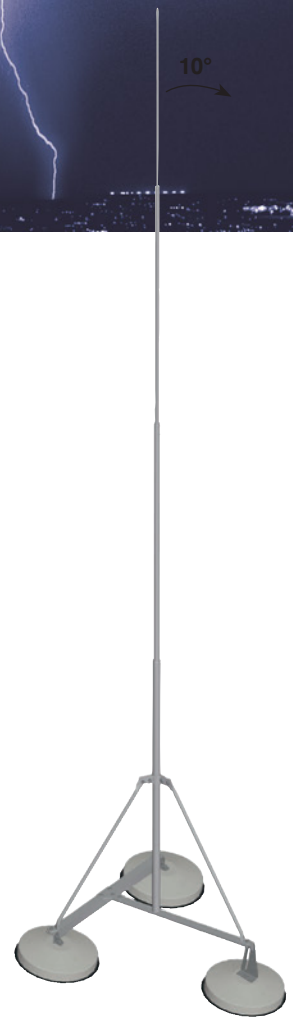
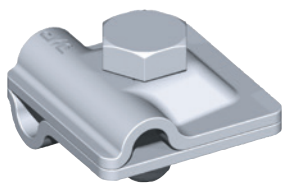


Potentialutjämning Åskledarmateriel Isolerade åskledare Jordningsmateriel



Potentialutjämning/Skyddsutjämning

Inledning

Syftet med ett potentialutjämningsystem är att utjämna spänningarna mellan olika delar i en anläggning. Den huvudsakliga uppgiften för potentialutjämningsystem är att ge skydd mot elchock och därmed undvika farlig berörings-spänning (Skyddsutjämning). Systemets andra uppgift är att skydda utrustning, apparater och system samt att upprätthålla funktionaliteten (Funktionsutjämning).

Vid ny- och ombyggnation ska samtliga ledande delar införas på samma ställe till fastigheten. I en potentialutjämnad byggnad minskar risken för farliga beröringsspänningar både ifrån det matande nätet men även för fel inom anläggningen.

Krav

Krav enligt Elinstallationsreglerna SS 436 40 00 utg 3. Läs även Handbok 449: Potentialutjämning i industriella elanläggningar.

I varje byggnad ska främmande ledande delar som förs in utifrån anslutas till huvudjordningsskenan med skyddsutjämningsledare.

Följande är exempel på delar som kan behöva anslutas till huvudjordningsskenan:

- Rörledningar av metall som förs in i byggnaden, till exempel gas- och vattenledningar.
- Främmande ledande delar i form av berörbar metallarmering i betong.
- Främmande ledande delar som är en del av byggnaden.

Följer du våra råd så klarar du föreskriftskraven. Våra rekommendationer är helt i enlighet med gällande föreskrifter.



Begrepp

Potentialutjämning är samlingsnamnet. Man delar in det i 2 områden.

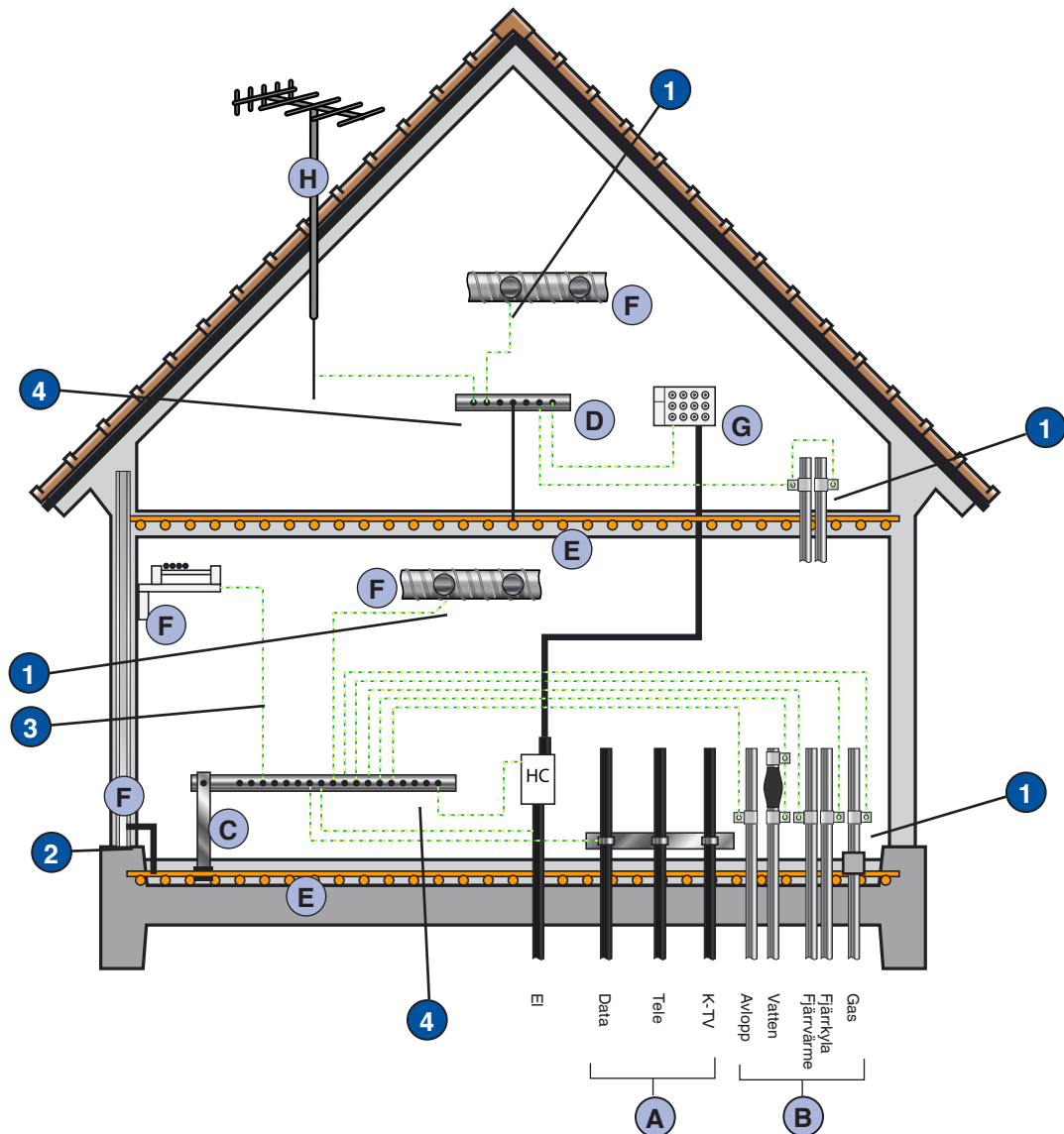
- Skyddsutjämning = Potentialutjämning... av skyddsskäl. Det tidigare begreppet huvudpotentialutjämning har ersatts med skyddsutjämning.
- Funktionsutjämning = Potentialutjämning... av andra skäl än skyddsskäl. T ex driftsskäl.

Färgmärkning av ledare för jordning och potentialutjämning, enligt SS-EN 60445

Ledare	Förkortning	Färg
Skyddsledare	PE	Gul/grön
Skyddsutjämningsledare	PB	Gul/grön
Funktionsjordsledare	FE	Rosa
Funktionsutjämningsledare	FB	Ingen rekommendation behövs

¹ Inte

Potentialutjämning i byggnad



A. Inkommande elkablar

Kablar och rör utifrån ska föras in i byggnaden så nära varandra som möjligt. Kablarnas metallmantlar ansluts till huvudjordningsskenan. Inkommande elkablers PE- alternativt PEN-ledare förbinds via huvudcentralen (HC) med huvudjordningsskenan. Inkommande kablar kyddas med överspänningsskydd.

B. Inkommande rör

Rör ska föras in så nära varandra som möjligt och i anslutning till kablarna. Rör av metall ansluts till huvudjordningsskenan.

C. Huvudjordningsskena

I varje byggnad ska finnas en huvudjordningsskena. Denna placeras i närheten av den plats där rör och kablar dras in. Skenan ska vara lätt åtkomlig utan ingrepp i starkströmsanläggningen.

D. Kompletterande potentialutjämning

Jordskena för kompletterande potentialutjämning ansluts till närliggande gruppcentrals PE-skena eller till PE-ledare i närliggande utsatt del.

E. Armering

Armeringsmatta/armering ansluts till huvudjordningsskena. Läs mer under potentialutjämning av armeringsjärn.

F. Metalliska byggnadsdelar

Beröringsbara byggnadsdelar av metall (stålbalkar, stålkonstruktioner mm) ska anslutas till huvudpotentialutjämningsskenan.

Stegar, kanaler mm är kompletterande potentialutjämning och ska normalt sett inte potentialutjämnas.

G. Gruppcentral

I utrymmen där kompletterande potentialutjämning krävs, eller bedöms som nödvändigt placeras potentialutjämningsskenan lätt åtkomlig intill gruppcentralen och förbinds med centralens PE-skena.

H. Antennmast

Antennmasten kan anslutas till åskledarsystemet. Antennkabeln skyddas via ett överspänningsskydd.

Kompletterande potentialutjämning

För att förbättra potentialutjämningen kan man via ytterligare potentialutjämningskenor sammankoppla andra ledande konstruktionsdelar inom fastigheten med varandra. Med kompletterande potentialutjämning menas ledande delar som egentligen inte utgör någon del av den elektriska installationen men som under normal drift eller vid fel, kan anta en elektrisk potential (normal jordpotential). Dessa delar bör ha en utjämningsförbindelse till potentialutjämningsystemet. Exempel på dessa delar är:

- Hissar
- Stålkonstruktioner
- Kylanläggningar
- Ventilationskanaler
- Centralvärmeanläggning
- Kabelstegar mm

I samband med potentialutjämning bör man observera att det mellan ett potentialutjämnat och ett icke potentialutjämnat område blir en potentialskillnad.

Jordning

Överspänningsskydd för el och tele/data skall anslutas till potentialutjämningskenan och införas till fastigheten på samma ställe.

Jordspetten bör slås ner minst 1 m ifrån byggnaden. Då grovskydd installeras bör de anslutas till jordspett eller ringlina.

I åskledarstandarden SS-EN 62305 anges ett rekommenderat värde på $<10\Omega$.

Jordspett har goda egenskaper för avledning av lågfrekventa strömmar samt även högfrekventa då tilledningarna är korta.

Olika typer av jordning

	Utförande	För-/Nackdelar
Jordspett	Ett eller flera jordspett drivs ner ovanpå varandra. Våra jordspett är utformade för montage på varandra utan tillbehör. Min dimension vid rör: Cu 20 mm Ø, Fe 25 mm Ø	Ger ett lågt ohmtal, enkelt och billigt. Optimalt att kombinera med ringlina.
Ringjordning	En lina i form av koppar eller stål grävs ner och förläggs runt byggnaden. Areal skall vara minst 50 mm ² Cu eller 10 mm Ø Fe.	Ger förutom ett jordtag även ett markspänningsskydd. Krävs mgrävning.
Fundamentjord	En lina eller plattjärn gjuts in i betongen i plattan.	Metod som enbart är aktuell vid nybyggnation.

Befintliga anläggningar

I befintliga anläggningar kan man oftast inte göra på samma sätt som vid ett nybygge. Det enklaste är att använda jordspett eller dra en ringlina runt byggnaden anpassad efter anläggningen (se ovan). Till dessa ansluts i möjligaste

mån ledningar till byggnadsdelar och andra metallföremål i byggnaden. Allt sammankopplas till en potentialutjämningskena dit också överspänningsskydden ansluts.

Potentialutjämning av bottenplatta

I platsgjutna bjälklag, väggar och pelare på varje våningsplan förläggs skyddsutjämningsledare som fästs till den nätformade armeringen. Utjämningsledarna bör vara ställinor och minst ha arean $50 \text{ mm}^2/8 \text{ mm}$.

Förbindningen görs med skruv-, kläm- eller svetsförband. Avståndet mellan anslutningspunkterna bör vara $<1 \text{ m}$.

ANM. Svetsförband till armeringsjärn får endast göras efter samråd med den byggnadsansvariga.

Förbindningarna till armeringen ska anslutas till anslutningspunkter, t ex ingjutna gäng-

hylsor (kontaktplattor) i betongen. I pelare ska det finnas anslutningspunkter på varje våning.

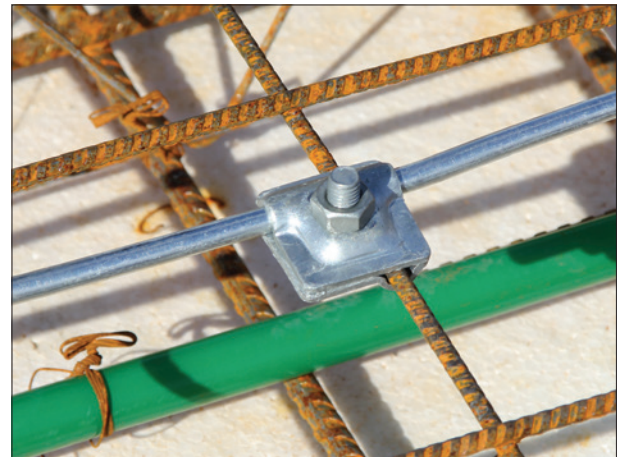
Ovanstående är hämtat ur Handbok 449.

En tillförlitlig förbindning uppnås endast med klämförband. Man får en betydligt större kontaktyta. Anslutning via najning etc ger dålig kontakt.

OBS! Föreses byggnaden med åskledarsystem (enligt SS-EN 62305) är kravet 10 mm (78 mm^2) lina eller $30 \times 3.5 \text{ mm}$ (105 mm^2) plattjärn.



Ej godkänt, najning ger dålig kontakt.



Multiklämma. Stor anläggningsyta ger god kontakt, godkänt.



Kontaktplattan monterad innan gjutning.



Anslutning mot järnbalk.

För att få en bra potentialutjämning och som uppfyller de nya reglerna krävs att man monterar på ett visst sätt. Det materiel som behövs kan ibland vara svårt att beräkna. Denna information förenklar beräkning och kalkylering av materielåtgången samt säkerställer att ni får rätt materiel.



Materielåtgång för potentialutjämning av bottenplatta. Kan variera beroende på dimension på armering, storlek på armeringsmattor mm.

Area (m ²)	Meter tråd	Antal multiklämmor, t ex 1270 för 8-10 mm armering	Antal kontaktplattor 112 006
150-200	PUS-SATS komplett inkl 30 klämmor och kontaktplatta E 06 835 89		
300	100	75	1
600	200	150	2
900	300	225	3
1200	400	300	4
1500	500	375	5
2000	700	500	7
3000	1000	750	10

Materiel



Utförande	Artikelnummer	E-nummer
Tråd av varmförzinkat stål. 8 mm Ø (50mm ²). 100 m/rulle	100 008	06 836 23
Tråd av varmförzinkat stål. 10 mm Ø (78mm ²). 80 m/rulle (Vid åskledare)	100 010	06 836 24
Multiklämma. För T-, kors- eller parallellanslutning. Varmförzinkat stål, för 8-10 mm Ø armering. Monteras med endast en M10 bult.	1270	06 836 09
Multiklämma. För T-, kors- eller parallellanslutning. Varmförzinkat stål, för 4-6 mm Ø armering. Monteras med endast en M10 bult.	111 279S	06 836 49
Rostfri syrafast (V4A) kontaktplatta för ingjutning, för anslutning av armering, jordtag mm.	112 006	06 836 60

Potentialutjämning av armeringsmattor

Bilden visar potentialutjämning med ledare av galvaniserat stål, 8 mm i diameter (50 mm²).

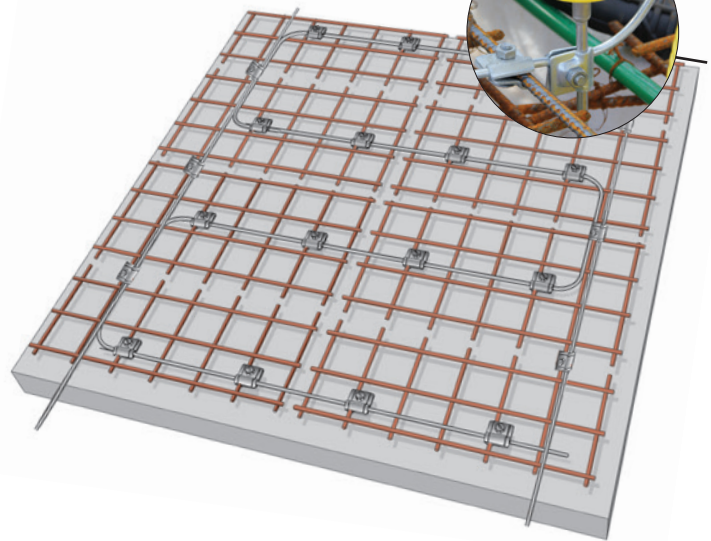
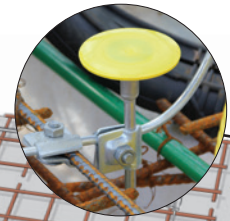
Minst 2 multiklämmor/armeringsmatta.

