaktpresningssystem, hvor presseresultaterne løbende kontrolleres i.h.t. kravene i etablerede standarder såsom: IEC60352-2, SEN245010, DIN46429, BS4579:1 m. fl.

Mange af disse tænger er udstyret med symmetriske pressebakker/-lejer, som gør det muligt at presse fra begge sider - noget som er vigtigt for venstre-håndede. Pressetængerne i Miniforce-, D- og 50-serierne er udført i hærdet kvalitetsstål, som sortoxideres og lasermærkes for identifikation.



Certificering af værktøj

For kvalitetssikring af vore værktøjer certificeres de allerede ved produktionen, både håndværktøj type Gxx, Exx, d.v.s. Miniforce-tængerne og D-typen.

Hvad er det vi certificerer?

Certificeringen af presseværktøjet betyder at hver enkelt værktøj ved slutmontering og kontrol dokumenteres med hensyn til:

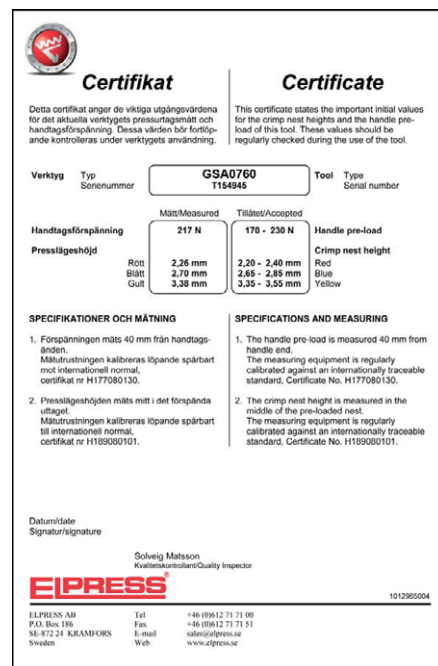
- **Håndtagsforspænding**, den kraft der sikrer at spærremekanismen ikke udløses for tidligt. Spærremekanismen forhindrer at en presning afbrydes.
- **Pressebakkernes højde**, d.v.s. de største højdemål, som kan måles i hvert udtag med bakkerne sammenpressede.

Hvorfor certificering?

Det certifikat, der følger med værktøjet, opfylder flere funktioner:

- Presseværktøj indføres ofte straks ved anskaffelsen i et kvalitetsstyringssystem. Derfor er det første, der registreres i systemet naturligvis værktøjets status ved anskaffelsen, for senere at følges op af regelmæssige inspektioner hvor eventuelle forandringer kan opdages og korrigeres.
- Certifikatet viser, at hvert enkelt værktøj møder kravene i værktøjets grundspecifikationer.
- Certifikatet angiver de vigtigste egenskaber ved værktøjet, der skal følges op på.

Elpress serviceafdeling tilbyder mulighed for fortsat opfølgning af kvaliteten på værktøjet.



Certifikat som følger med værktøjet



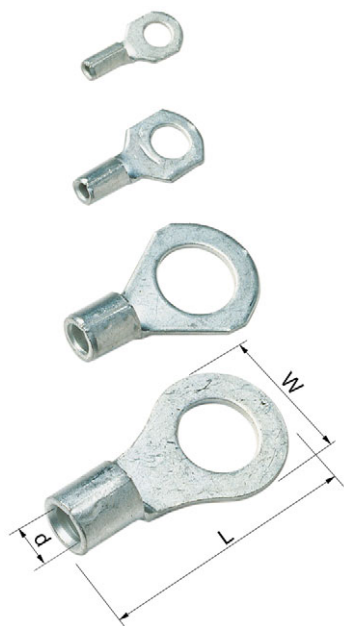
Elpress Mobile - et professionelt værktøj med udskiftelige bakker til installatøren eller serviceteknikeren

3



Ringkabelsko 0,25 - 6 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals.



mm ²	Type nr.	El-nr.	Skrue	mm. W	d	t	L	s	Stk./ pakke	Værktøj
0,25-0,75	B0832R	2921108364	M3	5,5	1,3	0,5	13,0	7	100	DKB0325
	B0843R	2921108380	M4	7,5	1,3	0,5	16,2	7	100	DKB0325
	B0853R	2921108393	M5	9,0	1,3	0,5	17,0	7	100	DKB0325
0,75-1,5	B1532R	2921108429	M3	5,5	1,8	0,7	13,0	7	100	DKB0325, DKB0760
	B1543R	2921108445	M4	7,5	1,8	0,7	16,2	7	100	DKB0325, DKB0760
	B1553R	2921108458	M5	9,0	1,8	0,7	17,0	7	100	DKB0325, DKB0760
	B1565R	2921108461	M6	11,0	1,8	0,7	20	7	100	DKB0325, DKB0760
	B1585R	2921108474	M8	14,0	1,8	0,7	23	7	100	DKB0325, DKB0760
	B1510R	2921108487	M10	17,0	1,8	0,75	26	7	100	DKB0325, DKB0760
1,5-2,5	B2532R	2921108510	M3	6,0	2,3	0,8	15,0	8	100	DKB0325, DKB0760
	B2537R	2921108513	M3,5	6,2	2,3	0,8	16,2	8	100	DKB0325, DKB0760
	B2543R	2921108526	M4	7,5	2,3	0,8	16,2	8	100	DKB0325, DKB0760
	B2553R	2921108539	M5	9,0	2,3	0,8	17,0	8	100	DKB0325, DKB0760
	B2565R	2921108542	M6	11,0	2,3	0,8	20	8	100	DKB0325, DKB0760
	B2585R	2921108555	M8	14,0	2,3	0,8	23	8	100	DKB0325, DKB0760
4-6	B4643R	2921108597	M4	7,8	3,4	1,0	17,5	9	100	DKB0760
	B4653R	2921108607	M5	9,0	3,4	1,0	18,0	9	100	DKB0760
	B4665R	2921108610	M6	11,0	3,4	1,0	20	9	100	DKB0760
	B4685R	2921108623	M8	14,0	3,4	1,0	23	9	100	DKB0760
	B4610R	2921108636	M10	17,0	3,4	1,0	27	9	100	DKB0760
	B4613R	2921108649	M13	18,0	3,7	1,0	30	9	100	DKB0760

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde



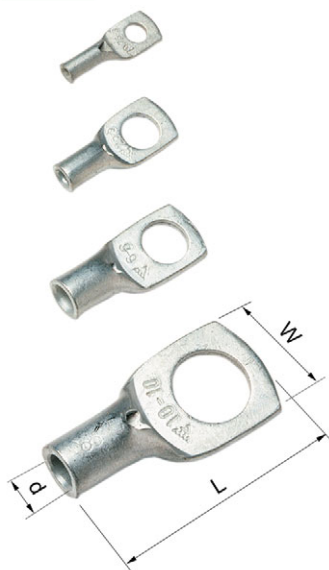
Rørkabelsko 0,75 - 10 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Inspektionshul, til mangetrådige og fåtrådige Cu-ledere. UL-godkendte. DNV-certificeret.

Eksempel på mærkning KR: 10 10

10 = mm² 10 = Bolthul for M10

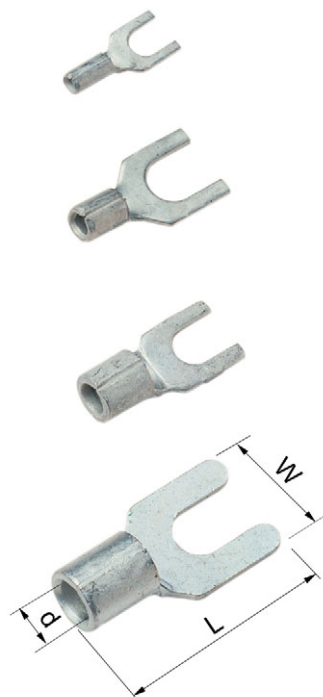


AWG	mm ²	Type nr.	El-nr.	Skrue	mm. W	d	t	L	s	Stk./ pakke	Værktøj
(22)-18	0,75	KR0,75-3*	2921113003	M3	6,0	1,3	0,8	16,0	7	100	DKB0760
(22)-18		KR0,75-4*	2921113016	M4	6,0	1,3	0,8	17,0	7	100	DKB0760
(18)-16	1,5	KR1,5-3*	2921113032	M3	6,5	1,8	1,0	16,0	7	100	DKB0760
(18)-16		KR1,5-4*	2921113045	M4	6,5	1,8	1,0	17,0	7	100	DKB0760
(18)-16		KR1,5-5*	2921113058	M5	7,5	1,8	0,8	18,0	7	100	DKB0760
(16)-14	2,5	KR2,5-3*	2921113074	M3	7,5	2,3	1,3	17,0	8	100	DKB0760
(16)-14		KR2,5-4*	2921113087	M4	7,5	2,3	1,3	18,0	8	100	DKB0760
(16)-14		KR2,5-5*	2921113090	M5	8,5	2,3	1,2	19,0	8	100	DKB0760
(16)-14		KR2,5-6*	2921113100	M6	8,5	2,3	1,1	19,0	8	100	DKB0760
12	4	KR4-4	2921113126	M4	8,5	3,0	1,5	21	9	100	DKB0760, GWB4099
12		KR4-5	2921113139	M5	9,0	3,0	1,5	22	9	100	DKB0760, GWB4099
12		KR4-6	2921113142	M6	10,0	3,0	1,4	23	9	100	DKB0760, GWB4099
10	6	KR6-4	2921113168	M4	9,5	4,0	1,7	22	9	100	DKB0760, GWB4099
10		KR6-5	2921113171	M5	9,5	4,0	1,7	22	9	100	DKB0760, GWB4099
10		KR6-6	2921113184	M6	10,0	4,0	1,6	23	9	100	DKB0760, GWB4099
10		KR6-8	2921113197	M8	13,0	4,0	1,2	30	9	100	DKB0760, GWB4099
8	10	KR10-5	2921113210	M5	11,5	5,0	3,0	29	11	100	GWB4099
8		KR10-6	2921113223	M6	11,5	5,0	3,0	29	11	100	GWB4099
8		KR10-8	2921113236	M8	13,5	5,0	2,2	33	11	100	GWB4099
8		KR10-10	2921113249	M10	16,0	5,0	2,0	34	11	100	GWB4099
8		KR10-12	2921113252	M12	19,0	5,0	1,7	41	11	100	GWB4099

* ej inspektionshul
t = materialetykkelse s = afisoleringslængde

Gaffelkabelsko 0,25 - 10 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals.



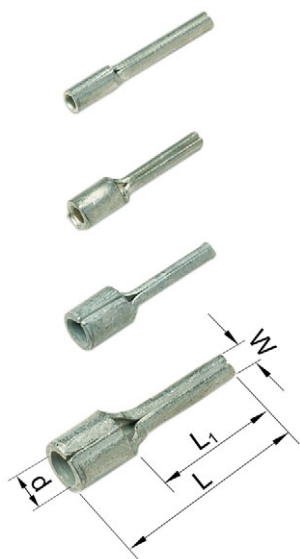
mm ²	Type nr.	El-nr.	Skrue	mm. W	d	t	L	s	Stk./ pakke	Værktøj
0,25-	B0832G	2921108746	M3	5,5	1,3	0,5	13,0	7	100	DKB0325
0,75	B0843G	2921108762	M4	7,5	1,3	0,5	16,2	7	100	DKB0325
0,75-	B1532G	2921108791	M3	5,5	1,8	0,7	13,0	7	100	DKB0325, DKB0760
1,5	B1537GS	2921108814	M3,5	5,5	1,8	0,7	16,2	7	100	DKB0325, DKB0760
	B1543G	2921108830	M4	7,0	1,8	0,7	16,2	7	100	DKB0325, DKB0760
	B1553G	2921108843	M5	9,0	1,8	0,7	17,0	7	100	DKB0325, DKB0760
1,5-	B2532G	2921108872	M3	5,5	2,3	0,8	13,0	8	100	DKB0325, DKB0760
2,5	B2543G	2921108898	M4	7,0	2,3	0,8	16,2	8	100	DKB0325, DKB0760
	B2553G	2921108908	M5	9,0	2,3	0,8	17,0	8	100	DKB0325, DKB0760
4-6	B4643G	2921108937	M4	7,8	3,4	1,0	18,0	9	100	DKB0760, GWB4099
	B4653G	2921108940	M5	9,0	3,4	1,0	18,0	9	100	DKB0760, GWB4099
10	B9953G	2921108979	M5	12,0	4,6	1,2	24	11	100	GWB4099
	B9965G	2921108982	M6	11,0	4,6	1,1	23	8	100	GWB4099

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde



Stiftkabelsko 0,25 - 6 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn, hårdloddet hals.



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. W	d	L ₁	L	s	Stk./pakke	Værktøj
0,25-0,75	B0819SR	2921109017	1,8	1,3	12,0	17,0	7	100	DKB0325
0,75-1,5	B1519SR	2921109020	1,9	1,8	12,0	17,0	7	100	DKB0325, DKB0760
1,5-2,5	B2519SR	2921109033	1,9	2,3	12,0	17,0	8	100	DKB0325, DKB0760
4-6	B4630SR	2921109046	2,8	3,4	14,0	20	9	100	DKB0760

s = afisoleringslængde

Pressemuffe 0,75 - 10 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn.

■ UL-godkendte (ej KST10).

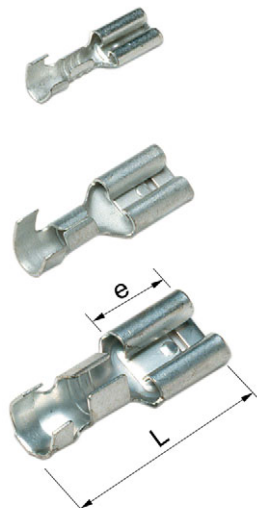


AWG	mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	L	s	Stk./pakke	Værktøj
(22)-18	0,75	KS0,75	2921114549	1,3	14,0	7	100	DKB0760
(18)-16	1,5	KS1,5	2921114552	1,8	14,0	7	100	DKB0760
(16)-14	2,5	KS2,5	2921114565	2,3	16,0	8	100	DKB0760
12	4	KS4	2921114578	3,0	19,0	9	100	DKB0760, GWB4099
10	6	KS6	2921114581	4,0	19,0	9	100	DKB0760, GWB4099
8	10	KS10	2921114594	5,0	30	16	100	GWB4099
		KST10	2921116576	4,5	30	16	100	GWB4099

s = afisoleringslængde

Spademuffe, rullet model 0,5 - 6 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.



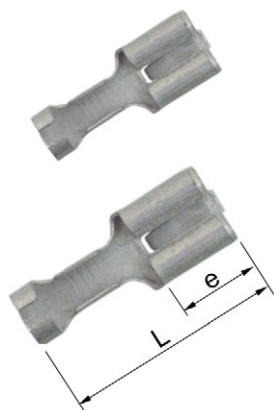
mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	t	L	For spadestik	s	Stk./pakke	Værktøj
0,5-1	B1003FLS5	2921109211	6,0	0,25	14,0	2,8x0,5	7	100	DRB0115
	B1003FLS8	2921109224	5,0	0,3	12,7	2,8x0,8	7	100	DRB0115
0,75-1,5	B1505FLS5-1	2921109321	6,4	0,4	16,0	4,8x0,5	7	100	GRB0560
	B1505FLS8-1	2921109334	6,4	0,4	16,0	4,8x0,8	7	100	GRB0560
	B1507FLS1	2921109347	7,6	0,4	19,0	6,3x0,8	7	100	GRB0560
1,5-2,5	B2505FLS5	2921109389	6,0	0,35	15,6	4,8x0,5	8	100	GRB0560
	B2505FLS8	2921109392	6,0	0,4	16,0	4,8x0,8	8	100	GRB0560
	B2507FLS1	2921109415	7,6	0,4	19,0	6,3x0,8	8	100	GRB0560
4-6	B4607FLS1	2921109457	7,6	0,4	19,0	6,3x0,8	8	100	GRB0560

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde



Spademuffe med tap, rullet model 0,5 - 6 mm².

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	t	L	For spadestik	s	Stk./pakke	Værktøj
0,5-1,5	B1507FLSN	2921109480	7,5	0,4	19,2	6,3x0,8	7	100	GRB0560
1,5-2,5	B2507FLSN	2921109486	7,5	0,4	19,0	6,3x0,8	8	100	GRB0560
4-6	B4607FLSN	2921109499	7,5	0,4	19,0	6,3x0,8	9	100	GRB0560

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde

Spademuffe med forgrening, rullet model 0,5 - 2,5 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	t	L	For spadestik	s	Stk./pakke	Værktøj
0,5-1,5	B1507FLSH	2921109664	8,0	0,4	20,0	6,3x0,8	7	100	GRB0560
1,5-2,5	B2507FLSH	2921109677	8,0	0,4	20,0	6,3x0,8	7	100	GRB0560

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde

Spademuffe, rullet model 90° 0,5 - 1,5 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.

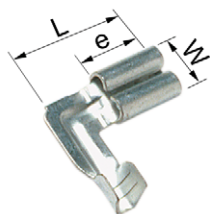


mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	t	L	For spadestik	s	Stk./pakke	Værktøj
0,5-1,5	B1507FLSB8	2921109596	7,7	0,4	13,0	6,3x0,8	7	100	TRB0515B

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde

Spademuffe vinklet, rullet model 0,5 - 1 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. W	e	t	L	For spadestik	s	Stk./pakke	Værktøj
0,5-1	B1003FLSV5	2921109635	3,8	4,9	0,3	9,3	2,8x0,5	7	100	DRB0115

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde



Spadestik 0,5 - 2,5 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.

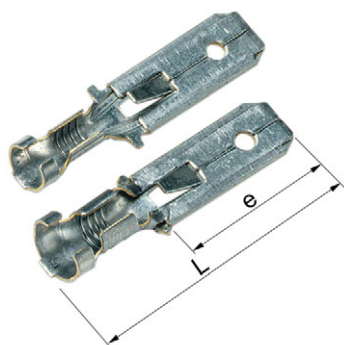


mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	L	Spadestik	s	Stk./ pakke	Værktøj
0,5-1	B1003H	2921109787	5,6	12,7	2,8x0,8	7	100	DRB0115
0,5-1,5	B1507H	2921109800	8,0	19,0	6,3x0,8	7	100	GRB0560
1,5-2,5	B2507H	2921109813	8,0	20	6,3x0,8	8	100	GRB0560

s = afisoleringslængde

Spadestik med tap 0,5 - 6 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.

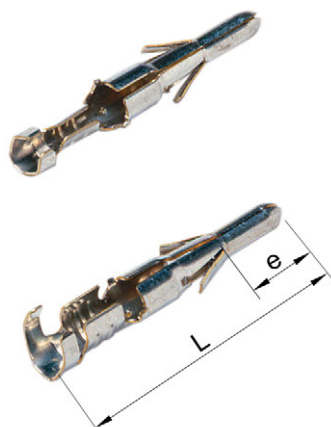


mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	L	Spadestik	s	Stk./ pakke	Værktøj
0,5-1,0	B1007HN	2921109537	16,0	28	6,3x0,8	8	100	DRB0115
1,5-2,5	B2507HN	2921109541	16,0	28	6,3x0,8	8	100	GRB0560
4-6	B4607HN	2921109554	16,0	28	6,3x0,8	9	100	GRB0560

s = afisoleringslængde

Rundt forlængerstik 0,2 - 1,5 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.

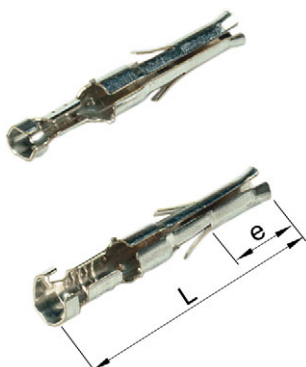


mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	L	Ø stift	s	Stk./ pakke	Værktøj
0,2-0,5	B0502HA	2921109839	5,5	21	2,0	7	100	DRB0115
0,5-1,5	B1502HA	2921109855	5,5	21	2,0	8	100	DRB0115

s = afisoleringslængde

Rund forlængermuffe 0,2 - 1,5 mm²

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. e	L	For stift	s	Stk./ pakke	Værktøj
0,2-0,5	B0502HO	2921109884	5,5	21	2,0	7	100	DRB0115
0,5-1,5	B1502HO	2921109907	5,5	21	2,0	8	100	DRB0115

s = afisoleringslængde



Spadestik

■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.

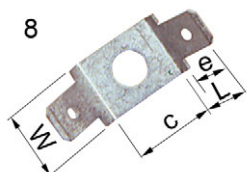
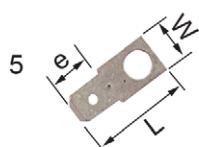
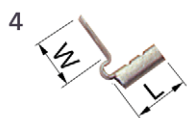
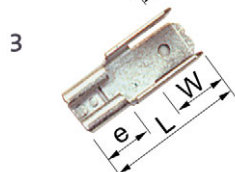
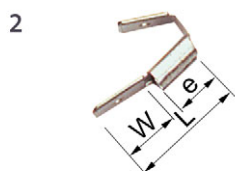
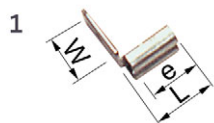


Fig.	Type nr.	El-nr.	mm. W	e	L	Spadestik	Stk./ pakke
1	B07FLS1H	2921109758	8,5	8,0	8,5	6,3x0,8	100
2	B07FLS2H	2921109729	9,0	7,5	18,5	6,3x0,8	100
3	B07FLS3H	2921109732	8,0	7,5	21	6,3x0,8	100

Fig.	Type nr.	El-nr.	mm. W	L	Spadestik	Stk./ pakke
4	B07FLS	2921109936	7,5	9,0	6,3x0,8	100

Fig.	Type nr.	El-nr.	mm. W	e	∅	L	Spadestik	Stk./ pakke
5	B1807H4	2921109994	8,1	8,3	4,4	19,1	6,3x0,8	100
5	B1807H5	2921110006	8,0	8,3	5,4	19,2	6,3x0,8	100

Fig.	Type nr.	El-nr.	mm. b	e	∅	c	Spadestik	Stk./ pakke	Vinkel
6	B0457H4	2921109952	8,0	8,0	4,1	8,0	6,3x0,8	100	45°
6	B0457H5	2921109965	8,0	8,0	5,3	8,0	6,3x0,8	100	45°
7	B0907H4	2921110035	8,0	8,3	4,1	8,0	6,3x0,8	100	90°
7	B0907H5	2921110048	8,0	8,0	5,3	8,0	6,3x0,8	100	90°

Fig.	Type nr.	El-nr.	mm. W	c	e	∅	L	Spadestik	Stk./ pakke	Vinkel
8	B2457H4	2921110077	10,0	12,0	8,0	4,2	10,0	6,3x0,8	100	2x45°
8	B2457H5	2921110080	10,0	12,0	8,0	5,2	10,0	6,3x0,8	100	2x45°

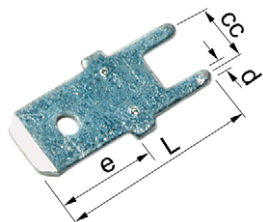
∅=huldiameter

3



Spadestik for lodning

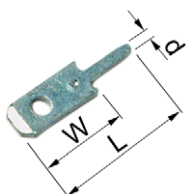
■ Materiale: messing, fortinnet Cu/Sn.



Type nr.	El-nr.	mm. cc	e	d	L	Spadestik	Stk./ pakke	Hul Ø
12523	2921110116	5,0	8,0	1,5	16,8	6,3x0,8	100	1,45



Type nr.	El-nr.	mm. cc	d	W	L	Spadestik	Stk./ pakke	Hul Ø
17127	2921110158	5,0	1,3	5,0	13,4	2,8x0,8	100	1,30
17128	2921110174	5,0	1,2	9,0	16,0	6,3x0,8	100	1,30



Type nr.	El-nr.	mm. d	W	L	Spadestik	Stk./ pakke	Hul Ø
12610	2921110132	0,9	6,5	10,5	2,8x0,8	100	1,0



Isoleringsmuffe

■ Anvendes sammen med lige og vinklede spademuffetilslutninger.

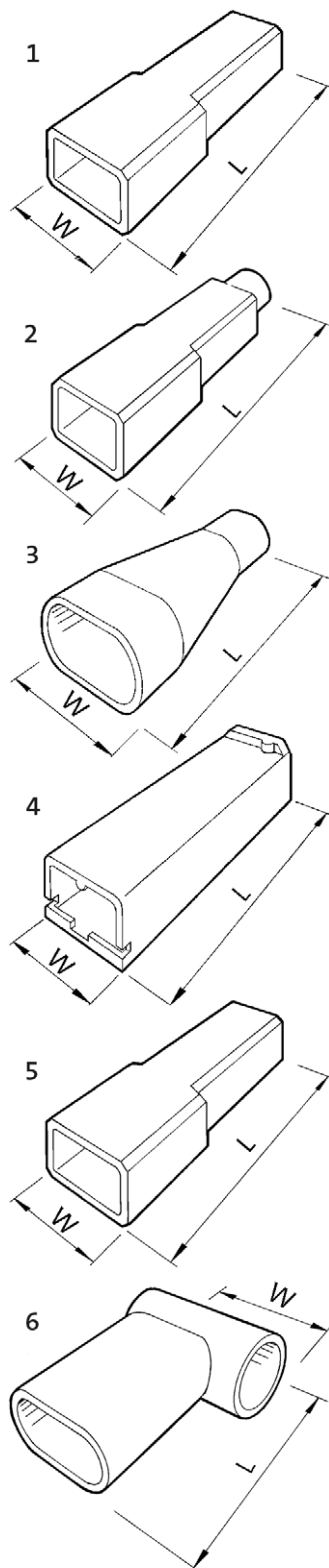


Fig.	Type nr.	El-nr.	mm. L W	Materiale Farve	mm. Spademuffe Max kabel Ø	Stk./ pakke	Temp. °C
1	ISO1003FL1	2921110462	19,0 5,0	PE transp	2,8 2,5	100 100	-50 +85
2	ISO1005FL1	2921110475	21,0 7,6	PVC transp	4,8 3,2	100 100	-25 +75
3	ISO1507HBW6	2921110543	23 11,0	PVC transp	6,3 3,6	100 100	-25 +75
4	ISO1507FLS	2921110491	24 9,0	PE transp	6,3 2,5	100 100	-25 +75
5	ISO2507FLS1	2921110514	22,5 9,5	PE transp	6,3 3,0	100 100	-50 +85
6	ISO1507FLB*	2921110527	17,3 15,0	PVC transp	6,3 2,5	100 100	-25 +75

* Anvendes med spademuffe 90°.



Koblingsblokke

- Anvendes sammen med spademuffer og spadestik med tap 1,5 - 6 mm²
- Materiale: PA (nylon) transparent
- Maks. spænding 250 V

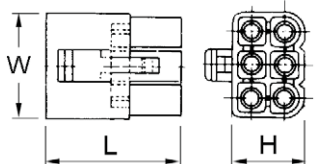
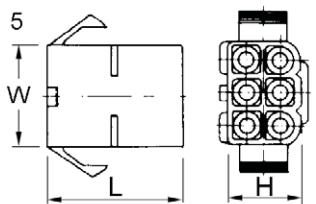
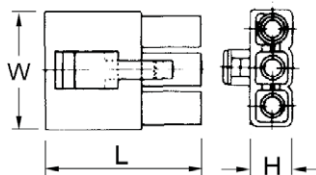
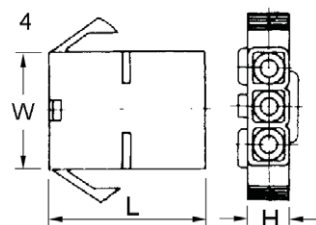
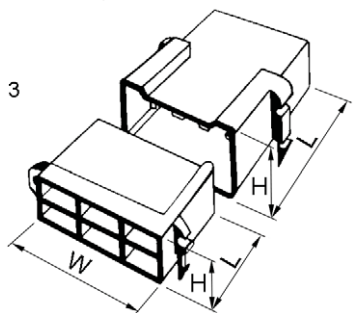
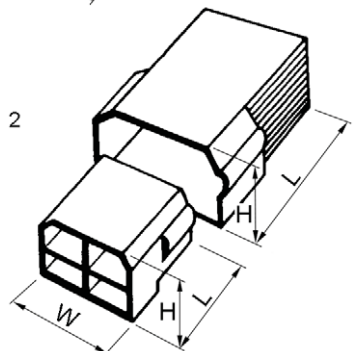
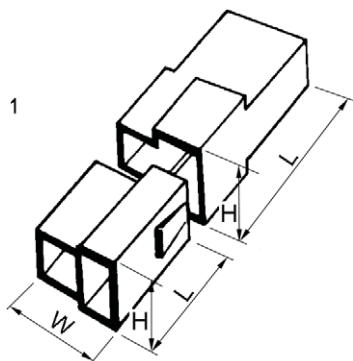


Fig.	Type nr.	El-nr.	Pol	mm. L	W	H	Stk./pakke	Note
1	408-2-M	2921121804	2	24	16,4	9,7	100	1
2	408-4-M	2921121817	4	24	28	15,3	100	1
3	408-6-M	2921121820	6	29	29	15,2	100	1
-	408-8-M	2921121833	8	34	38	15,6	100	1
1	408-2-F	2921121888	2	32	20	12,7	100	2
2	408-4-F	2921121891	4	33	23	17,4	100	2
3	408-6-F	2921121901	6	33	31	18,7	50	2
-	408-8-F	2921121914	8	33	40	18,6	25	2

Note

- 1 Anvendes med spademuffe B2507FLSN og B4607FLSN.
- 2 Anvendes med spadestik B2507HN og B4607HN.

Koblingsblokke

- Anvendes sammen med rund forlængeruffe og rundt forlængerstik 0,2 - 1,5 mm²
- Materiale: PA (nylon) transparent
- Maks. driftspænding 250 Volt
- Maks. strømstyrke 20 A
- Temperaturområde -20° C til +105° C
- Testet mod gennemslag 1 minut ved maks. 1500 V.AC.

Fig.	Type nr.	El-nr.	Pol	mm. L	W	H	Stk./pakke	Note
-	MC02F	2921122036	2	27	13,6	7,3	100	3
-	MC02M	2921122049	2	27	13,5	7,3	100	4
4	MC03F	2921122052	3	27	19,6	7,2	100	3
4	MC03M	2921122065	3	27	19,6	7,1	100	4
-	MC04F	2921122078	4	27	13,5	13,5	100	3
-	MC04M	2921122081	4	27	13,5	13,5	100	4
5	MC06F	2921122094	6	27	19,6	13,4	100	3
5	MC06M	2921122104	6	27	19,6	13,4	100	4
-	MC09F	2921122117	9	27	19,7	19,7	100	3
-	MC09M	2921122120	9	27	19,7	19,7	100	4
-	MC12F	2921122133	12	27	26	19,6	50	3
-	MC12M	2921122146	12	27	26	19,7	50	4
-	MC15F	2921122159	15	27	32	19,6	50	3
-	MC15M	2921122162	15	26	32	19,9	50	4

Note

- 3 Anvendes med rundt forlængerstik B0502HA og B1502HA.
- 4 Anvendes med rund forlængeruffe B0502HO og B1502HO.



Koblingsblokke

- Anvendes sammen med spademuffer
- Materiale: PVC transparent
- Maks. spænding 400 V
- Maks. strømstyrke 18 A

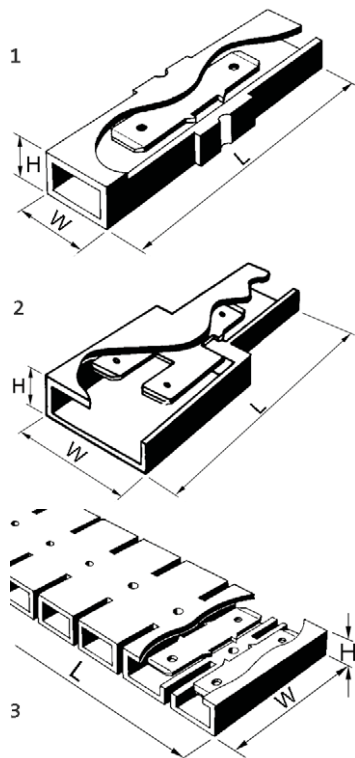


Fig.	Type nr.	El-nr.	Pol	mm. L	W	H	Spadestik	Stk./ pakke
1	404-1	2921122298	1	48	12,0	6,0	6,3x0,8	100
2	405-3	2921122340	1+2	54,5	20,7	7,4	6,3x0,8	100
3	401-12	2921122269	12	147	28	7,0	6,3x0,8	50

3



Sortimentskasse PL701

El-nr. 2997200283

Sortimentskasse tilpasset til elinstallatører og serviceværksteder.

Tekniske data:

- Hård polypropylen-plast, indsats af styren-plast
- 19 inddelinger (+10 tomme inddelinger)
- 700 uisolerede kabelsko og samlemuffer 0,75 - 10 mm²
- Presseværktøj DKB0325
- Presseværktøj GWB4099 Miniforce
- Bide- og afisoleringstang SCT001
- Vægt 4,3 kg
- Længde 370 mm
- Bredde 298 mm
- Højde 36,5 mm



Hobbyværktøj til isolerede forbindelser 0,5 - 6 mm² samt klipning og afisolering

Tekniske data:

- Fremstillet af høj-kvalitetsstål med semi-soft håndtag
- Presselejerne er tydeligt afmærkede
- Ingen spærrefunktion
- Klipper op til 6 mm²
- Afisolerer op til 6 mm²
- Klipper skruer M2,5 - M5

Presseområde 0,5 - 6 mm²

T50

El-nr. 2997203549

Hobbytang.

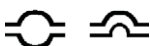
Særlige kendetegn:

- Kontaktpresser isolerede forbindelser 0,5-6 mm² og knoppresser uisolerede forbindelser 1,5-6 mm²
- Røde håndtag

T50



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,5-6 mm ²	T50	2997203549	oval/knop	0,200 kg.	225 mm.

T51

El-nr. 2997203552

Hobbytang.

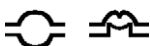
Særlige kendetegn:

- Kontaktpresser isolerede forbindelser 0,5-6 mm² og rullepresser uisolerede forbindelser 0,5-2,5 mm²
- Gule håndtag

T51



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,5-6 mm ²	T51	2997203552	oval/rullepresning	0,200 kg.	225 mm.

T52

El-nr. 2997203565

Hobbytang.

Særlige kendetegn:

- Rullepresser uisolerede forbindelser 0,5-6 mm²
- Grønne håndtag

T52



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,5-6 mm ²	T52	2997203565	rullepresning	0,200 kg.	225 mm.



Certificeret værktøj til uisolerede forbindelser 0,15 - 6 mm²

Tekniske data:

- Presselejerne er tydeligt afmærkede
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet med Elpress forbindelser
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Unikt design som gør værktøjet fleksibelt og smidigt
- Minimal muskelkraft kræves for at få en perfekt presning
- Passer til både højre- og venstrehåandede brugere
- Klarer mindst 50.000 presninger
- Leveres med certifikat for let kvalitetsopfølgning

Presseområde 0,5 - 1,5 mm²

TRB0515B

El-nr. 2997203808

Pressetang til rullepresning af spademuffe B1507FLSB8.

Særlige kendetegn:

- Uden kalibreringscertifikat

Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde
0,5-1,5 mm ²	TRB0515B	2997203808	rullepresning	0,740 kg.	260 mm.

TRB0515B



Pressegeometri



DRB0115



Pressegeometri



Presseområde 0,15 - 1,5 mm²

DRB0115

El-nr. 2997203743

Pressetang til rullepresning af uisolerede fladstiftskabelsko, runde forlængerstik og runde forlængermuffer. For presning af B1507FLS1 eller B1507FLSH anvendes tang GRB0560/GRB0560C.

Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
0,15-1,5 mm ²	DRB0115	2997203743	rullepresning	0,444 kg.	192 x 66 mm.

Presseområde 0,25 - 2,5 mm²

DKB0325

El-nr. 2997203659

Pressetang til knoppresning af Cu-forbindelser.

Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
0,25-2,5 mm ²	DKB0325	2997203659	knop	0,444 kg.	192 x 66 mm.

DKB0325



Pressegeometri



Presseområde 0,75 - 6 mm²

DKB0760

El-nr. 2997203646

Pressetang til knoppresning af Cu-forbindelser.

Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
0,75-6 mm ²	DKB0760	2997203646	knop	0,445 kg.	192 x 66 mm.

DKB0760



Pressegeometri





Certificeret Miniforce-værktøj til uisolerede forbindelser 0,5 - 10 mm²

Tekniske data:

- 30% mindre håndtagskraft i forhold til den foregående udgave
- Spærrefunktion som garanterer en gennemført presning
- Nødduløsning, hvis presningen må afbrydes
- Symmetriske og tydeligt afmærkede presselejer
- Justerbar ved slidtage p.g.a. lang tids brug
- Testet med Elpress forbindelser
- Ergonomisk håndtag som passer til alle
- Maksimerer kvaliteten på arbejdet
- Mindsker risikoen for arbejdsskader
- Let og smidigt design uden at forringe holdbarheden
- Model C har ekstra lange håndtag til udnyttelse af tohåndsgreb
- Klarer mindst 80.000 presninger

Presseområde 0,5 - 6 mm²

GRB0560L og GRB0560LC

El-nr. 2997200144 og 2997200131

Miniforce-tænger til rullepresning af uisolerede fladstiftskabelsko.

Type L-tængerne er udstyret med 3 stk. udskiftelige holdere for forskellige typer kabelsko (se tabel).

Type LC har lange håndtag.

Særlige kendetegn:

- Leveres i praktisk plastkasse
- Type L-tængerne har holdere som fastholder kabelskoen i rette position ved presning og letter arbejdet ved eksempelvis trange forhold

GRB0560L

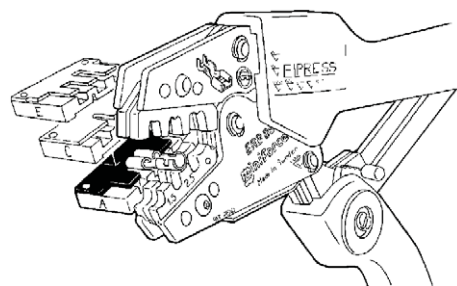


GRB0560LC



Pressegeometri

B



GRB0560 locator.

Holder	Mærkning
A	1. B1507FLS1 B1507FLSN
	2. B2507FLS1 B2507FLSN
	3. B4607FLSN B4607FLS1
C	1. B1507H
	2. B2507HN
	3. B4607HN
E	1. B1505FLS (5 el 8) -1
	2. B2505FLS (5 el 8) -1

Areal	Type nr.	El-nr.	Presse-geometri	Vægt	Længde x Bredde
0,5-6 mm ²	GRB0560L	2997200144	rullepresning	0,860 kg.	203 x 76 mm.
0,5-6 mm ²	GRB0560LC	2997200131	rullepresning	0,920 kg.	256 x 80 mm.



GRB0560 og GRB0560C

El-nr. 2997200160 og 2997200157

Miniforce-tænger til rullepresning af uisolerede fladstiftskabelsko.

GRB0560



GRB0560C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
0,5-6 mm ²	GRB0560	2997200160	rullepresning	0,433 kg.	203 x 76 mm.
0,5-6 mm ²	GRB0560C	2997200157	rullepresning	0,493 kg.	256 x 80 mm.