Vi rekommenderar även en lina runt ytterkant.

Bilderna visar del av en bottenplatta, linan fortsätter i ytterkant (ca 1m från kanten).

Man kan även använda 10 mm (78 mm²) stål eller 30 x 3,5 mm (105 mm²) plattjärn beroende på t ex beställarkrav.

Till potentialutjämningskena



Potentialutjämning av lösarmering

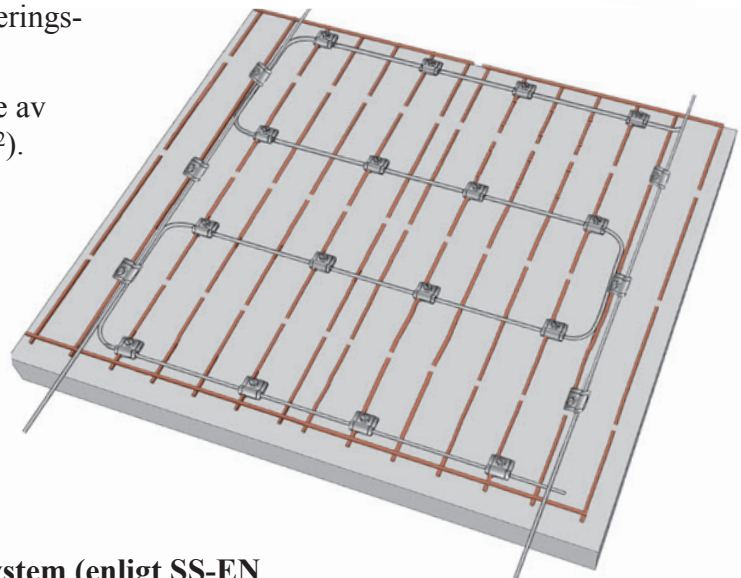
Vid lösarmering: 1 klämma/meter och armeringsrad.

Bilden visar potentialutjämning med ledare av galvaniserat stål, 8 mm i diameter (50 mm²).

Vi rekommenderar även en lina runt ytterkant.

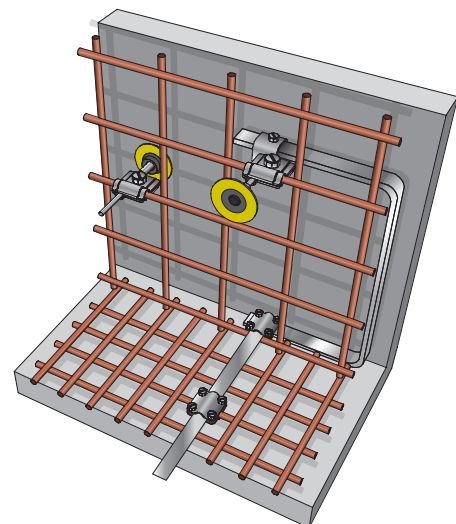
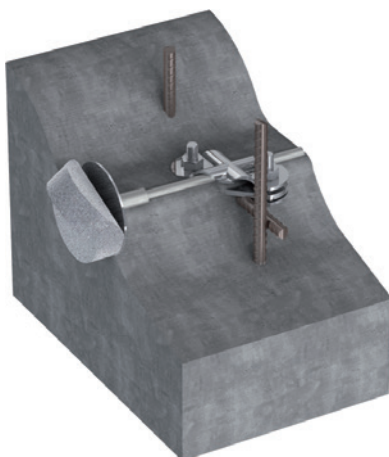
Man kan även använda 10 mm (78 mm²) stål eller 30 x 3,5 mm (105 mm²) plattjärn.

Beroende på t ex beställarkrav.



OBS! Förses byggnaden med åskledarsystem (enligt SS-EN 62305) är kravet 10 mm (78 mm²) stål eller 30 x 3,5 mm (105 mm²) plattjärn.

Vid åskledarsystem rekommenderas minst en kontaktplatta vid varje hörn eller vid varje nedledare.



Råd vid planering och installation

- Vid byggmöte informeras entreprenören att alla ledningar skall komma in på samma ställe.
- Informera om potentialutjämning och hur du vill att denna skall utföras.

Nedan visas några exempel på utföranden som även kan kombineras.

Med våra multi- och varioklämmor blir systemet flexibelt och lättarbetat.



Avstånden mellan förbindningarna varierar. Viktigast är att samtliga armeringsmattor är ordentligt sammanfogade med varandra och minst 2 klämmor/matta. Vid flera nivåer ska det göras på den översta nivån. Nivåerna förbinds med varandra. Skarvar i jorden ska korrosionskyddas, t ex med godkänd korrosionsskyddstape.

Bilden visar potentialutjämning med ledare av galvaniserat stål, 8 mm i diameter (50 mm^2), 10 mm (78 mm^2) stål eller $30 \times 3.5 \text{ mm}$ (105 mm^2) plattjärn används beroende på om byggnaden ska ha åskledarsystem eller beställarkrav. Minst 2 multiklämmor/armeringsmatta. Vid lösarmering 1 klämma/meter.

Galvanisk korrosion

Varmförzinkning av stål innebär normalt ett långvarigt korrosionskydd (hög luftfuktighet, aggressiv atmosfär inom industrin samt hög salthalt snabbar på).

Uppkommer då olika materiel sammanfogas, men kan även uppstå mellan två metaller av samma ämne.

Den oädlare metallen (anoden) angrips. En elektrolyt krävs, normalt vatten.

Detta är en risk vid potentialutjämning t ex vid ihopkoppling av varmförzinkad ställina och ingjuten armering.

Lösningen är att använda kontaktpattan eller en annan övergångsklämma av rostfritt stål.

Allmänt om åskledarsystem



En åskskyddsanläggnings uppgift är att skydda en byggnad mot direkt åsknedslag. Detta genom att säkert leda blixten från inslagspunkten, på utsidan av byggnaden, till jord. Ledningsbundna system kan även föra in åska och överspänningar i en byggnad och där skada installationer och utrustningar. För att skydda dessa måste ytterligare åtgärder vidtas. Vi arbetar helt i enlighet med aktuella svenska och internationella standarder. Främst nu gällande SS-EN 62305. Åskskyddshandboken kan även vara till hjälp.

Åskskyddsanläggningen omfattar följande delsystem:

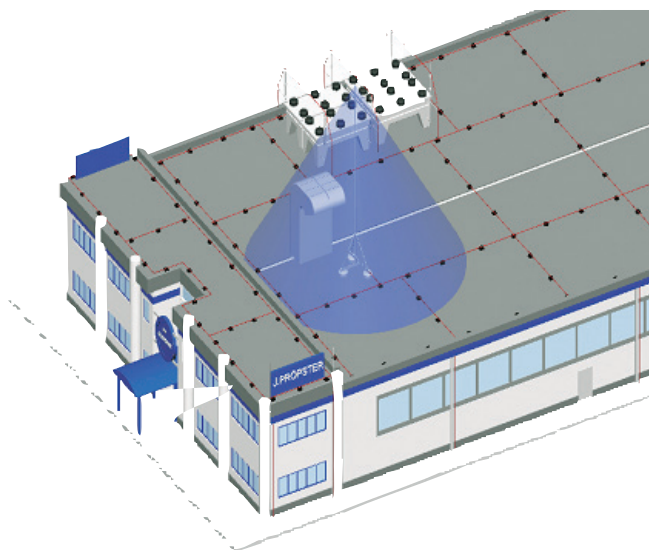
- Takledarsystemet med åskfångare fångar in blixurladdningen och tar upp den energi som utvecklas i nedslagspunkten samt minskar kraftigt risken för antändning eller annan skada. Takledarsystemet skall på effektivaste sätt fördela blixtrömmen till nedledarsystemet.

- Nedledarsystemet leder ned blixtrömmen från takledarsystemet och fördelar strömmen till jordledarsystemet. Nedledarna får då inte bli så varma att de orsakar antändning eller sprängning. För träväggar hålls ett avstånd på minst 10 cm t ex med fästet 911 150.
- Jordledarsystemet avleder blixtrömmen till jord. Jordledarsystemet skall vara så placerat att risken för uppkomst av skador på andra installationer i marken genom sidourladningar eller korrosion blir så liten som möjligt.
- Dessutom är det ett krav att vid åskledarsystem skall överspänningsskydd installeras.

Mer om detta finns att läsa i åskskyddsstandarden SS-EN 62305.

Åskskyddshandboken 452 kan även vara till hjälp.

Åskledarsystem riskanalys/klassindelning



Åskledarsystem-Introduktion

En åskskyddsanläggnings uppgift är att skydda en byggnad mot direkt åsknedslag. Detta genom att säkert leda blixten från inslagspunkten, på utsidan av byggnaden, till jord. Ledningsbundna system kan även föra in åska och överspänningar i en byggnad och där skada installationer och utrustningar. För att skydda dessa måste ytterligare åtgärder vidtas. Vi arbetar helt i enlighet med aktuella svenska och internationella standarder. Främst nu gällande SS-EN 62305.

Åskskyddsklasser

Åskskyddsstandarden beskriver 4 olika skyddsklasser när det gäller åskledare. Valet görs av att man bestämmer sig för en viss klass beroende på erfarenhet/typ av anläggning. Alternativt så gör man en riskanalys (del 2 i standarden) för att därigenom komma fram till ett val. Rekommenderade klasser enligt åskskyddshandboken:

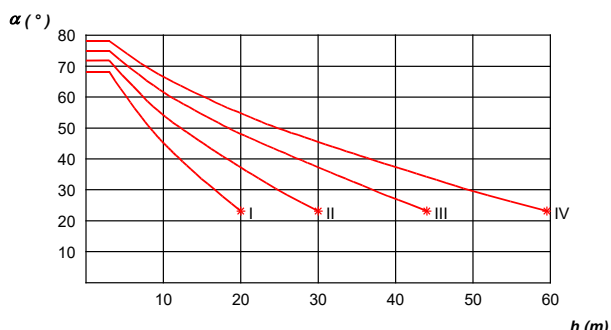
- Klass I, mycket höga byggnader (över 60 meter) och/eller mycket utsatta byggnader, t ex datacenter, militäranläggningar.
- Klass II, sjukhus, kraftvärmeverk, explo-

sionsklassade byggnader.

- Klass III, vanligast, t ex skolor, äldreboenden, myndighetsbyggnader, köpcentra, kyrkor.
- Klass IV, mindre byggnader, t ex privathus.

Förklaringar

- Skyddsvinkel - Vinkeln mellan uppfångare och den byggnad som skall skyddas. Ju högre mast ju större yta av byggnaden "täcks".



- Ledningsavstånd - avstånd mellan nedledare.
- Effektivitet - Till hur många procents sannolikhet är byggnaden skyddad.
- Skyddsklotsradie - radie på en tänkt boll som rullar över byggnaden, där bollen träffar där slår blixten troligast ner.
- Masknät - rutstorlek på takledarsystemet. Följande tabell visar mycket kortfattat vad man bör tänka på inom åskledarmontering.

Skyddsklass	Effektivitet	Ledningsavstånd	Skyddsklotsradie	Masknät	Rekommenderat överspänningsskydd
I	98%	10 m	20 m	5 x 5 m	ED150 TEC
II	95%	10 m	30 m	10 x 10 m	ED150 TEC
III	90%	15 m	45 m	15 x 15 m	EDG64S-230
IV	80%	20 m	60 m	20 x 20 m	EDG64S-230

Material

Val av material

Ovan jord kan aluminium användas som ledare för blixtrömmen. Även rostfritt stål, varmförzinkat stål, koppar eller eventuellt speciallegeringar av dessa metaller kan användas. Aluminium är ofta ett bra val då det är lättarbetat samt leder åskströmmen bra. Korrosions- och mekaniska risker gör att aluminium endast bör användas i form av tråd eller band.

Under jord använd rostfri ståltråd eller -band V4A. Koppar i jord är mycket motståndskraftig mot korrosion men kan förorsaka angrepp på ledningar av annat materiel i marken, t ex stål- eller blymantlade kablar och gas- eller vattenledningar. Koppar bör därför inte användas utan speciella skyddsåtgärder om risk för korrosion på ledningar föreligger. Detta innebär i praktiken att rostfritt stål (V4A) bör väljas i största möjliga utsträckning.

Blixtleddarna/nedledarna som går från taket och ner till jord leder de största strömmarna. Genom att förbinda åskledarna med potentialutjämningsledarna fördelar man strömmarna och utjämnar spänningar och förhindrar gnistor.

Ifall takplåten används som del av systemet bör följande minimivärden uppfyllas (enligt SS-EN 62305) :

- Stålplåt 4 mm
- Aluminiumplåt 7 mm
- Kopparplåt 5 mm

Detta kräver dock att taket är svetsat eller ihopfogat på liknande sätt.

Våra produktspecialister hjälper gärna till med dimensionering.

Mer om jordning och potentialutjämning finns under kapitlet: Potentialutjämning.

Materialtabell

Följande tabell är till hjälp för att avgöra vilka material som passar ihop. Detta under normala

förutsättningar, dvs att inga aggressiva ämnen kan påverka t ex från luften.

	Varmförzinkat stål	Aluminiumlegering / Aluminium	Koppar	Rostfritt stål
Varmförzinkat stål	JA	JA	NEJ	JA
Aluminiumlegering / Aluminium	JA	JA	NEJ	JA
Koppar	NEJ	NEJ	JA	JA
Rostfritt stål	JA	JA	JA	JA

Dimensionering av åskledare enligt SS-EN 62305

	Area hos tak-, ned- och anslutningsledare mm ²	Area hos blixjordtagsledare/ringlina mm ²	Area hos uppfångarstång mm ²
Koppar	50	50	50
Stål	50	-	50
Rostfritt stål	50	78 (10 mm Ø)	50
Aluminium	50	-	50

Vi rekommenderar inte varmförzinkat stål som åskledare.

Förklaring till de olika typerna av nedledarfästen

De flesta fästen som har niro-clip funktionen kan erhållas i 2 versioner:

Fixerad (standard) innebär att linan sitter fast i fästet.

Lös innebär att linan kan löpa fritt vilket behövs vid längre distanser då linans längd kan expandera beroende på temperatur.

Expansionsenhet

Vid stora anläggningar bör expansionsenheter monteras ungefär var 10:e meter då aluminiumlinan används. För andra metaller varierar det delvis beroende på takmaterial. Detta p g a linan krymper respektive expanderar beroende på temperatur.

Överspänningsskydd

För klass I-II skall överspänningsskyddet klara 25kA/pol 10/350 μ s.

För klass III-IV är kravet min 12,5kA/pol 10/350 μ s. Table 5 i standarden.

Inspektion och undersökningskoppling

På nedledaren sitter det en undersökningskoppling (913 650S) placerad över mark. Denna används för kontrollmätning av jordresistansen. Vid märkning av undersökningskopplingarna används skylt 111 640S. Vid undersökningskopplingen övergår åskledaren (aluminium) till jordledaren (rostfritt V4A). En besiktning ska göras enligt SS-EN 62305-3 Tabell E.2

Klass I och II: visuell inspektion varje år och full inspektion vartannat år.

Klass III och IV: visuell inspektion vartannat år och full inspektion var 4:e år.

Avstånd mellan fästen

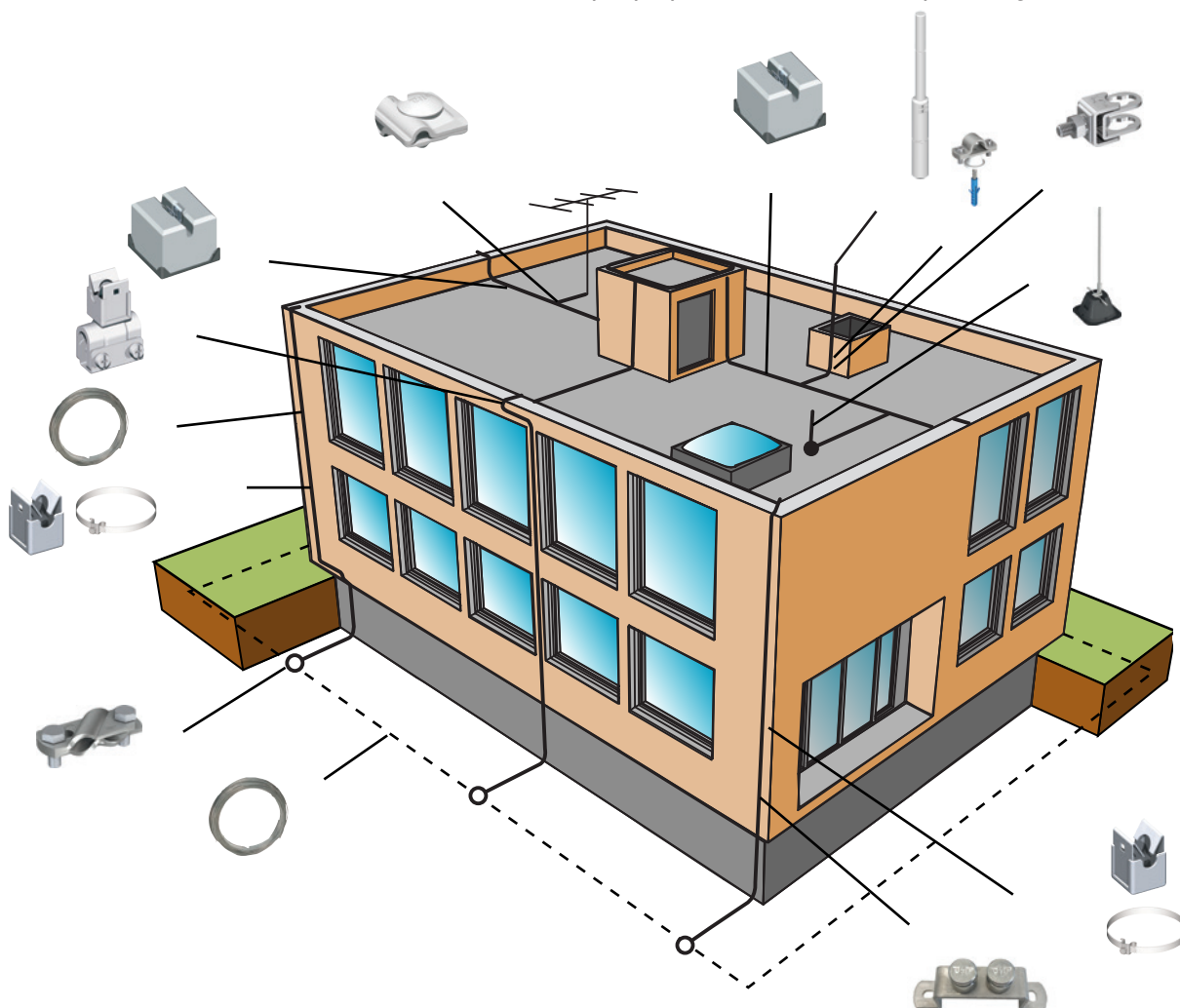
På taket installeras åskledaren som ett rutmönster med ett max 0,7m c/c mått mellan ledningshållarna. (Vald skyddsklass bestämmer rutnätets mått).

På fasaden har man nedledare med ett c/c mått på 1 m mellan ledningshållarna.



Yttre åskskydd

OBS! Illustrationerna är exempel på produkter samt deras placering.



Minmiarea för jordtagsledare i marken enligt SS-EN 62305

	Jordspett	Tråd
Koppar	Solid 15 mm Ø Rör 20 mm Ø	50 mm ²
Rostfritt stål V4A	Solid 16 mm Ø Rör 25 mm Ø	10 mm Ø

Ringledarjordning

Ringledarjordning förläggs som en sluten ring runt byggnadens fundament (10 mm rostfri tråd rekommenderas). Avståndet från fundamentet bör vara minst 0,5 m (riktvärde ca 2 m) och djupet minst 0,5 m. En förbindningsledare dras in i byggnaden och kopplas till huvudjordningskenan.

För att få ner resistansen används jordspett eller jordplåtar. Enligt SS-EN62305 anges ett rekommenderat värde på <math><10 \Omega</math>.

Skarvar under mark förses med korrosionsskyddstape.

Åskskydd för solcellsanläggningar

Åskskydd av solcellsanläggningar har vi på Elrond lång erfarenhet av.

Samtliga anläggningar bör förses med överspänningsskydd. Det är ofta dessutom ett krav både på AC- och DC sidan.

När det gäller åskledarsystem är vår erfarenhet att ett isolerat system ger bäst skydd. Vi baserar det på uppfångare på taket där dess skyddsvinkel ”täcker” panelerna. Dessa är i sin tur förbundna med linor i form av ett rutnät på taket och vidare ner mot jord. Observera att stativen inte behöver anslutas.

Vi hjälper gärna er med rätt lösning för att skydda er anläggning. För utförande kontakta Elrond.



Åskskydd av solpaneler norr om Stockholm.

Åskskydd av cisterner

Cisterner av stål ska förses med åskledare enligt krav från MSB:

”Cisterner av stål som är större än 500 m³ och som står utomhus ska ha åskskydd. Kravet gäller även cisterner av stål som är avsedda att stå i grupp om de tillsammans har en volym som överstiger 1000 m³ och de står mindre än 12 meter från varandra eller i samma invallning.”

Vi har lösningar både för isolerade eller oisolerade system beroende på Ex zoner mm. Även fristående master kan vara ett alternativ.

För utförande kontakta Elrond.



Referenser



Räddningsverk



Sjukhus



Köpcenter



Huvudkontor



Datacenter



Höga byggnader



Applikationer

Potentialutjämning respektive åskledare behövs i en mängd olika anläggningar. Här följer några utsatta områden där vi kan erbjuda

lösningar. Dessutom är vi en helhetsleverantör i och med att vi även erbjuder överspännings-skydd samt UPS-lösningar.



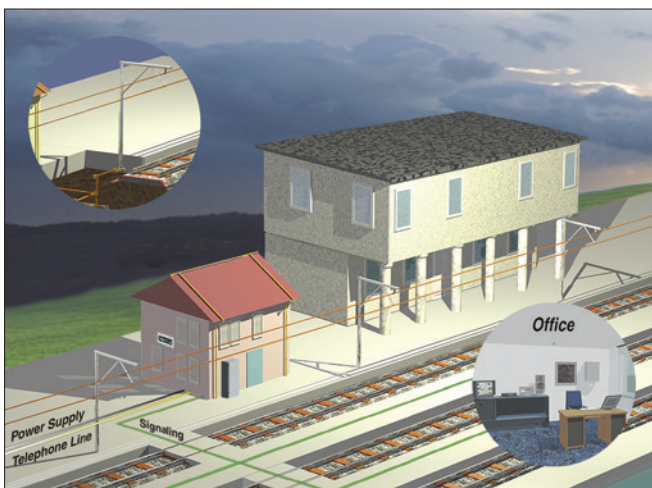
Villor, lantbruk och industribyggnader mm

Potentialutjämning av villor görs enkelt med PUS paketet (E 06 835 89). Innehåller vad som behövs för en bottenplatta på ca 150-200 m². När det gäller lantbruk och industrifastigheter kan man ta hjälp av åtgångstabellen.



Radiobasstationer, pumpstationer och kraftstationer

Åtgärder för dessa anläggningar är potentialutjämning av bottenplattan samt att ringlina förläggas. För pumpstationer bör röranslutningar installeras. Helst i rostfritt pga livslängd men även för att undvika stöldriskan av synliga linor mm.



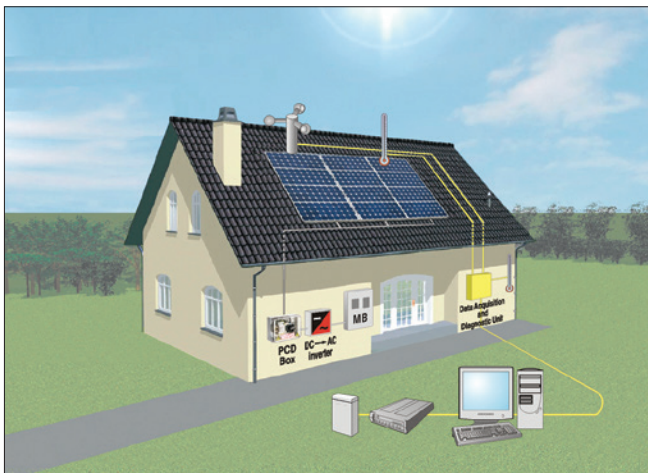
Järnvägsapplikationer

Det mycket utsatta läget gör det viktigt med speciallösningar för den svenska järnvägen. Särskilt potentialutjämningsmateriel för järnvägsapplikationer som används vid broar och tunnlar finns också i programmet. Här har vi ett komplett program järnvägsgodkända produkter för potentialutjämning.



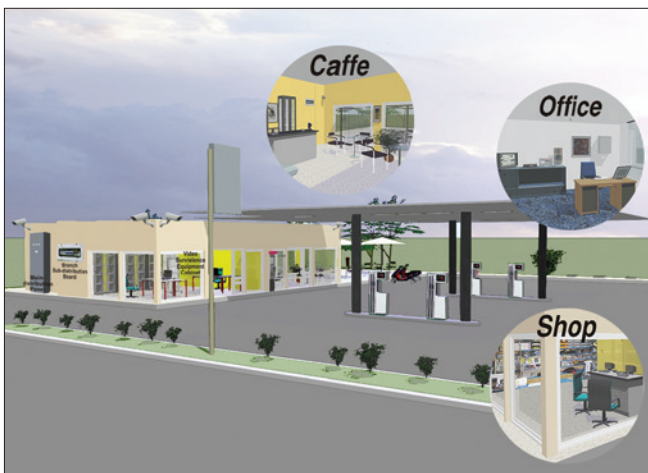
Vindkraft

Fundamentet är mycket viktigt med avseende på jordning, potentialutjämning samt åskskydd. Vi har stor erfarenhet inom detta område och har färdiga systemlösningar av olika metaller.



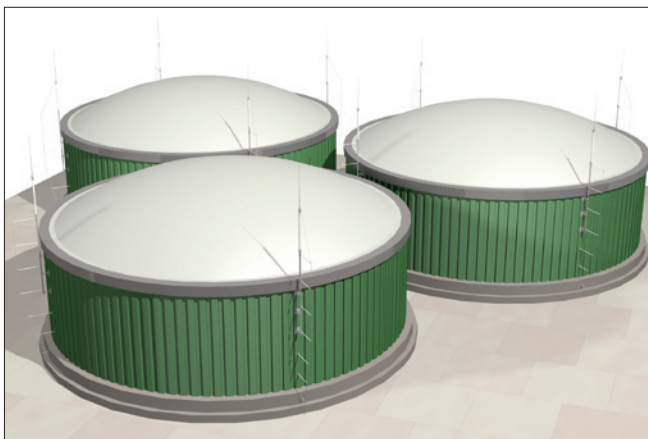
Solcellsanläggningar

Det mycket utsatta läget gör det viktigt att skydda solcellsanläggningar. För solcellsinstallationer har vi åskledarmateriel som är väl lämpat antingen för att skydda anläggningen eller hela fastigheten



Bensinstationer

Inom detta område som är riskfyllt och därför Ex klassas har vi materiel för både potentialutjämning samt åskskydd. Vi har medverkat både vid etanolsatsningen och biogasanläggningar med potentialutjämningsmateriel och jordning. Här är krav på kompletterande potentialutjämning. Se även separat Ex handbok 427.



Cisterner

Cisterner av stål som är större än 500 m³ och som står utomhus ska ha åskskydd. Åskskyddet ska uppfylla SS-EN 62305-3 klass II. Cisternerna ska även vara potentialutjämnade i enlighet med IEC 60079-32-1 och Handbok 433. Vi har material för detta och kan hjälpa er med förslag. Se MSB Handbok 2014:5.

Våra uppfinningar

Framgång inom modernt åskskyddsbyggande

Tidigare var man tvungen att använda ett stort antal produkter för att kunna montera ett åskledarsystem. Detta för att kunna hitta rätt förbindning och hållare för den speciella applikationen.

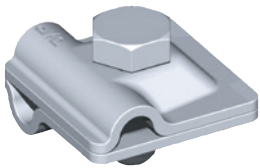
Idag kan man med ett mycket mindre antal produkter t o m få en bättre åskledarinstallation. Orsaken är de multifunktionella klämmorna.

De multifunktionella klämmorna ger följande fördelar:

- Förenklad planering och kalkylering
- Minskad montagetid
- Mindre lagerhållning och kapitalbindning

Idén med de multifunktionella produkterna är att den individuella produkten är designad som en produkt med många olika applikationer. Vi pratar om system och inte produkter.

Multiklämma



Original-Multi-Klämman - en uppfinning av Pröpster från 1981.

- Miljoner monterade genom åren. Världens mest använda blixtskyddsprodukt.
- Universellt användbar som T-, kors, parallell och skarvanslutning.



T-koppling

Korskoppling

Parallell

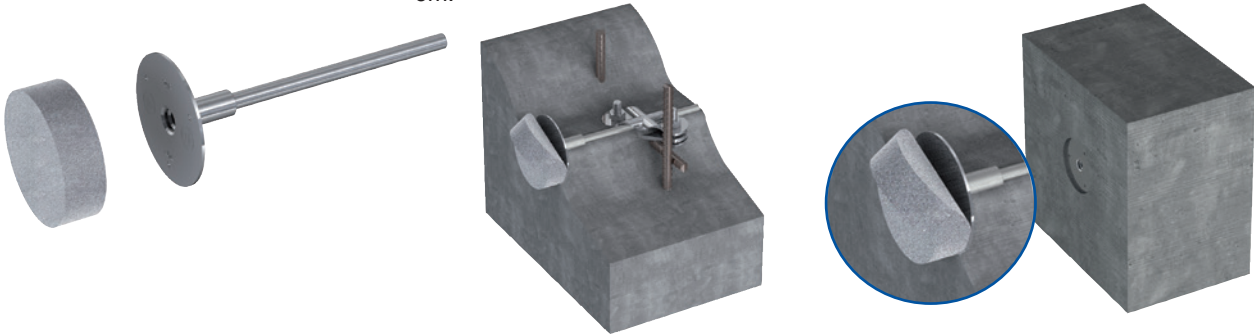
Skarvning

Klämma

Ledare/
plåtskarv

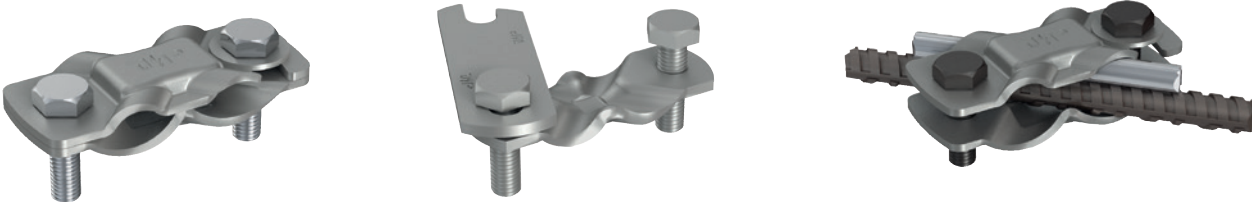
Kontaktplatta

Kontaktplattor med skumtäckning för att enkelt hitta kontaktplattan efter gjutning. Dubbla gängor M10 och M12 i samma artikel, något som vi är ensamma om.



Diagonalklämma

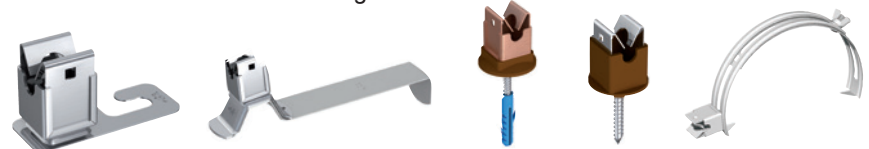
Vridbar diagonalklämma. Det monteringsvänliga anslutningssystemet för jordanslutningar, platt och rundledare.



Niro-Clip

Helt i rostfritt - som tak- och väggfäste. Uppfanns även den av oss.

- 100% väderbeständig
- maximal mekanisk hållfasthet
- med lös eller fast ledaranslutning



Potentialutjämnings- och åskledarmaterial

Tråd, linor och plattjärn

Sid

137 - 140



Väggfästen och takfästen

Niro - Clip (snäppfäste), Ledningshållare, Röranslutning, Takfästen

141 - 158



Färganpassade åskledarsystem

Linor, Takfästen och Nedledarhållare i anpassad färg

159 - 162



Förbindningsklämmor och anslutningsklämmor

System Multiklämmor, Skiljeklämmor, System Varioklämmor, Falsklämmor, System Bimetall, Röranslutning

163 - 186



Jordningsmateriel

Jordspett, Anslutnings- och Förbindningsklämmor, Kontaktplattor, Jordpunkter

187 - 206



Potentialutjämning

Potentialutjämningsckenor, Jordbockar

207 - 210



Tillbehör

Riktmaskiner för tråd och linor, Bultar, Jordresistansinstrument

211 - 214



Uppfångare, isolerade åskledarsystem

Isolerade Åskledarsystem, Åskskydd för Telekommaster

215-240



HVC isolerad lina

Isolerad lina. System med lina och fästen mm.