Presseområde 4 -10 mm²

GWB4099 og GWB4099C

El-nr. 2997200021 og 2997200018

Miniforce-tænger til W-presning af uisolerede ring-, gaffel- og stiftkabelsko lige som rørkabelsko og presse muffers af type KR og KS.

Type C med lange håndtag.

GWB4099



GWB4099C



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
4-10 mm ²	GWB4099	2997200021	W-presning	0,418 kg.	203 x 76 mm.
4-10 mm ²	GWB4099C	2997200018	W-presning	0,478 kg.	256 x 80 mm.

GWB4010 og GWB4010C

El-nr. 2997200047 og 2997200034

Miniforce-tænger til W-presning af uisolerede presse muffers af type KR/KRT og KS/KST.

Type C med lange håndtag.

GWB4010



Pressegeometri



Areal	Type nr.	El-nr.	Pressegeometri	Vægt	Længde x Bredde
4-10 mm ²	GWB4010	2997200047	W-presning	0,418 kg.	203 x 76 mm.
4-10 mm ²	GWB4010C	2997200034	W-presning	0,478 kg.	256 x 80 mm.



Mobile - presseværktøj med udskiftelige bakker



Et professionelt multifunktions presseværktøj til den alsidige servicemontør.

Tekniske data:

- Et pålideligt, sikkert, økonomisk og handy værktøj
- Parallel presning med pressekraft på 10 kN og testet til 20.000 presninger
- Hurtig og nem udskiftning af pressebakker
- Bakkerne opbevares sammen i en holder for at lette håndteringen
- Et bredt udvalg af bakker dækker 19 applikationer i kun et værktøj

Mobile findes i 4 basisudførelser:

Mobile

El-nr. 2997202511

Mobile håndtang (kun værktøjsramme). Pressebakker kompletteres.

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile	2997202511	0,554 kg.	234 x 64 mm.



Mobile, kun rammen

Mobile Installation

El-nr. 2997202508

Mobile håndtang med 2 udskiftelige bakker:

- Bakke OAA0525 til presning af isolerede forbindelser 0,5-2,5 mm²
- Bakke OEB0210 til presning af terminalrør 0,25-10 mm²
- Tangen leveres med tilhørende bakker i plastemballage

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile Installation	2997202508	0,695 kg.	234 x 64 mm.



Mobile + bakkerne OAA0525 og OEB0210



Mobile DataCom

El-nr. 2997202498

Mobile håndtang med 2 udskiftelige bakker:

- Bakke OMP45 til presning af modular stik RJ45 8/8
- Bakke OCC1113 til presning af koaxial kontakter RG58-59-62-71 BNC-TNC
- Tangen leveres med tilhørende bakker i plastemballage



Mobile + bakkerne OMP45 og OCC1113

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile DataCom	2997202498	0,667 kg.	234 x 64 mm.

Mobile Solar Kit

El-nr. 2997202401

Mobile håndtang med 3 udskiftelige bakker:

- Bakke OMS4 til rullepresning af kontakter med stift \varnothing 4 mm., 2,5-6,0 mm²
- Bakke OMS3 til firkantpresning af kontakter med stift \varnothing 3 mm., 2,5-6,0 mm²
- Bakke OMSL til firkantpresning af kontakter 2,5-6,0 mm²



Mobile + bakkerne OMS4, OMS3 og OMSL

Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde
Mobile Solar Kit	2997202401	0,772 kg.	234 x 64 mm.

Mobile box

El-nr. 2997202744

Opbevaringskasse med plads til håndtangen samt 5-6 sæt bakker. Håndtang og bakker bestilles separat.



Type	El-nr.	Vægt	Længde x Bredde	Højde
Mobile Box	2997202744	0,320 kg.	246 x 218 mm.	56,5 mm.

Yderligere pressebakker til Mobile præsenteres på næste side.

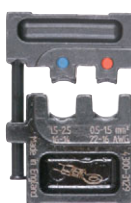


Du fuldender dit kit med disse bakker

Yderligere pressebakker for Elpress Mobile præsenteres på næste side. Alle bakker har samme enkle og hurtige indsætning i værktøjsrammen. Bakkerne holdes sammen parvis og leveres i en kassette som kan bygges sammen med andre kassetter.



OAA0160
Isolerede forbindelser
0,1-0,5 &
4-6 mm².
El-nr.
2997 202 553



OAA0525
Isolerede forbindelser
0,5-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 566



OSW0360
Til pressemuffer
med varmekrymp-
isolering 0,3-0,75
og 4-6 mm².
El-nr.
2997 202 427



OSW0525
Til pressemuffer
med varmekrymp-
isolering 0,5-1,5
og 1,5-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 430



OPB0140
Power konnekter
0,1-4 mm².
El-nr.
2997 202 676



OPB6099
Power konnekter
6-10 mm².
El-nr.
2997 202 689



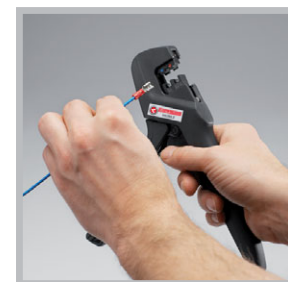
OWB4099
Uisolerede
forbindelser
4-10 mm².
El-nr.
2997 202 618



OKB0725
Uisolerede
forbindelser
0,75-2,5 mm².
El-nr.
2997 202 595



OKB0560
Uisolerede
forbindelser
0,5-6 mm².
El-nr.
2997 202 647



OEB0210
Terminalrør
0,25-10 mm².
El-nr.
2997 202 540



OEB1625
Terminalrør
16-25 mm².
El-nr.
2997 202 702



OEB3550
Terminalrør
35-50 mm².
El-nr.
2997 202 715



ORB0110
Rulleforbin-
delsler
0,1-1,0 mm².
El-nr.
2997 202 692



ORB0560
Rulleforbindelser
0,5-6 mm².
El-nr.
2997 202 663



OMP45
Modular stik
RJ45 8/8.
El-nr.
2997 202 650



OMP11
Modular stik RJ11
6/6, 6/4, 6/2.
El-nr.
2997 202 579



OFO5432
ST, SC, SMA,
SMB, SFR fiber
optik.
El-nr.
2997 202 634



OCC0908
RG174-179
BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 621



OCC1113
RG58-59-62-71
BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 582



OCC4755
CATV, RG6 og
59 BNC-TNC.
El-nr.
2997 202 605



OMS4
Til rullepresning
af kontakter med
stift Ø 4 mm,
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 443



OMS3
Til firkants-
presning af
kontakter med
stift Ø 3 mm,
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 456



OMSL
Til firkants-
presning af
kontakter
2,5-6,0 mm².
El-nr.
2997 202 469





Batteri presseværktøj

Tekniske data:

- NiMh batteridrift (9,6V og 2,0 Ah), ladetid cirka 40 minutter
- God ergonomi, nemt at arbejde med, også under trange forhold
- Hurtigt presseforløb, cirka 2-4 sekunder
- Ca. 150 presninger pr. opladning
- Bakker til værktøjet købes separat
- Leveres i en plastkuffert med lader og et batteri

Presseområde 0,5-6 / 4-10 / 4 - 50 mm²

PV130P - Elpress Mini

El-nr. 2997202812

Batteridrevet værktøj.

Særlige kendetegn:

- Parallelgående presning
- Batteri: PVBP1-MH / El-nr. 2997208560
- Lader: PVBC2 / El-nr. 2997208573

Presseområde	Type	El-nr.	Vægt	Længde
0,5-6/0,25-10/0,5-50 mm ²	PV130P - Elpress Mini	2997202812	1,3 kg.	360 mm.

PV130S - Elpress Mini

El-nr. 2997202838

Batteridrevet værktøj.

Særlige kendetegn:

- Saksegående presning
- Batteri: PVBP1-MH / El-nr. 2997208560
- Lader: PVBC2 / El-nr. 2997208573

Presseområde	Type	El-nr.	Vægt	Længde
0,5-6/0,25-10/0,5-50 mm ²	PV130S - Elpress Mini	2997202838	1,5 kg.	360 mm.



PV130P, PV130S - Elpress MINI



RB0560

Bakker til PV130P/PV130S

	PV130P	PV130S	
Applikation	Bakker	Bakker	El-nr.
Isoleret, 0,5-6 mm ²	SA0760	SA0760	2997208146
Uisoleret, knoppresning, 0,25-2,5 mm ²	KB0325	KB0325	2997208159
Uisoleret, W-crimp, 4-10 mm ²	WB4099	WB4099	2997208162
Uisoleret, rullepresning, 0,5-6 mm ²	RB0560	RB0560	2997208175
Terminalrør			
0,5-6 mm ²	EB0560	EB0560	2997208188
4-10 mm ²	EB4010	EB4010	2997208191
10-25 mm ²	EB1025	EB1025	2997208201
35-50 mm ²	EB3550	EB3550	2997208214

Oplys ønsket bakketype ved bestilling.

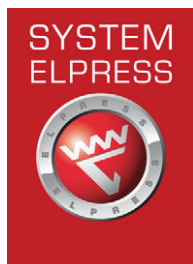


Cu-forbindelser med tilhørende værktøj

Generel information om Cu-forbindelser	2
Rørkabelsko 0,75 - 10 mm²	5
Rørkabelsko 16 - 800 mm² KRF, og 500 - 1000 mm² KRD	6
Rørkabelsko 10 - 1000 mm², KRT	8
Rørkabelsko 50 - 240 mm², KRFN, med smal laske	9
Rørkabelsko med 2 huller 70 - 400 mm²	10
Rørkabelsko 45° grader 10 - 150 mm², KRF	11
Rørkabelsko 45° grader 10 - 120 mm², KRT	12
Rørkabelsko 90° grader 10 - 150 mm², KRF	13
Rørkabelsko 90° grader 10 - 120 mm², KRT	14
Pladekabelsko 10 - 240 mm² DIN 46234	15
Pressemuffer 0,75 - 800 mm², KS/KSF	16
Pressemuffer 10 - 800 mm², KST	17
Pressemuffer med skillevæg 10 - 400 mm²	17
Parellelpressemuffer til ledere 0,5 - 7,5 mm² (totalt)	18
Pressemuffer til enkeltrådige ledere 6 - 16 mm²	18
Stiftkabelsko 10 - 95 mm² DIN 46230	18
C-muffer / Afgreningsmuffer 6 - 300 mm²	19
Tabel for C-muffer (Kun for sidemontage)	20



Generel information om Cu-forbindelser



System Elpress

System Elpress består af forbindelser og presseværktøjer, som er tilpassede og testede sammen for at give en forbindelse jævnfør normerne. Dette for at du som anvender kan føle dig tryk når du anvender vort system, samt at du opnår en sikker forbindelse ved korrekt anvendelse af vore produkter.

Ved at anvende et Elpress Cu-forbindelselement sammen med et Elpress presesystem får man en forbindelse som testes i.h.t. kravene i IEC61238:1.

Cu-forbindelser

Elpress kobberforbindelser er fremstillet af ren kobber, 99,95%. Vi fremstiller rørkabelsko og muffers til forskellige typer kabler, fåtrådede, IEC 228 klasse 2 og mange-trådede, IEC 228 klasse 5, samt et bredt program af C-muffers til jordingsanlæg. Ydermere tilbydes også et stort antal kundetilpassede produkter, som produceres efter kundens specifikationer.

Rørkabelsko og pressemuffer for Cu-kabel og jordelektroder type:

KR/KRF og KS/KSF

Anvendes for fåtrådede og mange-trådede Cu-ledere. IEC 228 klasse 2 og 5.

KRT og KST

Anvendes for fåtrådede Cu-ledere. IEC 228 klasse 2.

C-muffer

Anvendes ved jordingsanlæg, lynbeskyttelsesanlæg og andre steder, hvor der laves en afgrening på uisoleret leder.

Kabelsko type KR/KRF og KRT er beregnet til maks. 47 kV og anvendes hovedsagelig ved tilslutning af kobberleder til kobberskinne eller komponent. Pressemuffer type KST og KSF anvendes hovedsagelig ved samling af kobberledere i kabelmontage.

Elpress kobberforbindelser type KRF/KSF opfylder kravene til korrosion i.h.t. DIN V40 046, del 37, samt opfylder kravene til vibration i.h.t. EN 50 155.



UL-godkendte forbindelser

UL er en amerikansk standard som også har international accept. Elpress standard Cu-forbindelser af type KRF/KSF er UL godkendte i.h.t. fil nr. E205350. Cu-forbindelser af type KR/KS, KRF/KSF er for fåtrådig og mange-trådig kobberkabel, klasse 2 og 5 i.h.t. IEC 60228 og har et arbejdsområde på 1-500 mm².

Cu-forbindelser type KRT/KST kan også leveres i UL-godkendt udførelse.

UL-godkendelsen er kun gældende, såfremt der anvendes Elpress værktøj på forbindelsen.



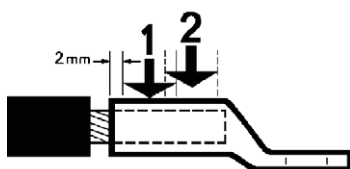
DNV

Elpress KRF/KSF og KRT/KST forbindelser er i overensstemmelse med DNV's regler for klassificering af fartøjer og Det Norske Veritas' Offshore Standards. Forbindelserne er godkendte for installationer på fartøjer og mobile "offshore" enheder.

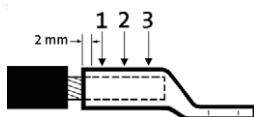
Antal presninger

Der kræves normalt en presning op til og med 150 mm² og to eller tre presninger ved større arealer. Vær dog altid opmærksom på antallet af presninger - se tabeller for pressebakker/-værktøj.

Presningerne skal, hvor det er muligt, placeres ved siden af hinanden med et par mm afstand mellem hinanden. Overlapning er ind imellem dog uundgåeligt.



Presserækkefølgen ved 2 presninger ved siden af hinanden



Presserækkefølgen ved 3 presninger ved siden af hinanden

Mærkning af Cu-forbindelser

Elpress mærkningssystem for kobberforbindelser viser logo, lederareal og typenummer for pressebakkerne. Dette system giver mulighed for inspektion af, at det rigtige værktøj er blevet anvendt ved kontaktpresningen, da pressebakkens nummer automatisk bliver præget i forbindelsen ved presning.



Mærkning af rørkabelsko

22 (står på halsen)

Typenr. for pressebakker

(Elpress logo) 150 12 F (står på lasken)

150 = Cu-leder i mm²

12 = Hulstørrelse

F = KRF



Mærkning af pressemuffer

(Elpress logo) 27 Typenr. for sekskantbakker

185 F

(evnt. skærmliderareal og jordtegn)

185 = Cu-ledere i mm²

F = KSF



Mærkning af afgreningsmuffe

120 - 150/70 - 95

120 - 150 = Cu-line mm²

70 - 95 = Cu-line mm²

(Elpress logotype) C16 - 13 Type nr.



Skruehul i kabelskolasken ifølge SS-ISO 273

Skrue-dimension	Huldiameter tol. H13 (Ø mm.)
M 3	3,2
M 4	4,3
M 5	5,3
M 6	6,4
M 8	8,4
M 10	10,5
M 12	13
M 16	17
M 20	21
M 24	25

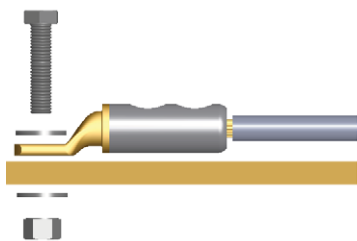
Skrue og skive

For møtrik og skrue, af blankforzinket type med holdbarhedsstyrke 8.8, som anvendes til tilslutning af kabelsko med Cu- og Al-laske, gælder følgende:

- Anvend altid en momentnøgle for at være sikker på at det rette moment opnås. Sørg også for at nøglen kalibreres med jævne mellemrum i henhold til leverandørens anvisninger.
- Anvend anbefalet moment i henhold til skrueleverandørens foreskrifter.
- Anvend altid en hård planskive for at mindske friktionen mod anlægsfladen og hulkantstrykket, hårdhed min. HB200.
- For avancerede applikationer kan der anvendes en spændskive jvf. DIN 6796

sammen med planskiven for at øge kraften yderligere.

- Monter som på billedet.



Skrue	Tilspændingsmoment (Nm.)
M5	5
M6	9
M8	21
M10	41
M12	70
M14	110
M16	170
M20	340



Kontaktpresning med Elpress batteridrevet presseværktøj PVL1300

IEC-anbefalinger

IEC - International Electrical Commission-udgiver internationalt anerkendte standarder som, trods at de ikke er direkte obligatoriske, ofte har stor gennemslagskraft og anvendes som grundlag i internationale leverancer. I en teknisk rapport, IEC61238-2, angives følgende anbefalinger med hensyn til skrue størrelse til tilslutning af kabelsko med Cu- og Al-laske, forudsat at monteringen sker med skive og med det rette tilspændingsmoment.

Lederareal, mm ²	Skrue
10	M6
16-50	M8
70-95	M10
120-300	M12
400-500	M16



Kundetilpassede produkter

Kundetilpassede produkter er en vigtig del af vort arbejde. Det er en speciel udfordring at løse problemet for kunden og samtidig producere produkterne med lønsomhed. På denne måde øger vi også

vor viden om kundernes behov. Blandt ovenstående forbindelser kan nævnes forskellige modeller af T-muffer, hvor man kan tilslutte 3 ledere af samme størrelse ved hjælp af bare en forbindelse. Disse anvendes eksempelvis ved transformerproduktion. Andre forbindelser inden

for transformerproduktion er gennemføringsmuffer samt specielle kabelsko for omkoblere. Man kan sammenfatte at alle forbindelser er udviklet for på en enkel måde at kunne sikre en førsteklasses forbindelse, også i avancerede applikationer.



EasyGuide

-en nem måde at få en ekstra mangetrådet leder i en kabelsko/muffe

EasyGuide består af et stativ (EG-TS) og forskellige indsatser (EG-xx), som vælges efter lederstørrelse og kabelsko. Placer forbindelsen i den runde form på den ene side af EasyGuide og før kablet ind i kabelskoen/-muffen fra den anden side - endelig en enkelt måde hurtigt at få alle tråde sikkert indført i kabelskoen/-muffen.

Passer på Elpress KRF/KSF produkter fra 6 til 240 mm².

Indsatse	
6 mm ²	EG 6
10 mm ²	EG 10
16 mm ²	EG 16
25 mm ²	EG 25
35 mm ²	EG 35
50 mm ²	EG 50
70 mm ²	EG 70
95 mm ²	EG 95
120 mm ²	EG 120
150 mm ²	EG 150
185 mm ²	EG 185
240 mm ²	EG 240



**Rørkabelsko 0,75 - 10 mm²**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Inspektionshul, for mangetrådige og fåtrådede Cu-ledere. UL-godkendte. DNV-certificeret.

Eksempel på mærkning KR: 10 10

10 = mm² 10 = Bolthul for M10

AWG	mm ²	Type nr.	El-nr.	Skrue	mm. W	d	t	L	s	Stk./ pakke	Værktøj
(22)-18	0,75	KR0,75-3*	2921113003	M3	6,0	1,3	0,8	16,0	7	100	DKB0760
(22)-18	0,75	KR0,75-4*	2921113016	M4	6,0	1,3	0,8	17,0	7	100	DKB0760
(18)-16	1,5	KR1,5-3*	2921113032	M3	6,5	1,8	1,0	16,0	7	100	DKB0760
(18)-16	1,5	KR1,5-4*	2921113045	M4	6,5	1,8	1,0	17,0	7	100	DKB0760
(18)-16	1,5	KR1,5-5*	2921113058	M5	7,5	1,8	0,8	18,0	7	100	DKB0760
(16)-14	2,5	KR2,5-3*	2921113074	M3	7,5	2,3	1,3	17,0	8	100	DKB0760
(16)-14	2,5	KR2,5-4*	2921113087	M4	7,5	2,3	1,3	18,0	8	100	DKB0760
(16)-14	2,5	KR2,5-5*	2921113090	M5	8,5	2,3	1,2	19,0	8	100	DKB0760
(16)-14	2,5	KR2,5-6*	2921113100	M6	8,5	2,3	1,1	19,0	8	100	DKB0760
12	4	KR4-4	2921113126	M4	8,5	3,0	1,5	21	9	100	DKB0760, GWB4099
12	4	KR4-5	2921113139	M5	9,0	3,0	1,5	22	9	100	DKB0760, GWB4099
12	4	KR4-6	2921113142	M6	10,0	3,0	1,4	23	9	100	DKB0760, GWB4099
10	6	KR6-4	2921113168	M4	9,5	4,0	1,7	22	9	100	DKB0760, GWB4099
10	6	KR6-5	2921113171	M5	9,5	4,0	1,7	22	9	100	DKB0760, GWB4099
10	6	KR6-6	2921113184	M6	10,0	4,0	1,6	23	9	100	DKB0760, GWB4099
10	6	KR6-8	2921113197	M8	13,0	4,0	1,2	30	9	100	DKB0760, GWB4099
8	10	KR10-5	2921113210	M5	11,5	5,0	3,0	29	11	100	GWB4099
8	10	KR10-6	2921113223	M6	11,5	5,0	3,0	29	11	100	GWB4099
8	10	KR10-8	2921113236	M8	13,5	5,0	2,2	33	11	100	GWB4099
8	10	KR10-10	2921113249	M10	16,0	5,0	2,0	34	11	100	GWB4099
8	10	KR10-12	2921113252	M12	19,0	5,0	1,7	41	11	100	GWB4099

* ej inspektionshul

t = materialetykkelse s = afisoleringslængde

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se sid 3:15 og 3:17.

**Rørkabelsko 16 - 800 mm² KRF, og 500 - 1000 mm² KR**

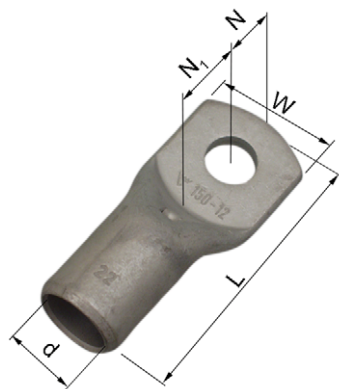
- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn
- Inspektionshul, for mangetrådige (klasse 5) og fåtrådige (klasse 2)
Cu-ledere i.h.t. IEC 60228. UL-godkendte.

Eksempel på mærkning KRF: 70 10F (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = Bolthul for M10

F = type KRF



AWG	Type nr. mm ² bolthul M	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	L	Stk./ pakke	Bakke nr.	Værktøj
6	KRF16-6	2921113281	13,0	6,0	8,0	9,0	34	100	9	V600, V1300
6	KRF16-8	2921113294	13,0	6,0	8,0	9,0	34	100	9	V600, V1300
6	KRF16-10	2921113304	16,0	6,0	10,0	11,0	38	100	9	V600, V1300
6	KRF16-12	2921113317	22	6,0	12,0	13,0	47	100	9	V600, V1300
4	KRF25-6	2921113362	16,0	8,0	8,0	10,0	39	100	11	V600, V1300
4	KRF25-8	2921113375	16,0	8,0	8,0	10,0	39	100	11	V600, V1300
4	KRF25-10	2921113388	17,0	8,0	10,0	11,0	42	100	11	V600, V1300
4	KRF25-12	2921113391	22	8,0	12,0	13,0	47	100	11	V600, V1300
4	KRF25-16	2921113414	25	8,0	15,0	18,0	56	100	11	V600, V1300
2	KRF35-6	2921113443	18,0	9,0	10,0	11,0	47	100	13	V600, V1300
2	KRF35-8	2921113456	18,0	9,0	10,0	11,0	47	100	13	V600, V1300
2	KRF35-10	2921113469	18,0	9,0	10,0	11,0	47	100	13	V600, V1300
2	KRF35-12	2921113472	22	9,0	12,0	14,0	52	100	13	V600, V1300
2	KRF35-16	2921113498	25	9,0	16,0	21,0	63	100	13	V600, V1300
1/0	KRF50-6	2921113524	21	11,0	11,0	12,0	50	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-8	2921113537	21	11,0	11,0	12,0	50	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-10	2921113540	21	11,0	11,0	12,0	50	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-12	2921113553	21	11,0	12,0	14,0	53	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-16	2921113566	27	11,0	15,0	17,0	59	100	14,5	V600, V1300
2/0	KRF70-6	2921113595	25	13,0	11,0	12,0	55	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-8	2921113605	25	13,0	11,0	12,0	55	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-10	2921113618	25	13,0	11,0	12,0	55	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-12	2921113621	25	13,0	12,0	14,0	58	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-16	2921113634	28	13,0	15,0	17,0	64	50	17	V600, V1300
4/0	KRF95-8	2921113663	29	15,0	15,0	17,0	69	50	20	V600, V1300
4/0	KRF95-10	2921113676	29	15,0	15,0	17,0	69	50	20	V600, V1300
4/0	KRF95-12	2921113689	29	15,0	15,0	17,0	69	50	20	V600, V1300
4/0	KRF95-16	2921113692	29	15,0	15,0	17,0	69	50	20	V600, V1300
250	KRF120-10	2921113728	32	17,0	15,0	17,0	73	25	22	V1300, V250
250	KRF120-12	2921113731	32	17,0	15,0	17,0	73	25	22	V1300, V250
250	KRF120-16	2921113757	32	17,0	15,0	17,0	73	25	22	V1300, V250
300	KRF150-10	2921113786	36	19,0	15,0	16,0	80	25	25	V1300, V250
300	KRF150-12	2921113799	36	19,0	15,0	16,0	80	25	25	V1300, V250
300	KRF150-16	2921113812	36	19,0	15,0	16,0	80	25	25	V1300, V250
300	KRF150-20	2921113838	36	19,0	19,0	19,0	87	25	25	V1300, V250
350	KRF185-10	2921113867	39	21,0	15,0	16,0	86	20	27	V1300, V250
350	KRF185-12	2921113870	39	21,0	15,0	16,0	86	20	27	V1300, V250
350	KRF185-16	2921113883	39	21,0	15,0	16,0	86	20	27	V1300, V250
350	KRF185-20	2921113906	39	21,0	19,0	19,0	93	20	27	V1300, V250
500	KRF240A-10	2921114138	42	22,5	19	20	96	10	30	V1300, V250
500	KRF240A-12	2921114141	42	22,5	19	20	96	10	30	V1300, V250
500	KRF240A-16	2921114154	42	22,5	19	20	96	10	30	V1300, V250
500	KRF240A-20	2921114167	42	22,5	19	20	96	10	30	V1300, V250

*ej UL-godkendte

** refererer til hele laskelængden

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.



AWG	Type nr. mm ² bolthul M	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	L	Stk./ pakke	Bakke nr.	Værktøj
600	KRF300A-10	2921114183 2921114196 2921114206	46	24,5	15	19	89	10	32	V1300, V250
600	KRF300A-12		46	24,5	15	19	89	10	32	V1300, V250
600	KRF300A-16		46	24,5	20	20	95	10	32	V1300, V250
600	KRF300A-20		46	24,5	23	25	103	10	32	V1300, V250
600	KRF300A-24		46	24,5	23	25	103	10	32	V1300, V250
750	KRF400A-00	2921114222 2921114235 2921114248	56	30,0	-	-	118	10	38	V1300, V250
750	KRF400A-12		56	30,0	15	25	112	10	38	V1300, V250
750	KRF400A-16		56	30,0	20	20	112	10	38	V1300, V250
750	KRF400A-20		56	30,0	23	25	118	10	38	V1300, V250
750	KRF400A-24		56	30,0	23	25	118	10	38	V1300, V250
For mangetrådige ledere										
1000	KRF500-00		61	33	70**		160	5	42	V250
1000	KRF500-16		61	33	25	35	150	5	42	V250
1000	KRF500-20		61	33	25	35	150	5	42	V250
1000	KRF500-24		61	33	25	35	150	5	42	V250
	KRF630-00*		75	39	80**		195	1	53	V250
	KRF630-20*		75	39	35	45	195	1	53	V250
	KRF630-24*		75	39	35	45	195	1	53	V250
	KRF800-00*		75	42	80**		195	1	53	V250
	KRF800-24*		75	42	35	45	195	1	53	V250
For fåtrådige ledere										
	KRD500-00*		58	31	70**		160	5	40	V250
	KRD500-16*		58	31	25	35	150	5	40	V250
	KRD500-20*		58	31	25	35	150	5	40	V250
	KRD500-24*		58	31	25	35	150	5	40	V250
	KRD630-00*		65	34	75**		165	1	45	V250
	KRD630-20*		65	34	25	35	150	1	45	V250
	KRD630-24*		65	34	25	35	150	1	45	V250
	KRD800-00*		75	39	80**		195	1	53	V250
	KRD800-24*		75	39	35	45	195	1	53	V250
	KRD1000-00*		80	43	80**		195	1	56	V1470

*ej UL-godkendte

** refererer til hele laskelængden

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.



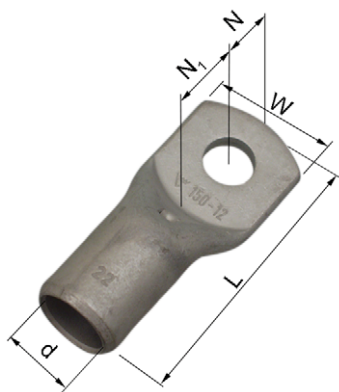
Rørkabelsko 10 - 1000 mm², KRT

- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn
- Inspektionshul, for fåtrådige (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228.

Eksempel på mærkningen KRT: 70 10 (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = bolthul for M10



Type nr. mm ² bolthul M	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	L	Stk./ Pakke	Bakke nr.	Værktøj
KRT10-5	2921115920	10	4,5	6	8	29	100	7	V600, V1300
KRT10-6	2921115933	10	4,5	6	8	29	100	7	V600, V1300
KRT10-8	2921115946	13	4,5	8	11	34	100	7	V600, V1300
KRT10-10	2921115959	16	4,5	8	11	34	100	7	V600, V1300
KRT10-12	2921115962	19	4,5	10	14	41	100	7	V600, V1300
KRT16-5	2921115975	12	5,5	6	8	34	100	8,5	V600, V1300
KRT16-6	2921115988	12	5,5	6	8	34	100	8,5	V600, V1300
KRT16-8	2921115991	15	5,5	8	11	39	100	8,5	V600, V1300
KRT16-10	2921116000	16	5,5	8	11	39	100	8,5	V600, V1300
KRT16-12	2921116013	19	5,5	10	15	47	100	8,5	V600, V1300
KRT25-6	2921116039	14	7	9	12	43	100	10	V600, V1300
KRT25-8	2921116042	15	7	9	12	43	100	10	V600, V1300
KRT25-10	2921116055	16	7	9	12	43	100	10	V600, V1300
KRT25-12	2921116068	19	7	12	13	48	100	10	V600, V1300
KRT35-6	2921116084	17	8,5	9,5	11,5	49	100	12	V600, V1300
KRT35-8	2921116097	17	8,5	9,5	11,5	49	100	12	V600, V1300
KRT35-10	2921116107	19	8,5	9,5	11,5	49	100	12	V600, V1300
KRT35-12	2921116110	22	8,5	12	14	53	100	12	V600, V1300
KRT50-6	2921116149	20	10	11	12	53	100	14	V600, V1300
KRT50-8	2921116152	20	10	11	12	53	100	14	V600, V1300
KRT50-10	2921116165	20	10	11	12	53	100	14	V600, V1300
KRT50-12	2921116178	22	10	12	14	56	100	14	V600, V1300
KRT70-8	2921116194	23	12	11	12	55	100	16	V600, V1300
KRT70-10	2921116204	23	12	11	12	55	100	16	V600, V1300
KRT70-12	2921116217	23	12	12	14	58	100	16	V600, V1300
KRT95-8	2921116246	26	13,5	11	12	60	100	18	V600, V1300
KRT95-10	2921116259	26	13,5	11	12	60	100	18	V600, V1300
KRT95-12	2921116262	26	13,5	12	14	63	100	18	V600, V1300
KRT95-16	2921116275	28	13,5	15	17	69	100	18	V600, V1300
KRT120-10	2921116291	28	15	11	14	64	100	19	V1300, V250
KRT120-12	2921116301	28	15	12	14	64	100	19	V1300, V250
KRT120-16	2921116314	28	15	15	17	70	100	19	V1300, V250
KRT150-12	2921116330	32	17	15	17	76	50	22	V1300, V250
KRT150-16	2921116343	32	17	15	17	76	50	22	V1300, V250
KRT150-20	2921116356	32	17	19	20	83	50	22	V1300, V250
KRT185-12	2921116372	35	19	15	17	79	50	24	V1300, V250
KRT185-16	2921116385	35	19	15	17	79	50	24	V1300, V250
KRT185-20	2921116398	35	19	19	20	86	50	24	V1300, V250
KRT240-12	2921116411	38	21	15	17	86	50	26	V1300, V250
KRT240-16	2921116424	38	21	15	17	86	50	26	V1300, V250
KRT240-20	2921116437	38	21	19	20	93	50	26	V1300, V250
KRT300-12	2921116466	44	24	19	20	100	25	30	V1300, V250
KRT300-16	2921116479	44	24	19	20	100	25	30	V1300, V250
KRT300-20	2921116482	44	24	19	20	100	25	30	V1300, V250
KRT400-16	2921116518	48	26	21	31	114	25	32	V1300, V250
KRT400-20	2921116521	48	26	21	31	114	25	32	V1300, V250
KRT400-24		48	26	21	31	114	25	32	V1300, V250

For detaljerede oplysninger
om anbefalingeret værktøj,
se kapitel 6.

**refererer til hele laskelængden



Type nr. mm ² bolthul M	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	L	Stk./ Pakke	Bakke nr.	Værktøj
KRT500-00		58	31	70**	-	160	-	40	V250
KRT500-16		58	31	25	35	150	-	40	V250
KRT500-20		58	31	25	35	150	-	40	V250
KRT500-24		58	31	25	35	150	-	40	V250
KRT630-00		65	34	70**	-	160	-	45	V250
KRT630-20		65	34	25	35	150	-	45	V250
KRT630-24		65	34	25	35	150	-	45	V250
KRT800-00		75	39	80**	-	195	-	53	V250
KRT800-24		75	39	35	45	195	-	53	V250
KRT1000-00		80	43	80**	-	195	-	56	V1470

**refererer til hele laskelængden

Rørkabelsko 50 - 240 mm², KRFN, med smal laske

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

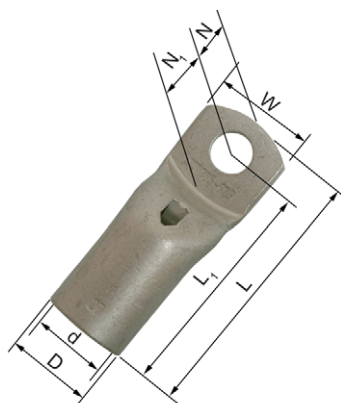
- Inspektionshul, for mangetrådige (klasse 5) og fåtrådige (klasse 2)
Cu-ledere i.h.t. IEC 60228.

Eksempel på mærkning KRF: 70 10F (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = Bolthul for M10

F = type KRF



Type nr. mm ² bulthål M	El-nr.	mm. W	d	D	N	N ₁	L ₁	L	Stk./ pakke	Bakke nr.	Værktøj
KRFN50-6	2921120546	18	11	14,5	11	11,5	40	51	100	14,5	V600, V1300
KRFN50-8	2921120559	18	11	14,5	11	11,5	40	51	100	14,5	V600, V1300
KRFN50-10	2921120562	18	11	14,5	11	11,5	40	51	100	14,5	V600, V1300
KRFN70-6	2921120601	20	13,0	17,0	11	11,5	45	56	50	14,5	V600, V1300
KRFN70-8	2921120614	20	13,0	17,0	11	11,5	45	56	50	17	V600, V1300
KRFN70-10	2921120627	20	13,0	17,0	11	11,5	45	56	50	17	V600, V1300
KRFN95-8	2921120669	24	15,0	20,0	11	12	50	61	50	20	V600, V1300
KRFN95-10	2921120672	24	15,0	20,0	11	13	51	62	50	20	V600, V1300
KRFN95-12	2921120685	24	15,0	20,0	12	14	52	64	50	20	V600, V1300
KRFN120-8	2921120724	26	17,0	22,0	11	12	54	65	50	22	V1300, V250
KRFN120-10	2921120737	26	17,0	22,0	11	13	55	66	50	22	V1300, V250
KRFN120-12	2921120740	26	17,0	22,0	12	14	56	68	50	22	V1300, V250
KRFN150-10	2921120782	30	19,0	25,0	11	13	62	73	50	25	V1300, V250
KRFN150-12	2921120795	30	19,0	25,0	12	14	63	75	50	25	V1300, V250
KRFN185-10	2921120834	32	21,0	27,0	11	14	69	80	25	27	V1300, V250
KRFN185-12	2921120847	32	21,0	27,0	12	15	70	82	25	27	V1300, V250
KRFN185-16	2921120850	32	21,0	27,0	15	16	71	86	25	27	V1300, V250
KRFN240A-10	2921120892	38	22,5	29,0	11	16	73	84	50	30	V1300, V250
KRFN240A-12	2921120902	38	22,5	29,0	12	15	72	84	50	30	V1300, V250
KRFN240A-16	2921120915	38	22,5	29,0	15	18	75	90	50	30	V1300, V250

For detaljerede oplysninger om anbefaltes værktøj, se kapitel 6.



Rørkabelsko med 2 huller 70 - 400 mm²

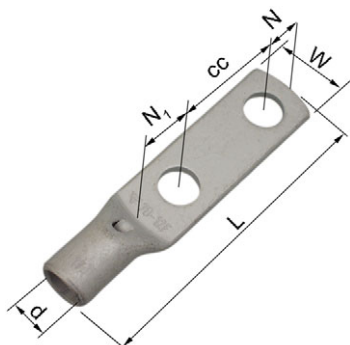
- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn
- Inspektionshul, for mangetrådige (klasse 5) og fåtrådige (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228. UL-godkendte.

Eksempel på mærkning KRF: 70 10F (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = bolthul for M10

F = type KRF



AWG	Type nr. mm ² , Bolt, cc-mål	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	L	Stk./pakke	Bakke nr.	Værktøj
2/0	KRF70-12X2-40	2921114316	25	13,0	12	18	103	25	17	V600, V1300
4/0	KRF95-12X2-40	2921114332	29	15,0	12	18	109	25	20	V600, V1300
250	KRF120-12X2-40	2921114358	32	17,0	12	19	113	25	22	V1300, V250
300	KRF150-12X2-40	2921114374	36	19,0	12	19	120	20	25	V1300, V250
350	KRF185-12X2-40	2921114390	39	21	12	20	126	20	27	V1300, V250
500	KRF240A-12X2-40		42	22,5	12	21	130	10	30	V1300, V250
600	KRF300A-12X2-40		45	24,5	12	22	136	5	32	V1300, V250
750	KRF400A-12X2-40		56	30	12	23	145	1	38	V1300, V250

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.

**Rørkabelsko 45° grader 10 - 150 mm², KRF**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

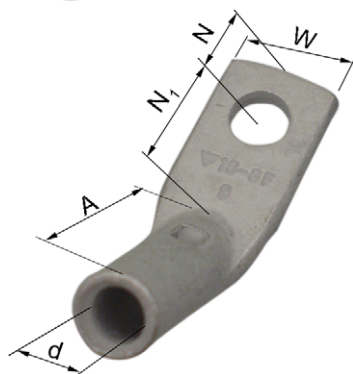
■ KRF med inspektionshul, for mangetrådige (klasse 5) og fåtrådede (klasse 2)
Cu-ledere i.h.t. IEC 60228. UL-godkendte.