Ersätter separationsavstånd upp till 1,7m

241-245



Teknisk information för konstruktörer och användare

Standarder inom åskledarsystem och potentialutjämning som bör ligga till grund för planering är svensk standard SS-EN 62305 för åskledarsystem. För potentialutjämning gäller Einstallationsreglerna SS 436 40 00 samt handbok 449 (Potentialutjämning i industriella elanläggningar). Produkterna skall uppfylla kraven inom t ex area, korrosionsskydd, elektrisk förbindning och mekanisk hållfasthet. Gårdagens metoder inom åskledarsystem är ofta helt otillräckliga. En del produkter är tekniskt omoderna och har en korrosionstålighet som inte klarar dagens miljökrav.

Galvaniserad lina som används som nedledare eller jordlina, korroderar och är inte funktionsduglig efter en kortare tid.

Vår långa erfarenhet inom åskskyddsanläggning motiverade oss att fram en helt ny serie produkter som tekniskt och kvalitativt uppfyller de höga krav man bör ställa. Många av våra uppfinningar är idag standard i branschen.

Vi kan idag erbjuda ett komplett program i rostfritt stål, aluminium, koppar och varmförzinkat stål.

Tack vare vår mer än 35-åriga erfarenhet kan vi åskskydd. Då kunskap är oerhört viktigt inom åskskydd ger det er en stor trygghet.

Kontakta oss med era åskskyddsproblem.

VIKTIGT!

Många åskledarsystem t ex på kyrkor eller andra höga byggnader är svårtillgängliga. Systemet är utsatt för stora mekaniska påfrestningar och skall därför vara gjort av hög kvalitet.

Komponenter gjorda av plast skall inte användas vid industriapplikationer med stora snömassor eller vid kraftigt förorenad omgivning.

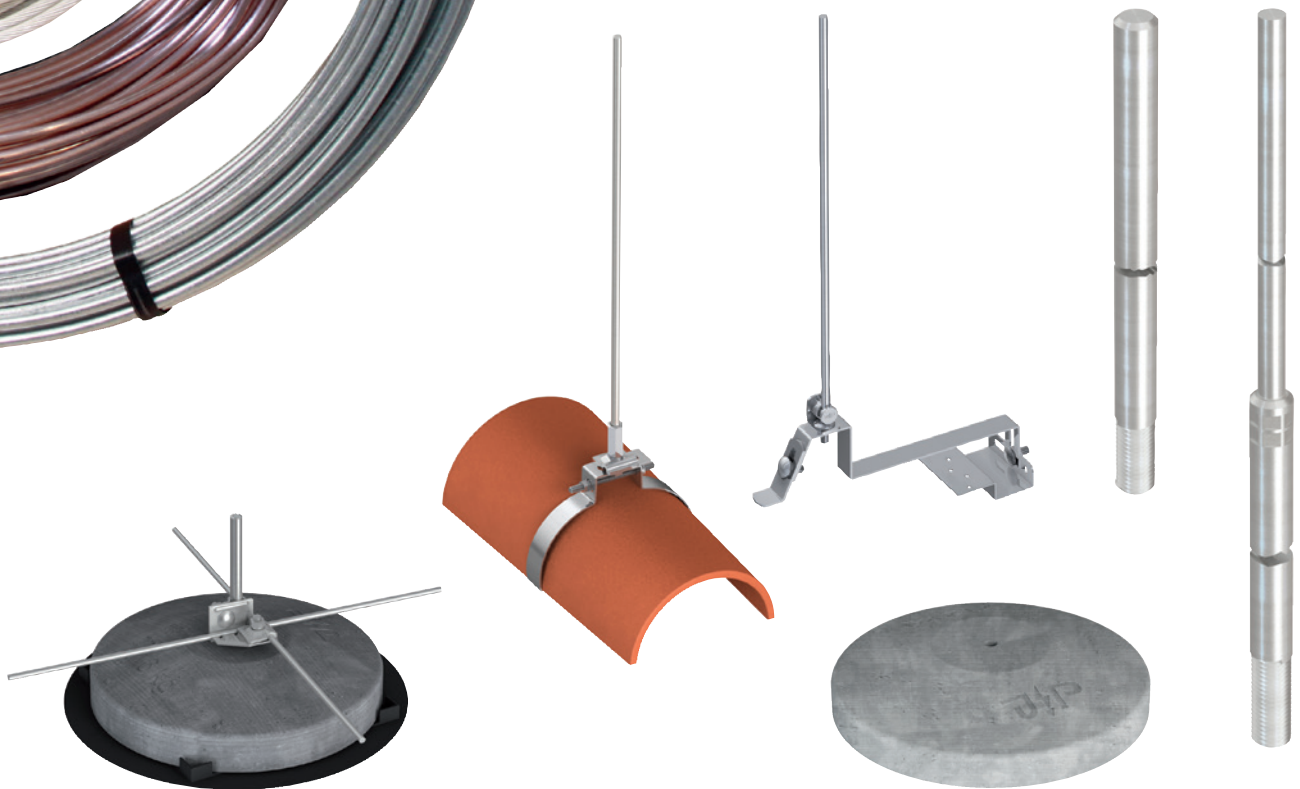
Informationen kring applikationer för våra produkter är endast avsedda som produktspecifik information.

Applikationsexemplen i diagram mm är resultatet av många års erfarenhet och bör efterföljas. Informationen är dock inte bindande eftersom möjligheterna av applikationer och installationer ligger utanför vårt inflytande.

Vi rekommenderar därför att ni rådfrågar oss för bästa möjliga funktion.



Tråd, linor, plattjärn



Tråd, linor och plattjärn.
Isolerad åskledarlina HVC

2020

Tråd och linor för åskledarsystem och potentialutjämning

- olika materiel
- tillgängliga i olika dimensioner

Tråd



Tråd enligt SS-EN 50164-2, massiv. 8 mm Ø = 50 mm², 10 mm Ø = 78 mm²

Specifikation		mått	ca vikt/m	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/varmförzinkat	Z 350	Ø 8 mm	0,40 kg	100 m	100 008	06 836 23
				60 m	100 008-60	06 835 88
Stål/varmförzinkat	Z 350	Ø 10 mm	0,62 kg	80 m	100 010	06 836 24
Aluminium AlMgSi 0,5	medium F 15	Ø 8 mm	0,135 kg	150 m	100 018	
Aluminium AlMgSi 0,5	mjuk F 9	Ø 8 mm	0,135 kg	150 m	100 019	06 836 26
Aluminium	mjuk F 6	Ø 10 mm	0,212 kg	95 m	100 020	
Koppar	medium F 25	Ø 8 mm	0,45 kg	110 m	100 028	
Koppar	mjuk F 22	Ø 8 mm	0,45 kg	110 m	100 029	06 836 27
Rostfritt stål 1.4301 V2A		Ø 8 mm	0,40 kg	125 m	100 011	06 836 25
Rostfritt stål 1.4301 V2A		Ø 10 mm	0,62 kg	100 m	100 012	06 835 79
				50 m	100 012-50	06 835 59
Rostfritt stål 1.4571 V4A		Ø 8 mm	0,40 kg	100 m	100 014	
Rostfritt stål 1.4571 V4A		Ø 10 mm	0,62 kg	100 m	100 015	06 835 71
Rostfritt stål 1.4571 V4A		Ø 10 mm	0,62 kg	50 m	100 015-50	06 802 32
Stål med PVC-mantel		Ø 10/Ø 13 mm	0,68 kg	75 m	100 013	
Stål med PVC-mantel		Ø 8/Ø 11 mm	0,44 kg	115 m	100 121	06 837 42

Aluminium/pulverlackad på förfrågan. Färgskala se sid 147.



Isolerad åskledartråd enligt SS-EN 62561-2.

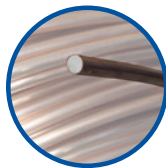
Specifikation	mått	ca vikt/m	förp.	art .nr.
Aluminiumlegering AlMgSi 0,5 med halogenfri plastmantel	ø 8/ø 11 mm	0.20 kg	20 kg	100 123

Rund tråd Cu/AL



Rund tråd av aluminium med kopparhölje

Specifikation		mått	ca vikt/m	förp.	art .nr.
Aluminiumkärna med kopparhölje (Al/Cu)	mjuk	ø 8 mm	0.18 kg	20 kg	100 022



Trådriktmaskin



art nr. 111 082

Trådriktmaskin, 2-delad för tråd Ø 8-10 mm och plattjärn 30 x 3.5mm med stående haspel.

Specifikation	art. nr.	E-nr.
Tekniska data: Riktmaskin (som beskrivs ovan) Vikt: 47 kg Stående trådhaspel, kan ställas in för olika diametrar.	111 082	

Plattjärn enligt SS-EN 62561-2

Specifikation	mått	ca vikt/m	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/varmförzinkat	Z500 30 x 3,0	0,72 kg	50 kg	100 330	
Stål/varmförzinkat	Z500 30 x 3,0 mm	0,72 kg	25 kg	100 331	
Stål/varmförzinkat	Z500 30 x 3,5	0,84 kg	60 m	100 336	
Stål/varmförzinkat	Z500 30 x 3,5	0,84 kg	30 m	100 336k	06 835 78
Stål/varmförzinkat	Z500 30 x 4,0 mm	0,96 kg	50 kg	113 231	
Stål/varmförzinkat	Z 500 40 x 4,0 mm	1,28 kg	40 m	100 440	
Stål/varmförzinkat	Z 500 40 x 5,0 mm	1,60 kg	30 m	100 540	
Stål/varmförzinkat	Z 500 20 x 2,5 mm	0,40 kg	125 m	100 225	
Rostfritt stål 1.4301 V2A	30 x 3,5 mm	0,83 kg	60 m	100 114	06 836 29
Rostfritt stål 1.4571 V4A	30 x 3,5 mm	0,83 kg	60 m	100 112	
Koppar medium	20 x 2,5 mm	0,45 kg	löp.m	100 118	

Hålad på förfrågan (hålbild enligt önskemål).

Plattjärn



Riktmaskin för plattjärn (30 x 3,5 mm) med 5 riktrullar.

Specifikation	art. nr.	E-nr.
Tekniska data:	111 083	
Vikt: 23 kg		
Längd: 1350 mm, bredd: 120 mm, höjd: 600 mm.		
Rulla upp, rikta och installera i ett moment.		
Tidsbesparande installation av plattjärn.		

Riktmaskin för plattjärn



art nr. 111 083

Linor enligt SS-EN 50164-2, flertrådig

Specifikation	mått	ca vikt/m	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium	50 mm ²	0,135 kg	löp.m	100 058	
Koppar blank	50 mm ²	0,438 kg	löp.m	100 033	06 836 28
Koppar blank	70 mm ²	0,597 kg	löp.m	100 034	
Koppar blank	95 mm ²	0,846 kg	löp.m	100 035	
Koppar blank	120 mm ²	1,061 kg	löp.m	100 036	
Koppar förtent	50 mm ²	0,438 kg	löp.m	100 037	
Koppar förtent	70 mm ²	0,597 kg	löp.m	100 038	
Koppar förtent	95 mm ²	0,846 kg	löp.m	100 039	
Koppar förtent	120 mm ²	1,061 kg	löp.m	100 040	
NYY-J Plastmantlad jordkabel Koppar 1kV	50 mm ²	0,615 kg	löp.m	100 043	06 835 55

Linor



Specifikation	mått	ca vikt/m	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/varmförzinkat	Ø 10 mm	0,380 kg	löp.m	100 030	
Rostfritt stål 1.4401 V4A	Ø 8 mm	0,250 kg	löp.m	100 041	06 835 58
Rostfritt stål 1.4401 V4A	Ø10 mm	0,380 kg	löp.m	100 042	06 801 94

Skyddshuv för jordledare

Specifikation	passar	förp.	art. nr.
Plast (HD-PE) gul	ø 10 mm eller platt 30 x 3,5 mm	50	102 219

Skyddshuv

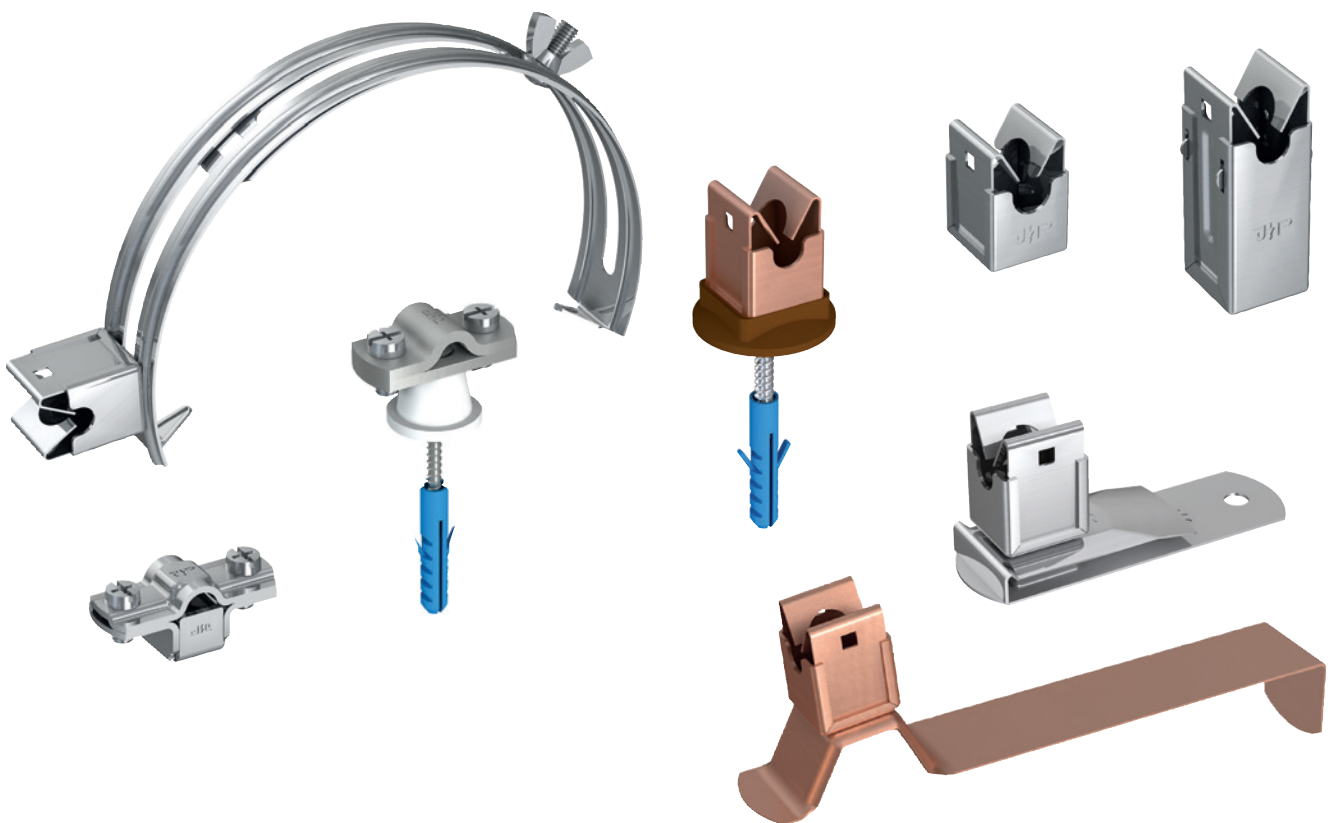


art.nr. 102 219

 Tråd, linor och plattjärn.
 Isolerad åskledarına HVC



Väggfästen och takfästen

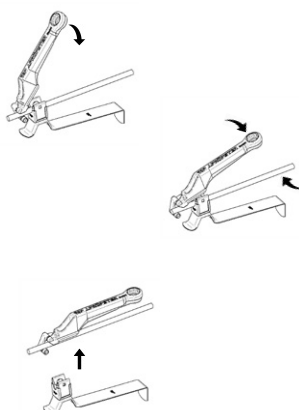


Väggfästen och takfästen

2020

Ledningshållare med System Niro-Clip (DBP)

Exempel:



Original-Niro-Clip (DBP) - den första hållaren i rostfritt V2A inom blyktbyggnation - ett multifunktionellt fästsystem för alla linor på väggar och tak. Uppfanns 1984 av J.PRÖPSTER och miljontals har sedan dess monterats. Den patenterade konstruktionen av Original-Niro-Clip (DBP) har många unika fördelar:

Fördelar:

- maximal mekanisk hållfasthet
- 100% väderbeständig
- enkelt handhavande:
- tryck bara dit linan och den är säkrad som om den vore fastskruvad.
Linan kan lossas med verktyg (art. nr. 110 230 eller 1049).

Egenskaper:

System Niro-Clip finns i 2 olika utföranden.

Typ A (fL) = fast Ledare - linan sitter fast - som om den vore fastskruvad (t ex art. nr. 111 001). **Standardversionen.**

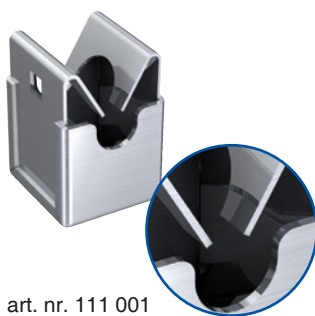
Typ B (IL) = lös Ledare - linan kan glida i hållaren vid expansion pga temperatur; (t ex art. nr. 110 090).