Eksempel på mærkningen KRF: 70 10F (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = bolthul for M10

F = type KRF



AWG	Type nr. mm ² , Bolt, 45°	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	A	Stk./pakke	Bakke nr.	Værktøj
8	KR10-6-45GR	2921123488	13,0	5,0	6,5	11,5	19	100	8	V600, V1300
8	KR10-8-45GR	2921123491	13,5	5,0	8,5	12,0	19	100	8	V600, V1300
6	KRF16-6-45GR	2921123514	13,0	6,0	6,5	11,5	23	100	9	V600, V1300
6	KRF16-8-45GR	2921123527	13,5	6,0	8,5	12,0	23	100	9	V600, V1300
4	KRF25-6-45GR	2921123556	17,0	8,0	6,5	11,5	24	100	11	V600, V1300
4	KRF25-8-45GR	2921123569	17,0	8,0	8,5	12,0	24	100	11	V600, V1300
4	KRF25-10-45GR	2921123572	17,0	8,0	11,5	13,5	24	100	11	V600, V1300
2	KRF35-6-45GR	2921123608	18,0	9,0	6,5	11,5	30	100	13	V600, V1300
2	KRF35-8-45GR	2921123611	18,0	9,0	8,5	12,0	30	100	13	V600, V1300
2	KRF35-10-45GR	2921123624	18,0	9,0	11,5	13,5	30	100	13	V600, V1300
1/0	KRF50-8-45GR	2921123653	21	11,0	8,5	17,5	31	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-10-45GR	2921123666	21	11,0	11,5	18,5	31	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-12-45GR	2921123679	21	11,0	12,5	19,5	31	100	14,5	V600, V1300
2/0	KRF70-8-45GR	2921123705	25	13,0	8,5	17,5	35	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-10-45GR	2921123718	25	13,0	11,5	18,5	35	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-12-45GR	2921123721	25	13,0	12,5	19,5	35	50	17	V600, V1300
4/0	KRF95-10-45GR	2921123750	29	15,0	11,5	18,5	40	50	20	V600, V1300
4/0	KRF95-12-45GR	2921123763	29	15,0	12,5	19,5	40	50	20	V600, V1300
4/0	KRF95-16-45GR	2921123776	29	15,0	15,5	20,5	40	50	20	V600, V1300
250	KRF120-10-45GR	2921123802	32	17,0	11,5	18,5	43	25	22	V1300, V250
250	KRF120-12-45GR	2921123815	32	17,0	12,5	19,5	43	25	22	V1300, V250
250	KRF120-16-45GR	2921123828	32	17,0	15,5	20,5	43	25	22	V1300, V250
300	KRF150-10-45GR	2921123831	36	19,0	11,5	18,5	49	25	25	V1300, V250
300	KRF150-12-45GR		36	19,0	12,5	19,5	49	25	25	V1300, V250
300	KRF150-16-45GR		36	19,0	15,5	20,5	49	25	25	V1300, V250

For detaljerede oplysninger om anbefalende værktøj, se kapitel 6.

**Rørkabelsko 45° grader 10 - 120 mm², KRT**

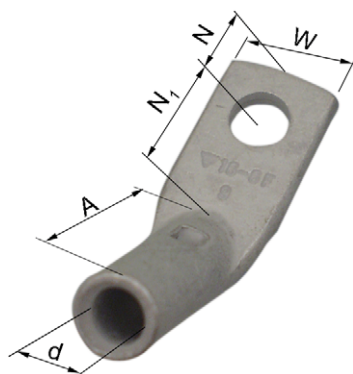
■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Uden inspektionshul, for fåtrådige (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228.

Eksempel på mærkningen KR: 70 10 (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = bolthul for M10



Type nr. mm ² , Bolt, 45°	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	A	Stk./Pakke	Bakke nr.	Værktøj
KRT10-6NS-45GR	2921436939	13	4,5	6,5	11,5	20	100	7	V600, V1300
KRT10-8NS-45GR	2921436942	13,5	4,5	8,5	12	20	100	7	V600, V1300
KRT16-6NS-45GR	2921436971	13	5,4	6,5	11,5	23	100	8,5	V600, V1300
KRT16-8NS-45GR	2921436984	13,5	5,4	8,5	12	23	100	8,5	V600, V1300
KRT16-10NS-45GR	2921436997	16	5,4	11,5	13,5	23	100	8,5	V600, V1300
KRT25-6NS-45GR	2921437022	14	7	6,5	11,5	26	100	10	V600, V1300
KRT25-8NS-45GR	2921437035	14	7	8,5	12	26	100	10	V600, V1300
KRT25-10NS-45GR	2921437048	16	7	11,5	13,5	26	100	10	V600, V1300
KRT35-6NS-45GR	2921437077	17	8,5	6,5	11,5	30	100	12	V600, V1300
KRT35-8NS-45GR	2921437080	17	8,5	8,5	12	30	100	12	V600, V1300
KRT35-10NS-45GR	2921437093	19	8,5	11,5	13,5	30	100	12	V600, V1300
KRT50-8NS-45GR	2921437145	20	10	8,5	17,5	32	100	14	V600, V1300
KRT50-10NS-45GR	2921437158	20	10	11,5	18,5	32	100	14	V600, V1300
KRT50-12NS-45GR	2921437161	22	10	12,5	19,5	32	100	14	V600, V1300
KRT70-8NS-45GR	2921437190	23	12	8,5	17,5	38	50	16	V600, V1300
KRT70-10NS-45GR	2921437200	23	12	11,5	18,5	38	50	16	V600, V1300
KRT70-12NS-45GR	2921437213	23	12	12,5	19,5	38	50	16	V600, V1300
KRT95-8NS-45GR	2921437242	28	13,5	8,5	17,5	38	50	18	V600, V1300
KRT95-10NS-45GR	2921437255	28	13,5	11,5	18,5	38	50	18	V600, V1300
KRT95-12NS-45GR	2921437268	28	13,5	12,5	19,5	38	50	18	V600, V1300
KRT95-16NS-45GR	2921437271	28	13,5	15,5	20,5	38	50	18	V600, V1300
KRT120-10NS-45GR	2921437297	29	15	11,5	18,5	41	25	19	V600, V1300
KRT120-12NS-45GR	2921437307	29	15	12,5	19,5	41	25	19	V600, V1300
KRT120-16NS-45GR	2921437310	29	15	15,5	20,5	41	25	19	V600, V1300

For detaljerede oplysninger om anbefaltes værktøj, se kapitel 6.

**Rørkabelsko 90° grader 10 - 150 mm², KRF**

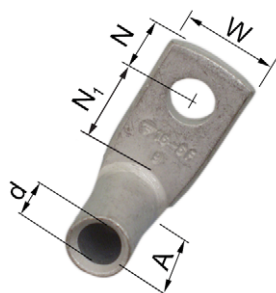
- Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn
- KRF med inspektionshul, for mangetrådige (klasse 5) og fåtrådige (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228. UL-godkendte.

Eksempel på mærkningen KRF: 70 10F (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = bolthul for M10

F = type KRF



AWG	Type nr. mm ² bolt, 90°	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	A	Stk./pakke	Bakke nr.	Værktøj
8	KR10-6-90GR	2921123064	13,0	5,0	6,5	11,5	15	100	8	V600, V1300
8	KR10-8-90GR	2921123077	13,5	5,0	8,5	12,0	15	100	8	V600, V1300
6	KRF16-6-90GR	2921123103	13,0	6,0	6,5	11,5	17	100	9	V600, V1300
6	KRF16-8-90GR	2921123116	13,5	6,0	8,5	12,0	17	100	9	V600, V1300
4	KRF25-6-90GR	2921123145	17,0	8,0	6,5	11,5	18,5	100	11	V600, V1300
4	KRF25-8-90GR	2921123158	17,0	8,0	8,5	12,0	18,5	100	11	V600, V1300
4	KRF25-10-90GR	2921123161	17,0	8,0	11,5	13,5	18,5	100	11	V600, V1300
2	KRF35-6-90GR	2921123187	18,0	9,0	6,5	11,5	22,5	100	13	V600, V1300
2	KRF35-8-90GR	2921123190	18,0	9,0	8,5	12,0	22,5	100	13	V600, V1300
2	KRF35-10-90GR	2921123200	18,0	9,0	11,5	13,5	22,5	100	13	V600, V1300
1/0	KRF50-8-90GR	2921123239	21	11,0	8,5	17,5	30,5	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-10-90GR	2921123242	21	11,0	11,5	18,5	30,5	100	14,5	V600, V1300
1/0	KRF50-12-90GR	2921123255	21	11,0	12,5	19,5	30,5	100	14,5	V600, V1300
2/0	KRF70-8-90GR	2921123284	25	13,0	8,5	17,5	31,5	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-10-90GR	2921123297	25	13,0	11,5	18,5	31,5	50	17	V600, V1300
2/0	KRF70-12-90GR	2921123307	25	13,0	12,5	19,5	31,5	50	17	V600, V1300
4/0	KRF95-10-90GR	2921123336	29	15,0	11,5	18,5	32,5	50	20	V600, V1300
4/0	KRF95-12-90GR	2921123349	29	15,0	12,5	19,5	32,5	50	20	V600, V1300
4/0	KRF95-16-90GR	2921123352	29	15,0	15,5	20,5	32,5	50	20	V600, V1300
250	KRF120-10-90GR	2921123378	32	17,0	11,5	18,5	34,5	25	22	V1300, V250
250	KRF120-12-90GR	2921123381	32	17,0	12,5	19,5	34,5	25	22	V1300, V250
250	KRF120-16-90GR	2921123394	32	17,0	15,5	20,5	34,5	25	22	V1300, V250
300	KRF150-10-90GR	2921123420	36	19,0	11,5	18,5	37,5	25	25	V1300, V250
300	KRF150-12-90GR	2921123421	36	19,0	12,5	19,5	37,5	25	25	V1300, V250
300	KRF150-16-90GR		36	19,0	15,5	20,5	37,5	25	25	V1300, V250

For detaljerede oplysninger om anbefaltes værktøj, se kapitel 6.

**Rørkabelsko 90° grader 10 - 120 mm², KRT**

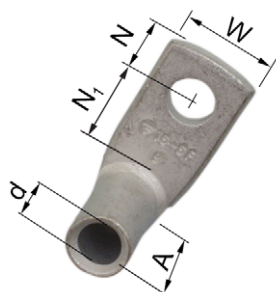
■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Uden inspektionshul, for fåtrådede (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228.

Eksempel på mærkningen KR: 70 10 (Elpress logotype som er med på mærkningen)

70 = mm²

10 = bolthul for M10



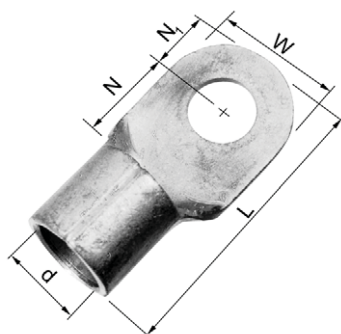
Type nr. mm ² , Bolt, 90°	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	A	Stk./Pakke	Bakke nr.	Værktøj
KRT10-6NS-90GR	2921436094	13	4,5	6,5	11,5	15,5	100	7	V600, V1300
KRT10-8NS-90GR	2921436104	13,5	4,5	8,5	12	15,5	100	7	V600, V1300
KRT16-6NS-90GR	2921436159	13	5,4	6,5	11,5	16,5	100	8,5	V600, V1300
KRT16-8NS-90GR	2921436162	13,5	5,4	8,5	12	16,5	100	8,5	V600, V1300
KRT16-10NS-90GR	2921436175	16	5,4	11,5	13,5	17	100	8,5	V600, V1300
KRT25-6NS-90GR	2921436227	14	7	6,5	11,5	20	100	10	V600, V1300
KRT25-8NS-90GR	2921436230	14	7	8,5	12	20	100	10	V600, V1300
KRT25-10NS-90GR	2921436243	16	7	11,5	13,5	20	100	10	V600, V1300
KRT35-6NS-90GR	2921436308	17	8,5	6,5	11,5	23,5	100	12	V600, V1300
KRT35-8NS-90GR	2921436311	17	8,5	8,5	12	23,5	100	12	V600, V1300
KRT35-10NS-90GR	2921436324	19	8,5	11,5	13,5	23,5	100	12	V600, V1300
KRT50-6NS-90GR	2921436366	22	10	8,5	12	32,5	100	14	V600, V1300
KRT50-8NS-90GR	2921436379	20	10	11,5	17,5	31,5	100	14	V600, V1300
KRT50-10NS-90GR	2921436382	20	10	12,5	18,5	31,5	100	14	V600, V1300
KRT70-8NS-90GR	2921436434	23	12	8,5	17,5	32,5	50	16	V600, V1300
KRT70-10NS-90GR	2921436447	23	12	11,5	18,5	32,5	50	16	V600, V1300
KRT70-12NS-90GR	2921436450	23	12	12,5	19,5	32,5	50	16	V600, V1300
KRT95-8NS-90GR	2921436528	28	13,5	8,5	17,5	32,5	50	18	V600, V1300
KRT95-10NS-90GR	2921436531	28	13,5	11,5	18,5	32,5	50	18	V600, V1300
KRT95-12NS-90GR	2921436544	28	13,5	12,5	19,5	32,5	50	18	V600, V1300
KRT95-16NS-90GR	2921436557	28	13,5	15,5	20,5	32,5	50	18	V600, V1300
KRT120-10NS-90GR	2921436609	28	15	11,5	18,5	34,5	25	19	V600, V1300
KRT120-12NS-90GR	2921436612	28	15	12,5	19,5	34,5	25	19	V600, V1300
KRT120-16NS-90GR	2921436625	28	15	15,5	20,5	34,5	25	19	V600, V1300

For detaljerede oplysninger om anbefaltes værktøj, se kapitel 6.

**Pladekabelsko 10 - 240 mm² DIN 46234**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Dimensioner i.h.t. DIN 46234.



Type nr. mm ² , bolt	El-nr.	mm. W	d	N1	N	L	Stk./ pakke	Laske- mærkning	Værktøj
B10-5R	2921124403	10,0	4,5	5,0	8,0	21	100	10	GWB4010, V600
B10-6R	2921124416	11,0	4,5	5,5	9,0	23	100	10	GWB4010, V600
B10-8R	2921124429	14,0	4,5	7,0	12,0	27	100	10	GWB4010, V600
B10-10R	2921124432	18,0	4,5	9,0	13,0	30	100	10	GWB4010, V600
B10-12R	2921124445	22	4,5	11,0	15,0	34	100	10	GWB4010, V600
B16-5R	2921124458	11,0	5,8	5,5	10,0	26	100	16	V600, V1300
B16-6R	2921124461	11,0	5,8	5,5	10,0	26	100	16	V600, V1300
B16-8R	2921124474	14,0	5,8	7,0	12,0	29	100	16	V600, V1300
B16-10R	2921124487	18,0	5,8	9,0	14,0	33	100	16	V600, V1300
B16-12R	2921124490	22	5,8	11,0	16,0	37	100	16	V600, V1300
B25-5R	2921124500	12,0	7,5	6,0	14,0	31	100	25	V600, V1300
B25-6R	2921124513	12,0	7,5	6,0	14,0	31	100	25	V600, V1300
B25-8R	2921124526	16,0	7,5	8,0	14,0	33	100	25	V600, V1300
B25-10R	2921124539	18,0	7,5	9,0	15,0	35	100	25	V600, V1300
B25-12R	2921124542	22	7,5	11,0	20	42	100	25	V600, V1300
B25-16R	2921124555	28	7,5	14,0	24	49	100	25	V600, V1300
B35-6R	2921124568	15,0	9,0	7,5	14,0	34	100	35	V600, V1300
B35-8R	2921124571	16,0	9,0	8,0	14,0	34	100	35	V600, V1300
B35-10R	2921124584	18,0	9,0	9,0	15,0	36	100	35	V600, V1300
B35-12R	2921124597	22	9,0	11,0	19,0	42	100	35	V600, V1300
B35-16R	2921112407	28	9,0	14,0	24	50	100	35	V600, V1300
B50-6R	2921124610	18,0	11,0	9,0	18,0	43	100	50	V600, V1300
B50-8R	2921124623	18,0	11,0	9,0	18,0	43	100	50	V600, V1300
B50-10R	2921124636	18,0	11,0	9,0	18,0	43	100	50	V600, V1300
B50-12R	2921124649	22	11,0	11,0	20	47	100	50	V600, V1300
B50-16R	2921124652	28	11,0	14,0	24	54	100	50	V600, V1300
B70-8R	2921124665	22	13,0	11,0	20	49	100	70	V600, V1300
B70-10R	2921124678	22	13,0	11,0	20	49	100	70	V600, V1300
B70-12R	2921124681	22	13,0	11,0	20	49	100	70	V600, V1300
B70-16R	2921124694	28	13,0	14,0	24	56	100	70	V600, V1300
B95-10R	2921124704	24	15,0	12,0	22	54	100	95	V600, V1300
B95-12R	2921124717	24	15,0	12,0	22	54	100	95	V600, V1300
B95-16R	2921124720	28	15,0	14,0	24	58	100	95	V600, V1300
B120-10R	2921124733	24	16,5	12,0	22	56	50	120	V600, V1300
B120-12R	2921124746	24	16,5	12,0	22	56	50	120	V600, V1300
B120-16R	2921124759	28	16,5	14,0	26	62	50	120	V600, V1300
B150-12R	2921124762	30	19,0	15,0	26	65	50	150	V600, V1300
B150-16R	2921124775	30	19,0	15,0	26	65	50	150	V600, V1300
B185-12R	2921124788	36	21	18,0	22	68	50	185	V1300, V250
B185-16R	2921124791	36	21	18,0	22	68	50	185	V1300, V250
B240-12R		38	24	19,0	24	75	50	240	V1300, V250
B240-16R		38	24	19,0	24	75	50	240	V1300, V250

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se side 3:17 og kapitel 6.

**Pressemuffer 0,75 - 800 mm², KS/KSF**

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

- Inspektionshul og indvendig kabelstop, for mangetrådige (klasse 5) og fåtrådige (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228. UL-godkendte.

Eksempel på mærkning: 20 95F 111 (jordtegn) Elpress logotype som er med på mærkningen.

20 = Bakke nr

95 = mm²

F = type KSF

111 = skærm mm²

AWG	Type nr. mm ²	Skærmleder areal	El-nr.	mm. d	D	L	Stk./pakke	Værktøj
(22)-18	KS0,75		2921114549	1,3	2,8	14,0	100	DKB0760
(18)-16	KS1,5		2921114552	1,8	3,3	14,0	100	DKB0760
(16)-14	KS2,5		2921114565	2,3	4,2	16,0	100	DKB0760
12	KS4		2921114578	3,0	5,0	19,0	100	DKB0760, GWB4099
10	KS6		2921114581	4,0	6,0	19,0	100	DKB0760, GWB4099
8	KS10		2921114594	5,0	8,0	30	100	GWB4099
6	KSF16	15	2921114604	6,0	9,0	35	100	V600, V1300
4	KSF25	21-29	2921114617	8,0	11,0	35	100	V600, V1300
2	KSF35	41	2921114620	9,0	13,0	35	100	V600, V1300
1/0	KSF50	57	2921114633	11,0	14,5	45	50	V600, V1300
2/0	KSF70	72-88	2921114646	13,0	17,0	45	50	V600, V1300
4/0	KSF95	111	2921114659	15,0	20	45	50	V600, V1300
250	KSF120		2921114662	17,0	22	55	50	V1300, V250
300	KSF150		2921114675	19,0	25	65	25	V1300, V250
350	KSF185		2921114688	21	27	70	25	V1300, V250
500	KSF240A		2921114756	22,5	29	70	25	V1300, V250
600	KSF300A		2921114769	24	31,5	75	10	V1300, V250
750	KSF400A		2921114772	30	38	100	10	V1300, V250
For mangetrådige ledere								
1000	KSF500*			33	42	135	5	V250
	KSF630*			39	53	175	3	V250
	KSF800*			42	53	175	2	V250
For fåtrådige ledere								
1000	KSD500*			31	40	135	5	V250
	KSD630*			34	45	135	5	V250
	KSD800*			39	53	175	1	V250

* ej UL-godkendte

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se side 3:15, 3:17 og kapitel 6.



Pressemuffer 10 - 800 mm², KST

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Inspektionshul og indvendig kabelstop, for fåtrådige (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228.

Eksempel på mærkning: 18 95 Elpress logotype som er med på mærkningen.

18 = Bakke nr

95 = mm²

Type nr. mm ²	El-nr.	mm. d	D	L	Stk./ Pakke	Værktøj
KST10	2921116576	4,5	7	30	100	GWB4099
KST16	2921116589	5,5	8,5	35	100	V600, V1300
KST25	2921116592	7	10	40	100	V600, V1300
KST35	2921116602	8,5	12	45	100	V600, V1300
KST50	2921116615	10	14	50	50	V600, V1300
KST70	2921116628	12	16	55	50	V600, V1300
KST95	2921116631	13,5	18	60	50	V600, V1300
KST120	2921116644	15	19	60	50	V1300, V250
KST150	2921116657	17	22	65	50	V1300, V250
KST185	2921116660	19	24	75	50	V1300, V250
KST240	2921116673	21	26	85	50	V1300, V250
KST300	2921116686	24	30	90	50	V1300, V250
KST400	2921116699	26	32	90	50	V1300, V250
KST500		31	40	135	5	V250
KST630		34	45	135		V250
KST800		39	53	175		V250

4

Pressemuffer med skillevæg 10 - 400 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

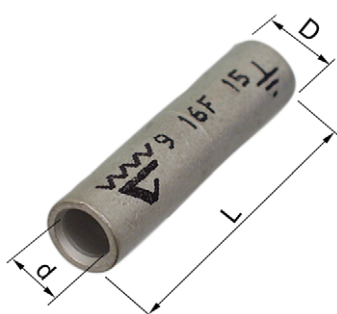
■ Med skillevæg/oliestop, for mangetrådige (klasse 5) og fåtrådige (klasse 2) Cu-ledere i.h.t. IEC 60228.

Eksempel på mærkning: 20 95F 111 (jordtegn) Elpress logotype som er med på mærkningen.

20 = Bakke nr

95 = mm²

F = type KSF

111 = skærm mm²

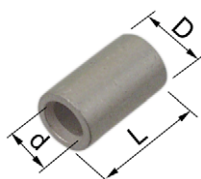
Type nr. mm ²	Skærmleder-areal	El-nr.	mm. d	D	L	Stk./ pakke	Værktøj
KS10M		2921123909	5,0	8,0	36	100	GWB4099, V600
KSF16M	15	2921123912	6,0	9,0	37	100	V600, V1300
KSF25M	21-29	2921123925	8,0	11,0	38	100	V600, V1300
KSF35M	41	2921123938	9,0	13,0	41	100	V600, V1300
KSF50M	57	2921123941	11,0	14,5	48	50	V600, V1300
KSF70M	72-88	2921123954	13,0	17,0	49	50	V600, V1300
KSF95M	111	2921123967	15,0	20	56	50	V600, V1300
KSF120M		2921123970	17,0	22	63	50	V1300, V250
KSF150M		2921123983	19,0	25	64	25	V1300, V250
KSF185M		2921123996	21	27	74	25	V1300, V250
KSF240AM			22,5	29	76	1	V1300, V250
KSF300AM			24,5	31,5	88	1	V1300, V250
KSF400AM			30,0	36	105	1	V1300, V250

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se side 3:17 og kapitel 6.



Parellelpressemuffer til ledere 0,5 - 7,5 mm² (totalt)

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn



mm ² Total	Type nr.	El-nr.	mm. d	D	L	Stk./pakke	Værktøj
0,5-1,5	KS2x1P	2921114895	1,6	3,2	7,0	100	DKB0325
1,5-3,5	KS2x2,5P	2921114905	2,3	3,9	7,0	100	DKB0325
4-7,5	KS2x6P	2921114918	3,6	5,6	7,0	100	DKB0760

Pressemuffer til enkelttrådede ledere 6 - 16 mm²

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Inspektionsul. For stive enledere (i.h.t. IEC 228 klasse 1).



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. d	D	L	Stk./pakke	Værktøj
4	KS4	2921114578	3,0	5,0	19,0	100	DKB0760, GWB4099
6	KS6	2921114581	4,0	6,0	19,0	100	DKB0760, GWB4099
10	KS10	2921114594	5,0	8,0	30	100	GWB4099

Stiftkabelsko 10 - 95 mm² DIN 46230

■ Materiale: Cu 99,95%, fortinnet Cu/Sn

■ Dimensioner i.h.t. DIN 46230.



mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. W	L ₁	L	Indre Ø d	Stk./pakke	Bakke nr.	Værktøj
10	B10SR	2921124322	4,3	12,0	22	4,5	100	7	V600, V1300
16	B16SR	2921124335	5,5	13,0	26	5,8	100	8	V600, V1300
25	B25SR	2921124348	6,8	15,0	34	7,0	100	10	V600, V1300
35	B35SR	2921124351	8,0	20	41	8,7	100	12	V600, V1300
50	B50SR	2921124364	9,5	20	45	9,8	50	14,5	V600, V1300
70	B70SR	2921124377	11,0	23	55	11,5	50	17	V600, V1300
95	B95SR	2921124380	12,3	23	55	13,8	50	20	V600, V1300

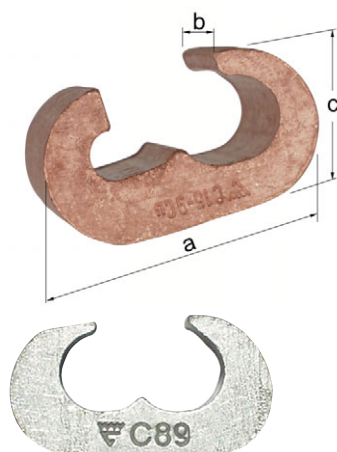
For detaljerede oplysninger om anbefaltes værktøj, se side 3:15, 3:17 og kapitel 6.

**C-muffer / Afgreningsmuffer 6 - 300 mm²**

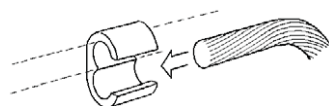
■ Materiale: Cu 99,95%

- Til samling og afgrening på jordliner og lynafledninginstallationer, i visse tilfælde kræves to presninger. Afgreningsmuffer C89 er patenteret.

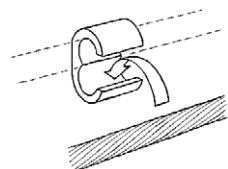
Elpress logotype findes med på mærkningen. Den anden side af C-muffen er mærket med størrelsen på Cu-linen som passer.



Patenteret afgreningsmuffe C89 er forfinnet



Sidemontage

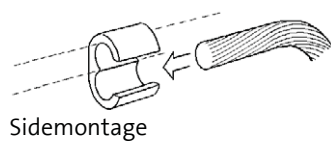


Frontmontage

Type nr.	El-nr.	Ledere		mm. a	b	c	Stk./ pakke	Bakke nr.
		Sidemontage	Frontmontage					
C4	2921115085	10-6/10-6	10/6	13,0	12,	8,0	100	4
C5	2921115108	16-10/16-10	10/16-10	16	15	10	100	5
C6	2921115124	25-16/25-16 25/10	16/25-16	22	16	12	100	6
C89	2921115658	25-50/25-50 16-50/35-50	25-50/25-35 16-50/35	30	18	16/ 15,4	50	8-9
C11-8	2921115218	70-50/35-25	50/35-25	31	23	19	50	11
C11-9	2921115221	70-50/50-35	50/50-35	31	23	19	50	11
C11	2921115234	70-50/70-50	50/70-50	31	23	19	50	11
C13-8	2921115250	95-70/35-25	70/35-25	35	25	22	50	13
C13-9	2921115263	95-70/50-35	70/50-35	35	25	22	50	13
C13-11	2921115276	95-70/70-50	70/70-50	35	25	22	50	13
C13	2921115289	96-70/95-70	70/95-70	35	25	22	50	13
C15-8	2921115315	120-95/35-25	95/35-25	41	30	26	25	15
C15-9	2921115328	120-95/50-35	95/50-35	41	30	26	25	15
C15-11	2921115331	120-95/70-50	95/70-50	41	30	26	25	15
C15-13	2921115344	120-95/95-70	95/95-70	41	30	26	25	15
C15	2921115357	120-95/120-95	95/95	41	30	26	25	15
C16-9	2921115386	150-120/50-35	150-120/50-35	53	35	30	10	16
C16-13	2921115409	150-120/95-70	150-120/95-70	53	35	30	10	16
C16	2921115412	150-120/150-120	150-120/150-120	53	35	30	10	16
C18-8	2921115441	185-150/35	185-150/35	55	40	34	10	18
C18-9	2921115454	185-150/50	185-150/50	55	40	34	10	18
C18-11	2921115467	185-150/70	185-150/70	55	40	34	10	18
C18-13	2921115470	185-150/95	185-150/95	55	40	34	10	18
C18-15	2921115483	185-150/120	185-150/120	55	40	34	10	18
C18-16	2921115496	185-150/150	185-150/150	55	40	34	10	18
C18	2921115506	185/185	185/185	60	40	34	10	18
C21-8	2921115518	240/35	240/35	55	40	34	10	18
C21-9	2921115519	240/50	240/50	55	40	34	10	18
C21-11	2921115522	240/70	240/70	55	40	34	10	18
C21-13	2921115535	240/95	240/95	55	40	34	10	18
C21-15	2921115548	240/120	240/120	55	40	34	10	18
C21-16	2921115577	240/150	240/150	55	41	34	10	18
C21-18	2921115551	240/185	240/185	70	40	40	10	21
C21	2921115564	240/240	240/240	70	40	40	10	21
C23-16	2921115580	300/150-120	300/150-120	70	40	40	10	21
C23	2921115603	300/300	300/300	70	40	40	10	21



Tabel til C-muffer (Kun for sidemontage)



Gennemgående leder, mm ²	Afgrening					
	6	10	16	25	35	50
6	C4	C4				
10	C4	C4/C5	C5			
16		C5	C6	C6		
25		C6	C6/C89	C6/C89	C89	
35			C89	C89	C89	C89
50			C89	C89	C89	C89
50				C11-8	C11-8/C11-9	C11-9/C11
70				C11-8	C11-8/C11-9	C11-9/C11
70				C13-8	C13-8	C13-11
95						C13-11
95				C15-8	C15-8/C15-9	C15-9/C15-11
120				C15-8	C15-8/C15-9	C15-9/C15-11
120						C16-9
150					C16-9	C16-9
150						C18-9
185					C18-8	C18-9
240					C21-8	C21-9
300						

Gennemgående leder mm ²	Afgrening						
	70	95	120	150	185	240	300
6							
10							
16							
25							
35							
35							
50							
50	C11						
70	C11						
70	C13-11/C13	C13					
95	C13-11/C13	C13					
95	C15-11/C15-13	C15-3/C15	C15				
120	C15-11/C15-13	C15-13/C15	C15				
120	C16-13	C16-13	C16	C16			
150	C16-13	C16-13	C16	C16			
150	C18-11	C18-13	C18-15	C18-16			
185	C18-11	C18-13	C18-15	C18-16	C18		
240	C21-11	C21-13	C21-15	C21-16	C21-18	C21	
300				C23-16			C23

Note

- Alternative muligheder er adskilt med en skråstreg "/"
- Hvis valget findes mellem eksempelvis C11-9 og C11 er C11 at foretrække.
- Vælg også i første omgang den mindste muffe, f. eks. C4 i stedet for C5 etc.



Al- og Al-/Cu-forbindelser 16 - 1200 mm²

Generel information om Al- og Al-/Cu-forbindelser	2
Kabelsko af aluminium 16 - 1200 mm ²	3
Pressemuffe af aluminium med skillevæg 16 - 1200 mm ²	4
Pressemuffe af aluminium med skillevæg og forskelligt areal 16 - 400 mm ²	5
Kabelsko af aluminium-kobber 16 - 1200 mm ²	6
Pindbolte af aluminium-kobber 16 - 300 mm ²	7
Overgangsmuffe til Al-ledere 16 - 95 mm ² til massiv Cu-leder 10 mm ²	7
Pressemuffe af aluminium-kobber 16 - 400 mm ²	8



Generel information om Al- og Al-/Cu-forbindelser



System Elpress består af forbindelser og presseværktøjer, som er tilpassede og testede sammen for at give en forbindelse jævnfør normerne. Dette for at du som anvender kan

føle dig tryk når du anvender vort system, samt at du opnår en sikker forbindelse ved korrekt anvendelse af vore produkter.

Al-forbindelser

Elpress forbindelser til Al-ledere er fremstillet af massiv og ren aluminium (99,7%).

Vi producerer Al-forbindelser type AK og AS, men også en stor del kundetilpassede forbindelser eller forbindelser større end 1200 mm².

Kabelsko type AK anvendes som tilslutning af en Al-leder på skinne eller øvrige montagegenstande af aluminium.



Pressemuffer type AS anvendes ved samling af 2 aluminiumledere - også af forskellige størrelser.



Dornpresning af Elpress pressemuffe ved hjælp af pressehoved V250

Al- og Al-/Cu-forbindelser

Elpress Al-/Cu-forbindelser til Al-ledere er fremstillet af massivt materiale og ved hjælp af friktionssvejsning. Denne metode indebærer, at aluminium sammenføres med kobber gennem den varme, som opstår når aluminium roteres mod kobber

under tryk, og er den metode, som giver den bedste forbindelse mellem Al og Cu.



Kabelsko type AKK anvendes til monteringen af Al-ledere på Cu-skinne.



Pressemuffer type AKS anvendes til samling af Al-ledere med Cu-ledere.



Pindbolte type AKP anvendes til monteringen af Al-ledere i produktionsudstyr og koblingsdåser med kobbertilslutning.

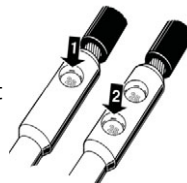
Antal presninger

Elpress-systemet passer såvel til en flerkoret leder, ifølge IEC 60228 klasse 2, som en massiv leder, ifølge IEC 60228 klasse 1.

Vær dog opmærksom på, at der er et arealtrins forskel mellem flerkoret og massiv leder (se tabellerne).

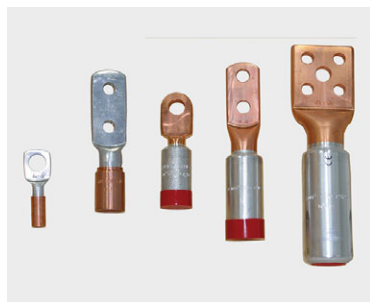
Ved anvendelse af sektorformet Al-leder er det normalt nødvendigt at foretage en rundpresning af lederen med rundpresningsværktøj.

Ved kontaktpresning af Al-forbindelser foretages altid 2 presninger. Bemærk venligst presserækkefølgen!



Kundetilpassede produkter

Kundetilpassede produkter er en vigtig del af vort arbejde. Det er en speciel udfordring at løse problemet for kunden og samtidig producere produkterne med lønsomhed. På denne måde øger vi også vor viden om kundernes behov.



Ved kunders ønsker om eksempelvis flere huller, bredere laske eller andet, kan vi fremstille andre varianter af kabelsko.

Mærkning af Al- og Al-/Cu-forbindelser

Elpress system til mærkning af Al- og Al-/Cu-forbindelser angiver lederareal for flerkoret og massiv leder. Ydermere er der reference til rundpresningsværktøj og til kontaktpresningsværktøj inden for Elpress-sortimentet. Symbolet T2 refererer til en finsk teststandard med temperaturklasse 130° C. På Al/Cu-pressemufferne angives også værktøjsreference for sekskantpresning af kobberdelen.

Kabelsko:

Mærkning på Al- og Al-/Cu-kabelsko

Halsmærkning eks: ALU185-R18-P32 (Elpress logo) T2 SOLID 240

ALU185 = Al-leder flerkoret i mm²

R18 = typenr. for dorn og matrice til rundpresning

P32 = typenr. for dorn og matrice til kontaktpresning

T2 = Finsk temperaturklasse

SOLID 240 = Passer til dette areal i massiv udførelse

Laskemærkning:

(Elpress logotype) 16 = Skruedimension

Pressemuffe:

Mærkning på Al- og Al-/Cu-pressemuffer

Eks: Cu240 - 30 (Elpress logo)

Cu240 = Cu-leder i mm²

30 = typenr. for sekskantbakke

Eks: ALU300-R21-P36 (Elpress logo) T2

ALU300 = Al-leder i mm²

R21 = typenr. for dorn og matrice til rundpresning

P36 = typenr. for dorn og matrice kontaktpresning

T2 = Finsk temperaturklasse

Skruer i kabelskolasken ifølge SS-ISO 273

Skruedimension	Huldiameter tol. H13 (Ø mm)
M 3	3,2
M 4	4,3
M 5	5,3
M 6	6,4
M 8	8,4
M 10	10,5
M 12	13
M 16	17
M 20	21
M 24	25



Kabelsko af aluminium 16 - 1200 mm²

- Anvendes som tilslutning af Al-ledere på Al-skinne
- To dornpresninger kræves - se presserækkefølge (billede)



Presserækkefølge

Type nr. flerkoret, mm ²	Massiv	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	L	Stk./pakke	Note	Værktøj
AK16-6	25(16)		16,0	5,9	8,5	9,0	57	48		V1300
AK16-8	25 (16)	2921116767	16,0	5,9	8,5	9,0	57	48		V1300
AK25-6	35		16,0	6,8	8,5	9,0	57	48		V1300
AK25-8	35	2921116783	16,0	6,8	8,5	9,0	57	48		V1300
AK35-6	50	2921116796	22	8,5	11,0	14,0	85	24		V1300
AK35-8	50	2921116806	22	8,5	11,0	14,0	85	24		V1300
AK50-8	70	2921116819	22	9,6	11,0	14,0	85	24		V1300
AK50-10	70	2921116822	22	9,6	11,0	14,0	85	24		V1300
AK50-12	70	2043226	27	9,6	14,0	15,0	90	24		V1300
AK70-8	95		22	11,3	11,0	14,0	85	24		V1300
AK70-10	95	2921116864	22	11,3	11,0	14,0	85	24		V1300
AK70-12	95	2921116877	27	11,3	14,0	15,0	90	24		V1300
AK95-8	120		27	12,5	14,0	15,0	104	24		V1300
AK95-10	120	2921116893	27	12,5	14,0	15,0	104	24		V1300
AK95-12	120	2921116903	27	12,5	14,0	15,0	104	24		V1300
AK120-10	150		27	14,0	14,0	15,0	104	24		V1300
AK120-12	150	2921116932	27	14,0	14,0	15,0	104	24		V1300
AK150-10	185		27	15,8	14,0	15,0	104	24		V1300
AK150-12	185	2921116974	27	15,8	14,0	15,0	104	24		V1300
AK150-16	185	2921116990	35	15,8	21	23	119	12		V1300
AK185-10	240	2921117035	35	17,6	16,0	19,0	112	12		V1300
AK185-12	240	2921117038	35	17,6	16,0	19,0	112	12		V1300
AK185-16	240	2921117041	35	17,6	16,0	19,0	112	12		V1300
AK240-12		2921117083	35	19,8	16,0	19,0	112	12		V1300, V250
AK240-16		2921117096	35	19,8	16,0	19,0	112	12		V1300, V250
AK300-12SOLID			41	20	18,0	25	155	6	3	V250
AK300-16SOLID			41	20	18,0	25	155	6	3	V250
AK300-12		2921117119	41	22	18,0	25	155	6		V250
AK300-16		2921117122	41	22	18,0	25	155	6		V250
AK300-20		2921117135	41	22	20	23	155	6		V250
AK400-12		2921117164	41	25	18,0	25	155	6		V250
AK400-16		2921117177	41	25	18,0	25	155	6		V250
AK400-20		2921117180	41	25	20	23	155	6		V250
AK500A-16			55	28	26	29	225	1	4	V250
AK500A-20			55	28	26	29	225	3	4	V250
AK500A-1		2921117232	38	28	80*		232	3	2,4	V250
AK500A-2			70	28	80*		250	3	2,4	V250
AK500B-16			44	28	22	22	174	3	5	V250
AK500B-20			44	28	22	22	174	3	5	V250
AK500B-1			44	28	80*		210	3	2,5	V250
AK500B-2			70	28	80*		210	3	2,5	V250
AK630A-1		2921117258	55	32	80*		250	3	1,2	V250
AK630A-2			70	32	80*		250	3	1,2	V250
AK800-1			60	36	80*		267	1	1,2	V1470
AK800-2			75	36	80		275	1	1,2	V1470
AK1000-1			60	40	80*		267	1	1,2	V1470
AK1000-2			75	40	80*		375	1	1,2	V1470
AK1200			75	44	80*		291	1	1,2	V1470

* hele lasken

Note

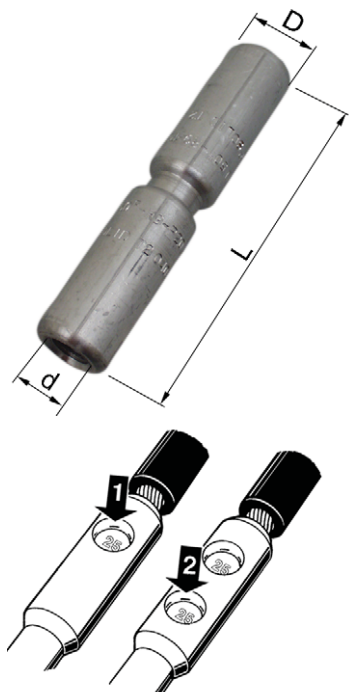
- 1 Flerkoret komprimeret leder.
- 2 Uboret laske.
- 3 Kun for massive ledere.
- 4 Yderdiameter hals 52 mm.
- 5 Yderdiameter hals 44 mm.