Alla produkter finns även för Ø 10 mm.

**miljontals
monterade
sedan 1984**



Niro-Clip-fäste



art. nr. 111 001

Niroclip-hållare

Ledningshållare för montage av lina på vägg. Helt i metall.

Specifikation	mått	passar för	förp.	art. nr.	E-nr
Snäppfäste/Socket	Borrhål				
Rostfri V2A / Rostfri V2A	Ø 7 mm	Ø 8 mm / Typ A	200	111 001	06 836 41
Rostfri V2A / Rostfri V2A	Ø 7 mm	Ø 8 mm / Typ B	200	110 090	06 837 56
Rostfri V2A förkopprad / Koppar	Ø 7 mm	Ø 8 mm / Typ A	200	111 002	
Rostfri V2A förkopprad / Koppar	Ø 7 mm	Ø 8 mm / Typ B	200	110 091	
Rostfri V2A / Rostfri V2A	M6	Ø 8 mm / Typ A	200	111 005	06 836 42
Rostfri V2A / Rostfri V2A	M6	Ø 8 mm / Typ B	200	110 095	06 837 57
Rostfri V2A förkopprad / Koppar	M6	Ø 8 mm / Typ A	200	111 006	
Rostfri V2A förkopprad / Koppar	M6	Ø 8 mm / Typ B	200	110 096	
Rostfri V2A / Rostfri V2A	Ø 7 mm	Ø 10 mm / Typ A	200	110 090 S	
Rostfri V2A / Rostfri V2A	M6	Ø 10 mm / Typ A	200	110 095 S	

Högre Niro-Clip-fäste



art. nr. 111 501

Niro-Clip hållare -höjd version- (trådhöjd: 36 mm)

för montage av lina på vägg. Fäste och bas i metall.

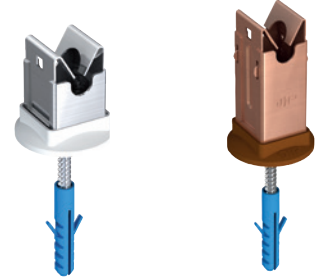
Specifikation fäste / bas	mått	passar	förp	art.nr	E-nr
Rostfri V2A / Rostfri V2A	ø 6.5 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 501	06 835 56
Rostfri V2A / Rostfri V2A	ø 6.5 mm	ø 8 mm / Typ B	100	111 505	
Båda Rostfri V2A förkopprade	ø 6.5 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 502	
Båda Rostfri V2A förkopprade	ø 6.5 mm	ø 8 mm / Typ B	100	111 506	
Rostfri V2A / Rostfri V2A	M6	ø 8 mm / Typ A	100	111 503	
Rostfri V2A / Rostfri V2A	M6	ø 8 mm / Typ B	100	111 507	
Båda Rostfri V2A förkopprade	M6	ø 8 mm / Typ A	100	111 504	
Båda Rostfri V2A förkopprade	M6	ø 8 mm / Typ B	100	111 508	
Rostfri V2A / Rostfri V2A	ø 7 mm	ø 10 mm / Typ A	100	111 509	
Rostfri V2A / Rostfri V2A	M6	ø 10 mm / Typ A	100	111 510	

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Niro-Clip-hållare (DBP) med mellanbricka, träskruv och plugg för Ø 8 mm.

Specifikation	passar för *)	förp.	art. nr.	E-nr
Snäppfäste/Socket				
Rostfritt V2A / Rostfritt V2A	Ø 8 mm / Typ A	100	111 031	06 836 45
Rostfritt V2A / Rostfritt V2A	Ø 8 mm / Typ B	100	110 080	06 837 58
Rostfritt V2A förkopprad / Koppar	Ø 8 mm / Typ A	100	111 032	
Rostfritt V2A förkopprad / Koppar	Ø 8 mm / Typ B	100	110 081	
Rostfritt V2A / Rostfritt V2A 42 mm	Ø 8 mm / Typ A	50	110 500	
Rostfritt V2A / Rostfritt V2A 41 mm	Ø 8 mm / Typ A	50	110 501	
Rostfritt V2A förkopprad / Koppar 42 mm	Ø 8 mm / Typ A	50	110 502	
Rostfritt V2A förkopprad / Koppar 41 mm	Ø 8 mm / Typ B	50	110 503	

Niroclip-fäste



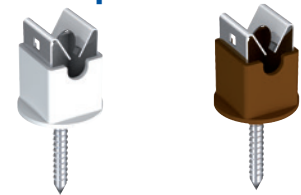
art. nr. 111 031

art. nr. 110 502

Niro-Clip-hållare (DBP) med skruv och mellanbricka. Socket av Polyamid (PA 6).

Specifikation	passar för *)	förp.	art. nr.	E-nr
Snäppfäste/Socket				
Rostfritt V2A / PA 6 grå	Ø 8 mm	100	111 029	
Rostfritt V2A / PA 6 brun	Ø 8 mm	100	111 030	

Niroclip-fäste



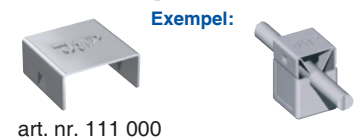
art. nr. 111 029

art. nr. 111 030

Niro-Clip-täckhuv, ytterligare säkerhet och kantskydd.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt	100	111 000	
Koppar	100	110 999	

Niro-Cliptäckhuv



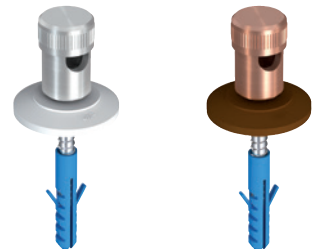
art. nr. 111 000

Skruvbara ledarfästen SK med mellanbricka och täckhuv, passar för rund ledare Ø 8 mm för snabb och säker fixering av linor på vägg.

Specifikation	passar	ledningshöjd	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium	Ø 8 mm	20 mm	100	1010	
Aluminium	Ø 8 mm	30 mm	100	1011	
Kopparlegering	Ø 8 mm	20 mm	100	1014	
Kopparlegering	Ø 8 mm	30 mm	100	1015	

Levererbar även utan skruv och plugg.

Skruvbara ledarfästen SK



art. nr. 1010

art. nr. 1014

Niroclip-hållare Ledningshållare för fäste av lina på vägg. Snäppfäste av rostfritt stål V2A, sockel av Polyamid 6 (PA 6).

Specifikation	passar för	förp.	art. nr.	E-nr
Snäppfäste/Socket	Borrhål			
Rostfri V2A / PA 6-Socket grå	Ø 7 mm	Ø 8 mm	100	111 003
Rostfri V2A / PA 6-Socket brun	Ø 7 mm	Ø 8 mm	100	111 004
Rostfri V2A / PA 6-Socket grå	M6	Ø 8 mm	100	111 007

Niro-Clip med PA 6-Socket Höjd 40 mm på förfrågan.

Niro-Clip-fäste



Niro clip öppnare För att öppna och frigöra linan från Niro-clip. Böjnings- och uträtningsfunktion för mjuka metaller (t.ex. aluminium Ø 8 mm).

Specifikation	vikt	passar för	förp.	art. nr.	E-nr
Niro clip öppnare av Polyamid med hylsa 13/17	54 g	Ø 8 mm	1	110 230	06 802 66

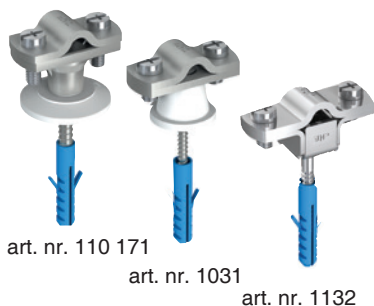
Niro clipöppnare



art. nr. 110 230

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

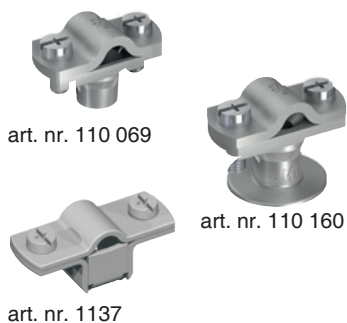
Ledningshållare



Ledarfäste för rund lina Ø 8-10 mm, monterad med skruv DIN 84 M6 V2A, täckbricka, skruv och plugg Ø 8 mm.

Specifikation	överdel	gänga	ledarhöjd	förp.	art. nr.	E-nr
Zinkgjutgods	Stål/förzinkad	M8	20 mm	100	110 171	
Zinkgjutgods	Rostfritt V2A	M8	20 mm	100	110 180	
Röd brons	Koppar	M8	20 mm	100	110 172	
Stål/förzinkad - plast	Stål/förzinkad		30 mm	100	1034	
Aluminium - plast	Aluminium		30 mm	100	1033	
Koppar - plast	Koppar		30 mm	100	1032	
Rostfritt V2A - plast	Rostfritt V2A		30 mm	100	1031	06 835 77
Rostfritt V2A	Rostfritt V2A	M8	15 mm	100	1132	

Ledningshållare



Ledarfäste för rund lina Ø 8-10 mm, monterad med skruv DIN 84 M6 V2A.

Specifikation	överdel	gänga	ledarhöjd	förp.	art. nr.	E-nr
Zinkgjutgods	Stål/förzinkad	M6	20 mm	100	110 069	
Zinkgjutgods	Rostfritt V2A	M6	20 mm	100	110 188	
Zinkgjutgods	Stål/förzinkad	M8	20 mm	100	110 071	
Zinkgjutgods	Rostfritt V2A	M8	20 mm	100	110 189	
Zinkgjutgods med bricka	Stål/förzinkad	M6	23 mm	100	110 160	
Zinkgjutgods med bricka	Rostfritt V2A	M6	23 mm	100	110 190	
Zinkgjutgods med bricka	Stål/förzinkad	M8	23 mm	100	110 161	
Zinkgjutgods med bricka	Rostfritt V2A	M8	23 mm	100	110 191	
Röd brons	Koppar	M8	20 mm	100	110 072	
Rostfritt V2A	Rostfritt V2A	M8	15 mm	100	1137	

Spikkklammer Fast



art. nr. 1138

Lös



art. nr. 110 045

Spikkklammer fast eller lös version för rund lina Ø 8-10 mm, monterad med skruv DIN 84 M6 V2A.

Fast version	Längd	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/varmförzinkad	100 mm	100	1038	
Stål/varmförzinkad	150 mm	50	1039	
Kopparlegering	100 mm	100	1035	
Kopparlegering	120 mm	100	1036	
Kopparlegering	150 mm	50	1037	
Rostfritt stål V2A	100 mm	50	2030	
Lös version	Längd	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium med stålspek	70 mm	100	110 270	
Aluminium med stålspek	100 mm	100	110 271	
Aluminium med stålspek	150 mm	50	110 272	
Stål/varmförzinkad med stålspek	70 mm	100	110 050	
Stål/varmförzinkad med stålspek	100 mm	100	110 045	
Stål/varmförzinkad med stålspek	150 mm	50	110 047	
Rostfritt stål V2A med rostfri spik	100 mm	100	110 276	
Rostfritt stål V2A med rostfri spik	150 mm	50	110 277	
Koppar med rostfri spik	100 mm	100	110 280	
Koppar med rostfri spik	150 mm	50	110 281	

Ledningshållare



Ledarfäste för isolerade väggar med isolertjocklek på 40 till 120 mm.

Specifikation	isolertjocklek	passar *)	förp.	art. nr.	E-nr
Hållare					
Niro-Clip Rostfritt V2A / Typ A	40 - 60 mm	ø 8 mm	50	110 030	
Niro-Clip Koppar / Typ A	40 - 60 mm	ø 8 mm	50	110 031	
Niro-Clip Rostfritt V2A / Typ A	60 - 120 mm	ø 8 mm	50	110 056	
Niro-Clip Rostfritt V2A / Typ B	min. 50 mm	ø 8 mm	50	110 099	
Överdel Aluminium	40 - 60 mm	ø 8 mm	50	110 034	
Överdel Koppar	40 - 60 mm	ø 8 mm	50	110 035	
Ledningshållare					
Överdel Aluminium	40 - 60 mm	ø 16 mm	50	110 038	
Överdel Koppar	40 - 60 mm	ø 16 mm	50	110 039	
Plattjärnhållare					
Överdel Stål/förzinkad	40 - 60 mm	fl. 30 mm	50	110 042	
Överdel Rostfritt V2A	40 - 60 mm	fl. 30 mm	50	110 043	

art. nr. 110 042 *) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Rörklämma för Ø 8-10 mm, för att installera linor bakom stuprör. Fördel: Ingen ytterligare väggållare! Snabb och enkel installation utan borring.

Specifikation	rördiameter	förp.	art. nr.	E-nr
Med skruv M6 och mutter				
Stål/varmförzinkad	Ø 80 mm	25	111 222	
Stål/varmförzinkad	Ø 100 mm	25	111 225	06 837 73
Stål/varmförzinkad	Ø 120 mm	25	111 227	06 835 97
Koppar	Ø 80 mm	25	111 232	
Koppar	Ø 100 mm	25	111 235	
Koppar	Ø 120 mm	25	111 237	
Aluminium	Ø 100 mm	25	111 265	
Aluminium	Ø 110 mm	25	111 266	
Aluminium	Ø 120 mm	25	111 267	
Med skruv M6 och gängat hål (utan mutter)				
Stål/varmförzinkad	Ø 80 mm	25	111 222 G	
Stål/varmförzinkad	Ø 100 mm	25	111 225 G	
Stål/varmförzinkad	Ø 120 mm	25	111 227 G	
Koppar	Ø 80 mm	25	111 232 G	
Koppar	Ø 100 mm	25	111 235 G	
Koppar	Ø 120 mm	25	111 237 G	
Aluminium	Ø 100 mm	25	111 265 G	
Aluminium	Ø 110 mm	25	111 266 G	
Aluminium	Ø 120 mm	25	111 267 G	

Andra diametrar på förfrågan!

Universal-rörklämma, för att installera linor bakom stuprör. Fördel: Ingen ytterligare väggållare! Snabb och enkel installation utan borring.

Specifikation	rördiameter	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt stål V2A	Ø 60-120 mm	50	110 250	06 836 39
Rostfritt stål V2A	Ø 80-150 mm	50	110 251	06 836 40
Rostfritt stål V2A (utan band)	--	50	110 249	
Koppar	Ø 60-120 mm	50	110 252	
Koppar	Ø 80-150 mm	50	110 253	

Band i rostfritt stål för stuprör

Specifikation	Längd	Mått	förp.	art. nr.	E-nr
Band Rostfritt stål V2A	25 m	15 x 0,4 mm	1	110 248	

Rörklämma för Ø 8-10 mm, för att installera linor bakom stuprör. Fördel: Ingen ytterligare väggållare! Skruvlös enkel installation.

Specifikation	rördiameter	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/varmförzinkad	Ø 80/90/100/110/120 mm	25	110 255	
Aluminium	Ø 80/90/100/110/120 mm	25	110 256	
Koppar	Ø 80/90/100/110/120 mm	25	110 257	
Rostfritt stål V2A	Ø 80/90/100/110/120 mm	25	110 258	

Fyrkantsklämma för Ø 8-10 mm, för att installera linor bakom stuprör. Fördel: Ingen ytterligare väggållare! Snabb och enkel installation utan borring.

Specifikation	rörmått	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/varmförzinkad	80 x 80 mm	25	911 654	
Stål/varmförzinkad	100 x 100 mm	25	911 280	
Aluminium	80 x 80 mm	25	911 654 S	
Aluminium	100 x 100 mm	25	911 280 S	
Koppar	80 x 80 mm	25	913 610	
Koppar	100 x 100 mm	25	913 611	

Fäste för isolerat montage

av jordnedledare och anslutningsdelar till stuprör.

Specifikation	passar	förp.	art.nr.
Rostfritt stål V2A	ø 16 mm	50	111 396
	ø 10 mm	50	111 397
Fördelar: Flexibelt monterbar på stuprör fäste med en M8 sexkants skruv (art.nr. 111 213, 111 120 or 111 391).	fl. 30 mm	50	111 398
	ø 13 mm	50	111 399

OBS! För rörklämmor för montage av lina på stuprör.