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.



Pressemuffe af aluminium med skillevæg 16 - 1200 mm²

- Anvendes hovedsageligt ved samling af Al-ledere med ens arealtværsnit
- To plus to dornpresninger kræves - se presserækkefølge (billede)
- Udførelse med skillevæg



Presserækkefølge

Type nr. flerkoret, mm ²	Massiv mm ²	El-nr.	mm. d	D	L	Stk./pakke	Værktøj	Note
AS16	25 (+16)	2921117481	5,9	13,0	67	48	V1300	
AS25	35	2921117494	6,8	13,0	67	48	V1300	
AS35	50	2921117504	8,5	20	100	24	V1300	
AS50	70	2921117517	9,6	20	100	24	V1300	
AS70	95	2921117520	11,3	20	100	24	V1300	
AS95	120	2921117533	12,5	25	130	12	V1300	
AS120	150	2921117546	14,0	25	130	12	V1300	
AS150	185	2921117559	15,8	25	130	12	V1300	
AS185	240	2921117562	17,6	32	131	9	V1300	
AS240		2921117575	19,8	32	131	9	V1300, V250	
AS300SOLID	300		20	36	179	6	V250	3
AS300		2921117588	22	36	179	3	V250	
AS400		2921117601	25	40	179	3	V250	
AS500A		2921117614	28	52	250	3	V250	4
AS500B			28	44	184	3	V250	5
AS630A-1		2921117627	32	52	250		V250	1
AS630-1			32	60	288		V250	1
AS800-1			36	60	288		V1470	1
AS1000-1			40	60	288		V1470	1
AS1200			44	70	320		V1470	1

Hvis andre kombinationer ønskes, kontakt Elpress.

Note

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 Flerkoret komprimeret leder. | 4 Yderdiameter hals 52 mm. |
| 2 Uboret laske. | 5 Yderdiameter hals 44 mm. |
| 3 Kun for massive ledere. | |



Varianter af kabelsko af aluminium og aluminium-kobber

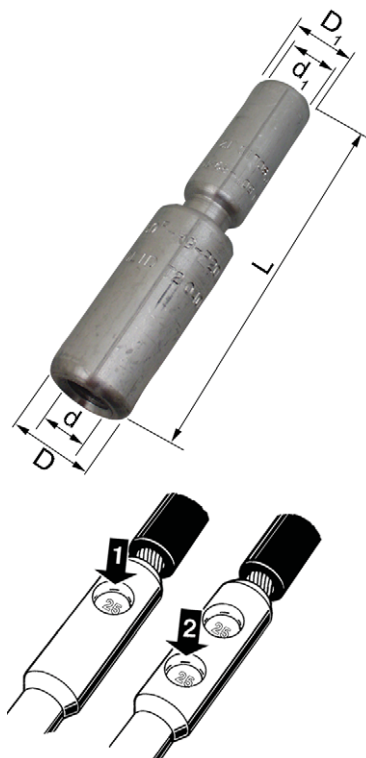
Ved kunders ønsker om eksempelvis flere huller, bredere laske eller andet, kan vi fremstille andre varianter af kabelsko. Se eksempler herunder, AK185-14x2cc40 resp. AKK500A/2-16-12x4-35.

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.



Pressemuffe af aluminium med skillevæg og forskelligt areal 16 - 400 mm²

- Anvendes til samling af Al-ledere med forskelligt arealtværsnit
- To plus to dornpresninger kræves - se presserækkefølge (billede)
- Med skillevæg



Presserækkefølge

Type nr. flerkoret, mm ²	Massiv mm ²	El-nr.	mm. L	d ₁	D ₁	d	D	Stk./pakke	Værktøj
AS25-16	35-25		67	5,9	13,0	6,8	13,0	48	V1300
AS35-25	50-35		85	6,8	13,0	8,5	20	24	V1300
AS50-25	70-35	2921117669	85	6,8	13,0	9,6	20	24	V1300
AS50-35	70-50	2921117672	100	8,5	20	9,6	20	24	V1300
AS70-50	95-70	2921117698	100	9,6	20	11,3	20	24	V1300
AS95-25	120-35		101	6,8	13,0	12,5	25	24	V1300
AS95-35	120-50		116	8,5	20	12,5	25	24	V1300
AS95-50	120-70	2921117711	116	9,6	20	12,5	25	24	V1300
AS95-70	120-95	2921117724	116	11,3	20	12,5	25	24	V1300
AS120-95	150-120	2921117740	130	12,5	25	14	25	12	V1300
AS150-50	185-70	2921117752	116	9,6	20	15,8	25	12	V1300
AS150-70	185-95	2921117753	116	11,3	20	15,8	25	24	V1300
AS150-95	185-120	2921117766	130	12,5	25	15,8	25	12	V1300
AS150-120	185-150	2921117779	130	14,0	25	15,8	25	12	V1300
AS185-95	240-120	2921117782	132	12,5	25	17,6	32	12	V1300
AS185-150	240-185	2921117805	132	15,8	25	17,6	32	12	V1300
AS240-95	-120	2921117850	132	12,5	25	19,8	32	12	V1300, V250
AS240-120	-150	2921117863	132	14,0	25	19,8	32	12	V1300, V250
AS240-150	-185	2921117876	132	15,8	25	19,8	32	12	V1300, V250
AS240-185	-240	2921117889	131	17,6	32	19,8	32	12	V1300, V250
AS300-240		2921117915	156	19,8	32	22	36	6	V250
AS400-300		2921117944	179	22	36	25	40	3	V250

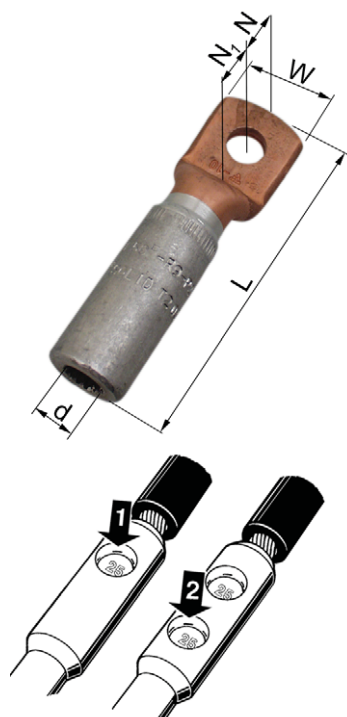
Målene på hver side af pressemuffen er de samme som de tilsvarende forbindelser på foregående side.
Hvis andre kombinationer ønskes, kontakt Elpress.

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.



Kabelsko af aluminium-kobber 16 - 1200 mm²

- Anvendes for montering af Al-ledere på Cu-skinne.
- To dornpresninger kræves - se presserækkefølge (billede)



Presserækkefølge

Type nr. flerkoret, mm ²	Massiv	El-nr.	mm. W	d	N	N ₁	L	Stk./pakke	Værktøj	Note
AKK16-8	25 (16)	2921118448	16,0	5,9	8,5	10,0	66	48	V1300	
AKK25-8	35	2921118464	16,0	6,8	8,5	10,0	66	48	V1300	
AKK25-12	35	2921118480	22	10,0	11,5	15,5	75	24	V1300	
AKK35-8	50	2921118516	25	8,5	12,5	12,5	89	24	V1300	
AKK50-8	70	2921118545	25	9,6	12,5	12,5	89	24	V1300	
AKK50-10	70	2921118558	25	9,6	12,5	12,5	89	24	V1300	
AKK50-12	70	2921118561	25	9,6	12,5	12,5	89	24	V1300	
AKK70-8	95	2921118587	25	11,3	12,5	12,5	89	24	V1300	
AKK70-10	95	2921118590	25	11,3	12,5	12,5	89	24	V1300	
AKK70-12	95	2921118600	25	11,3	12,5	12,5	89	24	V1300	
AKK95-8	120	2921118626	26	12,5	12,5	12,5	110	12	V1300	
AKK95-10	120	2921118639	26	12,5	12,5	12,5	110	12	V1300	
AKK95-12	120	2921118642	26	12,5	12,5	12,5	110	12	V1300	
AKK95-16	120	2921118655	30	12,5	15,0	15,0	115	12	V1300	
AKK120-10	150	2921118671	26	14,0	12,5	12,5	110	12	V1300	
AKK120-12	150	2921118684	26	14,0	12,5	12,5	110	12	V1300	
AKK120-16	150	2921118707	30	14,0	15,0	15,0	115	12	V1300	
AKK150-10	185	2921118736	26	15,8	12,5	12,5	110	12	V1300	
AKK150-12	185	2921118749	26	15,8	12,5	12,5	110	12	V1300	
AKK150-16	185	2921118765	30	15,8	15,0	15,0	115	12	V1300	
AKK185-10	240	2921118794	30	17,6	15,0	15,0	116	12	V1300	
AKK185-12	240	2921118804	30	17,6	15,0	15,0	116	12	V1300	
AKK185-16	240	2921118817	30	17,6	15,0	15,0	116	12	V1300	
AKK240-10		2921118833	30	19,8	15,0	15,0	116	12	V1300, V250	
AKK240-12		2921118846	30	19,8	15,0	15,0	116	12	V1300, V250	
AKK240-16		2921118859	30	19,8	15,0	15,0	116	12	V1300, V250	
AKK300-12		2921118891	37	22	18,5	18,5	154	6	V250	
AKK300-16		2921118901	37	22	18,5	18,5	155	6	V250	
AKK300-20		2921118914	37	22	18,5	18,5	155	6	V250	
AKK300-12SOLID			37	20	18,5	18,5	154	6	V250	
AKK300-16SOLID			37	20	18,5	18,5	155	6	V250	
AKK300-20SOLID			37	20	18,5	18,5	155	6	V250	
AKK400-12		2921118930	37	25	18,5	18,5	155	6	V250	
AKK400-16		2921118943	37	25	18,5	18,5	155	6	V250	
AKK400B-16			37	25	18,5	18,5	139,5	6	V250	
AKK400-20		2921118956	37	25	18,5	18,5	155	6	V250	
AKK500A-16		2921119023	38	28	18,5	18,5	199	3	V250	4
AKK500A-20		2921119036	55	28	26	29	224	3	V250	4
AKK500A-1		2921119049	38	28	70*		232		V250	2,4
AKK500A-2			70	28	70*		239		V250	2,4
AKK500B-16			42	28	21	21	174	3	V250	5
AKK500B-20			42	28	21	21	174	3	V250	5
AKK500B-1			42	28	70*		202	3	V250	2,5
AKK500B-2			70	28	70*		211		V250	2,5
AKK630A-1		2921119065	48	32	70*		234	3	V250	1,2
AKK630A-2			70	32	70*		239		V250	1,2
AKK800-1		2921119104	62	36	70*		263		V1470	1,2
AKK800-2			75	36	75*		275		V1470	1,2
AKK1000-1		2921119133	62	40	70*		263		V1470	1,2
AKK1000-2			75	40	75*		275		V1470	1,2
AKK1200			75	44	75*		310		V1470	1,2

* hele lasken

Note

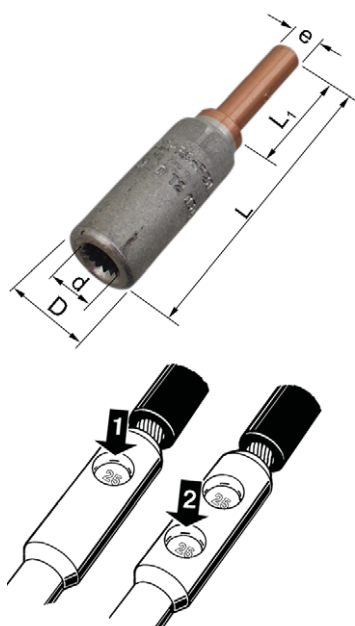
- 1 Flerkoret komprimeret leder.
- 2 Uboret laske.
- 3 Kun for massive ledere.
- 4 Yderdiameter hals 52 mm.
- 5 Yderdiameter hals 44 mm.

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.



Pindbolte af aluminium-kobber 16 - 300 mm²

- Anvendes til tilslutning af Al-ledere i produktiondudstyr og koblingsdåser med kobber-tilslutning
- To dornpresninger kræves - se presserækkefølge (billede)

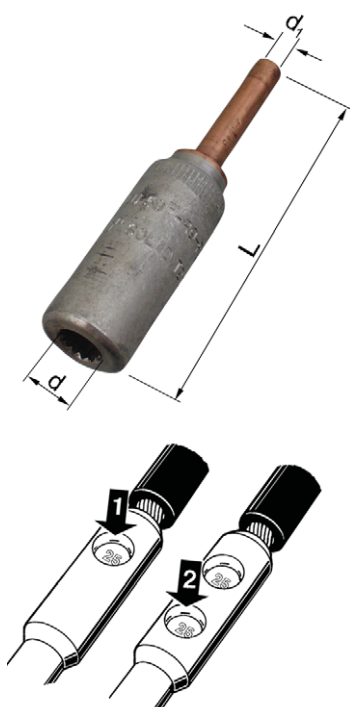


Presserækkefølge

Type nr. flerkoret, mm ²	Massiv mm ²	El-nr.	mm. e	d	D	L ₁	L	Stk./pakke	Værktøj
AKP16	25 (16)	2921119175	6,0	5,9	13,0	25	56	48	V1300
AKP25	35	2921119188	6,0	6,8	13,0	25	56	48	V1300
AKP35	50	2921119191	9,0	8,5	20	25	78	24	V1300
AKP50	70	2921119201	9,0	9,6	20	35	88	24	V1300
AKP70	95	2921119214	9,0	11,3	20	35	88	24	V1300
AKP95	120	2921119227	12,0	12,5	25	35	103	24	V1300
AKP120	150	2921119230	12,0	14,0	25	40	108	24	V1300
AKP150	185	2921119243	12,0	15,8	25	40	108	24	V1300
AKP185	240	2921119256	14,0	17,6	32	45	113	12	V1300
AKP240		2921119269	14,0	19,8	32	45	113	12	V1300, V250
AKP300		2921119272	16,0	22	36	50	143	9	V250

Overgangsmuffe til Al-ledere 16 - 95 mm² til massiv Cu-leder 10 mm²

- Overgangsmuffe fra Al-ledere til massiv Cu-leder 10 mm² (f.eks. Excel, Excelett)
- To presninger kræves til Al og Cu, se presserækkefølge (billede)



Presserækkefølge

Type nr. mm ² , flerkoret Al, Cu massiv	Massiv Al mm ²	mm. d	d ₁	L	Stk./pakke	Værktøj	Note
AKS16-10S	25 (16)	5,9	4,5	64	48	V1300	1
AKS25-10S	35	6,8	4,5	64	48	V1300	1
AKS35-10S	50	8,5	4,5	86	48	V1300	1
AKS50-10S	70	9,6	4,5	86	24	V1300	1
AKS70-10S	95	11,3	4,5	86	24	V1300	1
AKS95-10S	120	12,5	4,5	101	24	V1300	1

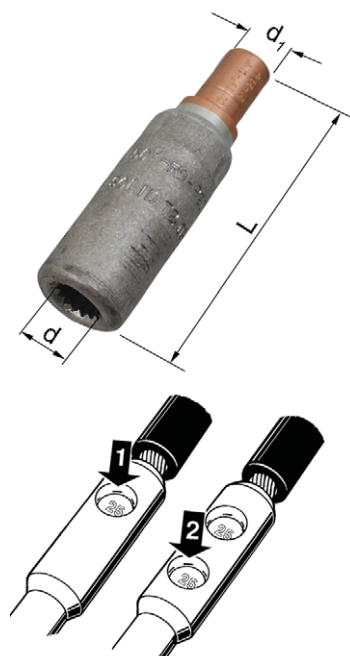
Note

1. Udfør også 2 presninger på Cu-delen.

For detaljerede oplysninger om anbefalet værktøj, se kapitel 6.

**Pressemuffe af aluminium-kobber 16 - 400 mm²**

- Samling af Al-ledere med Cu-ledere
- Flerkoret/massive Al-ledere, få/mangetrådige Cu-ledere
- To dornpresninger kræves for Al, se billede, og normalt en sekskantpresning for Cu
- Ved sekskantpresning af Cu-delen placeres bakkerne midt imellem rillen og yderkanten



Presserækkefølge

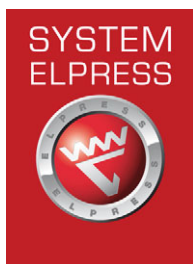
Type nr. flerkoret mm ² , Al-Cu	Massiv Al mm ²	El-nr.	mm. d	d ₁	L	Stk./pakke	Værktøj
AKS16-10	25 (16)	2921119492	5,9	5,0	46	48	V1300
AKS25-10	35		6,8	5,0	46	48	V1300
AKS25-16	35	2921119531	6,8	6,0	46	48	V1300
AKS35-10	50	2921119560	8,5	5,0	66	24	V1300
AKS35-16	50	2921119573	8,5	6,0	66	24	V1300
AKS35-25	50	2921119586	8,5	8,0	69	24	V1300
AKS50-10	70	2921119625	9,6	5,0	66	24	V1300
AKS50-16	70	2921119638	9,6	6,0	66	24	V1300
AKS50-25	70	2921119641	9,6	8,0	69	24	V1300
AKS50-35	70	2921119654	9,6	9,0	71	24	V1300
AKS50-50	70	2921119667	9,6	11,0	76	24	V1300
AKS70-35	95	2921119696	11,3	9,0	71	24	V1300
AKS70-50	95	2921119706	11,3	11,0	76	24	V1300
AKS70-70	95	2921119719	11,3	13,0	78	24	V1300
AKS95-10	120	2921119748	12,5	5,0	81	24	V1300
AKS95-16	120	2921119751	12,5	6,0	81	24	V1300
AKS95-25	120	2921119764	12,5	8,0	84	24	V1300
AKS95-35	120	2921119777	12,5	9,0	86	24	V1300
AKS95-50	120	2921119780	12,5	11,0	91	24	V1300
AKS95-70	120	2921119793	12,5	13,0	93	24	V1300
AKS95-95	120	2921119803	12,5	15,0	94	24	V1300
AKS120-50	150	2921119832	14,0	11,0	91	24	V1300
AKS120-70	150	2921119845	14,0	13,0	93	24	V1300
AKS120-95	150	2921119858	14,0	15,0	94	24	V1300
AKS120-120	150	2921119861	14,0	17,0	98	24	V1300
AKS150-25	185	2921119890	15,8	8,0	84	24	V1300
AKS150-35	185	2921119900	15,8	9,0	86	24	V1300
AKS150-50	185	2921119913	15,8	11,0	91	24	V1300
AKS150-70	185	2921119926	15,8	13,0	93	24	V1300
AKS150-95	185	2921119939	15,8	15,0	94	24	V1300
AKS150-120	185	2921119942	15,8	17,0	99	24	V1300
AKS150-150	185	2921119955	15,8	19,0	99	24	V1300
AKS185-70	240		17,6	13	93	12	V1300
AKS185-95	240	2921119984	17,6	15,0	94	12	V1300, V250
AKS185-120	240	2921119997	17,6	17,0	99	12	V1300
AKS185-150	240	2921120009	17,6	19,0	100	12	V1300
AKS185-185	240	2921120012	17,6	21	100	12	V1300
AKS240-35		2921120041	19,8	9,0	87	12	V1300, V250
AKS240-50		2921120054	19,8	11,0	91	12	V1300, V250
AKS240-70		2921120067	19,8	13,0	94	12	V1300, V250
AKS240-95		2921120070	19,8	15,0	94	12	V1300, V250
AKS240-120		2921120083	19,8	17,0	99	12	V1300, V250
AKS240-150		2921120096	19,8	19,0	100	12	V1300, V250
AKS240-185		2921120106	19,8	21	100	12	V1300, V250
AKS240-240A		2921120119	19,8	22,5	100	12	V1300, V250
AKS300-150		2921120135	22	19,0	124	9	V250
AKS300-185		2921120148	22	21	124	9	V250
AKS300-240A			22	22,5	125	9	V250
AKS400-150			25	19,0	124	6	V250
AKS400-185			25	21	124	6	V250
AKS400-240A			25	22,5	124	6	V250
AKS400-300A			25	24,5	125	6	V250

For detaljerede oplysninger om rekommenderet værktøj, se kapitel 6.



Værktøj til Cu-, Al-, og Al/Cu-forbindelser

Værktøj til Cu-forbindelser 4 - 120 mm ²	3
Batteri presseværktøj	5
Værktøj T2600	6
SYSTEM V600	6
SYSTEM V1300	9
SYSTEM V1300, C-type	14
DUAL SYSTEM	17
SYSTEM V250	19
SYSTEM V1470	26
Hydraulisk fodpumpe	28
Batteri- og netdrevet Pumpe	29
Eldrevet hydraulisk Pumpe	30



System Elpress

System Elpress består af forbindelser og presseværktøjer, som er tilpassede og testede sammen for at give en forbindelse jævnfør normerne. Dette for at du som anvender kan føle dig tryk når du anvender vort system, samt at du opnår en sikker forbindelse ved korrekt anvendelse af vore produkter.

Hydrauliske pressesystemer



Kontaktpresning med presseværktøj PVL1300 i krævende industri applikation

Elpress hydrauliske pressesystemer kan presse forbindelser fra 10 til 1200 mm². Systemerne er bygget op omkring pumper og pressehoveder, der let og enkelt kan kombineres eller af integrerede håndpumper.

For kontaktpresning, rundpresning, klipning m.m. findes der en bred vifte af tilbehør. Sammen med Elpress forbindelser danner dette et komplet system. Både pumper og håndværktøj er, med få undtagelser, udstyret med et hurtigt fremføringssystem, hvilket betyder, at kontaktpresningen kan begynde efter nogle få pumpeslag. Systemet har et indbygget spærresystem, som sikrer at en påbegyndt presning skal fuldføres og på denne måde opnås et resultat med de bedste egenskaber.

Pumper som valgfrit kobles til de forskellige pressehoveder giver mulighed for bekvemt arbejde i trange situationer og til maksimal fleksibilitet.

V1300-systemet



V250-systemet



Cu-forbindelser

V250-systemet anvendes til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-800 mm².

Cu-forbindelser

V1300-systemet anvendes til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-400 mm². Det findes også i en C-version med åbent hoved for lettere adgang under trange forhold.



Al-forbindelser

V250-systemet anvendes til dornpresning af Al-forbindelser og rundpresning af Al-ledere 16-630 mm². Rundpresning foretages på sektorformede Al-ledere.

Al-forbindelser

V1300-systemet anvendes til dornpresning af Al-forbindelser og rundpresning af Al-ledere 16-240 mm². Rundpresning foretages på sektorformede Al-ledere.



Værktøj til Cu-forbindelser 4 - 120 mm²

Presseområde 4 - 25 mm²

Tekniske data:

- Certificeret værktøj til Cu-forbindelser i.h.t. normerne
- 30% lavere håndtagskraft end tidligere T2258-version, forenkler presningen
- Ergonomiske håndtag
- Saksebevægelse for optimal adgang ved trange forhold
- Udstyret med spærrefunktion
- Sekskantpresning med tydeligt afmærkede presselejer
- Mulighed for justering ved kalibrering

ES2258

El-nr. 2997203837

Certificeret presseværktøj til presning af Cu-forbindelser, type CUT 6-16 mm² og KR/KS 4-10 mm². ES2258 erstatter T2258.

ES2258



Pressegeometri



Tekniske data:

- Vægt 0,65 kg., længde 300 mm.

EL2258

El-nr. 2997203853

Certificeret presseværktøj til presning af Cu-forbindelser, type KRF/KSF 16-25 mm².

EL2258



Pressegeometri



Tekniske data:

- Vægt 0,65 kg., længde 300 mm.

ES2288

El-nr. 2997209637

Certificeret presseværktøj til presning af Cu-forbindelser type KRT/KST 10-25 mm².

ES2288



Pressegeometri



Tekniske data:

- Vægt 0,65 kg., længde 300 mm.



T3165A1/T3165C



Pressegeometri



Presseområde 10 - 95 mm²

T3165A1/T3165C

El-nr. 2997203840 og 2997204056

Mekanisk håndværktøj til presning af Cu-forbindelser:

T3165A1: KR/KRF/KS/KSF, 10-70 mm².

T3165C: KRT/KST, 10-95 mm².

Tekniske data:

- Udstyret med spærrefunktion
- Pressehjul af valset stål som giver høj holdbarhed
- Pressekraft op til ca. 35 kN
- Vægt 3,4 kg., længde 500 mm.

Presseområde 6 - 50 mm²

TH0650T

El-nr. 2997203206

Mekanisk håndværktøj til presning af Cu-kabelsko og presse muffe, type KRT/KST op til 50 mm².

Tekniske data:

- Roterbart pressehjul
- Vægt 1,5 kg., længde 400 mm.

TH0650T



Pressegeometri



Presseområde 10 - 120 mm²

TH10120T

El-nr. 2997203219

Mekanisk håndværktøj til presning af Cu-kabelsko og presse muffe, type KRT/KST op til 120 mm².

Tekniske data:

- Roterbart pressehjul
- Vægt 3,7 kg., længde 650 mm.

TH10120T



Pressegeometri





Batteri presseværktøj

Presseområde 10 - 70 mm²

PV350 - Elpress Mini

El-nr. 2997202870

Batteridrevet presseværktøj til presning af Cu-kabelsko og pressemuffer op til 70 mm². Pressebakker vælges efter kabelskotype i.h.t. nedenstående tabel.

PV350



Pressegeometrier

Tekniske data:

- Nem åbning giver hurtig udskiftning af pressebakker
- Batteri: PVBP1-MH (9,6V og 2,0 Ah), El-nr. 2997208560
- Lader: PVBC2, El-nr. 2997208573, ladetid ca. 40 minutter
- God ergonomi, nem at arbejde med, også under trange forhold
- Hurtig presseforløb, ca. 2-4 sekunder
- Ca. 100-150 presninger pr. opladning
- Vægt 1,6 kg., længde ca. 360 mm.

6

Pressebakker til PV350

Leveres som sæt.

Til sekskantpresning af Cu-kabelsko og pressemuffer.

mm ²	Bakker til KR/KRF, KS/KSF	El-nr.	Antal presninger	Bakker til KRT/KST	El-nr.	Antal presninger
KR/KS 10 mm ² KRF/KSF	MB8	2997203002	1	MB7	2997203112	1
16 mm ²	MB9	2997203015	1	MB8,5	2997203125	1
25 mm ²	MB11	2997203028	2	MB10	2997203138	2
35 mm ²	MB13	2997203031	2	MB12	2997203141	2
50 mm ²	MB14,5	2997203044	2	MB14	2997203154	3
70 mm ²	MB17	2997203057	3	MB16	2997203167	3

Til Cu-afgreninger med C-afgreningmuffer, oval presning.

10-6 / 10-6 mm ²	MBC4	2997203073	1	-	-	-
-----------------------------	------	------------	---	---	---	---

Til presning af CUT-muffer 6-16 mm² og KR/KS forbindelser 4-10 mm².

Arealområde	Bakke	El-nr.	Antal presninger
CUT-muffer 6-16 mm ² KR/KS-forbindelser 4-10 mm ²	MB4016	2997203099	1



Bakkesæt MB11 til PV350

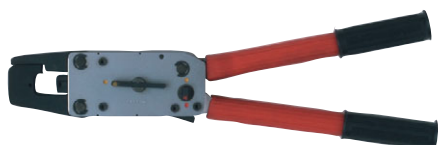


Bakkesæt MBC4, til Cu-afgreninger



Værktøj til Cu-forbindelser 10 - 240 mm² og Al-forbindelser 16 - 25 mm² (35 mm² massiv) Cu-afgreninger 6 - 50 mm²

T2600/T2600C



Pressegeometri



EIPRESS®		Hexagon	KSF	KRF	↓
 >2mm 1	TB	8	10	1	
		9	16	1	
		11	25	1	
		13	35	1	
		14,5	50	1	
		17	70	2	
 2mm 2		20	95	2	
			C		↓
		x1	C4	1	
	x2	C5	1		
		C6	1		
		C8-9	2		

Instruktionsskilt til tang T2600.

T2600/T2600C

El-nr. 2997203866 og 2997204069

Mekanisk håndværktøj til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-120 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm². T2600 til KRF/KSF, T2600C til KRT/KST.

Tekniske data:

- Nem åbning for hurtig udskiftning af pressebakker
- Pressekraft 57 kN
- Leveres i metalkasse
- Avanceret kraftudveksling formindsker kravet til håndkraft
- Let og smidig at arbejde med under trange forhold
- Kun 4 bakkesæt behøves for at presse 10 - 120 mm² Cu (KRT)
- Hurtigt fremføringssystem
- Vægt 1,9 kg.
- Dimensioner 440 x 140 mm.

V600



Pressegeometri



V600

El-nr. 2997204234

Pressehoved til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-240 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm². Anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Samme pressebakker som til V611 og PVL611
- Vægt 2,45 kg.
- Dimensioner 189 x 53 x 74 mm.
- Pressekraft 55 kN
- Robust stoftaske med plads til 10 bakkesæt medfølger



V611



Pressegeometri



V611

El-nr. 2997203879

Hydraulisk håndværktøj til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-240 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm².

Tekniske data:

- Dobbeltkolbet hydraulisk fremføringssystem gør presseforløbet kortere
- Samme pressebakker som til PVL611 og V600
- Vægt 2,5 kg.
- Dimensioner 425 x 115 x 53 mm.
- Pressekraft 69 kN
- Leveres i robust stoftaske

PVL611/PVL611DB

El-nr. 2997200432 og 2997200445 (inkl. 2 batterier)

PVL611 er et batteridrevet presseværktøj til kontaktpresning af Cu-forbindelser til kabel kl. 1, 2, 5 og 6 type KRF/KSF 10-150 mm², Cu-forbindelser til kabel kl. 1 og 2 type KRT/KST 10-240 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm².

Tekniske data:

- Ergonomisk design, som giver en god vægtfordeling
- Softgrip håndtag
- Elektronisk overvågning af presstryk. Advarselstone og rød blinkende LED
- LED-lampe, som belyser emnet under brug.
- QA sikring ved udlæsning af pressedata via USB-port
- Hurtigt stop og automatisk tilbageløb af stempel efter endt presning
- Pressekraft 55 kN (6 tons)
- Pressekapacitet: 100-200 gange afhængig af størrelse og omgivelses temperatur
- Pressetid: 3-6 sek. afhængig af kabelstørrelse
- Driftstemperatur -20 C til +40 C
- Miljøvenligt batteri, PVBP-LI-ION, 1,3 Ah, 18V, El-nr. 2997200461
- Batterioplader, PVBC-LI-ION, El-nr. 2997200487, ladetid 15 min.
- LED-indikation af opladningsstatus
- Leveres i kraftig plastikuffert med plads til batteri, oplader, manual og pressebakker
- PVL611DB leveres med 2 batterier
- Vægt 2,5 kg. (inkl. batteri)
- Mål: 387 x 116 x 75 mm.

PVL611



Pressegeometri





Tilbehør til presning af Cu og Al med T2600, V600, V611 og PVL611



Pressebakker TB7-20 til T2600, V600, V611 og PVL611



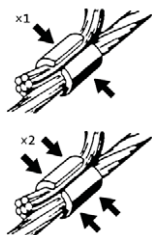
Pressebakker KB22 til V600, V611 og PVL611



Pressebakker TBNP16-20 til T2600, V600, V611 og PVL611



Pressebakker TBC4-C8-9 til T2600, V600, V611 og PVL611



1 resp. 2 presninger



Altid to presninger på Aluminium

Matriceholder TV2620 + matrice TP13M + TP13D

- Kabelsko og muffers af typen KRF/KSF anvendes til både fåtrådede og mangetrådede Cu-ledere i klasse 2 og 5 i henhold til IEC228. Kabelsko og muffers af typen KRT/KST anvendes til fåtrådede Cu-ledere i klasse 2.

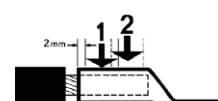
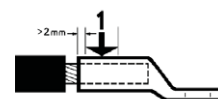
Pressebakker

Leveres som sæt.

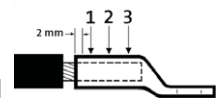
Til Cu-forbindelser, sekskantpresning.

OBS: KB-bakker er kun til V600, V611 og PVL611.

KRF/KSF			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10 og 70	TB8-17	2997203895	1 resp.2
16 og 35	TB9-13	2997203905	1
25 og 50	TB11-14,5	2997203918	1
95	TB7-20	2997203921	1 resp.2
120	KB22	2997204001	3
150	KB25	2997204014	3



Presserækkefølge 2 presninger



Presserækkefølge 3 presninger

KRT/KST			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10 og 120	TB7-19	2997204098	1 resp.2
16 og 95	TB8,5-18	2997204108	1 resp.2
25 og 70	TB10-16	2997204111	1 resp.2
35 og 50	TB12-14	2997204124	1
150	KB22	2997204001	3
185	KB24	2997204302	3
240	KB26	2997204658	3

Pressebakker

Til samlinger på luftledning AlMgSi (Super B) og Al59, sekskantpresning.

mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
31-99	TBNP16-20	2997204132	Udtag 16: 2x5 Udtag 20: 2x10

Pressebakker

Til Cu-afgreninger (C-muffers), oval presning.

Bakker	El-nr.	Gennemgående leder, mm ²	Afgrening mm ²	Bakker	Antal presninger
TBC4-C8-9	2997203950	10-6	10-6	TBC4*	1
		50-16	50-16	TBC8-9*	2
TBC5-C6	2997203947	16-10	16-6	TBC5	1
		25-16	25-16	TBC6	1

* Udtaget markeret med A anvendes til 6 + 6 mm².

Dorn og Matrice

Til Al-forbindelser, dornpresning.

Flerkoret mm ²	Massiv mm ²	Matriceholder	El-nr.	Matrice	El-nr.	Dorn	El-nr.
16-25	16-35	TV2620	2997203992	TP13M	2997203989	TP13D*	2997203976

* To presninger kræves, se billede.



System 1300 til Cu-forbindelser 10 - 400 mm², Al-forbindelser 16 - 240 mm² og Cu-afgreninger 6 - 120 mm²

V1300



Pressegeometri



V1300

El-nr. 2997204700

Pressehoved som anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Udstyret med sikkerhedsanordning i form af beskyttelsehoved
- Arbejdstryk 63 MPa (630 bar)
- Vægt 3,7 kg., excl. tilbehør
- Længde 270 mm., inkl. lynkobling, bredde 82 mm.
- Pressekraft 130 kN (13 ton)
- Let og fleksibelt stålpressehoved

V1311



Pressegeometri



V1311

El-nr. 2997204713

Hydraulisk håndværktøj udstyret med samme værktøjssystem som V1300.

Tekniske data:

- Automatisk hurtigt fremføringsystem
- Pressekraft 130 kN (13 ton)
- Kræver lille muskelkraft, ca. 245 N ved maks. tryk
- Vægt 4,9 kg., ekskl. tilbehør
- Længde 590 mm.

PVL1300



Pressegeometri



PVL1300/PVL1300DB

El-nr. 2997200403 og 2997200416 (inkl. 2 batterier)

PVL1300 er et batteridrevet presseværktøj. Værktøjet er en del af Elpress System 1300 og kan derfor udnytte det tilbehør der er tilgængeligt i dette system.

Tekniske data:

- Ergonomisk design, som giver en god vægtfordeling
- Softgrip håndtag
- Elektronisk tryk overvågning af pressetryk. Advarselstone og rød blinkende LED
- LED-lampe, som belyser emnet under brug
- QA sikring ved udlæsning af pressedata via USB-port
- Hurtigt stop og automatisk tilbageløb af stempel efter endt presning
- Pressekraft 124 kN (13 tons)
- Pressekapacitet: 60-120 afhængig af størrelse og omgivelses temperatur
- Pressetid: 4-12 sek. afhængig af kabelstørrelse
- Driftstemperatur -20 C til +40 C
- Miljøvenligt batteri, PVBP-LI-ION, El-nr. 2997200474, 3 Ah, 18V
- Batterioplader, PVBC-LI-ION, El-nr. 2997200487, ladetid 22 min.
- LED-indikation af opladningsstatus
- Leveres i kraftig plastikkuffert med plads til batteri, oplader, manual og pressebakker
- Vægt 5,4 kg. (inkl. batteri)



Tilbehør til presning af Cu med V1300, V1311 og PVL1300

- Kabelsko og muffe af typen KRF/KSF anvendes til både fåtrådige og mangetrådige Cu-ledere i klasse 2 og 5 i henhold til IEC228. Kabelsko og muffe af typen KRT/KST anvendes til fåtrådige Cu-ledere i klasse 2.

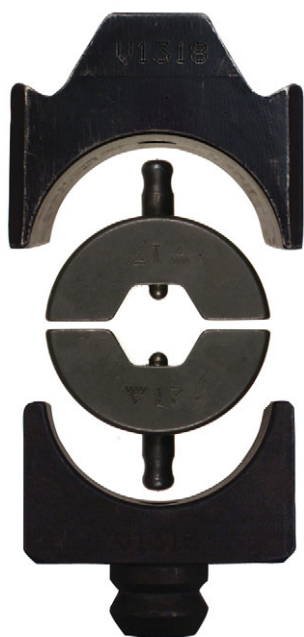
Pressebakker

Leveres som sæt.

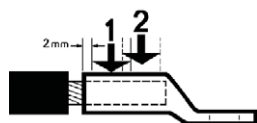
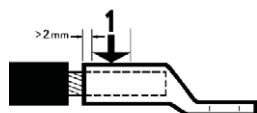
Til Cu-forbindelser, sekskantpresning.

Brug altid indre bakkeholder **V1316**, El-nr. 2997204726, og ydre bakkeholder

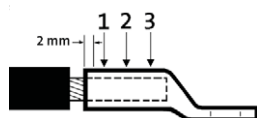
V1318, El-nr. 2997204739, hvis ikke andet oplyses.



Bakkeholder V1318, B-bakker og bakkeholder V1316



Presserækkefølge 2 presninger



Presserækkefølge 3 presninger

KRF/KSF			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10	B8	2997204331	1
16	B9	2997204344	1
25	B11	2997204357	1
35	B13	2997204360	1
50	B14,5	2997204373	1
70	B17	2997204386	1
95	B20	2997204399	1
120	B22	2997204409	1
120	13B22*	2997204467	2
150	B25	2997204412	1
150	13B25*	2997204519	2
185	13B27*	2997204522	2
240	13B30*	2997204535	2
300	13B32*	2997204548	2
400	13B38*	2997200377	3

* Alle bakker type 13Bxx anvendes uden bakkeholdere.

KRT/KST			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10	B7	2997207396	1
16	B8.5	2997207406	1
25	B10	2997207419	1
35	B12	2997207422	1
50	B14	2997207435	1
70	B16	2997207448	1
95	B18	2997207451	1
120	B19	2997207464	1
150	B22	2997204409	1
185	B24	2997207477	1
240	13B26*	2997207545	2
300	13B30*	2997204535	2
400	13B32*	2997204548	2

* Alle bakker type 13Bxx anvendes uden bakkeholdere.



Til Cu-afgreninger (C-muffe), oval presning.

Brug altid indre bakkeholder **V1316**, El-nr. 2997204726, og ydre bakkeholder **V1318**, El-nr. 2997204739, hvis ikke andet oplyses.

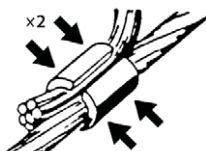
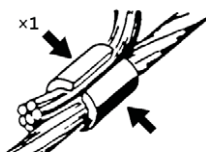


Bakkeholder V1318, BC-bakker og bakkeholder V1316

Gennemgående leder, mm ²	Afgrening mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10-6	10-6	BC4**	2997204551	1
16-10	16-6	BC5	2997204564	1
25-16	25-16	BC6	2997204577	1
50-16	50-16	BC8-9	2997204580	1
70-50	70-25	BC11	2997204593	1
95-70	95-25	13BC13*	2997204603	2
120-95	120-25	13BC15*	2997204645	2

* Anvendes uden bakkeholdere.

** Udtaget markeret med A anvendes til 6 + 6 mm².



1 resp. 2 presninger

LV1300B



Opbevaringskasse LV1300B

El-nr. 2997206410

Opbevaringskasse til pressehoved V1300 og alle nødvendige dele til kontaktpresning af Elpress Cu-forbindelser.

Tekniske data:

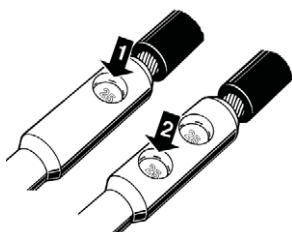
- Stålforstærket krydsfiner
- Indsætningsmateriale: Polyætylen
- Kassen kan anvendes til opbevaring på lager eller tages med ud på arbejdspladsen
- Gedigen, formtilpasset indretning
- Vægt 5,2 kg., ekskl. tilbehør
- Længde 570 mm., bredde 467 mm., højde 130 mm.



Tilbehør til presning af Al med V1300, V1311 og PVL1300



Matriceholder V1320,
matrice P13M og dorn P13D



Presserækkefølge



Matriceholder V1320,
matrice R6MR og dorn 13R6DR

- Ved dornpresning af Al-forbindelser foretages altid to presninger. Presserækkefølge, se billede.

Dorn og Matrice

Til Al-forbindelser, dornpresning.

Til 16 - 150 (185 massiv) mm², anvendes **matriceholder V1320**, El-nr. 2997204742.

Flerkoret mm ²	Massiv mm ²	Matrice	El-nr.	Dorn	El-nr.
16	16(+25)	P13M	2997204768	P13D	2997204852
25	35	P13M	2997204768	P13D	2997204852
35	50	P20M	2997204771	P20D	2997204865
50	70	P20M	2997204771	P20D	2997204865
70	95	P20M	2997204771	P20D	2997204865
95	120	P25M	2997204784	P25D	2997204878
120	150	P25M	2997204784	P25D	2997204878
150	185	P25M	2997204784	P25D	2997204878
185	240	13P32M*	2997204797	P32D	2997204881
240		13P32M*	2997204797	P32D	2997204881

* Anvendes uden matriceholder.

To presninger kræves for alle størrelser.

Til Al-ledere, rundpresning.

Til 16 - 240 mm², anvendes **matriceholder V1320**, El-nr. 2997204742.

Flerkoret mm ²	Massiv mm ²	Matrice	El-nr.	Dorn	El-nr.
16	16(+25)	R6MR	2997206449	13R6DR	2997206601
25	35	R7MR	2997206452	13R7DR	2997206614
35	50	R8MR	2997206465	13R8DR	2997206627
50	70	R9MR	2997206478	13R9DR	2997206630
70	95	R12MR	2997206481	13R12DR	2997206643
95	120	R13MR	2997206494	13R13DR	2997206656
120	150	R15MR	2997206504	13R15DR	2997206669
150	185	R16MR	2997206517	13R16DR	2997206672
185	240	13R18MR	2997206520	13R18DR	2997206685
240		13R20MR	2997206533	13R20DR	2997206698

Opbevaringskasse L-Alu

El-nr: 2997206423

Kompletterende opbevaringskasse til LV1300B og LV250 som rummer alle nødvendige dele til kontaktpresning af Elpress Al-forbindelser.

Tekniske data:

- Stålforsærket krydsfiner
- Indsætningsmateriale: Polyætylen
- Kassen kan anvendes til opbevaring på lager eller tages med ud på arbejdspladsen
- Gedigen, formtilpasset indretning
- Vægt 5,2 kg., ekskl. tilbehør
- Længde 570 mm.
- bredde 467 mm.
- højde 130 mm.



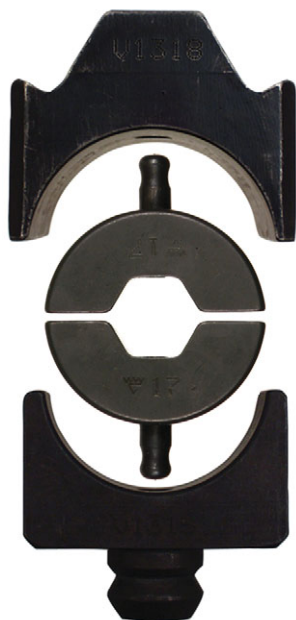


Tilbehør til presning af luftledning med V1300, V1311 og PVL1300

Pressebakker

Leveres som sæt.

Til samlinger på luftledning AlMgSi (Super B) og Al59, sekskantpresning.



mm ²	Indre bakkeholder	El-nr.	Ydre bakkeholder	El-nr.	Bakker	El-nr.	Antal presninger
31-62	V1316	2997204726	V1318	2997204739	B16NP	2997207723	2x5
99	V1316	2997204726	V1318	2997204739	B20NP	2997207724	2x5
157					13B26*	2997207545	2x8
241					13B32*	2997204548	2x8

* Anvendes uden bakkeholdere.

Leveres som sæt.

Til sekskantpresning på AlSt-forbindelser (ACSR).

Bakkeholder **V1316**, El-nr 2997204726 og **V1318**, El-nr 2997204739 anvendes.

mm ²	Bakker stålmuffe	El-nr.	Bakker Al-muffe	El-nr.	Antal presninger
62	B6FE	2997205042	B16NP	2997207723	2x5
99	B8FE	2997205055	B20NP	2997207724	2x5

Ydre bakkeholder V1318,
BNP-bakker og indre bakkeholder V1316



Værktøj til Cu-forbindelser 10 - 400 mm²

V1300C



Pressegeometri



V1300C

El-nr. 2997204289

Pressehoved som anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Udstyret med sikkerhedsanordning i form af beskyttelseshoved
- Arbejdstryk 63 MPa (630 bar)
- Pressekraft 130 kN (13 ton)
- Smidig og let at arbejde med
- Dækker f.eks. et elværks normale behov for Cu-presning
- Testet sammen med Elpress pumper og -forbindelser
- Vægt 4,2 kg., ekskl. tilbehør
- Længde 305 mm., inkl. lynkobling, bredde 145 mm.

V1311C



Pressegeometri



V1311C

El-nr. 2997204292

Hydraulisk håndværktøj udstyret med samme værktøjssystem som V1300C.

Tekniske data:

- Automatisk hurtigt fremføringssystem
- Indbygget spærresystem som ej udløses før presningen er færdig, og derved garanterer en gennemført presning
- Gaflen kan drejes 180°
- Pressekraft 130 kN (13 ton)
- Ergonomisk udformede håndtag
- Let at bære og at arbejde med
- Dækker f.eks. et elværks normale behov for Cu-presning
- Intet behov for ekstern drivkilde
- Vægt 6,4 kg., ekskl. tilbehør
- Længde 620 mm.



Opbevaringskasse som følger med værktøj V1311 og V1311C



Tilbehør til presning af Cu med V1300C og V1311C

- Kabelsko og muffers af typen KRF/KSF anvendes til både fåtrådede og mangetrådede Cu-ledere i klasse 2 og 5 i henhold til IEC228. Kabelsko og muffers af typen KRT/KST anvendes til fåtrådede Cu-ledere i klasse 2.
- Bakkeholder V1330 er designet således, at der kan presses både lige og vinklede kabelsko.

Pressebakker

Leveres som sæt.

Til Cu-forbindelser, sekskantpresning.

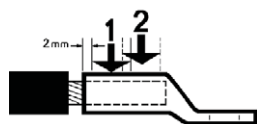
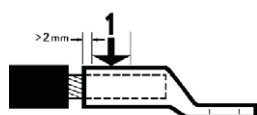
Brug altid bakkeholdere **V1330**, El-nr. 2997204315, hvis ikke andet oplyses.



Bakkeholder V1330 (sæt)



B-bakker



Presserækkefølge 2 presninger

KRF/KSF			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10	B8	2997204331	1
16	B9	2997204344	1
25	B11	2997204357	1
35	B13	2997204360	1
50	B14,5	2997204373	1
70	B17	2997204386	1
95	B20	2997204399	1
120	B22	2997204409	1
150	B25	2997204412	1
185	13CB27*	2997204483	2
240	13CB30*	2997204496	2
300	13CB32*	2997204506	2

* Anvendes uden bakkeholdere.

KRT/KST			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10	B7	2997207396	1
16	B8,5	2997207406	1
25	B10	2997207419	1
35	B12	2997207422	1
50	B14	2997207435	1
70	B16	2997207448	1
95	B18	2997207451	1
120	B19	2997207464	1
150	B22	2997204409	1
185	13CB24*	2997207516	2
240	13CB26*	2997207529	2
300	13CB30*	2997204496	2
400	13CB32*	2997204506	2

* Anvendes uden bakkeholdere.



Integrerede pressebakker, anvendes uden bakkeholdere.

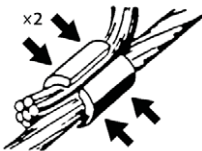
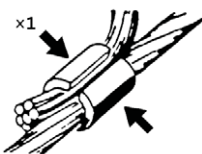
mm ²	Bakker for KRF/KSF	El-nr.	Antal presninger
10	13CB8	2997204460	1
16	13CB9	2997204461	1
25	13CB11	2997204462	1
35	13CB13	2997204463	1
50	13CB14,5	2997204464	1
70	13CB17	2997204466	1
95	13CB20	2997204467	1
120	13CB22	2997204468	1
150	13CB25	2997204470	2
185	13CB27	2997204483	2
240	13CB30	2997204496	2
300	13CB32	2997204506	2

Til Cu-afgreninger (C-muffe), oval presning.

Brug altid bakkeholdere **V1330**, El-nr. 2997204315, hvis ikke andet oplyses.



BC-bakker



1 resp. 2 presninger

Gennemgående leder, mm ²	Afgrening mm ²	Bakker	El-nr	Antal presninger
10-6	10-6	BC4*	2997204551	1
16-10	16-10	BC5	2997204564	1
25-16	25-16	BC6	2997204577	1
50-16	50-16	BC8-9	2997204580	1
70-50	70-25	BC11	2997204593	1
95-70	95-25	13CBC13**		2
120-95	120-25	13CBC15**		2

* Udtaget markeret med A anvendes til 6 + 6 mm².

** Anvendes uden bakkeholdere.



DUAL SYSTEM til presning af fleksible ledere i KRF/KSF-forbindelser ved krævende opgaver, 16 - 300 mm²



Egenskaber:

- Patenteret kontaktpresning
- Til kontaktpresning af mangetrådige Cu-ledere i.h.t. IEC60228, klasse 5
- Anvendes med Elpress KRF/KSF-forbindelser
- Til ekstra skræppe miljøer som biler og tog, hvor forbindelserne ud over elektriske egenskaber også er udsat for eksempelvis korrosion, mekanisk træk og vibration
- Opfylder IEC/EN 61238:1
- Opfylder kravene til korrosion i.h.t. DIN V 40 046, part 37
- Opfylder kravene til vibration i.h.t. EN 50 155
- Opfylder kravene til mekanisk træk i.h.t. SEN 24 50 10

Presseforløbet

Kontaktpresningen sker i en tottrins-bevægelse, først en sekskantpresning som giver optimal symmetrisk kontakt mod lederen, hvilket medfører at ingen tråde knækker eller går i stykker i kanten mod forbindelsen. Derefter sker en dornpresning som optimerer de elektriske egenskaber med 30%.

DV1300



Pressegeometri



DUAL + almindelig presning

DV1300

El-nr. 2997206100

Pressehoved som anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Pressehoved med den patenterede DUAL-teknik, der starter med en optimeret sekskantpresning og derefter laver en lille dorn i samme presningscyklus
- DUAL-bakker findes for 10-300 mm²
- Presser kabelsko af typen KRF og muffers af typen KSF
- Intet behov for bakkeholdere når der bruges DUAL-bakker
- DV1300 kan også bruges med almindelige pressebakker til 1300-systemet (uden DUAL-funktion)
- Vægt 3,4 kg.

DV1300C



Pressegeometri



DUAL + almindelig presning

DV1300C

El-nr. 2997206103

Pressehoved som anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Pressehoved med den patenterede DUAL-teknik, der starter med en optimeret sekskantpresning og derefter laver en lille dorn i samme presningscyklus
- DUAL-bakker findes for 10-300 mm²
- Presser kabelsko af typen KRF og muffers af typen KSF
- Intet behov for bakkeholdere når der bruges DUAL-bakker
- DV1300C kan også bruges med almindelige pressebakker til 1300-systemet (uden DUAL-funktion)
- Vægt 4,9 kg.



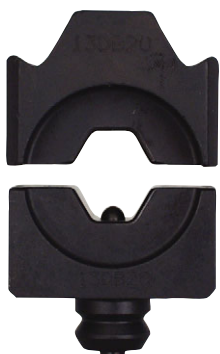
Tilbehør til presning af fleksible Cu-ledere i DUAL presningsystem DV1300 og DV1300C

DUAL pressebakker

Leveres i sæt.

Til presning af fleksible Cu-ledere i kabelsko af typen KRF eller muffers af typen KSF.

Intet behov for bakkeholdere.

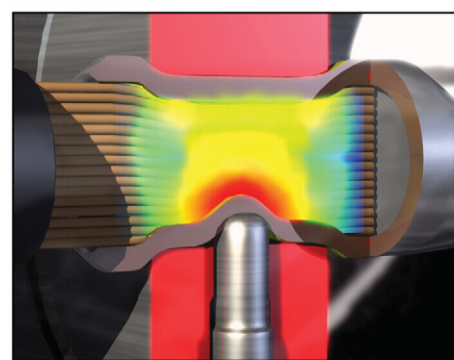
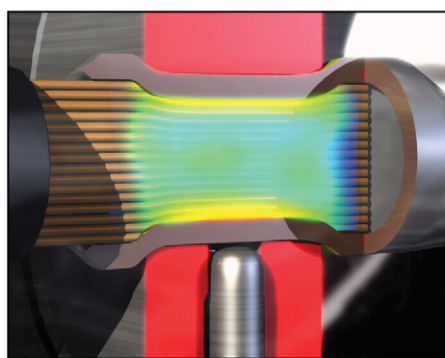
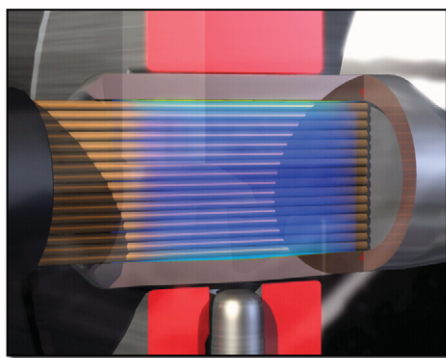


DUAL bakker 13DB20



DUAL bakker 13DCB20

mm ²	Bakker til DV1300	El-nr.	Bakker til DV1300C	El-nr.	Antal presninger
10	13DB8	2997206290	13DCB8	2997206232	1
16	13DB9	2997206274	13DCB9	2997206300	1
25	13DB11	2997202919	13DCB11	2997206313	1
35	13DB13	2997202922	13DCB13	2997206326	1
50	13DB14,5	2997202935	13DCB14,5	2997206339	1
70	13DB17	2997202948	13DCB17	2997206342	1
95	13DB20	2997202951	13DCB20	2997206355	1
120	13DB22	2997202964	13DCB22	2997206368	2
150	13DB25	2997202977	13DCB25	2997206371	2
185	13DB27	2997206148	13DCB27	2997206384	2
240	13DB30	2997202980	13DCB30	2997206180	2
300	13DB32	2997206287	13DCB32	2997206397	2





SYSTEM V250 til presning af Cu-forbindelser 10 - 800 mm², Al-forbindelser 16 - 630 mm² og Cu-afgreninger op til 300 mm²

V250



Pressegeometri



V250

El-nr. 2997206067

Pressehoved som anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/net-drevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Udstyret med sikkerhedsanordning i form af beskyttelseshoved
- Driftstryk 63 MPa (630 bar)
- Pressekraft 250 kN (25 ton)
- Presser kabelsko og muffe af typen KRF/KSF, KRT/KST, KR D/KSD til Cu-ledere op til 800 mm²
- Presser kabelsko og muffe til Al-ledere op til 630 mm²
- Presser Cu-afgreninger (C-muffe) op til 300 mm²
- Vægt 4,6 kg. ekskl. tilbehør
- Dimensioner: Ø 111 mm. x 280 mm.



Tilbehør til presning af Cu med V250

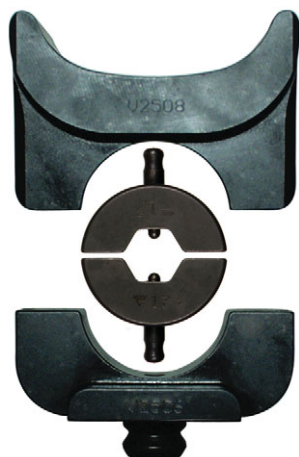
- Kabelsko og muffers af typen KRF/KSF er konstrueret til både fåtrådede og mangetrådede Cu-ledere i klasse 2 og 5 i henhold til IEC 228. Kabelsko og muffers af typen KRT/KST er konstrueret til fåtrådede Cu-ledere i klasse 2.

Pressebakker

Leveres i sæt.

Til Cu-forbindelser, sekskantpresning.

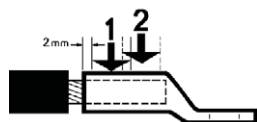
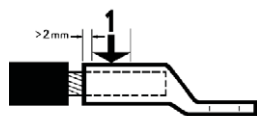
Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder **V2506**, El-nr 2997206083, og ydre bakkeholder **V2508**, El-nr 2997206096.



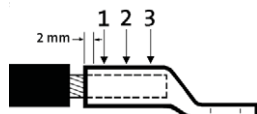
Bakkeholder V2508, B-bakker og bakkeholder V2506



Bakker B2542, anvendes uden bakkeholder



To presninger kræves (overlappende)



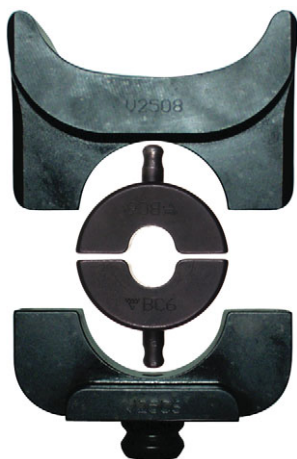
Tre presninger

KRF/KSF			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10	B8	2997204331	1
16	B9	2997204344	1
25	B11	2997204357	1
35	B13	2997204360	1
50	B14,5	2997204373	1
70	B17	2997204386	1
95	B20	2997204399	1
120	B22	2997204409	1
150	B25	2997204412	1
185	B27	2997204425	1
240	B30	2997204438	1
300	B2532*	2997204441	1
400	B2538*	2997206180	2
500	B2542*	2997206203	2
630	B2553*	2997206229	3
800	B2553*	2997206229	3

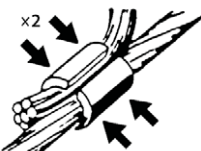
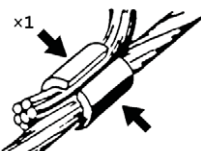
* Anvendes uden bakkeholdere.

KRT/KST			
mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10	B7	2997207396	1
16	B8,5	2997207406	1
25	B10	2997207419	1
35	B12	2997207422	1
50	B14	2997207435	1
70	B16	2997207448	1
95	B18	2997207451	1
120	B19	2997207464	1
150	B22	2997204409	1
185	B24	2997207477	1
240	B26	2997207480	1
300	B30	2997204438	1
400	B2532*	2997204441	1
500	B2540*	2997206193	2
630	B2545*	2997206216	3
800	B2553*	2997206229	3

* Anvendes uden bakkeholdere.



Bakkeholder V2508, BC-bakker og bakkeholder V2506



1 resp. 2 presninger

Til oval presning af Cu-afgreninger (C-muffer).

G = gennemgående, A = afgreninger

Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder V2506, El-nr 2997206083, og ydre bakkeholder V2508, El-nr 2997206096.

G mm ²	A mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
10-6	10-6	BC4*	2997204551	1
16-10	16-6	BC5	2997204564	1
25-16	25-16	BC6	2997204577	1
50-16	50-16	BC8-9	2997204580	1
70-50	70-25	BC11	2997204593	1
95-70	95-25	BC13	2997204616	1
120-95	120-25	BC15	2997204629	1
150-120	150-35	B25C16**	2997206245	1
185-150	185-35	B25C18**	2997206258	2
300-240	300-35	B25C21**	2997206261	2

* Bakkeindlejringsen skal være mærket C4A for at forbinde 6 mm² hovedleder til 6 mm² afgrening.

** Anvendes uden bakkeholdere.

Opbevaringskasse LV250

El-nr. 2997204687

Opbevaringskasse for pressehoved V250 og alle nødvendige detaljer til kontaktpresning af Elpress Cu-forbindelser.

Tekniske data:

- Stålforsærket krydsfiner
- Indsætningsmateriale: Polyætylen
- Kassen kan anvendes til opbevaring på lager eller tages med ud på arbejdspladsen
- Gedigen, formtilpasset indretning
- Vægt 5,2 kg., ekskl. tilbehør
- Længde 570 mm., bredde 467 mm., højde 130 mm.





Tilbehør til presning af Al-forbindelser med V250

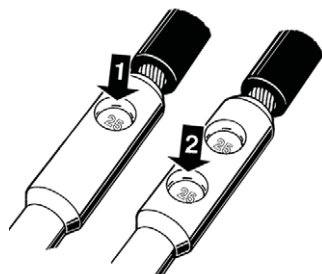
- Ved dornpresning af Al-kabelsko og -muffer laves der altid to dornpresninger (se billede).

Dorn og Matrice

Til dornpresning af Al-forbindelser (intet behov for dornholder).



Matriceholder V2521, matrice P13M og dorn P13D



To presninger kræves

Flerkoret mm ²	Massiv mm ²	Matrice	El-nr.	Matriceholder	El-nr.	Dorn	El-nr.
16	16 (+25)	P13M	2997204768	V2521	2997206119	P13D	2997204852
25	35	P13M	2997204768	V2521	2997206119	P13D	2997204852
35	50	P20M	2997204771	V2521	2997206119	P20D	2997204865
50	70	P20M	2997204771	V2521	2997206119	P20D	2997204865
70	95	P20M	2997204771	V2521	2997206119	P20D	2997204865
95	120	P25M	2997204784	V2521	2997206119	P25D	2997204878
120	150	P25M	2997204784	V2521	2997206119	P25D	2997204878
150	185	P25M	2997204784	V2521	2997206119	P25D	2997204878
185	240	P32M	2997204807	V2531	2997206122	P32D	2997204881
240		P32M	2997204807	V2531	2997206122	P32D	2997204881
300	300	P36M	2997204810	V2531	2997206122	P36-40-44D	2997204892
400		P40M	2997204823	V2531	2997206122	P36-40-44D	2997204892
500*		P44M	2997204826	V2531	2997206122	P36-40-44D	2997204892
500**		P2552M	2997206135			P2552D	2997206148
630		P2552M	2997206135			P2552D	2997206148

* Anvendes til forbindelser af typen AK/AS/AKK/AKS 500B

** Anvendes til forbindelser af typen AK/AS/AKK/AKS 500A

Til rundpresning af Al-sektorformet ledere anvendes dornholder **V2540**, El-nr. 2997206164.

Flerkoret mm ²	Massiv mm ²	Matrice	El-nr.	Matriceholder	El-nr.	Dorn	El-nr.
16	16 (+25)	R6MR	2997206449	V2521	2997206119	R6DR	2997206711
25	35	R7MR	2997206452	V2521	2997206119	R7DR	2997206724
35	50	R8MR	2997206465	V2521	2997206119	R8DR	2997206737
50	70	R9MR	2997206478	V2521	2997206119	R9DR	2997206740
70	95	R12MR	2997206481	V2521	2997206119	R12DR	2997206753
95	120	R13MR	2997206494	V2521	2997206119	R13DR	2997206766
120	150	R15MR	2997206504	V2521	2997206119	R15DR	2997206779
150	185	R16MR	2997206517	V2521	2997206119	R16DR	2997206782
185	240	R18MR	2997206546	V2531	2997206122	R18DR	2997206795
240		R20MR	2997206559	V2531	2997206122	R20DR	2997206805
300	300	R21MR	2997206562	V2531	2997206122	R21DR	2997206818
400		R26MR	2997206575	V2531	2997206122	R26DR	2997206821
500		R28MR	2997206588	V2531	2997206122	R28DR	2997206834

Opbevaringskasse L-Alu

El-nr: 2997206423

Kompletterende opbevaringskasse til LV1300B og LV250 som rummer alle nødvendige dele til kontaktpresning af Elpress Al-forbindelser.

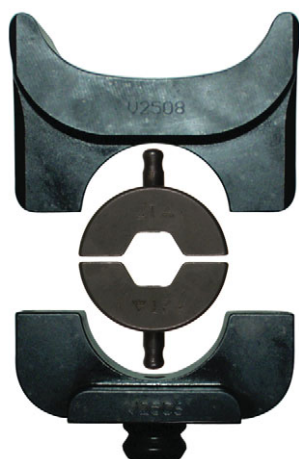
Tekniske data:

- Stålforstærket krydsfiner
- Indsætningsmateriale: Polyætylen
- Kassen kan anvendes til opbevaring på lager eller tages med ud på arbejdspladsen
- Gedigen, formtilpasset indretning
- Vægt 5,2 kg, ekskl. tilbehør
- Længde 570 mm., bredde 467 mm., højde 130 mm.





Tilbehør til presning af luftledningsforbindelser med V250



Bakkeholder V2508, BNP-bakke og bakkeholder V2506

Pressebakker

Leveres i sæt.

Til sekskantpresning af luftledningsforbindelser til ledere af typen **AlMgSi**.

Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder **V2506** og ydre bakkeholder **V2508**.

mm ²	Bakkeholder	El-nr.	Bakkeholder	El-nr.	Bakker	El-nr.	Antal presninger
31-62	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B16NP	2997207723	2 x 5
99	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B20NP	2997207724	2 x 5
157	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B26NP	2997207727	2 x 8
241	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B32NP	2997207728	2 x 8

Leveres i sæt.

Til sekskantpresning af luftledningsforbindelser til ledere af typen **ACSR (FeAl)**.

Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder **V2506** og ydre bakkeholder **V2508**.

mm ²	Bakkeholder	El-nr.	Bakkeholder	El-nr.	Bakker stål-muffe	Bakker Al-muffe	El-nr.	Antal presn.
62	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B6FE	B16NP	2997207723	2 x 5
99	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B8FE	B20NP	2997207724	2 x 5

Leveres i sæt.

Til sekskantpresning af luftledningsforbindelser til ledere af typen **ALUS**.

Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder **V2506** og ydre bakkeholder **V2508**.

mm ²	Bakkeholder	El-nr.	Bakkeholder	El-nr.	Bakker	El-nr.	Antal presninger
50	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B16NP	2997207723	2 x 5
95	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B20NP	2997207724	2 x 8



Kontaktpressemaskine til industriel kontaktpresning af KRF/KSF-forbindelser 10 - 300 mm²

CS2500



CS2500

El-nr. 2997206025

Elpress kontaktpressemaskine CS2500 tilbyder effektiv produktion med højest mulige personsikkerhed. Avancerede intelligente egenskaber i kombination med enkelthed gør produktet unikt.

Tekniske data:

- Konstrueret for kontinuerlig produktion af elektriske forbindelser 10-300 mm²
- Hurtiglåsning af kabelskoen med lav kraft gør den totale pressetid kort
- Automatisk indstilling af pressekraften op til 250 kN, giver optimal livslængde til værktøj og tilbehør
- Kun een presning nødvendig inden for hele arbejdsområdet
- Integreret Elpress DUAL-system
- Hydraulikpumpe PS710 med kontrol, overvågning og fejlrapportering
- Manøvrering med fodpedal
- CE-godkendt, opfylder kravene i.h.t. bestemmelserne om maskinsikkerhed
- Software analysator til analyse- og rapportudskrift af presninger
- Dimensioner, pumpeenhed: 390 x 225 x 225 mm.
- Vægt, pumpeenhed: 12,3 kg.
- Dimensioner, netstrømsenhed: 390 x 225 x 140 mm.
- Vægt, netstrømsenhed: 8,6 kg.
- Dimensioner, presseenhed: 200 x 350 x 340 mm.
- Vægt, presseenhed: 59,5 kg.

Pressebakker

Leveres i sæt.

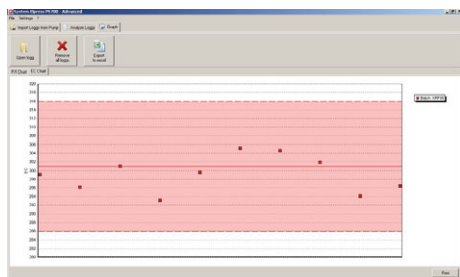
Til presning af fleksible Cu-ledere i kabelsko af typen KRF eller muffers af typen KSF.

Intet behov for bakkeholdere.

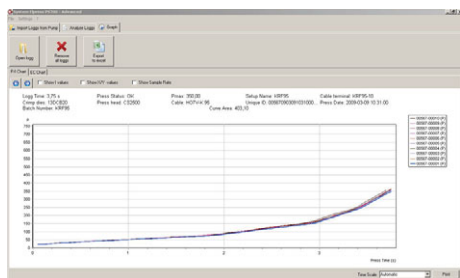
mm ²	Bakker til CS2500	El-nr.	Antal presninger
10	13DCB8	2997206232	1
16	13DCB9	2997206300	1
25	13DCB11	2997206313	1
35	13DCB13	2997206326	1
50	13DCB14,5	2997206339	1
70	13DCB17	2997206342	1
95	13DCB20	2997206355	1
120	20DCB22	2997206368	1
150	20DCB25	2997206371	1
185	20DCB27	2997206384	1
240	20DCB30	2997206380	1
300	20DCB32	2997206397	1



Analysator – software til kvalitetssikring af presninger og kalibrering



Kontrol-diagrammer som viser statistisk overvågning af presseprocessen med standardafvigelse



Mulighed for analyse af hver enkelt presning ved hjælp af kurver

Hver kontaktpresningskurve har sin egen dokumentation af de vigtigste parametre

Analysatorprogrammet anvendes til at kvalitetssikre kontaktpresninger og gemme data til et kvalitetsdokument. Med enkle midler kan alle presninger studeres i PC-miljø hvor de får sit eget ID-nummer for fuld sporbarhed. Den komfortable løsning åbner en mangfoldighed af nye muligheder til kvalitetssikring. Presseprocessen kan overvåges med statistik for øje og årsager til variationer af presninger kan studeres. Endvidere kan man eksportere, importere, printe ud eller gemme kurver, kalibreringsdata, batchrapporter etc. Softwaren hjælper desuden anvenderen til at vælge den rette kombination af materiel.

Analysator: CD med software, brugsanvisning og alt som behøves for at tilslutte sin PC til Elpress pumpe PS710 eller kontaktpressemaskine CS2500.

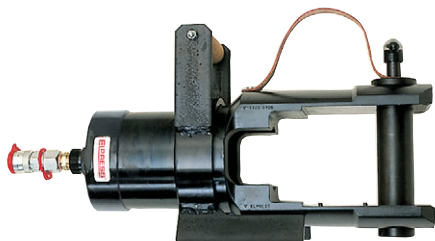
Tekniske data:

- Software som overfører pressedata fra pumpeenhed PS710 eller kontaktpressemaskine CS2500 til PC
- Gemmer data i PC
- Direkte kontrol via billedskærm
- Understøtter Windows 2000, Windows 7, XP og Vista



Værktøj til Cu-forbindelser 500 - 1000 mm², Al-forbindelser 800 - 1200 mm² og Cu-afgreninger 185 - 300 mm²

V1470



Pressegeometri



V1470

El-nr. 2997205518

Pressehoved til anvendelse med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

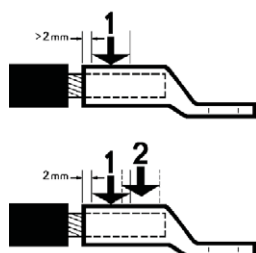
- Udstyret med sikkerhedsanordning i form af beskyttelseshoved
- Arbejdstryk 63 MPa (630 bar)
- Vægt 21,5 kg. (inkl. kasse 28,5 kg.)
- Længde 510 mm., bredde 235 mm.
- Pressekraft 400 kN
- Leveres i krydsfinerkasse



Tilbehør til presning af Cu- og Al-forbindelser med V1470



B4040-bakker



Presserækkefølge 2 presninger

- To presninger kræves ved presning af Cu-forbindelser 500 - 1000 mm² og Al-forbindelser 800 - 1200 mm².
- Til Cu-afgreninger kræves kun en presning.

Pressebakker

Leveres som sæt.

Til Cu-forbindelser, sekskantpresning.

mm ²	Kabeltype/Kabelskotetype	Bakker	El-nr.	Antal presninger
500	Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST	B4040	2997205521	2
500	Mangetrådig/KRF/KSF	B4042	2997205534	2
630	Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST	B4045	2997205547	2
630	Mangetrådig/KRF/KSF	B4053	2997205550	2
800	Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST	B4053	2997205550	2
800	Mangetrådig/KRF/KSF	B4053	2997205550	2
1000	Fåtrådig/KRD/KSD/KRT/KST	B4056	2997205563	2



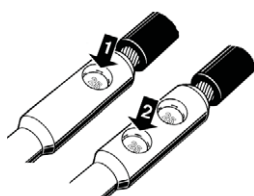
B40C18-bakker

Til Cu-afgreninger (C-muffe), oval presning.

Gennemgående leder, mm ²	Afgrening, mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
185-150	185-35	B40C18	2997205589	1
300-240	300-35	B40C21	2997205592	1



Matriceholder V1471, matrice W60M og dorn W60D



Presserækkefølge

Dorn og Matrice

Til Al-forbindelser, dornpresning.

Flerkoret mm ²	Matriceholder	El-nr.	Matrice	El-nr.	Dorn	El-nr.
800	V1471	2997205615	W60M	2997205631	W60D	2997205660
1000	V1471	2997205615	W60M	2997205631	W60D	2997205660
1200	V1471	2997205615	W70M	2997205644	W70D	2997205673

To presninger kræves, se billede.



Hydraulisk fodpumpe

P4000



P4000

El-nr. 2997208023

Ergonomisk udformet fodpumpe.

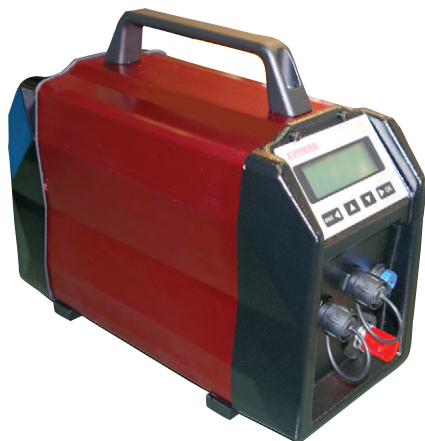
Tekniske data:

- Unikt design i høj kvalitet aluminiumslegering
- Lav vægt, 8,6 kg. inkl. 2,2 m. slange
- Mål: pumpe uden slange (l x b x h) 560 x 180 x 205 mm.
- Standard trykindstilling 630 bar / 63 MPa, (maks. indstilling 700 bar)
- Sikkerhedsventil for retur ved alle tryk
- Ergonomisk design
- Høj finish, anodiseret overflade - let at holde ren
- Højeffektivt tottrins pumpesystem med hurtig fremføring
- Enkel fodbetjent trykudløsning (stempel retur) efter automatisk stop ved færdig presning
- Robust og stabil at arbejde med
- Smart transportanordning for slangen



Praktisk letvægtspumpe designet efter kundernes ønsker

PS710



PS710

PS710 er en hydraulisk batteri- og netdrevet pumpe til kontaktpresning med avanceret styring og overvågning af presseforløbet. Den har et fleksibelt system til et bredt anvendelsesområde med høj ydeevne og driftssikkerhed. Pumpen kan anvendes både af kabelkonfektioneringsproducenterne og til elektriske installationsopgaver.

Pumpesystemet fås i 3 basisversioner, der alle har tilpasningsmuligheder.

PS710D

Til kabelkonfektioneringsproducenterne.

Tekniske data:

- Justerbart arbejdsområde 0-700 bar
- PC-software til presseanalyse og integration af proceskvaliteten
- Kan anvendes med PC i datanetværk med printer
- Proceskontrol og analyse. Hver presning kan spores (SPC)
- Realtidskommunikation med pc og øjeblikkeligt kvalitetstjek
- Integreret kommunikation med CAN via Elpress CS2500-enheden
- Hydraulisk pumpe med højt flow til hurtige pressebevægelser
- Anvendes sammen med pressehovedsystemet 1300 eller 250
- Lille enhed der måler 370 x 250 x 160 mm og har en maksimal vægt på 11 kg.
- Netenhed: 100-240 VAC 50-60 Hz
- Uden batteri

PS710E

Til installatøren der arbejder i forsyningsindustrien eller i den øvrige industri.