Rörklämma med M6 mutter



art. nr. 111 265

med M6 gänga



art. nr. 111 225 G

Universalrörklämma



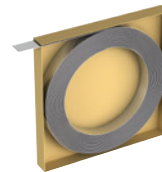
art. nr. 110 250



art. nr. 110 249



art. nr. 110 252



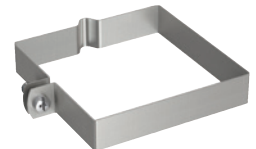
art. nr. 110 248

Rörklämma



art. nr. 110 256

Fyrkantsklämma



art. nr. 911 280

Fäste



art.nr. 111 396



art.nr. 111 398

Exempel:



Uppfångarhållare



art.nr. 110 175

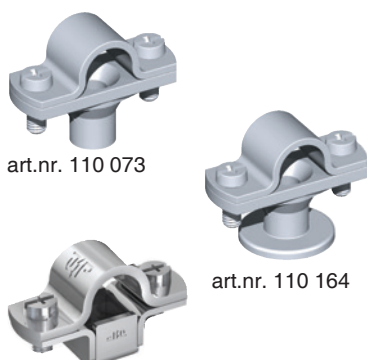
art.nr. 1190

art.nr. 1142

Uppfångarhållare för åskmaster och jordförbindelser med skruv DIN 84 M6 V2A, bricka eller sockel, skruv och plugg Ø 8 mm.

Specifikation	överdel	gänga	passar	ledarhöjdförp.	art. nr.	E-nr	
Zinkjutgods	Stål/förzinkat	M8	Ø16 mm	20 mm	50	110 175	
Zinkjutgods	Rostfritt V2A	M8	Ø16 mm	20 mm	50	110 182	
Röd brons	Koppar	M8	Ø16 mm	20 mm	50	110 176	
Zinkjutgods	Stål/förzinkat	M8	Ø13 mm	20 mm	50	110 187	
Zinkjutgods	Rostfritt V2A	M8	Ø13 mm	20 mm	100	110 183	
Stål/förzinkat -plast	Stål/förzinkat		Ø16 mm	30 mm	100	1190	06 836 07
Aluminium - plast	Aluminium		Ø16 mm	30 mm	100	1187	
Koppar - plast	Koppar		Ø16 mm	30 mm	100	1188	
Rostfritt V2A -plast.	Rostfritt V2A		Ø16 mm	30 mm	100	1189	06 836 06
Stål/förzinkat -plast.	Stål/förzinkat		Ø13 mm	30 mm	100	1194	
Rostfritt V2A	Rostfritt V2A	M8	Ø16 mm	15 mm	100	1142	

Uppfångarhållare



art.nr. 110 073

art.nr. 110 164

art.nr. 1147

Uppfångarhållare för åskmaster och jordförbindelser med skruv DIN 84 M 6 V2A.

Specifikation	överdel	gänga	passar	ledarhöjdförp.	art. nr.	E-nr
Zinkjutgods	Stål/förzinkat	M6	Ø16 mm	20 mm	100	110 073
Zinkjutgods	Rostfritt V2A	M6	Ø16 mm	20 mm	100	110 196
Zinkjutgods	Stål/förzinkat	M8	Ø16 mm	20 mm	100	110 075
Zinkjutgods	Rostfritt V2A	M8	Ø16 mm	20 mm	100	110 197
Zinkjutgods med brick	Stål/förzinkat	M6	Ø16 mm	23 mm	100	110 164
Zinkjutgods med brick	Rostfritt V2A	M6	Ø16 mm	23 mm	100	110 198
Zinkjutgods med bricka	Stål/förzinkat	M8	Ø16 mm	23 mm	100	110 165
Zinkjutgods med bricka	Rostfritt V2A	M6	Ø16 mm	23 mm	100	110 199
Röd brons	Koppar	M8	Ø16 mm	20 mm	100	110 076
Zinkjutgods	Stål/förzinkat	M8	Ø13 mm	20 mm	100	110 087
Zinkjutgods	Rostfritt V2A	M8	Ø13 mm	20 mm	100	110 179
Rostfritt V2A	Rostfritt V2A	M8	Ø16 mm	15 mm	100	1147

Uppfångarhållare

fast version



art.nr. 1195

lös version



art.nr. 110 279

Uppfångarhållare fast eller lös version för åskmaster och jordförbindelser monteras med skruv DIN 84 M6 V2A.

Specifikation	passar	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/varmförzinkad, fast	Ø 16 mm	100 mm	50	1195	
Stål/varmförzinkad, fast	Ø 16 mm	150 mm	50	1196	
Kopparlegering, fast	Ø 16 mm	100 mm	100	1191	
Kopparlegering, fast	Ø 16 mm	120 mm	50	1192	
Kopparlegering, fast	Ø 16 mm	150 mm	50	1193	
Stål/varmförzinkad, fast	Ø 13 mm	100 mm	50	1199	
Stål/varmförzinkad, fast	Ø 13 mm	150 mm	50	1200	

Specifikation	passar	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/varmförzinkad, lös	Ø 16 mm	100 mm	100	110 046	
Stål/varmförzinkad, lös	Ø 16 mm	150 mm	50	110 048	
Rostfri V2A, lös	Ø 16 mm	100 mm	100	110 278	
Rostfri V2A, lös	Ø 16 mm	150 mm	50	110 279	
Koppar, lös	Ø 16 mm	100 mm	100	110 282	
Koppar, lös	Ø 16 mm	150 mm	50	110 283	
Stål/varmförzinkad, lös	Ø 13 mm	100 mm	100	110 049	
Stål/varmförzinkad, lös	Ø 13 mm	150 mm	50	110 049 S	

Ledningshållare



art.nr. 110 265

Ledningshållare för lina ø 10,5 - 14 mm, med skruv DIN 7996 V2A och plugg Ø 8 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Rostfritt V2A	Ø 10,5-14 mm	100	110 265	

Plattjärnshållare för 30 mm plattjärn.

Fördel: Arbetsbesparande - lägg i ledaren, böj in sidorna - färdigt.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Rostfritt stål V2A med skruv och plugg Ø 8 mm	30x3.5 mm	100	1178	
Rostfritt stål V2A	30x3.5 mm	100	1178 S	

Exempel:



Plattjärnshållare för 30 mm plattjärn, med skruvar DIN 84 M6 V2A med bricka, skruv och plugg Ø 8 mm.

Specifikation	överdel	gänga	ledarhöjd	förp.	art. nr.	E-nr.
Zinkgjutgods	Stål/förzinkad	M8	20 mm	100	110 178	
Zinkgjutgods	Rostfritt V2A	M8	20 mm	100	110 181	
Stål/förzinkad - plast	Stål/förzinkad		30 mm	100	1183	
Aluminium - plast	Aluminium		30 mm	100	1185	
Rostfritt V2A - plast	Rostfritt V2A		30 mm	100	1184	
Rostfritt V2A	Rostfritt V2A	M8	15 mm	100	1121	

För plattjärn 40 mm, på förfrågan.

Plattjärnshållare för 30 mm plattjärn, med skruvar DIN 84 M6 V2A.

Specifikation	överdel	gänga	ledarhöjd	förp.	art. nr.	E-nr.
Zinkgjutgods	Stål/förzinkad	M6	20 mm	100	110 077	
Zinkgjutgods	Rostfritt V2A	M6	20 mm	100	110 192	
Zinkgjutgods	Stål/förzinkad	M8	20 mm	100	110 078	
Zinkgjutgods	Rostfritt V2A	M8	20 mm	100	110 193	
Zinkgjutgods med bricka	Stål/förzinkad	M6	23 mm	100	110 162	
Zinkgjutgods med bricka	Rostfritt V2A	M6	23 mm	100	110 194	
Zinkgjutgods med bricka	Stål/förzinkad	M8	23 mm	100	110 163	
Zinkgjutgods med bricka	Rostfritt V2A	M8	23 mm	100	110 195	
Rostfritt V2A	Rostfritt V2A	M8	15 mm	100	1128	

För plattjärn 40 mm, på förfrågan.

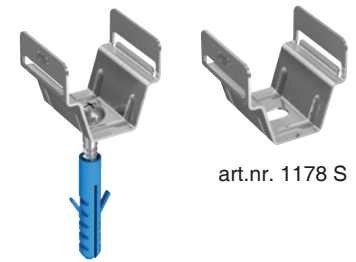
Plattjärnshållare för plattjärn eller lina, med skruv DIN 7996 V2A och plugg Ø 8 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/varmförzinkad	30 mm	100	1180	
Stål/varmförzinkad	40 mm	100	2037	
Koppar	30 mm	100	1182	
Koppar	40 mm	100	2039	
Rostfritt V2A	30 mm	100	1181	

Plattjärnshållare för väggmontage. Med pressskruv M8 och pressplatta.

Specifikation	slitsbredd	väggavstånd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/varmförzinkad	10 mm	18 mm	50	911 314	
Koppar	10 mm	18 mm	50	911 576	
Rostfritt V2A	10 mm	18 mm	50	911 575	

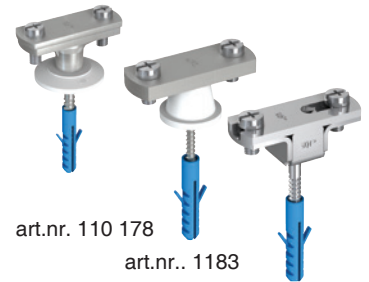
Plattjärnshållare



art.nr. 1178 S

art.nr. 1178

Plattjärnshållare



art.nr. 110 178

art.nr. 1183

art.nr. 1121

Plattjärnshållare



art.nr. 110 077

art.nr. 110 162

art.nr. 1128

Plattjärnshållare



art.nr. 1181

Plattjärnshållare



art.nr. 911 314

Överdel



art.nr. 110a 002



art.nr. 110 003



art.nr. 110 008



art.nr. 110 009



art.nr. 110 014



art.nr. 110 015

Överdel

Specifikation	hållavstånd	materiel	förp.	art. nr.	E-nr
Med 2 borrhål Ø 7 mm	28/Ø 8-10 mm	Aluminium	100	110 001	
	38/Ø 8-10 mm	Aluminium	100	110 002	
	38/Ø 16 mm	Aluminium	100	110 003	
	28/Ø 8-10 mm	Koppar	100	110 004	
	38/Ø 16 mm	Koppar	100	110 005	
	28/Ø 8-10 mm	Rostfritt V2A	100	110 006	
	38/Ø 16 mm	Rostfritt V2A	100	110 007	
	38/platt	Aluminium	100	110 008	
Med 1 borrhål Ø 7 mm för infällt montage, för ledare Ø 8 - 11 mm		Rostfritt V2A	100	110 009	
		Koppar	100	110 010	
med spikplugg (Ø 8) för infällt montage, för ledare Ø 8 - 11 mm		Rostfritt V2A	100	110 014	
Överdel för plattjärn, Fästs direkt på tegel	30 mm	Rostfritt V2A	100	110 015	

Tillbehör



art.nr. 1042



art.nr. 1046



art.nr. 1047



art.nr. 1048



art.nr. 111 049

Brickor och avståndsocklar

Specifikation	materiel	förp.	art. nr	E-nr
Bricka	Plast grå	100	1042	
Bricka	Plast brun	100	1046	
Bricka för Niro-Clip	Plast grå	100	1047	
Bricka för Niro-Clip	Plast brun	100	1048	
Bricka	Rostfritt V2A	100	111 049	
Avståndsockel	Plast grå	100	111 047	
Avståndsockel	Plast brun	100	111 048	
Plastskruv 90 mm	Plast vit	25	110 097	
Plastskruv 50 mm för polystyren och styrodur	Plast beige	100	110 098	



art.nr. 111 047



art.nr. 111 048



art.nr. 110 098

Takfästen med Niro-Clip

Takfäste, för skiffertak och andra plana taktyper (stort klämmått för skiffer)

Specifikation	Klämmått	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 111 005)	<5mm	Ø 8 mm/ Typ A	100	111 010
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 110 095)	<5mm	Ø 8 mm/ Typ B	100	111 011
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 111 005)	<18mm	Ø 8 mm/ Typ A	100	111 525
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 110 095)	<18mm	Ø 8 mm/ Typ B	100	111 527
Koppar	Niro-Clip (Nr. 111 006)	<5mm	Ø 8 mm/ Typ A	100	111 012
Koppar	Niro-Clip (Nr. 110 096)	<5mm	Ø 8 mm/ Typ B	100	111 013
Koppar	Niro-Clip (Nr. 111 006)	<18mm	Ø 8 mm/ Typ A	100	111 526
Koppar	Niro-Clip (Nr. 110 096)	<18mm	Ø 8 mm/ Typ B	100	111 528

Lackerade takfästen för skiffertak och andra plana taktyper (stort klämmått för skiffer).

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel	Hållare*)				
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/Typ A	till 5 mm	Ø 8 mm	100	111 010 az
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/Typ B	till 5 mm	Ø 8 mm	100	111 011 az
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/Typ A	till 18 mm	Ø 8 mm	100	111 525 ro
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/Typ B	till 18 mm	Ø 8 mm	100	111 525 az
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/Typ B	till 18 mm	Ø 8 mm	100	111 527 ro
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/Typ B	till 18 mm	Ø 8 mm	100	111 527 az

Utförande:

- ro - rödbrun
- az - antracit

Takfäste, för skiffertak, speciellt lämpliga vid eftermontage!

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare*)			
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 111 005)	Ø 8 mm/ Typ A	200	111 033
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 110 095)	Ø 8 mm/ Typ B	200	111 511
Rostfritt V2A utan hack	Niro-Clip (Nr. 111 005)	Ø 8 mm/ Typ A	200	111 512
Rostfritt V2A utan hack	Niro-Clip (Nr. 110 095)	Ø 8 mm/ Typ B	200	111 513
Koppar	Niro-Clip (Nr. 111 006)	Ø 8 mm/ Typ A	200	111 035
Koppar	Niro-Clip (Nr. 110 096)	Ø 8 mm/ Typ B	200	111 516

Lackerade takfästen, för skiffertak, speciellt lämpliga vid eftermontage!

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare*)				
Stål/förzinkat/lackerat m jack	Niro-Clip/ Typ A	180 mm	Ø 8 mm	200	111 033 az
Stål/förzinkat/lackerat m jack	Niro-Clip/ Typ B	180 mm	Ø 8 mm	200	111 511 az
Stål/förzinkat/lackerat u jack	Niro-Clip/ Typ A	180 mm	Ø 8 mm	200	111 512 az
Stål/förzinkat/lackerat u jack	Niro-Clip/ Typ B	180 mm	Ø 8 mm	200	111 513 az

Utförande:

- az - antracit

Takfäste med klämfunktion, för direktmontage på glatta tak, klämområde 9-15 mm, hållaren vrids för åtdragning.

Specifikation	passar *)	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare			
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 111 005)	Ø 8 mm/ Typ A	50	111 550
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 110 095)	Ø 8 mm/ Typ B	50	111 551
Koppar	Niro-Clip (Nr. 111 006)	Ø 8 mm/ Typ A	50	111 552
Koppar	Niro-Clip (Nr. 110 096)	Ø 8 mm/ Typ B	50	111 553
Rostfritt V2A	Niro-Clip passar 52 mm	Ø 8 mm/ Typ A	50	111 509
Rostfritt V2A	Niro-Clip passar 51 mm	Ø 8 mm/ Typ B	50	111 510
Koppar	Niro-Clip passar 52 mm	Ø 8 mm/ Typ A	50	111 511
Koppar	Niro-Clip passar 51 mm	Ø 8 mm/ Typ B	50	111 512

Takfäste med snäppfäste



art.nr. 111 010



art.nr. 111 525

Takfäste med snäppfäste



art.nr. 111 010 az



art.nr. 111 525 ro

Takfäste med klämplatta och Niro-Clip



art.nr. 111 033

Takfäste med klämplatta och Niro-Clip



art.nr. 111 033 az

Takfäste med klämfunktion och Niro-Clip



art.nr. 111 550

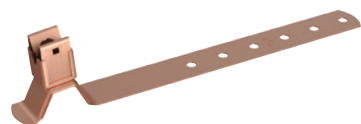


art.nr. 110 509

Takfäste



art.nr. 111 015



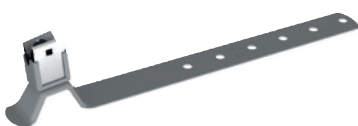
art.nr. 111 020

Takfäste för universell användning.

(PA 6 = Polyamid 6)

Specifikation	längd	passar *)	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare				
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ A	210 mm	Ø 8 mm	100	111 019
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ B	210 mm	Ø 8 mm	100	111 540
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ A	280 mm	Ø 8 mm	100	111 015
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ B	280 mm	Ø 8 mm	100	111 541
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ A	410 mm	Ø 8 mm	100	111 535
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ A	410 mm	Ø 8 mm	50	111 536
Koppar	Niro-Clip / Typ A	210 mm	Ø 8 mm	100	111 020
Koppar	Niro-Clip / Typ B	210 mm	Ø 8 mm	100	111 545
Koppar	Niro-Clip / Typ A	280 mm	Ø 8 mm	100	111 016
Koppar	Niro-Clip / Typ B	280 mm	Ø 8 mm	100	111 546
Rostfritt V2A	Niro-Clip m. PA 6-sockel grå	210 mm	Ø 8 mm	100	111 021
Rostfritt V2A	Niro-Clip m. PA 6-sockel grå	280 mm	Ø 8 mm	100	111 017
Koppar	Niro-Clip m. PA 6-sockel brun	210 mm	Ø 8 mm	100	111 022
Koppar	Niro-Clip m. PA 6-sockel brun	280 mm	Ø 8 mm	100	111 018

Taktegelfäste med Niro-Clip



art.nr. 111 019 az



art.nr. 111 019 ro

Lackerade taktegelfästen för universell användning.