Tekniske data:

- Justerbart arbejdsområde 0-700 bar
- Den lille størrelse og den lave vægt gør den let at anvende i enhver situation
- Høj ydeevne både med et 28,8 V Li-Ion batteri og med netenhed
- Display med tastatur viser samtlige pumpestatusinformationer til operatøren
- Mulighed for opbevaring af presningen i kontrolsystemet
- PC-kommunikation via USB
- Miljøvenligt batteri PS710BP, Li-Ion-batteri: 28,8 V., 3,3 Ah.
- Batterioplader PS710BC, ladetid 60 min. 230 VAC
- Lille enhed der måler 370 x 250 x 160 mm og har en maksimal vægt på 11 kg.
- Netenhed: 100-240 VAC 50-60 Hz
- Anvendes sammen med pressehovedsystemet 1300 eller 250
- Leveres med 2,5 m. hydraulikslange, på forespørgsel kan 5 m. leveres

PS710R

Til standardiserede løsninger (uden behov for at spore presningerne).

Tekniske data:

- Justerbart arbejdsområde 0-700 bar
- Pumpekontrol uden elektronisk system, relæstyret
- Letudstyret uden datakommunikation
- Lille enhed der måler 370 x 250 x 160 mm og har en maksimal vægt på 11 kg.
- Netenhed: 100-240 VAC 50-60 Hz
- Anvendes sammen med pressehovedsystemet 1300 eller 250
- Uden batteri
- Leveres med 2,5 m. hydraulikslange, på forespørgsel kan 5 m. leveres



Eldrevet hydraulisk pumpe til industriel brug

Pumpen driver alle pressehoveder fra Elpress.

P1000

El-nr. 2997208030

P1000 er en sikker 2-steps pumpe. Den er økonomisk set et alternativ til industriel brug, hvor en enkel og driftssikker løsning er påkrævet. Det robuste design, kombineret med høj effektivitet, tillader en intensiv anvendelse i forskellige miljøer. Pumpen er CE godkendt og leveres med Elpress sikkerheds- og lynkobling.

P1000



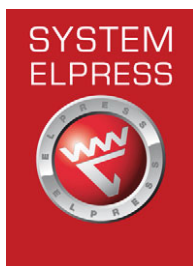
Tekniske data:

- Hydraulisk trykomsråde: arbejdsområde 0-63 (70) MPa -justerbar
- Hydraulisk flow: 0.6 dm³ / min.
- Olie volumen: 2 liter (normal 1,8 liter)
- Hydraulisk olie: ISOVG32
- Mål (l x d x h): cirka 250 x 150 x 384 mm. (eksklusiv slange)
- Vægt 15 kg. (inklusive slange)
- Netenhed: 230V AC 50/60 Hz. Overspænding og -strøm beskyttelse
- Elektrisk motor: 0,25 kW, Klasse E isolation, Kommuter Motor - Open type 230V 50/60 Hz enfaset, maks. strøm: 2,8 A (5. min.)
- Kapsling IP20
- Omgivelsestemperatur: 0 til 40°C
- Hydrauliskslange 2,4 meter med lynkobling
- Ledning 1,5 meter
- CE-godkendelse Maskindirektivet 98/38/CE, LVD 73/23/EEC



Luftledningsmateriel med tilhørende værktøj

Vride-pressemuffer til Cu-liner 10 - 35 mm ²	2
Vride-pressemuffer til Al-liner 31 - 99 mm ²	2
Luftledningssamlinger 31 - 241 mm ² , AlMgSi og Al59	3
Luftledningssamlinger 62 og 99 mm ² , StAl (ACSR)	3
SYSTEM 600 til luftledningsforbindelser	5
SYSTEM 1300 til luftledningsforbindelser	8
SYSTEM 250 til luftledningsforbindelser	10



System Elpress

System Elpress består af forbindelser og presseværktøjer, som er tilpassede og testede sammen for at give en forbindelse jævnfør normerne. Dette for at du som anvender kan føle dig tryk når du anvender vort system, samt at du opnår en sikker forbindelse ved korrekt anvendelse af vore produkter.

Luftledningsmateriel

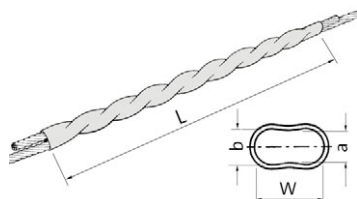
Elpress programmet til luftledningsmateriel omfatter produkter til samling af legerede aluminiumslinier som AlMgSi (super B) og Al59, og også bestemte ACSR forbindelser. Vi kan også tilbyde vride-pressemuffer til både Al- og Cu-linier.

Værktøj T2600, V600, V611, PVL611, PV611, V1300, PV1300, PVL1300, V250 kan anvendes.

Luftledningssamlerne LFS, LFEAL og Elpress system er testet i henhold til de gældende krav ifølge SS 424 1241.

Vride-pressemuffer til Cu-linier 10 - 35 mm²

- Materiale: kobber
- Til tråd og line, se note
- Muffen vrides, så den får en drejning, som er modsat linens snoretning
- Værktøj: svensknøgle (skiftenøgle)



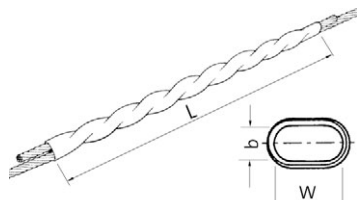
Type nr. mm ²	El-nr.	mm. a	b	W	L	Stk./pakke	Vridning antal omgange	Mærkning Elpress XX = År	Note
K10T	2921124908	3,6	4,0	7,8	200	100	5	K10T XX	1
K16	2921124924	5,2	5,8	11,1	250	100	3,5	K16 XX	2
K25	2921124937	6,2	7,0	13,8	300	100	3,5	K25 XX	2
K35	2921124940	7,5	8,3	16,2	350	100	3,5	K35 XX	2

Note

- 1 Tråd
- 2 Line

Vride-pressemuffer til Al-linier 31 - 99 mm²

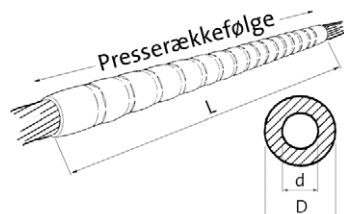
- Materiale: aluminium
- Muffen vrides, så den får en drejning, som er modsat linens snoretning
- Værktøj: svensknøgle (skiftenøgle)



Type nr.	mm ²	El-nr.	mm. b	W	L	Stk./pakke	Vridning antal omgange	Mærkning Elpress XX = År
1006	31	2921118008	9,1	17,3	355	100	3,5	1006 XX
1009	49	2921118011	11,0	21	465	100	4	1009 XX
1010AL	62	2921118024	12,0	23	480	10	4	1010 XX
1014AL	99	2921118037	14,7	28	660	10	4,5	1014 XX

**Luftledningssamlinger 31 - 241 mm², AlMgSi og Al59**

- Materiale: aluminium
- Til samling af luftline AlMgSi (Super B) og Al59
- Testet i.h.t. kravene i standarden SS 424 1241
- Pressemuffen leveres påført kontaktfedt indvendig
- Lederen skal være rengjort



Type nr. mm ²	El-nr.	mm. d	D	L	Stk./pakke	Antal presninger**	Mærkning Elpress logo, XXXX = År, uge	Værktøj
LFS31	2921118079	8,0	15,0	200	10	2x5	LFS 31 16 XXXX ALMGSI	V1300, V250
LFS62	2921118082	11,0	16,0	200	10	2x5	LFS62 16 XXXX ALMGSI	V1300, V250
LFS99	2921118095	13,5	18,7	250	10	2x5/2x10*	LSF99 20 XXXX ALMGSI	V1300, V250
LFS157	2921118105	17,5	24	400	5	2x8	LSF157 26 XXXX ALMGSI	V1300, V250
LFS241	2921118118	21	30	450	5	2x8	LSF241 32 XXXX ALMGSI	V1300, V250

* Presserækkefølge se billede.

** Ved presning med T2600, V500, V611, PV611 og PVL611 kræves 2x10 presninger.

Luftledningssamlinger 62 og 99 mm², StAl (ACSR)

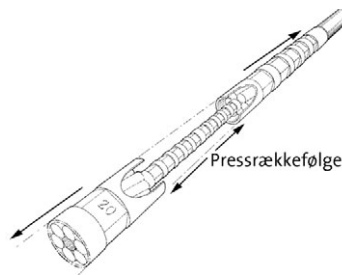
- Til samling af Al-luftliner med stålkerner
- Testet i.h.t. kravene i standarden SS 424 1241



Type nr. mm ²	El-nr.	mm. d	D	L	kg/3	Antal presninger*	Mærkning** XXXX = År, Uge	Stk./pakke	Værktøj
LFEAL62	-	11	16	310	0,35	Al: 2x5 Stål: 2x5	LFEAL 62 6 XXXX	3	V1300, V250
LFEAL99	-	13,5 5	18,7 8	360 95	0,5	Al: 2x5 Stål: 2x5	LFEAL 99 20 XXXX LFEAL 99 8 XXXX	3 3	V1300, V250

* Presserækkefølge se billede.

** Elpress logotype som er med på mærkningen.





Hydrauliske pressesystemer til luftledningsforbindelser

Hydrauliske pressesystemer

Elpress hydrauliske pressesystemer kan presse forbindelser fra 10 til 1200 mm². Systemerne er bygget op omkring pumper og pressehoveder, der let og enkelt kan kombineres eller af integrerede håndpumper.

For kontaktpresning, rundpresning, klipning m.m. findes der en bred vifte af tilbehør. Sammen med Elpress forbindelser danner dette et komplet system. Både pumper og håndværktøj er, med få undtagelser, udstyret med et hurtigt fremføringssystem, hvilket betyder, at kontaktpresningen kan begynde efter nogle få pumpeslag. Systemet har et indbygget spærresystem, som sikrer at en påbegyndt presning skal fuldføres og på denne måde opnås et resultat med de bedste egenskaber.

Pumper som valgfrit kobles til de forskellige pressehoveder giver mulighed for bekvemt arbejde i trange situationer og til maksimal fleksibilitet.

V1300-systemet



V250-systemet



Cu-forbindelser

V1300-systemet anvendes til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-400 mm². Det findes også i en C-version med åbent hoved for lettere adgang under trange forhold.

Cu-forbindelser

V250-systemet anvendes til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-800 mm².



Al-forbindelser

V1300-systemet anvendes til dornpresning af Al-forbindelser og rundpresning af Al-ledere 16-240 mm². Rundpresning foretages på sektorformede Al-ledere.

Al-forbindelser

V250-systemet anvendes til dornpresning af Al-forbindelser og rundpresning af Al-ledere 16-630 mm². Rundpresning foretages på sektorformede Al-ledere.



Værktøj til Cu-forbindelser 10 - 240 mm² og Al-forbindelser 16 - 25 mm² (35 mm² massiv) Cu-afgreninger 6 - 50 mm²

T2600/T2600C



Pressegeometri



EIPRESS®		Hexagon	KSF	KRF	↓
 >2mm 1	TB	8	10	1	
		9	16	1	
		11	25	1	
		13	35	1	
		14,5	50	1	
		17	70	2	
 2mm 2		20	95	2	
			C		↓
	x1	x2	C4	1	
		C5	1		
		C6	1		
		C8-9	2		

Instruktionsskilt til tang T2600.

T2600/T2600C

El-nr. 2997203866 og 2997204069

Mekanisk håndværktøj til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-120 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm². T2600 til KRF/KSF, T2600C til KRT/KST.

Tekniske data:

- Nem åbning for hurtig udskiftning af pressebakker
- Pressekraft 57 kN
- Leveres i metalkasse
- Avanceret kraftudveksling formindsker kravet til håndkraft
- Let og smidig at arbejde med under trange forhold
- Kun 4 bakkesæt behøves for at presse 10 - 120 mm² Cu (KRT)
- Hurtigt fremføringssystem
- Vægt 1,9 kg.
- Dimensioner 440 x 140 mm.

V600



Pressegeometri



V600

El-nr. 2997204234

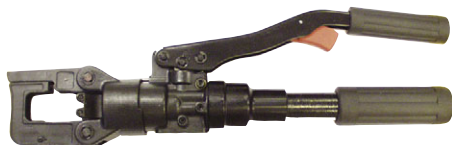
Pressehoved til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-240 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm². Anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Samme pressebakker som til V611 og PVL611
- Vægt 2,45 kg.
- Dimensioner 189 x 53 x 74 mm.
- Pressekraft 55 kN
- Robust stoftaske med plads til 10 bakkesæt medfølger



V611



Pressegeometri



V611

El-nr. 2997203879

Hydraulisk håndværktøj til kontaktpresning af Cu-forbindelser 10-240 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm².

Tekniske data:

- Dobbeltkolbet hydraulisk fremføringssystem gør presseforløbet kortere
- Samme pressebakker som til PVL611 og V600
- Vægt 2,5 kg.
- Dimensioner 425 x 115 x 53 mm.
- Pressekraft 69 kN
- Leveres i robust stoftaske

PVL611/PVL611DB

El-nr. 2997200432 og 2997200445 (inkl. 2 batterier)

PVL611 er et batteridrevet presseværktøj til kontaktpresning af Cu-forbindelser til kabel kl. 1, 2, 5 og 6 type KRF/KSF 10-150 mm², Cu-forbindelser til kabel kl. 1 og 2 type KRT/KST 10-240 mm², Al-forbindelser 16-25 mm² (35 mm² massiv) og C-afgreninger 6-50 mm².

Tekniske data:

- Ergonomisk design, som giver en god vægtfordeling
- Softgrip håndtag
- Elektronisk overvågning af pressetryk. Advarselstone og rød blinkende LED
- LED-lampe, som belyser emnet under brug.
- QA sikring ved udlæsning af pressedata via USB-port
- Hurtigt stop og automatisk tilbageløb af stempel efter endt presning
- Pressekraft 55 kN (6 tons)
- Pressekapacitet: 100-200 gange afhængig af størrelse og omgivelses temperatur
- Pressetid: 3-6 sek. afhængig af kabelstørrelse
- Driftstemperatur -20 C til +40 C
- Miljøvenligt batteri, PVBP-LI-ION, 1,3 Ah, 18V, El-nr. 2997200461
- Batterioplader, PVBC-LI-ION, El-nr. 2997200487, ladetid 15 min.
- LED-indikation af opladningsstatus
- Leveres i kraftig plastikuffert med plads til batteri, oplader, manual og pressebakker
- PVL611DB leveres med 2 batterier
- Vægt 2,5 kg. (inkl. batteri)
- Mål: 387 x 116 x 75 mm.

PVL611



Pressegeometri





Tilbehør til presning af luftledningsforbindelser med T2600, V600, V611 og PVL611



Pressebakker
TBNP16-20 til
T2600, V600,
V611 og PVL611

Pressebakker

Til samlinger på luftledning AlMgSi (Super B) og Al59, sekskantpresning.

mm ²	Bakker	El-nr.	Antal presninger
31-99	TBNP16-20	2997204132	Udtag 16: 2x5 Udtag 20: 2x10



System 1300 til Cu-forbindelser 10 - 400 mm², Al-forbindelser 16 - 240 mm² og Cu-afgreninger 6 - 120 mm²

V1300



Pressegeometri



V1300

El-nr. 2997204700

Pressehoved som anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/netdrevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Udstyret med sikkerhedsanordning i form af beskyttelsehoved
- Arbejdstryk 63 MPa (630 bar)
- Vægt 3,7 kg., excl. tilbehør
- Længde 270 mm., inkl. lynkobling, bredde 82 mm.
- Pressekraft 130 kN (13 ton)
- Let og fleksibelt stålpressehoved

V1311



Pressegeometri



V1311

El-nr. 2997204713

Hydraulisk håndværktøj udstyret med samme værktøjssystem som V1300.

Tekniske data:

- Automatisk hurtigt fremføringsystem
- Pressekraft 130 kN (13 ton)
- Kræver lille muskelkraft, ca. 245 N ved maks. tryk
- Vægt 4,9 kg., ekskl. tilbehør
- Længde 590 mm.

PVL1300



Pressegeometri



PVL1300/PVL1300DB

El-nr. 2997200403 og 2997200416 (inkl. 2 batterier)

PVL1300 er et batteridrevet presseværktøj. Værktøjet er en del af Elpress System 1300 og kan derfor udnytte det tilbehør der er tilgængeligt i dette system.

Tekniske data:

- Ergonomisk design, som giver en god vægtfordeling
- Softgrip håndtag
- Elektronisk tryk overvågning af pressetryk. Advarselstone og rød blinkende LED
- LED-lampe, som belyser emnet under brug
- QA sikring ved udlæsning af pressedata via USB-port
- Hurtigt stop og automatisk tilbageløb af stempel efter endt presning
- Pressekraft 124 kN (13 tons)
- Pressekapacitet: 60-120 afhængig af størrelse og omgivelses temperatur
- Pressetid: 4-12 sek. afhængig af kabelstørrelse
- Driftstemperatur -20 C til +40 C
- Miljøvenligt batteri, PVBP-LI-ION, El-nr. 2997200474, 3 Ah, 18V
- Batterioplader, PVBC-LI-ION, El-nr. 2997200487, ladetid 22 min.
- LED-indikation af opladningsstatus
- Leveres i kraftig plastikkuffert med plads til batteri, oplader, manual og pressebakker
- Vægt 5,4 kg. (inkl. batteri)

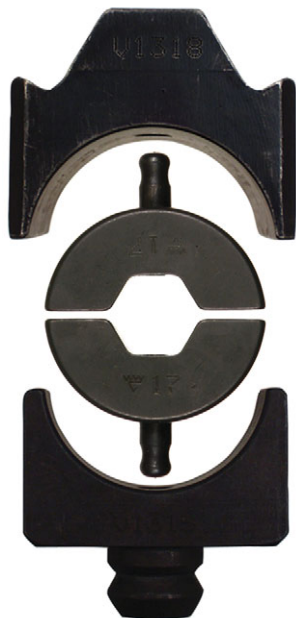


Tilbehør til presning af luftledningsforbindelser med V1300, V1311 og PVL1300

Pressebakker

Leveres som sæt.

Til samlinger på luftledning AlMgSi (Super B) og Al59, sekskantpresning.



mm ²	Indre bakkeholder	El-nr.	Ydre bakkeholder	El-nr.	Bakker	El-nr.	Antal presninger
31-62	V1316	2997204726	V1318	2997204739	B16NP	2997207723	2x5
99	V1316	2997204726	V1318	2997204739	B20NP	2997207724	2x5
157					13B26*	2997207545	2x8
241					13B32*	2997204548	2x8

* Anvendes uden bakkeholdere.

Leveres som sæt.

Til sekskantpresning på AlSt-forbindelser (ACSR).

Bakkeholder **V1316**, El-nr 2997204726 og **V1318**, El-nr 2997204739 anvendes.

mm ²	Bakker stålmuffe	El-nr.	Bakker Al-muffe	El-nr.	Antal presninger
62	B6FE	2997205042	B16NP	2997207723	2x5
99	B8FE	2997205055	B20NP	2997207724	2x5

Ydre bakkeholder V1318, BNP-bakker og indre bakkeholder V1316



SYSTEM V250 til presning af Cu-forbindelser 10 - 800 mm², Al-forbindelser 16 - 630 mm² og Cu-afgreninger op til 300 mm²

V250



Pressegeometri



V250

El-nr. 2997206067

Pressehoved som anvendes sammen med fodpumpe P4000 eller batteri-/net-drevet pumpe PS710.

Tekniske data:

- Udstyret med sikkerhedsanordning i form af beskyttelseshoved
- Driftstryk 63 MPa (630 bar)
- Pressekraft 250 kN (25 ton)
- Presser kabelsko og muffers af typen KRF/KSF, KRT/KST, KR/DS til Cu-ledere op til 800 mm²
- Presser kabelsko og muffers til Al-ledere op til 630 mm²
- Presser Cu-afgreninger (C-muffer) op til 300 mm²
- Vægt 4,6 kg. ekskl. tilbehør
- Dimensioner: Ø 111 mm. x 280 mm.



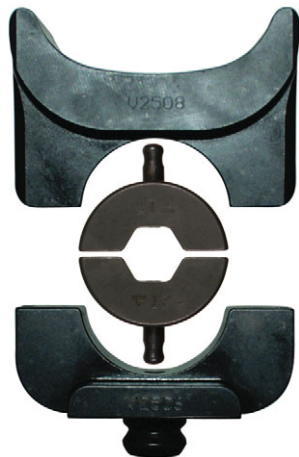
Tilbehør til presning af luftledningsforbindelser med V250

Pressebakker

Leveres i sæt.

Til sekskantpresning af luftledningsforbindelser til ledere af typen **AlMgSi**.

Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder **V2506** og ydre bakkeholder **V2508**.



Bakkeholder V2508, BNP-bakke og bakkeholder V2506

mm ²	Bakkeholder	El-nr.	Bakkeholder	El-nr.	Bakker	El-nr.	Antal presninger
31-62	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B16NP	2997207723	2 x 5
99	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B20NP	2997207724	2 x 5
157	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B26NP	2997207727	2 x 8
241	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B32NP	2997207728	2 x 8

Leveres i sæt.

Til sekskantpresning af luftledningsforbindelser til ledere af typen **ACSR (FeAl)**.

Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder **V2506** og ydre bakkeholder **V2508**.

mm ²	Bakkeholder	El-nr.	Bakkeholder	El-nr.	Bakker stål-muffe	Bakker Al-muffe	El-nr.	Antal presn.
62	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B6FE	B16NP	2997207723	2 x 5
99	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B8FE	B20NP	2997207724	2 x 5

Leveres i sæt.

Til sekskantpresning af luftledningsforbindelser til ledere af typen **ALUS**.

Hvis ikke andet angives anvendes indre bakkeholder **V2506** og ydre bakkeholder **V2508**.

mm ²	Bakkeholder	El-nr.	Bakkeholder	El-nr.	Bakker	El-nr.	Antal presninger
50	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B16NP	2997207723	2 x 5
95	V2506	2997206083	V2508	2997206096	B20NP	2997207724	2 x 8



Skrueforbindelser

Indledning	2
Valg af skruemuffe og -kabelsko	3
Skruemuffer 10 - 630 mm ²	4
Skrueskabelsko 10 - 630 mm ²	4
ISL2201, holdeværktøj	4



Skrueforbindelser til lav- og mellemspænding

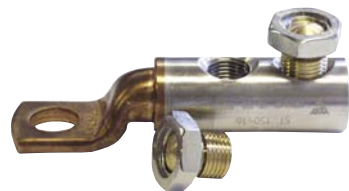
Elpress skrueforbindelser for lav- og mellemspænding findes som muffe og kabelsko for:

Fåtrådige og massive Al- og Cu-ledere (klasse 1 + 2)

- Rundt tværsnit 10 mm² og op til 630 mm²
- Profiltværsnit 16 mm² og op til 240 mm²
- Lav- og mellemspænding op til 36 kV



Skruemuffe



Skruekabelsko

Skrueforbindelser, enten muffe eller kabelsko, betyder at lederne monteres ved hjælp af en række skruer, der knækker når de når et forudbestemt korrekt moment. De anvendte skruer er lavet af messing, som har den fordel, at de giver en lavere friktion i modsætning til aluminium eller stålskruer. Dette gør det lettere for brugeren at udføre installationen. Værktøj som kan anbefales er enten en skruenøgle eller en batteridrevet slag nøgle med højt drejningsmoment > 100 Nm, og vi anbefaler, at installatøren bruger et modholds værktøj til at hjælpe med at holde skrueforbindelsen. Skrueforbindelserne leveres i en lukket plastemballage med monteringsvejledning.

Stort arbejdsområde

En fordel ved skrueforbindelserne er, at montering kan gøres nemt og uden brug af tungt specialværktøj. Derudover kan hver enkel skrueforbindelse anvendes til flere kabelstørrelser til både kobber og aluminium, eksempelvis 10-50 mm². Det giver brugeren et reduceret sortiment og en fleksibel løsning.

Skrueforbindelserne er udført i hærdet aluminium med en legering, der tillader brug af både kobber- og aluminiumskabel i samme forbindelse uden en galvanisk tæring vil opstå.

Til skruekabelskoen medfølger der en speciel reduktionsspændeskive, således at hver model kan anvendes til 2 boltstørrelser, hvilket også er med til at reducere sortimentet. Der skal altid anvendes spændeskiver til montage af kabelsko.



Ved hjælp af skruenøgle strammes skrueerne

Mærkning

Elpress system for mærkning af skrueforbindelser angiver logo, navn, lederareal for flerkoret og massiv leder og monteringsrækkefølge på skrueerne. Kabelskolasken er mærket med skruestørrelse.

Type: SL70R70S-10-12
SL = Skruekabelsko
70R = max 70 mm ² rund leder
70S = max 70 mm ² sektor leder
10-12 = boltstørrelse 10 og 12

Type: SC150R95S
SC = skrueforbindelse
150R = max 150 mm ² rund leder
95S = max 95 mm ² sektor leder

SC50R50S

På skrueuffe type SC50R50S sidder skrueerne allerede formonterede i muffen. SC50R50S er også passende som skærm-muffe for 10-35 mm² Cu/Al.



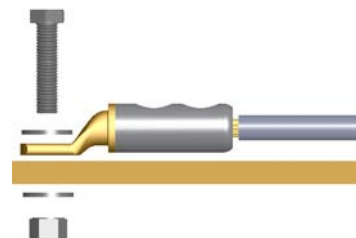
SC50R50S med formonterede skrueer i muffen

Skrue og skive

For møtrik og skive, af blankforzinket type med holdbarhedsstyrke 8.8, som

anvendes til tilslutning af kabelsko med Cu- og Al-laske, gælder følgende:

- Anvend altid en momentnøgle for at være sikker på at det rette moment opnås. Sørg også for at nøglen kalibreres med jævne mellemrum i henhold til leverandørens anvisninger.
- Anvend anbefalet moment i henhold til skrueleverandørens foreskrifter.
- Anvend altid en hård planskive for at mindske friktionen mod anlægsfladen og hulkantstrykket, hårdhed min. HB200.
- For avancerede applikationer kan der anvendes en spændeskive jvf. DIN 6796 sammen med planskiven for at øge kraften yderligere.
- Monter som på billedet.



Skrue	Tilspændingsmoment (Nm)
M5	5
M6	9
M8	21
M10	41
M12	70
M14	110
M16	170
M20	340

IEC-anbefalinger

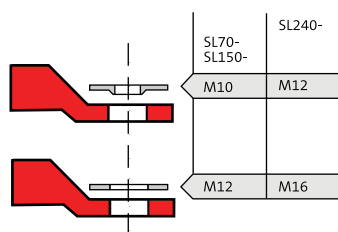
IEC - International Electrical Commission - udgiver internationalt anerkendte standarder som, trods at de ikke er direkte obligatoriske, ofte har stor gennemslagskraft og anvendes som grundlag i internationale leverancer. I en teknisk rapport, IEC61238-2, angives følgende anbefalinger med hensyn til skruestørrelse for tilslutning af kabelsko med Cu- og Al-laske, forudsat at montering sker med skive og med det rette tilspændingsmoment.

Lederareal, mm ²	Skrue
10	M6
16-50	M8
70-95	M10
120-300	M12
400-500	M16



Skruemuffe og -kabelsko

- Ved hjælp af de medfølgende specialsiver til Elpress skruekabelsko kan der bruges to boltdimensioner i én størrelse laskehul, se billede og nedenstående tabel.



Flertrådede og massive ledere, areal i mm ²	Type	Skruemuffer Type nr.	Skruekabelsko M12, M10 Type nr.	Skruekabelsko M16, M12 Type nr.
10	rund	SC50R50S	SL70R70S-10-12	
16	rund profil	SC50R50S SC50R50S	SL70R70S-10-12	
25	rund profil	SC50R50S SC50R50S	SL70R70S-10-12 SL70R70S-10-12	
35	rund profil	SC50R50S SC50R50S	SL70R70S-10-12 SL70R70S-10-12	
50	rund rund profil profil	SC50R50S SC95R95S SC50R50S SC95R95S	SL70R70S-10-12 SL70R70S-10-12	
70	rund profil profil	SC95R95S SC95R95S SC150	SL70R70S-10-12 SL70R70S-10-12	
95	rund rund profil profil profil	SC150R95S SC95R95S SC150R95S SC95R95S SC150	SL150R95S-10-12 SL150R95S-10-12	
120	rund profil profil profil	SC150R95S SC240R185S SC150 SC240	SL150R95S-10-12	SL240R185S-12-16
150	rund profil profil profil	SC150R95S SC240R185S SC150 SC240	SL150R95S-10-12	SL240R185S-12-16
185	rund profil profil	SC240R185S SC240R185S SC240		SL240R185S-12-16 SL240R185S-12-16
240	rund profil profil	SC240R185S SC400R240S SC240		SL240R185S-12-16 SL400R240S*
300	rund	SC400R240S ¹⁾		SL400R240S*
400	rund	SC400R240S		SL400R240S*
500	rund	SC630R		SL630R*
630	rund	SC630R		SL630R*

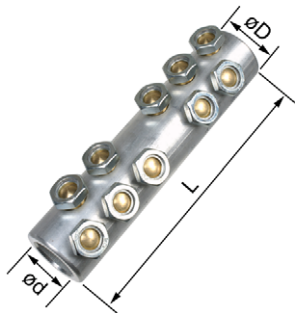
* Laskehul efter behov

1) For ukomprimeret kabel. Ved komprimeret kabel, kontakt Elpress.



Skruemuffer 10 - 630 mm²

- Materiale i skrueerne: messing for mindste friktion
- Mellemvæg
- Spænding op til 36 kV
- Opfylder kravene i IEC-EN 61238-1:2003

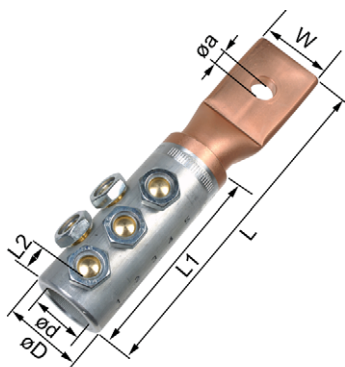


Areal i mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. L	Do	Di
10-50	SC50R50S	2921120203	62	20	10,7
50-95	SC95R95S	2921120261	114	27	16
70-150	SC150	2921120274	134	33,5	20
95-150	SC150R95S	2921120229	114	27	16
120-240	SC240	2921120287	144	38	25
120-240	SC240R185S	2921120232	134	33,5	20
240-400	SC400R240S	2921120245	175	41,5	25,7
500-630	SC630R	2921120258	210	49	33

Egnet til ledere som angivet i tabellen på foregående side.

Skruekabelsko 10 - 630 mm²

- Materiale i skrueerne: messing for mindste friktion
- Spænding op til 36 kV
- Opfylder kravene i IEC-EN 61238-1:2003
- Kabelskoene er af bimetaltypen for den bedst mulige forbindelse.



Areal i mm ²	Type nr.	El-nr.	mm. L	W	L1	L2	øD	ød	a
10-70	SL70R70S-10-12	2921120339	103	25	59	10	21,5	11	11-13
95-150	SL150R95S-10-12	2921120355	118,5	30	69	10	27	16	11-13
120-240	SL240R185S-12-16	2921120371	140	30	78,5	12	33,5	20	13-17
240-400	SL400R240S-16	2921120397	185	37	105	12	41,5	25,7	17
240-400	SL400R240S-20	2921120407	185	37	105	12	41,5	25,7	21
240-400	SL400R240S-00		185	37	105	12	41,5	25,7	*
500-630	SL630R-1	2921120423	243	55	129	12	49	33	*

* Laskehul efter behov.



ISL2201, holdeværktøj

El-nr. 2997209598

For stabil og sikker montage af skrueforbindelser anbefaler vi modholdsværktøj ISL2201. Værktøjet er fremstillet af højstyrkemateriale og justeres nemt til størrelser på op til 400 mm².

- Vægt 365 g.

Modholdsværktøj ISL2201



Klippe- og afisoleringsværktøj

Indledning	2
Klippe- og afisoleringsværktøj 0,02 - 10 mm ² (16 mm ²)	3
Afisoleringsværktøj til kabler Ø 2,5 - 40 mm.	4
Værktøj for klipning og afisolering 0,5 - 6 mm ² og klipning op til Ø 20 mm.	5
Værktøj for klipning af kabler op til Ø 80 mm.	7
Værktøj til fjernelse af udvendige ledende lag på MV XLPE kabler	10
Værktøj for afisolering af PEX isoleringen på mellemspændingskabler	11
Enkel og sikker elektrisk kabelsaks	12
Hydrauliske kabelsakse	13



Klippe- og afisoleringsværktøj til professionelle

Afisoleringsværktøj

Til afisolering af kabel findes eksempelvis Embla, Tor og Oden. Disse afisolerer fra ca. 0,02 mm² op til ca. Ø 40 mm. kabel. Værktøjerne kendetegnes ved høj præcision, ergonomisk design og brugervenlighed.



EMBLA, ergonomisk tilpasset afisolerings- og klippeværktøj



Med et enkelt håndgreb anvender du afisoleringsværktøjet ODEN

Klippeværktøj

Til klipning af Cu- og Al-kabel op til ca. Ø 85 mm. findes værktøj i flere varianter. Foruden de enkle mekaniske værktøjer som klipper kabel op til Ø 20 mm., findes en bred serie hydrauliske værktøjer for kabel op til ca. Ø 85 mm. Der findes også en ny elektrisk klippesaks, PKL54, til klipning af kabel op til ca. Ø 54 mm.

Lederens størrelse som værktøjet klarer er først beroende på hvilken type af leder som skal klippes, dvs. om det er et lav- eller mellemspændingskabel og om det eksempelvis er en massiv klasse 1, fåtrådig klasse 2 eller fleksibel klasse 5 leder. Hårdheden i lederens materiale påvirker også resultatet. Eksempelvis klarer PKL54 at klippe lavspændingskabel type Cu FKKJ 4 x 95 mm² eller Al AKKJ 4 x 240 mm² alternativt mellemspændingskabel type Al AXLJ 3 x 150 mm². Isolationen optager en vis plads på mellemspændingskabel hvorfor den kan være begrænsende.



PKL54 er det seneste af vore klippeværktøjer

Værktøj for PEX-kabel

For præparering af mellemspændingskabel, 12-24kV, samt borttagning af ledende lag og PEX-isolering findes værktøj FBS1722 og FBS1723.



Det stabile afisoleringsværktøj FBS1722 giver et bedre og glattere resultat end de fleste andre afisoleringsværktøjer



Klippe- og afisoleringsværktøj 0,02 - 10 mm² (16 mm²)

EMBLA

Klippe- og afisoleringsværktøj.

Embla findes i 3 udførelser:

EMBLA S, El-nr: 2997101670

■ Med afisoleringskniv, lige blade, for PVC isolationer 0,02-10 mm² (AWG 34-8)

EMBLA V, El-nr: 2997101683

■ Med afisoleringskniv, V-formede blade, for hårdere isolationer 0,1-4 mm² (AWG 28-12)

EMBLA 16, El-nr: 2997101696

■ Med afisoleringskniv, ovalformede blade, for 4-16 mm² (AWG 12-6)

EMBLA



EMBLA, ergonomisk tilpasset klippe- og afisoleringsværktøj

AWG	Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
34-8	0,02-10 mm ²	EMBLA S	2997101670	0,136 kg.	191x123x20 mm.
28-12	0,1-4 mm ²	EMBLA V	2997101683	0,136 kg.	191x123x20 mm.
12-6	4-16 mm ²	EMBLA 16	2997101696	0,136 kg.	191x123x20 mm.

Tekniske data:

■ **Klippekapacitet (EMBLA S, standardkassetten):**

- flertrådede ledere op til 10 mm² (AWG 8)
- enkelttrådede ledere op til 1,5 mm² (AWG 16)

■ **Alsiddighed:** Den nemme udskiftning af afisoleringskassetterne gør det muligt at afisolere de fleste isoleringsmaterialer. Arbejdsområdet er det bredest mulige som findes inden for denne type af værktøj.

■ **Præcision:** Finjustering af knivene gør det muligt at afisolere ledere med tynd isolering uden at beskadige trådene. Når afisoleringen er færdig, åbnes knivene og forbliver sådan under tilbagetrækning af knivene. Den ridsefri leder er derefter nem at tage ud.

■ **Ergonomi:** Et specialudviklet, bevægeligt håndtag med et blødt gummiindlæg, lav friktion, optimeret håndtagsåbning, vinklet hoved og lav vægt sikrer bekvemt arbejde med lavest mulig belastning.

■ **Lang levetid:** Afisoleringskassetterne og klippeknavene kan udskiftes og sikrer dermed, at værktøjet får en lang levetid.

■ **Driftssikkerhed:** Testet til mere end 150.000 operationer. Fremstillet af plastmateriale med dobbelt styrke sammenlignet med almindelig PA6 (nylon).

EMBLA S-kassette



EMBLA V-kassette



EMBLA 16-kassette



Tilbehør

EMBLA kan suppleres med nedenstående afisoleringskassetter tilpasset forskellige typer af kabelstørrelser og isolering. Kassetterne udskiftes hurtigt og enkelt.

EMBLA S, El-nr: 2997101670

■ Med afisoleringskniv, lige blade, for PVC isolationer 0,02-10 mm² (AWG 34-8)

EMBLA V, El-nr: 2997101683

■ Med afisoleringskniv, V-formede blade, for hårdere isolationer 0,1-4 mm² (AWG 28-12)

EMBLA 16, El-nr: 2997101696

■ Med afisoleringskniv, ovalformede blade, for 4-16 mm² (AWG 12-6)

AWG	Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt
34-8	0,02-10 mm ²	EMBLA SP S-kassett	2997100312	0,020 kg.
28-12	0,1-4 mm ²	EMBLA SP V-kassett	2997100325	0,020 kg.
12-6	4-16 mm ²	EMBLA SP 16-kassett	2997100338	0,020 kg.

*Bemærk at klippekapaciteten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelser, materialets hårdhed m.m.



Afisoleringsværktøj til kabler Ø 2,5 - 40 mm.

Afisolering af kabler Ø 4,5 - 40* mm.

TOR

El-nr. 2997101777

Afisoleringsværktøj.

Tekniske data:

- To udskiftelige kroge, der dækker det brede diameterinterval
- Låste indstillinger for tvær-, langs- og spiralsnit
- Afisolering: kabel diameter 4,5 - 40 mm. og med isoleringstykkelse på op til 4,5 mm.

TOR



Tre afisoleringsfunktioner

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
Ø 4,5-40 mm.	TOR	2997101777	0,116 kg.	150x42x31 mm. (lille krog) 167x52x31 mm. (stor krog)
	TOR SP KNIFE (reservekniv)	2997100341	0,010 kg.	

Afisolering af kabler Ø 2,5 - 11* mm.

ODEN

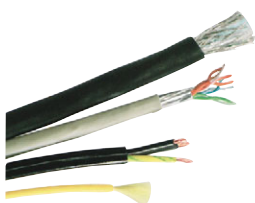
El-nr. 2997101667

Afisoleringsværktøj for signal-, telefon-, instrument-, datakabler og lignende.

Tekniske data:

- En nøjagtig indstilling til de forskellige isoleringer foretages nemt ved hjælp af indstillingshjulet med 9 positioner
- Afisolering: kabler Ø 2,5-11 mm., op til 1,0 mm. tykke skærme
- Fleksibel: afisolerer skærmen på de fleste flerlederkabler og optiske kabler op til Ø 11 mm.

ODEN



ODEN afisolerer signal-, telefon-, audio-, instrument-, datakabel mm.

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
Ø 2,5-11 mm.	ODEN	2997101667	0,028 kg.	91x40x19 mm.
	ODEN SP KNIFE (reservekniv)	2997100202	0,010 kg.	

*Bemærk at klippekapaen på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Værktøj for klipping og afisolering 0,5 - 6 mm² og klipping op til Ø 20 mm.

Klipping og afisolering af ledere 0,5 - 6 mm²

SCT001



SCT001

El-nr. 2997208777

Klippe- og afisoleringsværktøj.

Tekniske data:

- Materiale: kvalitetsstål
- Klipper 0,5 - 6 mm² (20-10AWG)
- Afisolerer 0,5 - 6 mm² (20-10AWG)
- Let og smidig
- Låsbar indstilling

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
0,5-6 mm ²	SCT001	2997208777	0,10 kg.	140x65 mm.

Klipping af ledere op til Ø 20 mm.

CT10



CT10

El-nr. 2997208308

Kabelsaks.

Tekniske data:

- Klipper Cu- og Al-kabler op til ca. Ø 10 mm.
- Ikke beregnet for klipping af stål
- Let og enkelt design
- Udglødede ståklippeskær
- Klippeskærenes udformning giver en ren snitflade

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 10 mm.	CT10	2997208308	0,17 kg.	165 mm.

CT20



CT20

El-nr. 2997208324

Kabelsaks.

Tekniske data:

- Klipper Cu- og Al-kabler op til ca. Ø 20 mm.
- Ikke beregnet for klipping af stål
- Udglødede ståklippeskær
- Klippeskærenes udformning giver en ren snitflade

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 20 mm.	CT20	2997208324	0,44 kg.	240 mm.

*Bemærk at klippekapaciten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Klipning af leder op til Ø 15 mm.

UP-B41

El-nr. 2997208379

Kabelsaks.

UP-B41



Tekniske data:

- Klipper mangetrådet Cu- og Al-ledere op til 95 mm²
- Klipper Cu-kabel op til Ø 15 mm.
- Ikke beregnet for klipning af stål
- Lille og let at håndtere
- Professionelt kvalitetsværktøj
- Klippeskærenes udformning giver en ren snitflade
- Minimal håndtagskraft behøves

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 15 mm.	UP-B41	2997208379	0,28 kg.	200 mm.

*Bemærk at klippekapaiciten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.

Værktøj for klipning af kabler op til Ø 80 mm.

- Ikke til ståltråd og ståltrådsarmerede kabler.

Klipning af kabler op til Ø 34* mm.

HKS34

El-nr. 2997208447

Kabelsaks.

Tekniske data:

- Klipper normalt forekommende typer af Cu- og Al-kabler op til Ø 34 mm.
- Klipper legerede luftledninger og BLX op til 241 mm² (ikke FeAl)
- Leveres med bæretaske

HKS34



Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 34 mm.	HKS34	2997208447	0,92 kg.	250 mm.

Klipning af kabler op til Ø 50* mm.

HKS50

El-nr. 2997208450

Kabelsaks med udskiftlige skær. HKS50 leveres med universal skær UFE1 til Cu/Al, ASCR, fleksibel ståltråd og forankringskabel. Leveres i en robust tekstil transporttaske med brugsanvisning samt en rensekam.

Tekniske data:

- Enhåndsbetjent
- Sakseklip
- Skift skær hurtigt og let ved løsning af to skruer
- Tydelig brugsanvisning på skær
- Stærkt og gennemprøvet tandskær

HKS50



Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 50 mm.	HKS50	2997208450	1,4 kg.	230 mm.

Skær til HKS50

Areal	Type nr.	El-nr.	Anv. område
Ø 50 mm.	UFE2	2997209271	Til Cu/Al, fleksibel stål kabel, INOX, ASCR, skruer, forankringskabel, klaverkabel og massiv Cu-kabel
Ø 50 mm.	UFE1	2997209284	Til Cu/Al, fleksibel stål kabel, INOX, ASCR, skruer, forankringskabel og massiv Cu-kabel
Ø 30 mm.	UFEB	2997209297	Til Cu/Al, fleksibel stål kabel, ASCR og primært brugt til klipning af data- og signalkabler
Ø 50 mm.	UFE	2997209307	Til Cu/Al, fleksibel stål kabel, ASCR
Ø 50 mm.	UCUAL	2997209310	Til Cu/Al, primært for fleksible kabler. Ikke egnet til klipning af stål kabler

*Bemærk at klippekapaciteten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelser, materialets hårdhed m.m.



Klipning af kabler op til Ø 62* mm.

HKS62

El-nr. 2997208463

Kabelsaks.

HKS62



Tekniske data:

- Klipper normalt forekommende typer af Cu- og Al-kabler op til Ø 62 mm.
- Klipper legerede luftledninger og BLX op til 241 mm² (ikke FeAl)
- Leveres med bæretaske

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 62 mm.	HKS62	2997208463	1,9 kg.	340 mm.

Klipning af kabler op til Ø 80* mm.

HKS80

El-nr. 2997208502

Kabelsaks.

HKS80



Tekniske data:

- Klipper normalt forekommende typer af Cu- og Al-kabler op til Ø 80 mm. (OBS! se nedenfor)
- Leveres med bæretaske

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 80 mm.	HKS80	2997208502	3,4 kg.	600 mm.

Klipning af kabler op til Ø 35* mm.

HKS35F

El-nr. 2997208489

Kabelsaks.

HKS35



Tekniske data:

- Front-/sakseklipning - nem at klippe med, også under trange forhold
- Klipper normalt forekommende typer af Cu- og Al-kabler op til maks. Ø 35 mm.
- Leveres med bæretaske

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 35 mm.	HKS35F	2997208489	1,9 kg.	330 mm.

*Bemærk at klippekapaiciten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Klipning af kabler op til Ø 60* mm.

HKS60F

El-nr. 2997208492

Kabelsak.

HKS60F



Tekniske data:

- Front-/sakseklipning - nem at klippe med, også under trange forhold
- Klipper normalt forekommende typer af Cu- og Al-kabler op til max Ø 60 mm.
- Leveres med bæretaske

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Længde
Ø 60 mm.	HKS60F	2997208492	3,8 kg.	485 mm.

*Bemærk at klippekapaiciten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Værktøj til fjernelse af udvendige ledende lag på MV XLPE kabler

FBS1722



FBS1722 leveres med kasse, silikonepasta og brugsanvisning

FBS1722

El-nr. 2997208735

Afisoleringsværktøj til det udvendige, vulkaniserede, ledende lag på PEX-kabler.

Teknisk data:

- FBS 1722 omfatter selve værktøjet, 100 g. silikonepasta og instruktioner, der alt sammen leveres i en kvalitetsboks af plast
- Afisolering kan foretages fra Ø 10 mm. op til Ø 50 mm., hvilket modsvarer op til 800 mm² ved 12 kV, 630 mm² ved 24 kV og 500 mm² ved 36 kV
- Klippedybden er nem at indstille mellem 0 og 1,2 mm. i trin á 0,1 mm.
- Afisolering kan foretages ned til 25 mm. fra skærmkanten, og PEX-overfladen bliver meget glat hele vejen.
- Skæret er hærdet, (min HRC 55), specialslebet og meget enkelt at udskifte.

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
Ø 10-50 mm.	FBS1722	2997208735	0,80 kg.	235x200x55 mm.
	FBS1722RS (reserveskær)		-	
	FBS1722SP (silikonepasta)		0,10 kg.	

*Bemærk at klippekapaciteten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Værktøj for afisolering af PEX isoleringen på mellemspændingskabler

FBS1723

El-nr. 29 97 208 751

Værktøj for afisolering af PEX isoleringen på mellemspændingskabler.

FBS1723



FBS1723 leveres med kasse, silikonepasta og brugsanvisning

Teknisk data:

- FBS1723 indeholder afisoleringsværktøj, 100 gr. silikone-pasta samt brugsanvisning
- Værktøjet er enkelt at anvende – roter om kabel ved håndtaget
- Afisoleringen kan gøres fra \varnothing 15 til 52 mm., hvilket modsvarer 12 kV kabel 50-1000 mm², 24 kV kabel 25-1000 mm², 36kV op til 630 mm² og 52 kV kabel op til 500 mm².
- Afisoleringsdybden kan justeres fra 0 til 15 mm.
- Ubegrænset afisoleringslængde
- Skær kan leveres som reservedel
- Justerbar skæring i 5 positioner, skæret er hærdet, (min. HRC 55), special-slebet og meget enkelt at udskifte.

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
\varnothing 15-52 mm.	FBS1723	2997208753	1,0 kg.	275 x 220 x 65 mm.
	FBS1723RS (reserveskær)		-	
	FBS1722SP (silikonepasta)		0,10 kg.	

*Bemærk at klippekapaiciten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Enkel og sikker elektrisk kablesaks

PKL54



PKL54

El-nr: 2997208719

Enkel og sikker elektrisk kablesaks for klipping af kobber- og aluminiumskabel.

Tekniske data:

- Elektrisk kablesaks for kobber- og aluminiumskabel
- Ikke beregnet til klipping af stål
- Maks. klippediameter \varnothing 54 mm; hvilket modsvarer:
 - 1 kV Cu type FKKJ 4 x 95 mm²
 - Al type AKKJ 4 x 240 mm²
 - Al type SE-N1XV 4G x 240 mm²
 - 12 kV Al type AXLJ 3 x 150 mm²
- Oplader 7,2-24V, opladningstid for batteri ca. 60 min.
- Værktøjet udfører en saksebevægelse ved klipping som giver en pæn snitflade
- Indbygget sikring i form af overspændingsbeskyttelse
- Beskyttelseskåbe for størst mulig sikkerhed, CE-godkendt
- Batteri: PVBP2-MH, El-nr. 2997208722, 14,4 V, 3.0 Ah
- Lader: PVBC2, El-nr. 2997208573, ladetid 60 min.
- Levereres med transportkasse, lader og to batterier

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
\varnothing 54 mm.	PKL54	2997208719	3,5 kg. (inkl. batteri)	450x105x120 mm.
	PVBP2-MH (ekstra batteri)	2997208722	0,81 kg.	

*Bemærk at klippkapaciten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Hydrauliske kablesakse

■ Klip ikke i ståltråd og ståltrådsarmerede kabler.

HKL40/KL40, HKL55/KL55, HKL85/KL85

En serie kablesakse, der dækker praktisk talt alle behov ved klipning af strømkabler og luftledningskabler. Klippehovederne anvendes med Elpress fodpumpe P4000 eller pumpe PS710.



Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Dimensioner
Ø 40 mm.	HKL40	2997208625	5,9 kg.	645x85x165 mm.
Ø 55 mm.	HKL55	2997208838	3,7 kg.	560x55x140 mm.
Ø 85 mm.	HKL85	2997208641	7,6 kg.	745x72x190 mm.
Ø 40 mm.	KL40	2997208667	4,3 kg.	285x85x105 mm.
Ø 55 mm.	KL55	2997208670	3,0 kg.	300x55x110 mm.
Ø 85 mm.	KL85	2997208683	6,2 kg.	385x75x170 mm.

Tekniske specifikationer

Hydraulisk håndkablesaks Hydraulisk klippehoved	HKL40 KL40	HKL55 KL55	HKL85 KL85
Max sakseåbning	Ø 40	Ø 55	Ø 85
Max klippe-kraft, KN	88	43	55
Max klippekapa-citet, eks.			
kobber-kabel	Ø 40	400 (500) mm ²	630 mm ²
Cu-udglødet massiv leder		Ø 20	
kobberstang	Ø 30		
Aluminiumskabel	Ø 40	3x240+95 mm ²	3x240+95 mm ² 630 (800 mm ²)
Al-udglødet massiv leder		Ø 25	
FeAl (ACSR)	Ø 40		
Aluminiumstang	ca Ø 40		
Telefonkabel		Ø 55	
Ståltråd (<180 daN/mm ²)	Ø 11		
Stålstang	Ø 18		

Klip ikke i ståltrådsarmeret kabel.

*Bemærk at klippekapa-citeten på ethvert klippeværktøj kan variere p.g.a. leverandørdesign, isoleringstykkelse, materialets hårdhed m.m.



Jording

Elpress system til dybdejording	2
Systemets opbygning og funktion	3
Elpress produkter til dybdejording	4
Slagnakker til Elpress system til dybdejording	6
Generel information om dybdejording	7



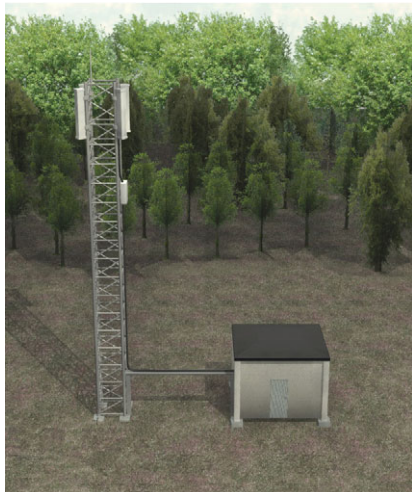
Elpress system til dybdejording

Fordele

Elpress' jordingssystem har mange fordele:

- Jordelektroden har ingen samlinger og dermed ingen risiko for kontaktfejl.
- Spids og forrør er designet til et stort arealområde: 16 - 95 mm².
- Kan anvendes med forskellige jordelektroder, f.eks. blød og hård kobber, galvaniseret eller rustfrit stål.
- Når kobber-line anvendes fungerer forlængerrøret som offeranode og giver en god beskyttelse mod korrosion.
- Operatøren kan løbende under neddrivningen måle overgangsmodstanden, ligesom han også kan kontrollere at rør og line følges ad.
- På grund af de få dele bliver jordingen både ukompliceret og driftssikker.
- Systemet har en lav totalvægt sammenlignet med andre systemer
- Totalomkostningen for en færdig dybdejording bliver lavere end med et konventionelt system.
- Rørlængde 800 mm for den bedste ergonomi.

Elpress tilbehør til dybdejording, se efterfølgende sider.



Ved telecom stationer er det en oplagt mulighed at anvende Elpress dybdejordingssystemet. Elpress dybdejordingssystemet specificeres allerede af de førende udbydere af telekommunikation på markedet

Teori

Ideen bag Elpress jordingssystem er et system uden muffer. Jordelektroderne består af stålør (længde 0,8 m) og en kobberline.

En hærdet stålspid baner vejen for jordlinen, som fastlåses mellem spidsen og udfræsningen i forrøret.

For hver meter nedrevet line og rør sættes yderligere et forlængerrør i det foregående rør v.h.a. en styrepind. Da overgangsmodstanden kan måles kontinuerligt, afbryder man neddrivningen så snart den ønskede modstand er opnået. Det sidste forlængerrør tages op og kan herefter genanvendes.

Neddrivningen udføres normalt ved hjælp af en slagmaskine med en tilpasset slaghakke eller manuelt v.h.a. en forhammer og slaghylster FS62C (se billede).



Slaghylster FS62C

Forventet levetid

Elpress dybdejordingssystem består af stålør og en kobberline. Stålrøret fungerer som offeranode med relativ høj korrosionsstrøm mod kobberlektroden (katoden).

Denne metalkombination virker stabiliserende og neutraliserende på sine omgivelser. Hvis et kabel med blykappe placeres i jorden et par meter fra jordingen, bliver korrosionsstrømmen fra blynoden til Fe+Cu jordingen 40 % mindre, end det ville være tilfældet med en jording uden Fe-rør.

Med andre ord, blykappen får en teoretisk livslængde på næsten det dobbelte. Eksperimenter har vist, at efter nogle få måneder synker korrosionsstrømmen til praktisk taget nul. Forklaringen er, at der skabes et specielt lag - polarisationslaget - ind til elektroden. Strømmen mindskes herigennem og dermed også korrosionen. Hvor meget denne synker afhænger bl.a. af jordens egenskaber. En vekselstrømsbelastning bør teoretisk modvirke korrosionen. Det betyder, at den praktiske livslængde ofte bliver længere end den teoretiske.



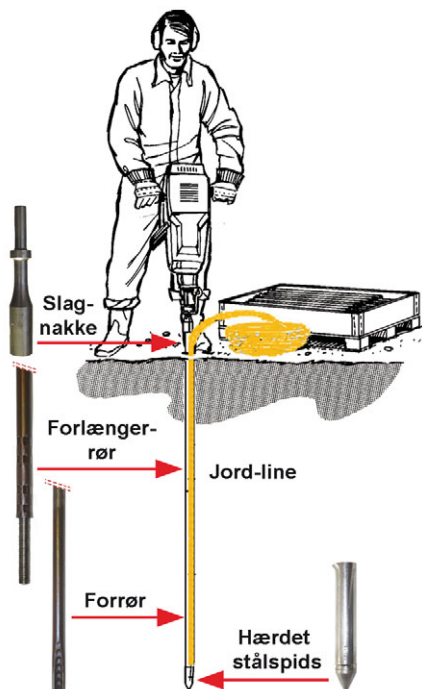
Systemets opbygning og funktion

Elpress systemet består af følgende 5 dele:

- Hærdet stålspids
- Forrør
- Forlængerrør
- Slagnakke/slaghylster
- Jord-line (fås hos kableleverandøren)

Funktionen er enkel:

- Jord-linen fastlåses mellem spidsen og udfræsningen i forrøret.
- Forlængerrørene er udstyret med en styrepind, som under neddrivningsprocessen enkelt føres ind i det foregående rør.
- Overgangsmodstanden måles kontinuerligt på jord-linen. Når den ønskede værdi er opnået, afbrydes neddrivningen og det sidste forlængerør trækkes op (og kan dermed genanvendes).



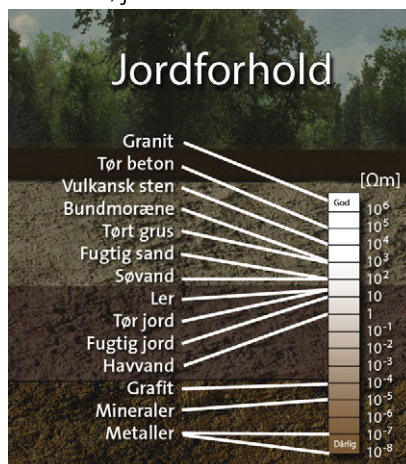
Praktiske råd:

1. Planlæg dybdejordingsopgaven. Hvilke jordbundsforhold forekommer?
Normal og løs jord - stålrør \varnothing 17 mm. er tilstrækkeligt.
Hård og stenet jord - stålrør \varnothing 21 mm. (type HD) bør anvendes. Er der mulighed for parallelkobling af flere jordspyd?
2. Bestem markens ledningsevne (resistivitet). Ved hjælp af ledningsevnen

og den maksimale afledningsresistans som kræves i bl.a. stærkstrømsreglementet, kan man beregne hvor meget Cu-line man skal bruge.

3. Påbegynd neddrivningen med at fastlåse Cu-linen imellem den hærdede spids og udfræsningen i forrøret. 16 mm² line bør lægges dobbelt førend spidsen slås på. Hvis jordbundsforholdene er løse er det tilstrækkeligt med en forhammer og et slaghylster. Ved hårdere jordbundsforhold/større dybder bør man anvende en slagmaskine. OBS! Slagnakken må ikke rotere under arbejdet.
4. Kontroller at Cu-linen har samme neddrivningshastighed som rørene. Hvis ikke er følgende muligheder åbenlyse:
 - der kræves flere rør end line. Røret kan have bøjet af og går parallelt med jordoverfladen og linen tager en genvej gennem jorden.
 - røret fortsætter og linen stopper. Cu-linen er gået løs fra spidsen og kan trækkes op.
 - begge stopper. Man er nået til sten eller bjerg. Hvis ikke stenen sprækker efter ca. 10 sekunder må man starte forfra et andet sted.
 Hvis neddrivningen afbrydes – begynd et nyt sted – min. 1,5 x linelængden der allerede er nedrevet.

5. Overgangsmodstanden til jorden skal måles kontinuerligt under neddrivningen af jord-linen. Opnår man ikke den ønskede overgangsmodstand med ét neddrivningssted, må man parallelforbinde flere neddrivningssteder. Samling og afgrening af jord-linen kontaktpresses ved hjælp af presse-muffer/afgreningmuffer og værktøj.



Resistivitet under forskellige jordforhold



Måling af markens resistivitet



Cu-linen låses fast imellem den hærdede stålspids og forrøret



Neddrivningen påbegyndes



Elpress produkter til dybdejording

FS11



FS11

El-nr. 2921104711

Spids, med hærdet stål længst fremme. Passer til FS21 og tillader anvendelse af forskellige typer af jord-line.

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde
16-70 mm ²	FS11	2997104711	0,90 kg./pakning	5	135 mm.

FS12



FS12

El-nr. 2921104724

Spids, med hærdet stål længst fremme. Passer til både FS21 og FSHD23. Tillader anvendelse af forskellige typer af jord-line.

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde
70-95 mm ²	FS12	2921104724	1,3 kg./pakke	5	135 mm.

FS21



FS21

El-nr. 2921104685

Forrør af stål, forsynet med en riflet udfræsning til effektiv fastlåsning af jord-linen. Til løse og normale jordbundsforhold.

Ø	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde
17 mm.	FS21	2921104685	3,3 kg./pakke	5	800 mm.

FS31



FS31

El-nr. 2921104672

Forlængerrør af stål, forsynet med styrepind som passer indvendigt i det foregående rør. Til løse og normale jordbundsforhold.

Ø	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde
17 mm.	FS31	2921104672	3,9 kg./pakke	5	870 mm. (inkl. styrepind)

FSHD11



FSHD11

El-nr. 2921104698

Hærdet stålspids designet for hård og stenet jord. Anvendes sammen med forrør FSHD23.

Areal	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde
25-70 (95) mm ²	FSHD11	2921104698	1,3 kg./pakke	5	153 mm.

FSHD23



FSHD23

El-nr. 2921104708

Forrør af stål, forsynet med en riflet udfræsning til effektiv fastlåsning af jord-linen. Til hård og stenet jordbundsforhold.

Ø	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde
21 mm.	FSHD23	2921104708	5,5 kg./pakke	5	800 mm.



FSHD31



FSHD31

El-nr. 2921104766

Forlængerrør af stål, HD, forsynet med styrepind som passer indvendigt i det foregående rør. Kraftigere rør til hård og stenet jordbundsforhold.

Ø	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde
21 mm.	FSHD31	2921104766	6,2 kg./pakke	5	870 mm. (inkl. styrepind)

FS41



FS41

El-nr. 2921104960

Trækhåndtag med gummi håndtag som letter optrækning af rør og muliggør genanvendelse af det sidste neddrivne forlængerrør.

Dimensioner hul	Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde x Bredde
Ø 18,5 mm. og Ø 22,5 mm.	FS41	2921104960	0,42 kg.	1	230 x 60 mm.

FS62C



FS62C

El-nr. 2921104944

Slaghylster som anvendes til neddrivning af rør med forhammer eller lignende, for at forhindre deformation af rørene. Specielt udformet til anvendelse med FS21/FS31-rør.

Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde x bredde
FS62C	2921104944	1,0 kg.	1	110 x 45 mm.

FS61



FS61

El-nr. 2921104957

Slagbolt som anvendes til neddrivning med hammer el. lign. for at forhindre at rørene deformeres.

Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde x bredde
FS61	2921104957	0,15 kg.	1	58 x 22 mm

FSHD62C



FSHD62C

Slaghylster som anvendes til neddrivning med hammer el. lign. for at forhindre at rørene deformeres. Specielt udformet for anvendelse med FSHD23/FSHD31 rør.

Type nr.	El-nr.	Vægt	Stk./pakke	Længde x bredde
FSHD62C	-	1,0 kg./pakke	1	110 x 45 mm



Slagnakker til Elpress system til dybdejording

- Specielt konstruerede til anvendelse på FS21 og FS31 jordingsrør
- Beskytter rørene mod deformation ved neddrivning med maskine
- Til rør af FS-typen med ydre diameter 17 mm.
- Markeret med type nr.



SLAGMASKINE		SLAGNAKKE						
Fabrikat	Type	Type nr.	El-nr.	Skaft Ø mm.	Flange længde mm.	Total længde mm.	kg./1	Note
Atlas Copco	BBD 12 TS	FS 71 C	2921104782	19	108	305	1,8	1
Atlas Copco	BBD 12 T-01	FS 72 C	2921104795	22	108	305	2,0	1
Atlas Copco	Cobra 148/248	FS 72 C	2921104795	22	108	305	2,0	1
Atlas Copco	Cobra BBM 47	FS 71 C	2921104782	19	108	305	2,0	1
Atlas Copco	Pico 20	FS 72 C	2921104795	22	108	305	2,0	1
Atlas Copco	RH 571 5L/5LS	FS 72 C	2921104795	22	108	305	2,0	1
Atlas Copco	RH 658 5L/5LS	FS 72 C	2921104795	22	108	305	2,0	1
Atlas Copco	TEX 11-DCS	FS 74 C	2921104805	22	82	280	2,0	1
Atlas Copco	TEX-11-DKS	FS 74 C	2921104805	22	82	280	2,0	1
Atlas Copco	TEX 23E	FS 73 C	2921104876	25	108	305	2,0	1
Atlas Copco	TEX 25E	FS 73 C	2921104876	25	108	305	2,0	1
Atlas Copco	TEX 31/31s	FS 77 C	2921104902	32	160	380	3,0	1
Atlas Copco	TEX 41/41s	FS 77 C	2921104902	32	160	380	3,0	1
Berema	Pionjär 120/130	FS 72 C	2921104795	22	108	305	2,0	1
Bosch	USH 10	FS 82 C	2921104847	19	-	272	1,5	1,2
Bosch	USH27	FS 83 C	2921104986	29	-	310	2,0	1,2
HILTI	TE 52	FS 81 C	2921104928	18	-	265	1,5	1,2
HILTI	TE72	FS 81 C	2921104928	18	-	265	1,5	1,2
HILTI	TE 92	FS 81 C	2921104928	18	-	265	1,5	1,2
HILTI	TE 905/TE805	FS 88 C	-	22	-	288	2,0	2
Hunter		FS 73 C	2921104876	25	108	305	2,0	1
Kango	950	FS 84 C	-	19	64	289	1,5	1
Stanley	BR 37	FS 74 C	2921104805	22	82	280	2,0	1
Stanley	BR 45	FS 74 C	2921104805	22	82	280	2,0	1
Stanley	BR 67 UK	FS 77 C	2921104902	32	160	380	3,0	1
Stanley	BR 87 UK	FS 77 C	2921104902	32	160	380	3,0	1
Stanley	DR 19	FS 74 C	2921104805	22	82	280	2,0	1
Stanley	HD 45	FS 78 C	-	19/22	81/116	309	2,0	1
Wacker	BHB 14	FS 71 C	2921104782	19	108	305	2,0	1
Wacker	BHB 25	FS 72 C	2921104795	22	108	305	2,0	1
Wacker	BHF 25	FS 85 C	2921104931	27	80	302	2,0	1
Wacker	BHF 30S	FS 85 C	2921104931	27	80	302	2,0	1
HILTI/Bosch	SDSMax Syst.	FS 81 D	2921104935	18	-	215	1,5	

Note

1. Findes også i en HD-version (f.eks. FS7HD71C), for rør med ydre diameter 21 mm.
2. Disse slagnakker er uden låseflange - derfor er ingen længde angivet.

Generel information om dybdejording

Jording

En jording er en elektrode placeret i jorden med det formål at aflede elektrisk strøm fra et til jordingen tilsluttet anlæg til jord.

En kunde som køber strøm tager jording for givet. Dette til trods for at anvendelse af strøm uden, eller med dårlig jording, sker under stor risiko. Alle leverandører af strøm skal have godkendte jordinger ved deres anlæg. Det betyder, at overspændinger som kan opstå af forskellige årsager, ledes til jord så de ikke forårsager skader. Jording fungerer altså som personbeskyttelse, materielbeskyttelse, lynafleder, transcientbeskyttelse, EMP mm.

En god jording skal have: (1) lav overgangsmodstand, (2) mulighed for at føre høje strømme selv ved vejrforandring og (3) lang levetid, d.v.s. god korrosionsmodstand.

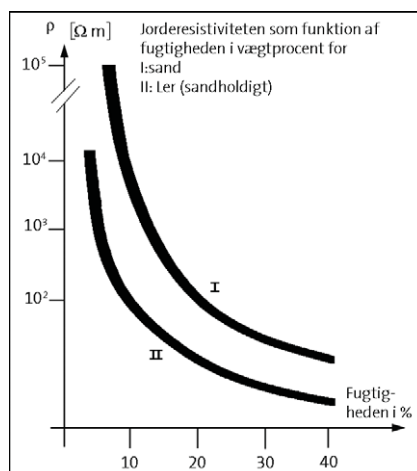
Jordbundsforhold eller eksterne forhold?

Jordens sammensætning er af stor betydning for dens evne som elektrisk leder. En uddybning af dette viser, at de tekniske specifikationer og krav som findes til jording vil bekræfte de fordele som dybdejording har, både som teknisk og økonomisk løsning i.f.t. eks. jordtråd. Strømlledning i jorden sker igennem en elektrolytisk proces, kendt som ionledning.

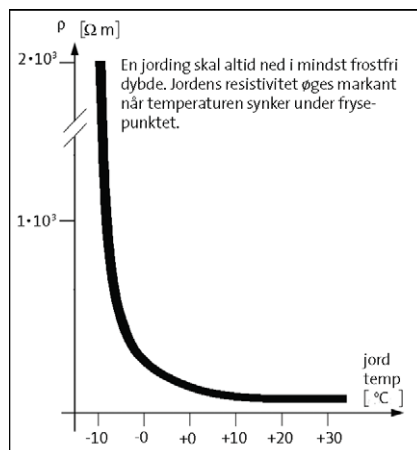
Faste partikler som gruskorn er i reglen ikke ledende. Jordens elektriske ledeevne er hovedsagelig afhængig af andelen af saltholdigt vand, som er bundet igennem kapillare kræfter og osmotisk tryk i porene imellem sandkorn og hygroskopiske humuspartikler (f.eks. ler). Vandet i dybereliggende jordlag har oftest højere saltindhold end vandet i de øvre jordlag. Fugtighed indvirker også på jordens elektriske ledeevne. Desto højere fugtighed (%) jorden har, desto bedre ledeevne. Jordens fugtighed varierer normalt mellem 5-40 % (vægt/volumen). Ved variationer under 14-18 % nedsættes jordens ledeevne betydeligt.

Frost formindsker også jordens ledeevne markant. Det er meget vigtigt, at man ved planlægningen af en jording eller et jordingssystem tager hensyn til dette. Vejrligt - kulde, varme, regn og vind - påvirker jordens øvre lag (0 - 1,5 m.), som derfor har de største variationer. Den mest effektive jording opnås derfor, når elektroden placeres dybt nok til ikke at påvirkes

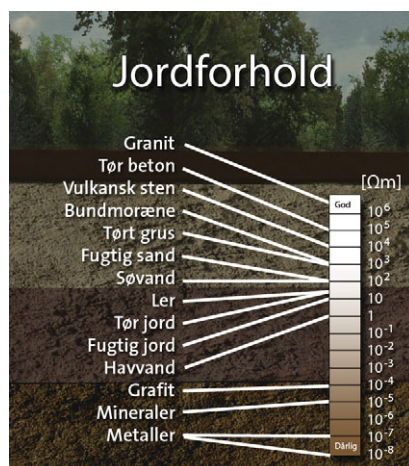
af forandringer i jordens fugtighed og temperatur.



Jordresistivitet i forhold til fugtighed



Jordens resistivitet i forhold til temperaturen



Resistivitet under forskellige jordforhold

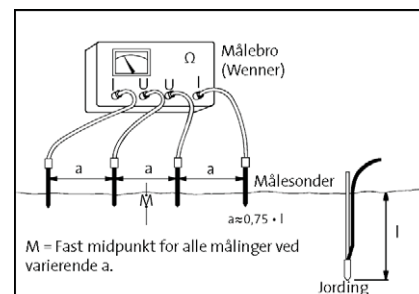
Resistivitet

Man kvalitetsdeklarerer jordens elektriske egenskaber ved hjælp af dennes resistivitet, som måles i Wm (tidligere enhed Wcm, 1 Wm = 100 Wcm). Jord med en god elektrisk ledeevne har således en lav resi-

stivitet: 10 - 100 Wm. I hvert tilfælde med forskellig jordtype skal resistiviteten måles og dette helst under flere årstider og ved forskelligt vejrlig. Ved måling anvendes i dag næsten udelukkende spændingskompenserende elektroniske målebroer (målemetode i.h.t. Wenner) med 4 tilslutningskontakter, 2 for strømmelektroder og 2 for spændingssonder. Kontakterne tilsluttes til 4 vertikale metaltalpyd, som slås ned på række i en dybde af ca. 0,3 - 0,5 m., med en afstand på "a" meter imellem hinanden. (se billede). Hvis instrumentets aflæsning er R, beregnes jordens resistivitet ud fra følgende formel:

$$\rho = 2 \times a \times R \text{ } \Omega\text{m}$$

I jord uden lagdeling er resistiviteten uafhængig af elektrodeafstanden "a". Ved at øge afstanden "a" trænger strømmen dybere ned i jorden og den målte resistivitet kan falde eller stige afhængig af resistiviteten i det jordlag som ligger i ca. "l" meters dybde. Ved tilnærmelsesvis beregning af jordingens overgangsmodstand ved dybden "l", skal jordens resistivitet måles med en elektrodeafstand $a \approx 0,75 \times l$.



Måling af jordens resistivitet

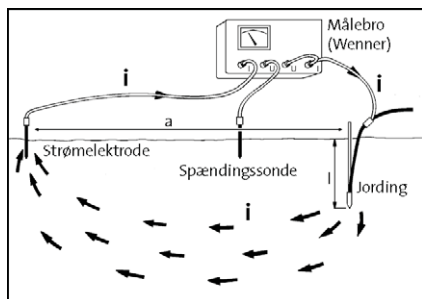


Måling af markens resistivitet

Overgangsmodstand

($10^9 \times$ resistiviteten $_{\text{metal}}$), dannes der ved strømefledning i jorden et kraftigt elektrisk felt omkring jordingen, som aftager i styrke med afstanden fra jordingen. Ved en vis afstand kan dette felt ignoreres.

Jordingens overgangsmodstand måles som regel med det samme instrument, som anvendes ved måling af jordens resistivitet. Ved denne måling behøves dog kun 1 spændingssonde og 1 strømelektrode (hjælpeelektrode). Placering af sonde og elektrode varierer imellem forskellige målemetoder. De to metoder som følger er en måleteknisk omhyggelig metode og en mere praktisk, forenklet metode.



Måling af jordingens overgangsmodstand - Metode 1

Metode 1

(ifølge lynbeskyttelsesnorm SS487 0110)

Denne metode har en måleunøjagtighed på +/- 2 %.

Sammenfattet siger denne metode:

– Sondens og hjælpeelektroden placeres i.h.t. figuren i ret linie fra den jording som skal måles.

– Hvis jorden er lagdelt bør måling foregå i to retninger. Den største værdi anvendes.

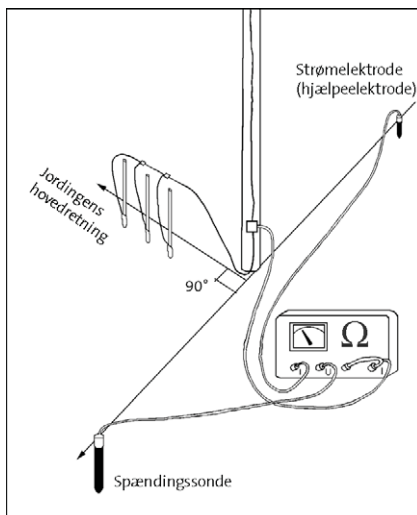
– Måleresultatets pålidelighed afhænger af placeringen af sonde og hjælpeelektrode. Se nedenstående tabel. Denne giver normalt en acceptabel måleunøjagtighed.

jording - sonde = $0,5a - 0,6a$

jording - hjælpeelektrode = a

$a \geq 40$ m. hvis $l \leq 4$ m.

$a \geq 10 \times l$ hvis $l > 4$ m.



Måling af jordingens overgangsmodstand - Metode 2

Metode 2

Denne metode har en måleunøjagtighed som normalt er større end 2 %, men er praktisk enklere at udføre end metode 1. Sammenfattet siger denne metode:

– Sonde og hjælpeelektrode placeres i.h.t. figuren 90° fra jordingens hovedretning.

– Placeringen af sonde/hjælpeelektrode er den samme såvel ved en enkelt jording som et jordingssystem, d.v.s. mindst 80 m fra jordingen.

– Måling af en jording sker med en åben jordlederklæmme.

– Måling af resulterende overgangsmodstand på flere jordingssystemer sker med sluttet klæmme og med måleledningen tilsluttet på oversiden af jordlederklæmmen.

Ved hjælp af ledningsevnen og den maksimale overgangsmodstand som kræves i bl.a. stærkstrømsreglementet, kan man skønne hvor meget line der behøves ud fra formlen:

$$l = \rho / R$$

l = længde i meter

ρ = jordresistiviteten i Ωm

R = overgangsmodstanden i Ω

Jvf. foranstående omkring fordelingen ved en dybdejording sammenlignet med en jordtråd nævnes, at for lignende lederlængder er overgangsmodstanden for en horisontal jording (jordtråd) dobbelt så stor som for en dybdejording, d.v.s.

$$R_0 = 2 \times \rho / l$$

Parallelkobling

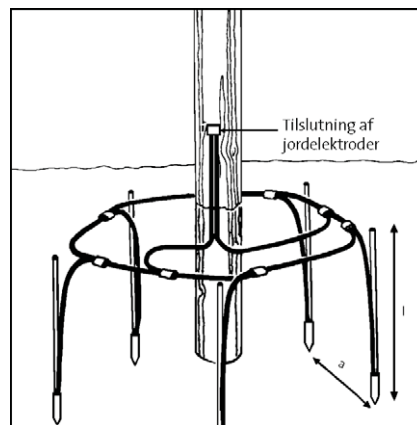
Parallelkobling af flere jordinger er af praktiske årsager ofte nødvendige, for at

opnå en tilstrækkelig lav overgangsmodstand til jord. For at begrænse gensidig påvirkning mellem de enkelte jordelektroder, skal elektroderne anbringes på en afstand "a" fra hinanden, som er 1,5 gange elektrodens dybde. Den resulterende overgangsmodstand

$$R_{\text{res}} = k \times R_m$$

hvor R_m er middelværdien af jordingens modstandsværdi og "k" er en reduktionsfaktor, hvis værdi fremgår i tabellen herunder:

Antal parallelle jordinger	k for a = 1,5l
2	0,60
3	0,40
5	0,25
10	0,13



Parallelkobling

Af økonomiske årsager kan pointeres at jordingens diameter spiller en ubetydelig rolle ved beregning af overgangsmodstanden ved dybdejordinger, hvilket betyder, at ved anvendelse af Elpress dybdejording med kobberline bliver omkostningen lavere end ved anvendelse af et konventionelt system. Hvad der i praksis har indflydelse på Cu-linens diameter, er hvilke strømme den er dimensioneret til at skulle føre, og hvilke regler og krav der gælder (eks. stærkstrømsreglementet).