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr	E-nr
Fäste	Hållare *)				
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro

Utförande: ● ro - rödbrun
● az - antracit

Takfäste Pröpster patent



art.nr. 111 051

Takfäste för universell användning. Fördel: Komplet i en enhet utan skruvar, utan plast! Enkelt och snabbt montage! Helt i rostfritt!

Specifikation	längd	passar *)	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	210 mm	Ø 8 mm	200	111 050	
Rostfritt V2A	280 mm	Ø 8 mm	200	111 051	
Rostfritt V2A	180 mm vinklad	Ø 8 mm	200	111 052	

Takfäste med skruvfastsättning



art.nr. 1062

Takfäste för universell användning. Fäste med nitad hållare.

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A med skruvfastsättning	210 mm	100	1062	
	280 mm	100	1063	
	410 mm	50	1064	
Koppar med skruvfastsättning	210 mm	100	1065	
	280 mm	100	1066	
	410 mm	50	1067	

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Takfäste för taktegel

(PA 6 = Polyamid 6)

Specifikation		längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare *)					
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ A	180 mm	Ø 8 mm	150	111 023	
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ B	180 mm	Ø 8 mm	150	111 530	
Koppar	Niro-Clip / Typ A	180 mm	Ø 8 mm	150	111 024	
Koppar	Niro-Clip / Typ B	180 mm	Ø 8 mm	150	111 532	

Takfäste med Niro-Clip


art.nr. 111 023

Lackerade taktegelvästerna för taktegel.

Specifikation		längd	passar *)	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel	Hållare					
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip	180 mm	Ø 8 mm/ Typ A	150	111 023 ro	
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip	180 mm	Ø 8 mm/ Typ B	150	111 530 ro	
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip	180 mm	Ø 8 mm/ Typ A	150	111 023 az	
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip	180 mm	Ø 8 mm/ Typ B	50	111 530 az	

Utförande:

- ro - rödbrun
- az - antracit

Takfäste med Niro-Clip


art.nr. 111 023 az



art.nr. 111 023 ro

Takfäste för enkel anpassning mot takläkten, genom att montera fästet och pressa det mot underlaget anpassas det mot läkten. Aluminium design med rostfritt stål ger bra motståndskraft.

Specifikation		längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare *)					
Aluminium	Niro-Clip / Typ A	180 mm	Ø 8 mm	150	111 043	
Aluminium	Niro-Clip / Typ B	180 mm	Ø 8 mm	150	111 043 S	
Koppar	Niro-Clip / Typ A	180 mm	Ø 8 mm	150	111 044	
Koppar	Niro-Clip / Typ B	180 mm	Ø 8 mm	150	111 044 S	
Aluminium	Niro-Clip / Typ A	170 mm	Ø 8 mm	100	111 057	
Aluminium	Niro-Clip / Typ B	170 mm	Ø 8 mm	100	111 057 S	
Koppar	Niro-Clip / Typ A	170 mm	Ø 8 mm	100	111 058	
Koppar	Niro-Clip / Typ B	170 mm	Ø 8 mm	100	111 058 S	

Takfäste för läkt, med Niro-Clip


art.nr. 111 043



efter

Takfäste för montage på tegeltak

Specifikation		passar *)	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste	Hållare *)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip / Typ A	Ø 8 mm	150	111 157	
Koppar	Niro-Clip / Typ A	Ø 8 mm	150	111 158	

Takfäste för läkt, med Niro-Clip


art.nr. 111 157

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Takfäste med Niro-Clip



art.nr. 111 027



art. nr. 111 037

Takfäste för korrugerade tak, för fastsättning mot tak ochnock, lina monterar parallellt eller tvärs.

Specifikation		passar	förp.	art.nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 027	06 836 66
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 045	

Dachleistungsstütze für Wellplattendächer, zum Befestigen von First- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer. Mit Befestigungsbohrung ø 6,5 mm

Specifikation		passar	förp.	art.nr.	E-nr
Stütze	Niro-Clip Rostfritt V2A	18 mm			
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	18 mm	ø 8 mm	100	111 037
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B		ø 8 mm	100	111 039

Takfäste med Niro-Clip



art.nr. 110 515



art.nr. 111 451

Takfäste för korrugerade tak.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 455	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	39 mm	ø 8 mm	50	111 515
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A		ø 8 mm	100	111 451
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B		ø 8 mm	100	111 453
Koppar	Niro-Clip/ Typ A		ø 8 mm	100	111 452
Koppar	Niro-Clip/ Typ B		ø 8 mm	100	111 454

Takfäste med Niro-Clip



art.nr. 1095

Takfäste som mellanstöd för korrugerade tak.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	1095	

Takfäste med Niro-Clip



art.nr. 1088

Nockfäste för korrugerade tak.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	1088	

Takfäste med Niro-Clip



art.nr. 111 150

Takfäste för papptak.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 150	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 153	

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Takfäste för Zip - System, genom fastsnäppning av hållaren fästs åskledarlinan (linan monteras parallellt eller tvärs).

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B; tvärs linan	ø 8 mm	100	111 750	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B; parallellt	ø 8 mm	100	111 750 S	

Takfäste (DBP) för Zip-System med Niro-Clip



art.nr. 111 750



art.nr. 111 750 S

Takfäste för Zip - System, för fastsättning av master och nedledarlinor, linan monteras parallellt eller tvärs.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Aluminium	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	25	1309	
Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	25	913 615	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	25	913 616	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	25	913 617	
Aluminium	Klämbock Aluminium	ø 6-8 mm	25	1309 S	
Rostfritt V2A	Klämbock Rostfritt V2A	ø 6-8 mm	25	1308 S	

Takfäste för Zip-System



art.nr. 1309



art.nr. 1309 S

Takfäste för RIB-Roof 500 - System, genom fastsnäppning av hållaren fästs åskledarlinan (linan monteras parallellt eller tvärs).

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B; vinkelrätt	ø 8 mm	100	111 760	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B; längs	ø 8 mm	100	111 761	

Takfäste för RIB-Roof 500-System, med Niro-Clip



art.nr. 111 760



art.nr. 111 761

Ledningshållare för universell användning, med falsklämma, klämmområde 1-8 mm. Falsklämma med skruvanslutning, se sid 152.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Stål/förzinkat	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 732	06 835 90
Koppar	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 733	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 734	06 835 86
Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 420	

Ledningshållare med Niro-Clip



art.nr. 913 420

Takfäste passar för alla tegelformat, för rundledare Ø 8 mm, för taknock och takytor. Borrhål Ø 12 mm.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
PVC överdragen	SK-hållare Aluminium	ø 8 mm	100	1021	
PVC överdragen	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	1028	
PVC överdragen	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	1027	
PVC överdragen	Niro-Clip koppar/ Typ A	ø 8 mm	100	1029	
PVC överdragen	Niro-Clip/ Typ A 44 mm	ø 8 mm	50	110 517	
PVC överdragen	Niro-Clip/ Typ B 43 mm	ø 8 mm	50	110 518	
PVC överdragen	Niro-Clip koppar/ Typ A 44 mm	ø 8 mm	50	110 519	

Takfäste



art.nr. 1021



art.nr. 1028



art. nr. 110 517

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Nockfäste med Niro-Clip



Nockfäste Passar för alla nockstorlekar

(PA6 = Polyamid 6)

- universellt ställbart linfäste. Fördel: endast en typ som alltid passar!

Specifikation		passar *)	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	Ø 8 mm	100	111 144	06 836 46
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B	Ø 8 mm	100	111 136	06 837 63
Koppar	Niro-Clip/ Typ A	Ø 8 mm	100	111 145	06 836 47
Koppar	Niro-Clip/ Typ B	Ø 8 mm	100	111 137	06 837 64
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A 38 mm	Ø 8 mm	50	110 520	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B 37 mm	Ø 8 mm	50	110 521	
Koppar	Niro-Clip/ Typ A 38 mm	Ø 8 mm	50	110 522	
Koppar	Niro-Clip/ Typ B 37 mm	Ø 8 mm	50	110 523	

Nockfäste med Niro-Clip



Nockfäste passar för alla storlekar på taknock

- universellt ställbart linfäste. Fördel: endast en typ - som alltid passar!

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel	Hållare				
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 144 az	
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 136 az	
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 144 ro	
Stål/förzinkat/lackerat	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 136 ro	

Utföranden:

- ro - rödbrun färg på ledningshållaren
- az - antracitfärgad ledninghållare

Nockfäste



art.nr. 111 141

Nockfäste Passar för alla nockstorlekar

- universellt ställbart linfäste. Fördel: endast en typ som alltid passar!

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	100	111 140	
Koppar	ø 8 mm	100	111 141	

Nockfäste med Niro-Clip



art.nr. 111 132

Nockfäste Passar för alla nockstorlekar

- universellt ställbart linfäste. Fördel: Förhöjt linmontage - som alltid passar!

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med	Hållare				
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 132	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 133	
Koppar	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 134	
Koppar	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 135	
Rostfritt V2A		ø 8-10 mm	100	111 140	
Koppar		ø 8 mm	100	111 141	

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Nockfäste fjädrande (DBP)

- universellt ställbar för nocken

Nockfäste med två dragfjädrar av rostfritt stål V2A för varaktigt och snabbt montage av nedledare på sidan av nocken.

Specifikation		passar*)	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med Rostfritt V2A	Hållare Niro-Clip (Nr. 111 005) fäste på sidan	Ø 8 mm/ <i>Typ A</i>	25	111 191	
Rostfritt V2A	Niro-Clip (Nr. 110 095) fäste på sidan	Ø 8 mm/ <i>Typ B</i>	25	111 175	
Koppar	Niro-Clip (Nr. 111 006) fäste på sidan	Ø 8 mm/ <i>Typ A</i>	25	111 196	
Koppar	Niro-Clip (Nr. 110 096) fäste på sidan	Ø 8 mm/ <i>Typ B</i>	25	111 176	
Rostfritt V2A	Niro-Clip 58 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ A lateral</i>	25	110 524	
Rostfritt V2A	Niro-Clip 57 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ B lateral</i>	25	110 525	
Rostfritt V2A/ koppar	Niro-Clip 58 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ A lateral</i>	25	110 526	
Rostfritt V2A/ koppar	Niro-Clip 57 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ A lateral</i>	25	110 527	

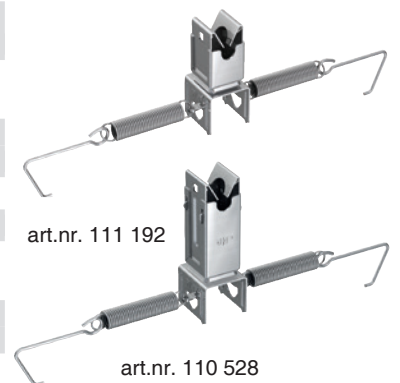
Nockfäste med Niro-Clip (DBP) (fäste på sidan)



Nockfäste med två dragfjädrar av rostfritt stål V2A för varaktigt och snabbt montage av nedledare på mitten av nocken.

Specifikation		passar*)	förp.	art. nr.	E-nr
Fäste med Rostfritt V2A	Hållare*) Niro-Clip / <i>Typ A</i> fäste på mitten	Ø 8 mm	25	111 192	
Rostfritt V2A	Niro-Clip / <i>Typ B</i> fäste på mitten	Ø 8 mm	25	111 177	
Koppar	Niro-Clip / <i>Typ A</i> fäste på mitten	Ø 8 mm	25	111 197	
Koppar	Niro-Clip / <i>Typ B</i> fäste på mitten	Ø 8 mm	25	111 178	
Rostfritt V2A	Niro-Clip 61 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ A central</i>	25	110 528	
Rostfritt V2A	Niro-Clip 60 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ B central</i>	25	110 529	
Rostfritt V2A/ koppar	Niro-Clip 61 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ A central</i>	25	110 530	
Rostfritt V2A/ koppar	Niro-Clip 60 mm	Ø 8 mm/ <i>Typ B central</i>	25	110 531	

Nockfäste med Niro-Clip (DBP) (fäste på mitten)

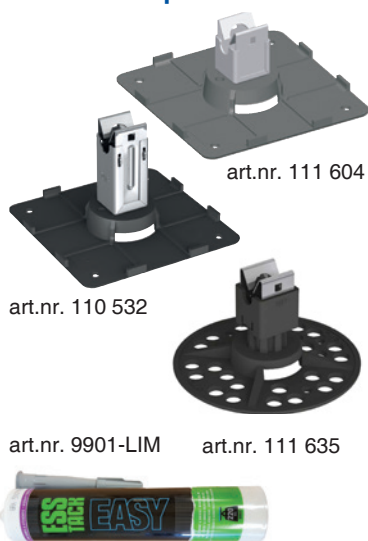


Exempel:



*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Takfäste med Niro-Clip



Takfäste för platta tak

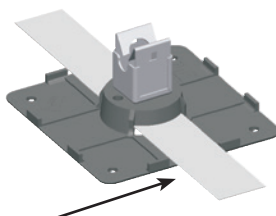
(PA 6 = Polyamid 6)

för fastsättning genom svetsning av metallfolie eller för limning direkt på underlaget.

Specifikation		passar	förp.	art.nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)				
Grundplatta	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 604	
Base	Niro-Clip/ Typ B 51 mm	ø 8 mm	100	110 532	
Grundplatta rund	Niro-Clip med PA 6-Sockel svart	ø 8 mm	100	111 635	06 837 65
Universallim Tak/Vägg grå, tub 290ml				9901-LIM	16 934 15

På förfrågan kan grundplattan erhållas med andra fästen.

Exempel:



Folie tvärs ledningen.

Takfäste med Niro-Clip



Takfäste för papptak, platta tak och väggar.

(PA 6 = Polyamid 6)

Stöd med 100 mm höjd (Nr. 1175) för fastsättning av ledare på brännbara materiel.

Specifikation		passar	ledn.höjd	förp.	art.nr.	E-nr
Fäste med	Hållare*)					
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	20 mm	100	1167	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A 43 mm	ø 8 mm	20 mm	50	110 533	
Rostfritt V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100 mm	50	1175	06 800 19
Rostfritt V2A	Niro-Clip med Al-fäste	ø 8 mm	100 mm	100	911 150	06 837 59
Rostfritt V2A	Skruvfäste med Al-fäste	ø 8 mm	100 mm	100	911 150S	
Stål/förzinkat	Niro-Clip med PA 6-Sockel grå	ø 8 mm	40 mm	100	1169	

Andra utföranden på förfrågan.

Takfäste (självhäftande) med Niro-Clip



Takfäste för tak och ytor av metall

för-limmad: ta bort skyddsfilm och montera.

Specifikation		passar	ledn.höjd	förp.	art.nr.	E-nr
Bas	linhållare*)					
Självhäftande aluminium	Niro-Clip/ Type B	21 mm	ø 8 mm	100	111 661	
Självhäftande grå plast	Niro-Clip/ Type B	23 mm	ø 8 mm	100	111 662	06 835 67
Självhäftande aluminium	Niro-Clip/ Type B	43 mm	ø 8 mm	50	111 631	
Självhäftande grå plast	Niro-Clip/ Type B	45 mm	ø 8 mm	50	111 632	
Rengöringsmedel	1 liter				111 645S	16 934 17

OBS: Den släta ytan, som fästet ska monteras på, måste noggrant rengöras t.ex. med isopropylalkohol! Monteringstemperatur +15 till +25°C.

Andra utföranden på förfrågan.

*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Generation 3 Takfäste (DBP)

Produktfördelar:

- **Hög kvalite:** Ledningsföring med fäste i rostfritt för löst ledningsmontage
- **Utförande:** pressat betongblock (Vikt: 1200 g)

Inga sköra hålrum eller försänkningar
- absolut frostsäker och fullt återvinningsbar

Väderbeständigt plastmateriel av
HD-PE-Materiel

Montage är möjligt även utan plastunderdel t ex på grus eller asfaltstak

Takfäste för platta tak med stålfäste \varnothing 8 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
med plastunderdel	\varnothing 8 mm	8	111 730	06 837 39
<u>utan</u> plastunderdel för t ex grus eller asfaltstak.	\varnothing 8 mm	8	111 731	

Takfäste för platta tak; av svart, väderbeständig
plast och återvinningsbar naturstensfyllning med två ledarfästen.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Med slutet plathölje (vikt: 1 kg)	\varnothing 8 mm	10	111 600	06 801 78

Fixerklämma, för att förhindra att takfästen (t ex art.nr. 111 630) glider ner.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Fixerklämma av Rostfritt V2A	\varnothing 8 mm	100	1163	

Klämbygel, för fixering av platta takstöd på lutande tak.