Eksempel på gældende krav: Lynbeskyttelsesnormen kræver, at Cu-linen skal være min. 25 mm².

Korrosion

En jordings livslængde afhænger af hvor god modstand imod korrosion den har. Forudsætningen for alle typer af korrosion er en elektrolyt, som muliggør transport af positive metalioner fra anode til



katode. Ved anoden løsnes metalatomer i elektrolyten og skaber frie positive ioner - oxidation - og ved katoden hvor disse ioner neutraliseres og aflejres på metal overfladen - reduktion.

Ved **galvanisk korrosion** som forårsages af kontakt mellem to metaller, er korrosionshastigheden proportionel med den galvaniske spænding imellem metallerne. Et uædelt metal har højere negativ potentiale end et ædelt, og udgør derfor anoden i en korrosionsproces.

Der findes en klar sammenhæng imellem korrosionshastigheden og jordresistiviteten. Korrosionshastigheden er afhængig af jordens pH-værdi, temperatur, syreindhold, vandindhold samt resistivitet. Disse faktorer påvirker korrosionsstrømmen I_k som er direkte proportionel til korrosionshastigheden.

I_k kan fastslås gennem direkte måling med et Amp-meter, eller beregnes hvis overgangsmodstanden R_k imellem to elektroder er kendt med følgende formel:

$$I_k = U_g / R_k$$

U_g = galvanisk spænding

R_k kan i visse tilfælde måles med en modstandsbro af samme type, som anvendes til måling af jordingens overgangsmodstand. Korrosionshastigheden udtrykkes ofte i mm/år, hvor 1 μm udgør 1/1000 af 1 μm og betegner tykkelsen af det bortkorroderede ydre metallag i løbet af 1 år. Tabellen nedenunder angiver nogle praktiske værdier som retningsværdier ved forskellige jordresistiviteter.

Resistivitet	Korrosion
$\rho < 1 \Omega\text{m}$	100 $\mu\text{m}/\text{år}$
$\rho = 1-10 \Omega\text{m}$	100-30 $\mu\text{m}/\text{år}$
$\rho = 10-100 \Omega\text{m}$	30-4 $\mu\text{m}/\text{år}$
$\rho > 100 \Omega\text{m}$	ubetydligt

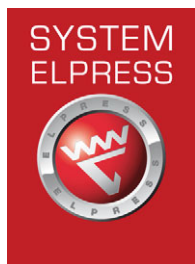


Generel information

Nogle vigtige synspunkter omkring kontaktpresning	2
Standard for kontaktpresning og skrueforbindelser	3
Anvendelses- og sikkerhedsinstruktion	4
Service og vedligeholdelse	6
Aftaler om forebyggende vedligehold	7
Teknisk information	8
Udvikling og teknisk service	9
Generelle synspunkter omkring anvendelse af kabelsko og muffer ved højspænding	10



Nogle vigtige synspunkter omkring kontaktpresning



System Teknik

Teknikken med at kontaktpresse på en elektrisk leder har været alment anvendt i mere end 60 år, og er den dominerende forbindelsesteknik for såvel kraftkabler som koaksialkabler til højfrekvens signaloverføring.

Den vigtigste årsag til metodens succes er **enkelthed** og **sikkerhed**. Kontaktpresning er **systemteknik**, og det er dette, som giver både enkeltheden og sikkerheden.

Systemet består, fra det mindste til det største kabelareal, af en på forhånd afprøvet kombination af forbindelsesstørrelse og presseværktøjs-geometri til det aktuelle areal. Forskellige producenter vælger at udføre denne kombination på forskellige måder. F.eks. kan en forbindelse med lidt mindre materiale i halsen presses med en dertil tilpasset pressebakke. Samme forbindelse presset med en bakke fra et andet system, hvor bakken er beregnet til en forbindelse med samme areal, men grovere hals, kan måske give varmemproblemer p.g.a. dårlig elektrisk kontakt.

Altså, kontroller altid at presseværktøj og forbindelseselement er afprøvet sammen. I de fleste tilfælde indebærer dette, at man vælger materiel fra samme producent.

System Elpress

System Elpress består af forbindelse og værktøj som er tilpasset og testet til de respektive kabler, dette for at give en optimal forbindelse og for at brugeren kan have sikkerhed for anvendelsen, når vores system benyttes.

Ledervarianter og pressegeometrier

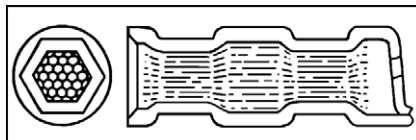
Lederens konstruktion og materiale kan variere. De fleste (men ikke alle) kabler hvor størrelsen angives i mm² konstrueres, så de opfylder IEC 60228, som er en international standard, der angiver lederresistensen pr. km. for hvert areal (ohm/km).

De geometriske variationer indenfor dette krav kan være betydelige, hvilket også påvirker kontaktpresningen. Elpress har

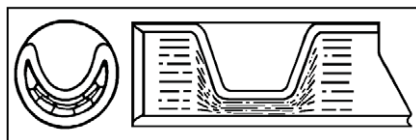
stor viden om bl.a. disse variationer, og om der i visse tilfælde skal tages specielle hensyn for at sikre et godt presningsresultat. Kontakt os hvis der skal anvendes en speciel ledertype.

Forskellige ledermaterialer presses ofte med helt forskellige pressegeometrier. På kobber er **sekskantpresning** mest almindelig. Denne form giver en skånsom og mekanisk stærk presning med ringe risiko for at tynde leder-kardeler ødelægges. Ved presning på aluminium er det vigtigt at bryde den isolerende oxid så effektivt som muligt, og her anvendes dornpresning, som giver en stor oxidbrydende deformation uden syretilførsel og således skabes gode kontaktpunkter.

På kobber-forbindelser er det, igennem enkle analyser og prøver, muligt at fastslå om et godt presseresultat kan opnås på en hidtil utestet non-standard leder. Disse prøver er baseret på sammenligning med et stort antal af allerede eksisterende test-kombinationer. Elpress udfører og diskuterer disse prøver i samarbejde med kunden.



Sekskantpresning



Dornpresning

Uddannede brugere

Den vigtigste "system-komponent" er dog operatøren. Denne person må være i besiddelse af den nødvendige information, som gør ham i stand til at udføre en optimal kontaktpresning. Et produktidentifikationssystem, enkle instruktioner og arbejdshjælpemidler og et godt grunduddannelsesmateriale må være tilgængeligt. Elpress udbyder kundetilpassede uddannelser, der både giver en teoretisk og praktisk forståelse. Hvis muligt kan dette udføres hos kunden, hvor vi bidrager med konsulenter samt uddannelsesmateriale.

Kontakt Elpress for sådant materiale.



I Elpress' kursuslokale i Silkeborg er der adgang til udstillingsområde, konferencefaciliteter og uddannelseslokale

Skrueforbindelser

I de senere år har anvendelsen af skrueforbindelser i distributionsnettet været stigende. Med skrueforbindelser menes der at muffe eller sko forbindes med ledere ved hjælp af et antal skruer som knækker når et forudbestemt vridningsmoment opnås. Skruen som anvendes er af messing. Det giver en lavere friktion imod aluminium end stålskrue. Dette gør det nemmere for montøren at anvende forbindelsen. Af værktøj for tilspænding af skrue kan anbefales enten en fastnøgle eller et batteridrevet momentværktøj, og vi anbefaler at der anvendes et modholds-værktøj for at stabilisere forbindelsen type ISL2201. Korrekt forbindelse mellem leder og skrueforbindelse opnås, når skrueerne tilspændes til et fastlagt moment og knækker af.

Til skruekabelsko medfølger der en spændeskive for reduktion af bolthullet og dermed antallet af varianter. Der skal altid anvendes en spændeskive til monteringen af kabelsko på skinne eller anden tilslutningsform.



Ved hjælp af enten fastnøgle eller et batteridrevet momentværktøj spændes skrueerne i skrueforbindelserne



Standard for kontaktpresning og skrueforbindelser



Elektriske standarder

Standarder inden for den elektriske industri er varierende. IEC - the International Electrotechnical Commission - udgiver internationale standarder som, selvom de ikke er direkte obligatoriske, ofte har en stor indflydelse og anvendes som basis indenfor international handel. I Europa udgiver Cenelec standarder, som direkte erstatter de forskellige nationale standarder som tidligere har eksisteret. For kontaktpresning blev en Cenelec standard indført i 2003.

I mange lande findes der nationale standarder. I Sverige udgives de elektriske standarder af **SEK** - Svenska Elektriske Kommissionen - og kaldes **SEN**-standarder. I Tyskland findes de velkendte **DIN-** og **VDE-standarder**. I Storbritannien udgives standarderne af BSI - the British Standards Institution - og kaldes **BS-standarder**, i Frankrig **NF** etc.

Anvendelsen af de forskellige standarder er også forskellig. I nogle tilfælde skal en standard følges i.h.t. forskrifter fra en given myndighed. I andre tilfælde laves en aftale mellem køber og sælger om at følge en given standard, og i andre tilfælde igen, kan kunden have en forventning om at en relevant standard opnås.

Inden for kontaktpresning findes der en stor mængde nationale standarder og mange af disse har en meget veletableret stilling på de respektive hjemmemarke-

der. Da det er forbundet med høje omkostninger at udføre afprøvninger efter disse standarder, er de fleste produkter udelukkende testet i.h.t. den lokale standard i oprindelseslandet, og det er derfor vigtigt at vide hvad denne standard indebærer.

Standarder til areal over 10 mm²

Indtil august 1993 har der ikke eksisteret en international standard for pressemateriel beregnet for kabler større end 10 mm². På dette tidspunkt fremkom IEC 61238:1, som angiver hvordan både kontaktpressede- og skrueforbindelser skal testes. Da denne standard endnu er ny, vil det dog tage adskillige år før der udføres omfattende afprøvninger i.h.t. denne standard og dens opdatering fra 2003. Indtil da må man henholde sig til de nationale standarder, hvor man har betydelig praktisk erfaring.

De følgende standarder er eksempler på sådanne, som nu er erstattet af EN 61238-1 (IEC 61238-1:2003):

Land	Kobberforbindelser	Aluminiumforbindelser
SE	SEN 245010	IEC60352-2
FI		SFS 2663 T2
DE	VDE 0220:2	VDE 0220:2
GB	BS 4579:1	BS 4579:3
FR	NF C20-130	NF C63-061/A

Foruden disse standarder som er **afprøvningsstandarder**, der typisk medfører trækprøver, temperaturcyclusprøver og kortslutningsprøver, findes der i Tyskland og Frankrig dimensionsstandarder, hvor også hovedmålene fremgår.

Standarder til areal under 10 mm²

Indenfor området under 10 mm² findes

der et stort antal af standarder baseret på dimensioner, specielt indenfor DIN. Afprøvningsstandarder findes for visse typer, f. eks. **DIN 46249** for rullepressede spademuffer eller IEC 60352-2 for såvel rør- som pladekabelsko fra 0,75 mm². Specielt indenfor gruppen af isolerede kabelsko anvendes ofte amerikanske normer fra det uafhængige Underwriters Laboratories, UL, med betegnelsen UL 310, UL 486 m.fl. Krav om UL godkendelser – og eller listede produkter, kommer som oftest ved eksport af maskiner eller lignende til Nordamerika.

Elpress erfaringer og standarder

Det er i mange tilfælde hensigtsmæssigt, at leverandøren og brugeren tydeligt angiver hvilken standard, som en forbindelse helt eller delvist skal opfylde. Elpress opfylder normalt de fleste internationale, svenske, tyske, engelske og amerikanske standarder alt efter hvilket marked produkterne er beregnet for. Elpress har derfor stor erfaring med standardvalg. Kontakt os for information.





Anvendelses- og sikkerhedsinstruktion

Kontaktpresningsmetoden kræver at der arbejdes med højt tryk. Elpress' hydrauliske og mekaniske værktøjer giver dette på den sikreste måde. Uden korrekt instruktion stillet til rådighed og nøje fulgt, kan fuld sikkerhed med arbejdet ikke opnås. Alle Elpress værktøjer leveres med detaljerede instruktioner på, hvorledes værktøjet skal betjenes. Læs disse instruktioner nøje før værktøjet anvendes.

Korrekt anvendelse af værktøjerne:

- Øger produktiviteten
- Øger værktøjets levetid
- Sikrer kvaliteten på det udførte arbejde
- Minimerer risikoen for ulykker

Sikkerhedsregler:

Følgende er nogle enkle og gentagne regler, som Elpress anbefaler alle brugere at følge:

– Før arbejdet med presseværktøjet påbegyndes, skal der foretages en nøje **visuel inspektion**. Pumpe, tang, pressehoved, gaffel, koblinger, slanger og andet tilbehør kontrolleres for at sikre, at disse er fejlfrie og rene. Korrekt placering af presseindsatser skal også kontrolleres før arbejdet påbegyndes.

– Alle operatører skal anvende **sikkerhedsudstyr** som f.eks. beskyttelsesbriller, handsker og sikkerhedssko. Dette er en foranstaltning imod arbejdsskader og er normalt et krav i.h.t. sikkerhedsbestemmelserne.

- Pressetrykket i hydraulikpumperne skal kontrolleres jævnligt.

– Hydraulisk tryk må ikke sættes på en slange, som er stærkt bøjet eller hvorpå der er en knude. Hydraulikslangerne er lavet til et specielt højt tryk, og må ikke erstattes med en anden type.

- Hydraulikværktøjet må aldrig bæres i slangen eller koblingen.

– Værktøjerne skal kalibreres med jævne mellemrum ved hjælp af specielt måleværktøj. Kontakt Elpress for nærmere information.

– Kontroller at den rigtige kombination af værktøj og presseindsatser er valgt til det pressemateriel og den ledertype som skal kontaktpresses.

– Vær forsigtig - tab ikke tunge genstande på hydraulikslangen. Dette kan beskadige stålindlægget og forårsage lækage.

Hvis der skulle opstå lækage, kan olie under højt tryk ramme og penetrere ind i huden med indre skader til følge. Hvis dette skulle indtræffe, skal læge søges omgående.

– Kontrollér at anlægget er spændingsløst inden arbejdet udføres. Værktøjerne er ikke konstrueret til at arbejde på spændingsførende anlæg.

– Vær opmærksom på, at der normalt forekommer meget højt pressetryk under arbejdet. Stå derfor aldrig foran et værktøj i pressekraftens retning.

– Vær opmærksom på risikoen for klemme- og skæreskader under arbejdet. Dette gælder samtlige typer af presseværktøjer og kabelsakse.

– Ved mistanke om fejl på et pressesystem - kontakt altid Elpress autoriserede serviceværksted.

Kontrol af presseresultatet

For at være sikker på at værktøjet har udført en korrekt kompression, og at den ønskede deformation af respektive forbindelselement er opnået bør man efterfølgende måle presseresultatet. Denne deformation skal give både en mekanisk holdbarhed samt gode elektriske egenskaber.

Kontaktpresning

For **kabelsko** og **pressemuffer** af kobber gælder følgende:

- Kontrol af målet "N" udføres på de sekskantsider som har "dornmærkning" efter pressebakkerne eller i presseretningen. Se målepunkter på næste side.

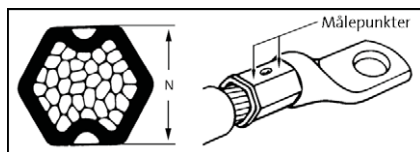
- Mål med skydelære på en eller begge sider af "dornmærkningen" og jævnfør med tabellens angivelser for "N"-målene. I de tilfælde hvor der ikke er nogen "dornmærkning" måles i presseretningen.

- Hvis det målte resultat overskrider "N"-målet (i.h.t. tabel) efter korrekt udført kontaktpresning, kontakt Elpress autoriserede serviceværksted.

KRF/KSF typer		
Cu-leder mm ²	Pressebakke nr.	max N mm.
10	8	6,3
16	9	7,3
25	11	8,8
35	13	10,2
50	14,5	11,4
70	17	13,4
95	20	16,4 (B-bakker)
95	20	15,8 (TB-bakker)
120	22	16,3
150	25	20,3
185	27	20,5
240	30	23,3
300	32	24,5
400	38	30,5
500	42	30,5
630	53	38,5
800	53	38,5

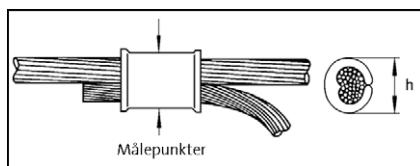
KRF/KSF typer med DUAL-bakker		
Cu-leder mm ²	Dualbakke nr.	max N mm.
10	DB/DCB8	6,7
16	DB/DCB 9	7,7
25	DB/DCB11	9,2
35	DB/DCB13	10,8
50	DB/DCB14,5	11,8
70	DB/DCB17	13,8
95	DB/DCB20	16,0
120	DB/DCB22	17,9
150	DB/DCB25	20,3
185	DB/DCB27	21,9
240	DB/DCB30	24,1
300	DB/DCB32	25,9

KRT/KST typer		
Cu-leder mm ²	Pressebakke nr.	max N mm.
10	7	5,9
16	8,5	7,5
25	10	8,2
35	12	10,2
50	14	11,6
70	16	13,2
95	18	14,0 (B-bakker)
95	18	14,0 (TB-bakker)
120	19	15,4 (B-bakker)
120	19	15,2 (TB-bakker)
150	22	16,3
185	24	17,7
240	26	19,5
300	30	23,3
400	32	24,5



KRF/KSF typer

Cu-leder mm ²	Pressebakke nr.	max N mm.
10	8	6,3
16	9	7,3
25	11	8,8
35	13	10,2
50	14,5	11,4
70	17	13,4
95	20	16,4 (B-bakker)
95	20	15,8 (TB-bakker)
120	22	16,3
150	25	20,3
185	27	20,5
240	30	23,3
300	32	24,5
400	38	30,5
500	42	30,5
630	53	38,5
800	53	38,5



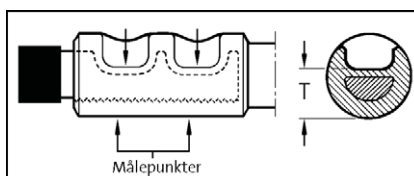
Oval presning

For **afgreningsmuffer/C-klemmer** af kobber gælder kontrol af målet "h". Dette måles med en skydelære på den kontaktpressede ovals maksimale højde. Se den efterfølgende tabel og sammenlign målingen hermed.

Hvis "h"-målet overskrides efter korrekt udført kontaktpresning, kontakt Elpress autoriserede serviceværksted. Se målepunkter på billedet ovenfor.

Pressebakke nr.	C-klemme	maks. h mm.
C4	C4	9,6
MBC4	C4	9,5
C5	C5	12,2
C6	C6	15,2
C8-9	C89	21,2
C11	C11, C11-8 og 11-9	22,2
C13	C13, C13-8, C13-9 og C13-11	25,8
C15	C15, C15-8, C15-9, C15-11 og C15-13	29,2
C16 25C16	C16, C16-9 og C16-13	37,6
40C18 25C18	C18, C18-8, C18-9, C18-11, C18-13, C18-15, C18-16, C21-8, C21-9, C21-11, C21-13 og C21-15	43,6
40C21 25C21	C21, C21-18, C23 og C23-16	53,6

VIGTIGT! Ved anvendelse af afgreningsmuffer skal der altid findes kobberleder uden for afgreningsmuffens yderkanter. Denne minimumslængde er lig med 60 % af lederens egen diameter



Dornpresning

For **aluminium-forbindelser** gælder kontrol af målet "T", som måles i bunden af den deformation, som dornet har efterladt på kabelforbindelsen. Dette sker bedst med et specialværktøj, som kan bestilles hos nærmeste Elpress forhandler. Kontroller det målte resultat "T" med den efterfølgende tabel.

Hvis "T"-målet overskrides efter en korrekt udført dornpresning, kontakt Elpress autoriserede serviceværksted. Se målepunkter på billede.

Al-leder mm ²		Værktøj		T
F	M	Matrice	Dorn	mm.
16	25	P13M	P13D	6,8
25	35	P13M	P13D	6,8
35	50	P20M	P20D	10,8
50	70	P20M	P20D	10,8
70	95	P20M	P20D	10,8
95	120	P25M	P25D	13,5
120	150	P25M	P25D	13,5
150	185	P25M	P25D	13,5
185	240	P32M	P32D	18,4
240		P32M	P32D	18,4
300		P36M	P36/40/44D	21,0
400		P40M	P36/40/44D	22,8
500A		P52M/ P2552M	P52D/ P2552D	31,0
500B		P44M	P36/40/44D	24,5
630A		P52M/ P2552M	P52D/ P2552D	31,0
630		W60M	W60D	36,0
800		W60M	W60D	36,0
1000		W60M	W60D	36,0
1200		W70M	W70D	41,0

F = Flerkoret M = Massiv

Tilspændingsmomenter

Anbefalede tilspændingsmomenter for lubrimerede møtrikker og bolte af blankforzinket type med hårdhedsklasse 8.8, som anvendes med tilsvarende skive for tilslutning af kabelsko med Cu- og Al-laske. Se tabel nedenfor.

Boltstørrelse	Moment (Nm.)	Boltstørrelse	Moment (Nm.)
M5	5	M12	70
M6	9	M14	110
M8	21	M16	170
M10	41	M20	340

For andre boltstørrelser, kontakt Elpress



Service og vedligeholdelse

Elpress værktøj og pumper er konstrueret til en lang levetid med en konstant høj grad af personsikkerhed og præstation. Alle typer af professionelle kontaktpresningssystemer udvikler store kræfter, og må derfor håndteres med respekt. Følgende er nogle eksempler på den kraft, som udvikles ved anvendelse af Elpress håndværktøj og værktøjssystemer:

Mekaniske værktøjer 5-60 kN

Hydrauliske værktøjer:

PVL611, V611, V600, **60 kN**

V1300(C)-, V1311(C) og

PVL1300-systemet, **130 kN**

V250-systemet, **250 kN**

V1470-systemet, **400 kN**

Note: 10 kN ≈ 1 ton

Regelmæssige inspektioner må udføres for at sikre, at den høje sikkerhed og præstation i Elpress værktøjerne bibeholdes. De råd og anvisninger som følger, er lavet som hjælp til at udføre dette på korrekt måde.

Ved mistanke om skader eller fejlfunktion kontaktes Elpress eller en af vores repræsentanter.

Se også information og aftale om forebyggende service.

Kontrol af pressehoved og hydraulikslange

	Før anvendelse	Regelmæssigt (1-3 g./år)	Bem.
Ydre skader	X		
Sprækker	X		
Fri for snavs og andre urenheder	X		
Olielækage	X		
Beskyttelseskappe	X		
Tilslutning/lynkobling	X		
Vedligeholdelses-service		X	Udføres af aut. serviceværksted

Kontrol af hydraulikpumper

	Før anvendelse	Regelmæssigt (1-3 g./år)	Bem.
Ydre skader	X		
Sprækker	X		
Fri for snavs og andre urenheder	X		
Olielækage	X		
¹ Kontrol af olietryk		X	P4000, PS710
² Kontrol af olietryk		X	V611, V1311
Vedligeholdelses-service		X	Udføres af aut. serviceværksted

1. Til denne trykmåling anbefaler vi trykmåler type 10020 til pumperne P4000 og PS710, som skal udløse ved 630 bar. Dette er standardtrykket, som pumperne er indstillet til ved levering. Trykmåler type 10020, ø 100 mm, med slæbeviser og lynkobling til Elpress pumper, leveres i industriudførelse med hus og kapsel i sortlakeret stål. Måleområde op til maks. 1000 bar.

2. Til ovenstående pressekraftmåling anbefaler vi kraftmåler type M1300. Denne kan også anvendes til kontrol af pumperne P4000 og PS710, under forudsætning af, at disse er sammenkoblet med et V1300 pressehoved. Ved anvendelse af ovennævnte kraftmåler skal trykket slippe ved 130 kN. Viser det sig at trykket er for lavt, alternativt for højt, eller at viseren "falder" hurtigt imellem pumpe-lagene (kun ved pumpe P4000 og håndpumpe V1311), skal pumpen sendes til et autoriseret Elpress serviceværksted.

Trykmåler type M1300, ø 160 mm, har slæbeviser og specialtilslutning til Elpress V1300-systemet. M1300 leveres i industriudførelse med hus og kapsel i sortlakeret stål. Måleområde op til maks. 200 kN (M1300 er hovedsagelig baseret til anvendelse på serviceværksteder.)

Kontrol af gafler, bakkehøldere, pressebakker, dorne og matricer

	Før anvendelse	Regelmæssigt (1-3 g./år)
Ydre skader	X	
Sprækker	X	
Fri for snavs og andre urenheder	X	
Lynkobling	X	
Kugle-lås	X	
¹ Kontrol af pressebakker		X

¹) Kontakt Elpress for nærmere information

Kontrol af mekanisk håndværktøj

	Før anvendelse	Regelmæssigt (1-3 g./år)
Ydre skader	X	
Sprækker	X	
Fri for snavs og andre urenheder	X	
Smøre bevæglige dele		X
¹ Kalibrering		X

¹) Værktøjerne kalibreres ved hjælp af specielt måleværktøj. Kontakt Elpress for nærmere information



Kalibrering af presseværktøj PVL1300 på Elpress serviceafdeling



Aftaler om forebyggende vedligehold

Generelt

Vores serviceafdeling tilbyder dig en fleksibel løsning på forbedret sikkerhed med hurtigt og kvalificeret service:

- Planlagt og forebyggende vedligehold garanterer høj ydeevne for dit værktøj.
- Regelmæssig service minimerer risikoen for uforudsete nedbrud, ved at indikere sikkerheds- eller funktionsdefekter og ved at foreslå løsninger til at undgå disse.
- Regelmæssig service gennemføres normalt 1 gang årligt til en fast standard pris.
- Når udstyret opfylder de gældende kalibreringskrav udstedes der et certifikat.
- Servicen kan foretages hos dig.

Certifikat		Certificate	
<p>Detta certifikat anger de viktiga utgångsvärdena för det aktuella verktygets pressutgångsmått och handtagsförspänning. Dessa värden för kontinuerligt kontrolleras under verktygets användning.</p> <p>This certificate states the important initial values for the crimp nest heights and the handle pre-load of this tool. These values should be regularly checked during the use of the tool.</p>			
Verktøj	Typ Serienummer	ESA 0760 T154945	Tool Type Serial number
Handtagsförspänning	Mått Measured 217 N	Tillåtet/Accepted 170 - 230 N	Handle pre-load
Presslågshøjhed	Rød Blå Gul	2,20 - 2,40 mm 2,65 - 2,85 mm 3,35 - 3,55 mm	Crimp nest height Red Blue Yellow
SPECIFIKATIONER OCH MÄTNING		SPECIFICATIONS AND MEASURING	
<p>1. Förspringningen mäts 40 mm från handtagsändan. Mätutrustningen kalibreras löpande spårbart mot internationellt normalt certifikat nr H177080130.</p> <p>2. Presslågshøjheden mäts mitt i det förspända uttaget. Mätutrustningen kalibreras löpande spårbart till internationellt normalt certifikat nr H159060101.</p>		<p>1. The handle pre-load is measured 40 mm from handle end. The measuring equipment is regularly calibrated against an internationally traceable standard. Certificate No. H177080130.</p> <p>2. The crimp nest height is measured in the middle of the pre-loaded nest. The measuring equipment is regularly calibrated against an internationally traceable standard. Certificate No. H159060101.</p>	
Datum/Dato		2008-11-05	
Solvig Malmros Kvalitetskontrollant/Quality Inspector			
ELPRESS		1012980004	
ELPRESS AB	Fax	+46 (0)612 71 71 00	
P.O. Box 109	Fax	+46 (0)612 71 71 01	
SE-872 24 KRANSFORS	E-mail	sales@elpress.se	
Sweden	Webb	www.elpress.se	

Elpress certifikat

Rammer for certificeringen

Inspektionen/certificeringen gennemføres i overensstemmelse med Elpress' gældende instruktioner for respektive værktøj samt i overensstemmelse med krav i ISO 9001.

Efter godkendelse udstedes et certifikat. Alle kontrollerede værktøjer mærkes med signeret gyldighedsmærke.

Bakker mærkes med farve og cifre, som viser sidste måned førend ny kontrol/kalibrering. Alternative afmærkninger efter kundens ønsker kan gennemføres. Værktøj, der ikke fungerer, eller som ikke kan kontrolleres og certificeres, repareres efter aftale med kunden.



Elpress certificerede værktøj GSA0760. Leveres med certifikat for at lette fremtidig kvalitets sikring og serviceaftale

Forebyggende vedligeholdelse kan omfatte:

Elpress Basic

Elpress Basic serviceaftale inkluderer følgende punkter:

- Forebyggende vedligehold, kalibrering med certifikat
- Generel gennemgang af værktøjet
- Sikkerhed i.h.t. overensstemmelseserklæring (Overensstemmelse med Maskinsikkerhed Direktiv, Lav spændings Direktiv, EMC Direktiv)
- Funktionstest
- Kontrol af tilbehør, herunder pressebakker m.m.
- Udstedelse af certifikat

Inspektionen følger Elpress' standard forskrifter.

Elpress Advance

Elpress forhånds serviceaftaler inkluderer følgende punkter:

- Elpress Basis + forebyggende vedligehold

Inkluderer kalibreringscertificering og reparation ved slidtage til en fast pris.



Elpress hydraulisk håndværktøj, V1311

Reservedele

Øvrige reservedele, der af vores servicepersonale anses at skulle udskiftes for at få værktøjet i funktionsdygtig stand, beregnes efter aktuelle prislister. Kunden kontaktes altid inden større reparationer gennemføres.



B-bakker

Betingelser

- Erstatningsværktøj kan normalt tilbydes, hvis kunden har behov for det, indtil kundens værktøj er klar til brug igen.
- Dette erstatningsværktøj skal returneres i komplet stand med emballage og uden forsinkelse til Elpress.
- Eventuelle skader vil blive repareret og pålagt kunden at betale.
- Almindelige materialer, der anvendes ved reparation af værktøjet, vil ikke blive faktureret separat.
- Vedligeholdelsesaftaler indgås for op til 12 måneder, og aftalegebyrer skal betales i forvejen. Opsigelsesvarslet er 3 måneder inden en aftaleperiodes udløb.

Mere information

Kontakt den nærmeste repræsentant for Elpress, hvis du ønsker mere information.

Elpress' serviceenheder er:
 Danmark, Silkeborg
 Telefon: +45 8681 6111
 E-mail: salg@elpress.dk
 Sverige, Kramfors
 Telefon: +46 612 71 71 80
 E-mail: service@elpress.se
 Tyskland, Viersen
 Telefon: +49 2162 93 190
 E-mail: info@elpress.de



Teknisk information

Forbindelsesmateriel

Elpress anvender kobber, messing og aluminium som forbindelsesmateriel. Kobber- og messingprodukterne elektrolytfortinnes for at få en øget korrosionsbestandighed. Ved bimetalforbindelser (Al/Cu) er kobberdelen ubehandlet. Som isolationsmateriale til de isolerede forbindelser anvendes hovedsageligt polycarbonat.

Messing

Messing anvendes hovedsageligt i arealområdet op til 6 mm², hvor man ønsker at have gode fjedringsegenskaber. Messing er en legering bestående af ca. 70 % kobber og ca. 30 % zink og har meget gode kuldeegenskaber.

Kobber

Kobber har altid været anvendt som elektrisk leder. Den kobber som Elpress anvender har en renhedsgrad på min. 99,95 %. Fordelen ved dette materiale er:

- Høj ledeevne
- Høj korrosionsbestandighed
- Gode deformationsegenskaber
- Gode samlingsegenskaber

Ved produktion udglødes forbindelselementets hals for at opnå så god en deformation omkring lederen som muligt, når kontaktpresningen udføres. Dette giver en forbindelse med lav overgangsmodstand og gode mekaniske egenskaber.

Aluminium

Den aluminium som anvendes til presse-muffer og kabelsko, har en renhedsgrad på min. 99,7 % og dens gode egenskaber er bl.a. følgende:

- Lav vægt
- Stærkt, i.f.t. sin vægt
- God elektrisk ledeevne, ca. 60 % af ledeevnen for kobber
- Let at bearbejde

Leder egenskaber

For kraft – og installationskabler gælder følgende internationale standard IEC 60228 og IEC60228A. Dog afviger kobberledere i klasse 5 fra standarden, da maks. diameteren for 2,5 mm² er 2,3 mm. og for 4 mm² er 2,9 mm.

Til højre findes klassificeringen af kabelopbygningerne i.h.t. IEC60228.

IEC 60228, som giver:

Information om materialer, konstruktioner og modstandsværdier for både Cu- og Al-ledere.

- Klasse 1: massive ledere
- Klasse 2: fåtrådede ledere
- Klasse 5: mangetrådede ledere
- Klasse 6: højflexible ledere

Krydstabel for AWG/MCM til tilsvarende tværsnit i mm²

MCM Nr.	Areal mm ²	AWG Nr.	Areal mm ²
250	127	36	0,013
300	152	34	0,020
350	177	32	0,032
400	203	30	0,051
450	228	28	0,080
500	253	26	0,13
550	279	24	0,20
600	304	22	0,33
650	329	20	0,56
700	355	19	0,65
750	380	18	0,82
800	405	17	1,04
850	431	16	1,31
900	456	15	1,65
1000	507	14	2,08
1100	557	13	2,62
1200	608	12	3,31
1300	659	11	4,17
1400	709	10	5,26
1500	760	9	6,63
1600	811	8	8,37
1700	861	7	10,6
1800	912	6	13,3
1900	963	5	16,8
2000	1013	4	21,2
		3	26,4
		2	33,6
		1	42,4
		1/0	53,5
		2/0	67,4
		3/0	85,0
		4/0	107

Bemærkninger:

1. Informationerne i denne tabel er fra kataloger udgivet af anerkendte kabelløseleverandører og refererer ikke til nogen officiel standard.
2. Arealerne som relaterer til AWG varierer afhængig af forskelligt design på lederne, d.v.s. antallet af tråde. AWG > 20 refererer til massive ledere. AWG < 20 refererer til trådledere. Præcise arealer for specifikke antal tråde findes i kabelløseleverandørens kataloger.



Udvikling og teknisk service

Elpress er en af Europas førende producenter af elektriske kontaktpresnings-systemer, og har 50 års erfaring med applikationsløsninger i alt fra atomkraftværker til små elektroniske enheder.

Udsættelse for mekanisk og termisk belastning er specielt relevant for elektriske forbindelser.

Elpress satser store ressourcer på at opnå fremskridt gennem en stadig produktudvikling henimod bedre pris, kvalitet og præstationer.



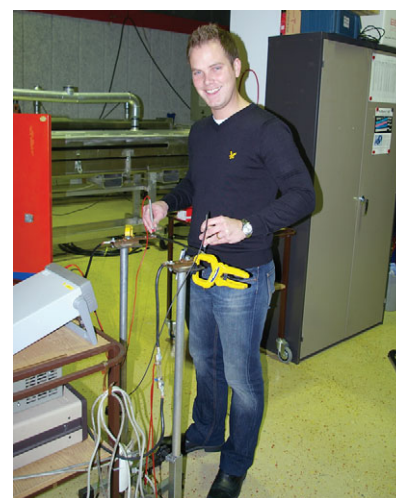
Test af forbindelser i Elpress laboratorium

Elpress tilbyder også teoretiske studier, prototypefremstilling, teknisk dokumentation og rådgivning m.m.

Personalets kompetence sammenholdt med gode laboratorie- og computerfaciliteter udgør et stærkt konkurrenceparameter, både når det gælder konsulenttjenester og egne udviklingsprojekter.



Laboratorierapport



Resistensmåling i Elpress laboratorium

Til dette formål findes et moderne laboratorium for bl.a.:

- Høj-strømprøver
- Mekaniske trækprøver
- Cyclusprøver
- Vibrationstest
- Korrosionstest
- Resistensmålinger

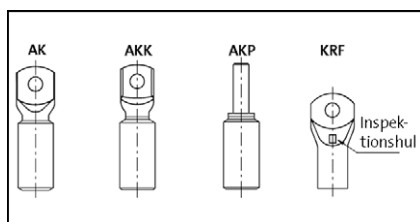


Generelle synspunkter omkring anvendelse af kabelsko og muffe ved højspænding

Kabelsko

De moderne og let anvendelige endeaftslutninger for 12 til 36 kV PEX-isolerede kabler, som består af præfabrikerede moduler eller tilmed helt færdige afslutninger, giver ingen eller meget få begrænsninger i anvendelsen af kabelsko af typerne AK, AKK eller KRF.

Inkluderet er også pindbolte af typen AKP.



En detalje man skal tage hensyn til ved arbejde med KRF-kabelsko, er at denne kabelsko er forsynet med et inspektionshul, og at dette skal tætnes. Leverandøren af endeaftslutningen kan give en specifik løsning.

Kabelskotyperne AK, AKK eller pindbolte AKP kan idag anvendes på højspændingsendeaftslutninger, hvor der findes løsninger op til 84 kV.

Rådfør altid med leverandøren af endeaftslutningsmateriel for korrekt montage.

Ved udførelse af en afslutning med olieimprægneret papkabel hvor der er et oliereservoir, har leverandøren ofte egne specialudformede løsninger på ledertilslutningerne.

Elpress kabelsko af typerne AK og AKK anvendes når en såkaldt "tør" endeaftslutning af varmekrymptypen anvendes (uden oliereservoir).

Pressemuffer

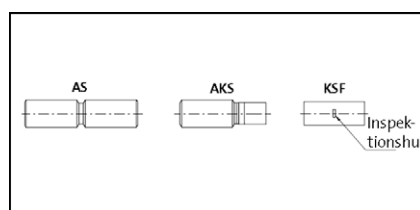
PEX til PEX samlinger

I dag findes der fire normale typer af samlinger i området 12 - 36 kV. Disse er: tape, varmekrymp, koldkrymp og præfabrikeret (push-on). Alle disse typer er designet så de kan anvendes med Elpress pressemuffer af typerne AS, AKS og KSF. Specielle pressemuffer med koniske ender er ikke nødvendige i dag i dette spændingsområde.

De forskellige leverandører af muffemateriellet har hver for sig forskellige løsninger, som er udviklet for at klare f.eks. dornhullet og afstanden fra kablets isolering til pressemuffens kant.

Det er vigtigt at følge leverandørens anvisninger ved sådanne samlinger. Hvis man er usikker eller instruktionen ikke giver svar på ens spørgsmål, bør leverandøren kontaktes.

Ved højere spændingsniveauer, f.eks. 52 og 84 kV, stilles der andre krav til pressemufferne, afhængig af muffernes konstruktion. Der er dog løsninger, hvor "normale" pressemuffer anvendes sammen med yderligere materiale i spændingsområdet op til 145 kV.



Pressemuffer - PEX til olie/papir isolation

Ved udførelse af en samling mellem kabler med olieimprægneret isolering og kabler med PEX-isolering ved spændinger fra 12 kV og derover skal pressemuffer med mellemvæg anvendes, uanset metode eller fabrikat. Pressemuffer af typerne AS, AKS og KSF type M har altid denne mellemvæg.

Pressemuffer - Olie/papir til olie/papir isolation

Ved muffe hvor to olie/papir kabler samles ved spændingsniveauet 12 kV - 36 kV, kan pressemuffer af typerne AS, AKS, KSF og KST anvendes.