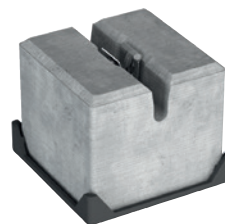
Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A med skruv M6 V2A	\varnothing 8 - 10 mm	100	910 097	

Takgenomföring

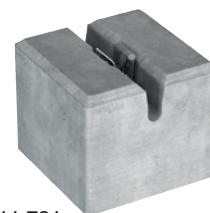
Takgenomföring för platta tak, t ex för inre nedledare.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Nylon med PVC-genomföring (160 x 160 mm)	\varnothing 8/10/16 mm	1	111 598	

Generation 3 Takfäste (DBP)



art.nr. 111 730



art.nr. 111 731

Generation 1 Takfäste



art.nr. 111 600

Fixerklämma

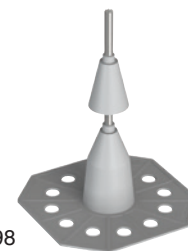


art.nr. 1163

Klämbygel



art.nr. 910 097



art.nr. 111 598

Takfotsstöd



Vinklade takfotsstöd på begäran.

Takledarhållare för halmtak

Takfotsstöd

Specifikation	höjd (ställbar)	förp.	art. nr.	E-nr
Takledarhållare komplett				
Stål/förzinkat	1050-1165 mm	1	111 480	
	1400-1510 mm	1	111 481	
Rostfritt V2A	1050-1165 mm	1	111 482	
	1400-1510 mm	1	111 483	

Takfotsstöd, rundad version på begäran.

Spännfäste



art.nr. 111 485

Spännfäste passar för träbalk 90 x 90 mm

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	1	111 484	
Rostfritt V2A V2A	1	111 485	

Takledarhållare och avståndsplattor



art.nr. 111 486

art.nr. 111 487

art.nr. 111 488

Takledarhållare och avståndsplattor

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr
Takledarhållare av ljust trä	1	111 486	
Avståndsplatta 100 x 100 mm av Rostfritt V2A	1	111 487	
Avståndsplatta 120 x 30 mm av Rostfritt V2A	1	111 488	

Färganpassade åskledarsystem



Färganpassade åskledarsystem

2020

Fördelarna är många:

- Byggsdelar av varmförzinkat stål och belagd med färg
- Dekorativt utseende och lång livslängd.
- Helt underhållsfritt.
- Kvalitetsfördelar gentemot galvat materiel.
- Kostnadsfördelar gentemot rostfritt V2A.

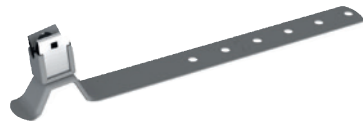
Utföranden: ● ro - rödbrun färg på ledningshållaren
● az - antracitfärgad ledninghållare

Nockfäste med Niro-Clip

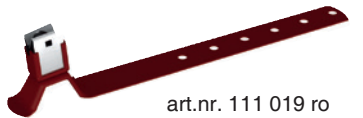


art.nr. 111 144 az art.nr. 111 144 az

Takfäste med Niro-Clip



art.nr. 111 019 az



art.nr. 111 019 ro

Takfäste med Niro-Clip



art.nr. 111 023 az

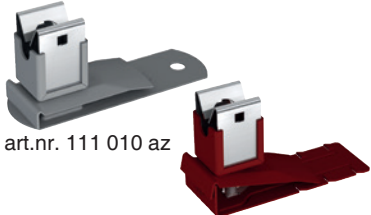
art.nr. 111 023 ro

Takfäste med klämplatta och niro-clip



art.nr. 111 033 az

Takfäste med klämplatta och niro-clip



art.nr. 111 010 az

art.nr. 111 525 ro

Nockfäste passar för alla storlekar på taknock
- universellt ställbart linfäste. Fördel: endast en typ - som alltid passar!

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel				
Hållare*)				
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 144 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 136 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 144 ro	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 136 ro	

Takfäste för universell användning

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel					
Hållare*)					
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro	

Takfäste för taktegel

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel					
Hållare*)					
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	110 mm	ø 8 mm	150	111 023 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	110 mm	ø 8 mm	150	111 530 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	110 mm	ø 8 mm	150	111 023 ro	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	110 mm	ø 8 mm	150	111 530 ro	

Takfäste för skiffertak
- passar bra för eftermontage

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel					
Hållare*)					
Stål/fn/lackerad m. tappar Niro-Clip/ Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033 az	
Stål/fn/lackerad m. tappar Niro-Clip/ Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 511 az	
Stål/fn/lackerad m. tappar Niro-Clip/ Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 512 az	
Stål/fn/lackerad m. tappar Niro-Clip/ Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 513 az	

Takfäste för skiffertak och andra plana taktyper
(stort klämmått för skiffer)

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Bygel					
Hållare*)					
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	5 mm	ø 8 mm	100	111 010 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	5 mm	ø 8 mm	100	111 011 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	18 mm	ø 8 mm	100	111 525 ro	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ A	18 mm	ø 8 mm	100	111 525 az	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	18 mm	ø 8 mm	100	111 527 ro	
Stål/förzinkat/lackerat Niro-Clip/ Typ B	18 mm	ø 8 mm	100	111 527 az	

*) Typ A (fL) = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshåll

FÄRGDESIGN inom åskskydd

Innovation i färg

Önskemålet om färgdesignade åskledarsystem uppfyller vi nu. Pulverlackade takfästen, fästen för hängrännor och stuprör. Åskledarsystemet görs på detta sätt mer "osynligt" jämfört med normala installationer. Det smälter bättre in i arkitekturen. Produkterna i rostfritt V2A, aluminium och varmförzinkat stål, såväl som Aluminium - linor pulverlackas elektrostatiskt i valfri standardfärg. Se montageanvisning på nästa sida!

Färgexempel (Alla andra RAL-färger är möjliga)



Produktbeskrivning

Produkter:

Samtliga åskledardetaljer av förzinkat stål kan efter speciell behandling pulverlackas i valfri färg.

Pulverlackering:

Lackeringspulvret består mest av Polyester och pigment som är ljus- och väderbeständig. Genom elektrostatisk uppladdning fastnar pulvret på delarna och den efterföljande inbränningen gör att pulvret fastnar permanent på metallen. Färgskiktet läggs på med ca 60 till 90 µm. För att få en optimal ledningsförmåga, förblir klämytorna t ex insidan av multiklämman olackerad.

Lina:

Aluminiumlina mjuk, Ø 8 mm (art. nr. 100 019) i en ring, pulverlackad.

Montageanvisning:

Följande montageanvisningar bör beaktas:

Vid montaget av lina blir tvärsnittsarean oförändrad och åskledarförmågan blir lika bra som för olackerade system. Klämytan på aluminiumlinan där fästet skall vara bör vara ren från färg, den skrapas bort med t ex en avisoleringskniv innan den fästs.

Speciallösningar

Vår mångåriga erfarenhet inom design, utveckling och tillverkning av åskskyddskomponenter, överspänningsskydd och jordningsmaterial har visat oss att en del åskskyddssystem inte kan byggas enbart med standardprodukter. Därför tillverkar vi specialdelar enligt dina önskemål och idéer såsom

- Stansade delar
- Svarvade delar
- Gjutna delar
- Svetskonstruktion och
- Specialverktyg
- Rostfritt i V2A eller V4A
- Koppar
- Stål
- Aluminium

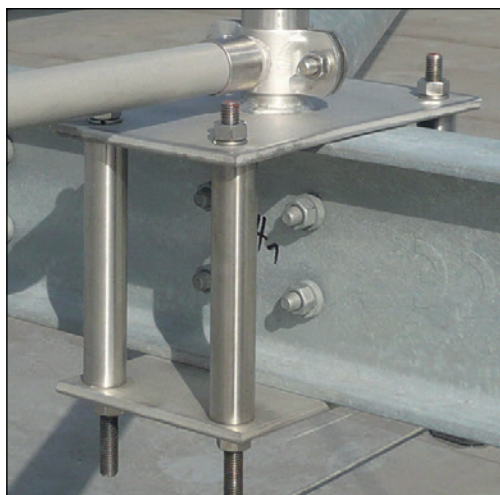
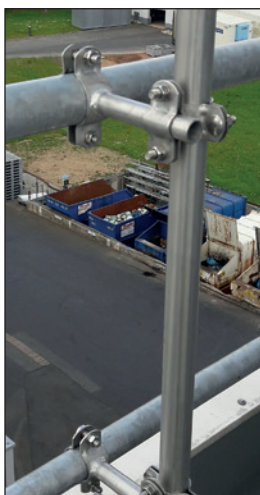
enligt ritningar eller prover i

i små och stora serier.

Special uppfångare och fästen i rostfritt stål och glasfiber



Special fästen i rostfritt för uppfångare

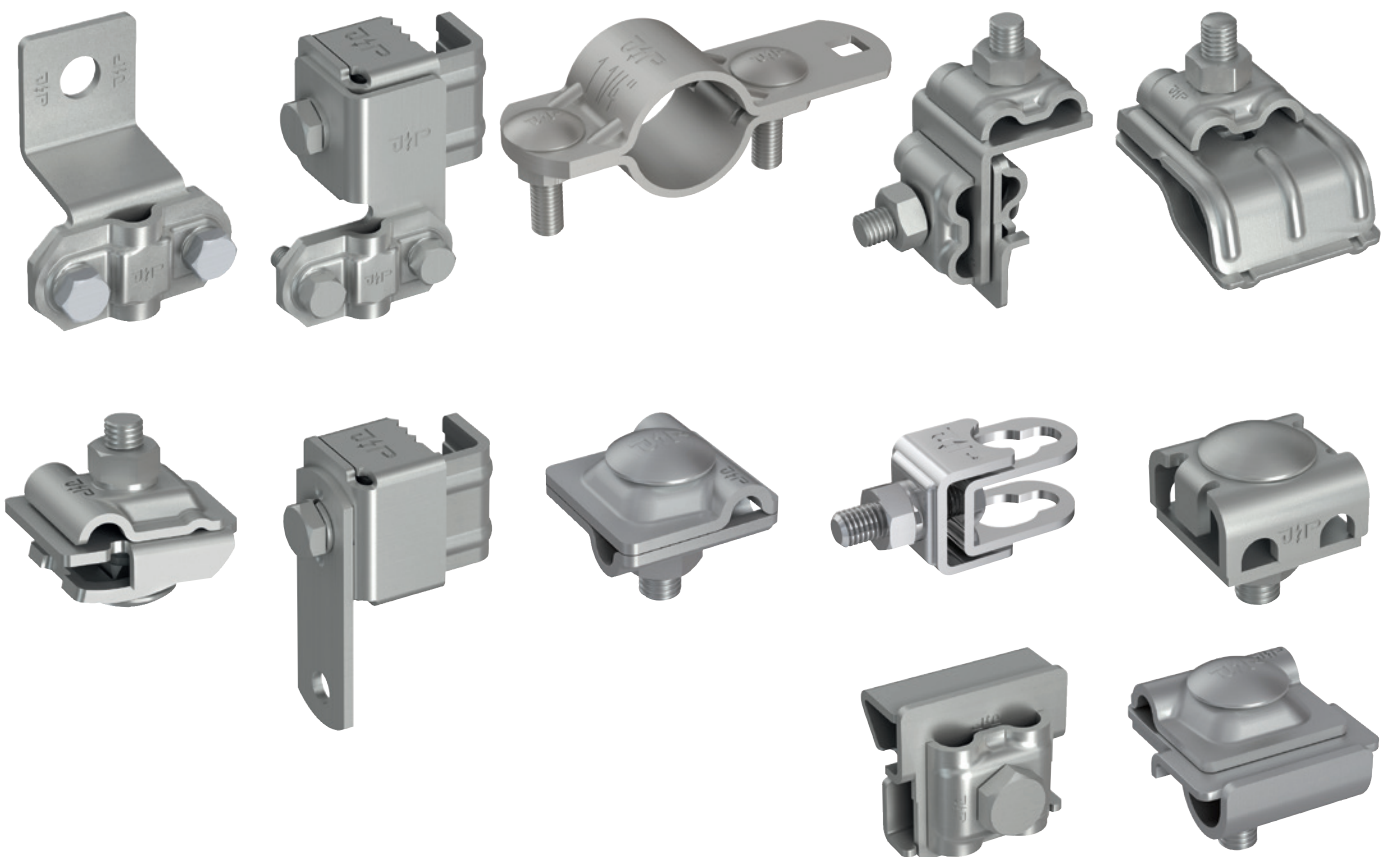


Linor mellan uppfångare





Förbindningsklämmor och anslutningsklämmor



Förbindningsklämmor och
anslutningsklämmor

2020

Fördelar:

- Endast en klämma för alla anslutningar
- Förenklar installation - bara en skruv M10
- För anslutning av 2 - 4 linor \varnothing 8 mm

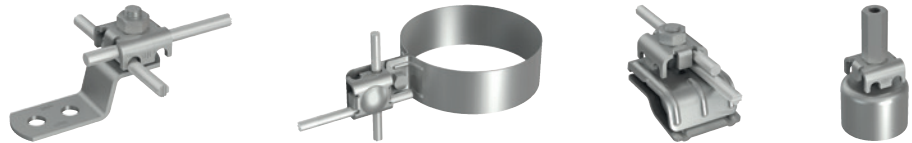
Multi-Quattro



art.nr. 111 307

Multi-Quattro klämma
För anslutning av 2 - 4 linor \varnothing 8 mm

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	\varnothing 8 mm	100	111 304	
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	111 305	
Koppar	\varnothing 8 mm	100	111 306	
Rostfritt V2A	\varnothing 8 mm	100	111 307	



Multi-Quattro



art.nr. 111 317

Multi-Quattro klämma
För anslutning av 2 - 4 linor \varnothing 8 mm

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	\varnothing 8 mm	100	111 314	
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	111 315	
Rostfritt V2A	\varnothing 8 mm	100	111 317	



Multi-Plus Klämma



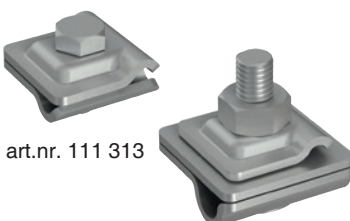
art.nr. 111 270

Multi-Plus (DBP) Plåtanslutnings- och förbindningsklämma. Samma förbindningsmöjligheter som Original-Multi-Klämman med garanterad 10 cm² kontaktyta, klämmområde upp till 8 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	\varnothing 8-10 mm	50	111 270	
Stål/förzinkat med V2A-skruv	\varnothing 8-10 mm	50	111 270 S	
Aluminium 4 mm	\varnothing 8 mm	50	111 271	
Aluminium 4 mm med V2A-skruv	\varnothing 8 mm	50	111 271 S	
Koppar	\varnothing 8 mm	50	111 272	
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 mm	50	111 273	06 836 48
Bimetall Aluminium/Koppar	\varnothing 8 mm	50	111 274	

Alla utföranden finns även för \varnothing 4-6 mm.

Multiklämma



art.nr. 111 313

art.nr. 111 319

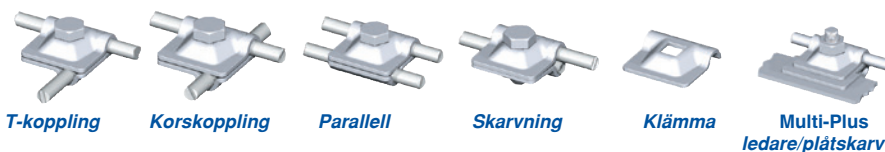
Multiklämma helt av V4A rostfritt stål

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Multiklämma: Multi-Mini	\varnothing 4-6 / \varnothing 4-6 mm	1	111 313	
Multiklämma: Multi-Mini	\varnothing 10 / \varnothing 4-6 mm	1	111 319	

System Multiklämma

Original-Multiklämman - en uppfinning av J. Pröpster från 1981- har monterats i miljoner världen över. Världens mest använda blixtskyddsprodukt och nyckelprodukten inom potentialutjämning eller åskledarinstallation. Universellt användbar genom T-, kors-, parallell- och skarvanslutning.

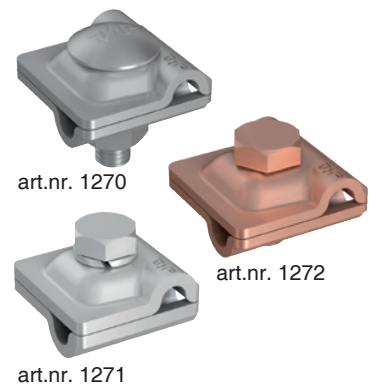
- endast en klämma för alla förbindningar
- maximal kontaktsäkerhet genom absolut kontaktryck
- extremt kort montagetid - endast en M10 bult
- optimalt handhavande vid planering, beräkning, anskaffning och lagerhållning



Multiklämma, universellt användbar genom T-, kors-, parallell- och skarvanslutning.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	ø 8-10 mm	100	1270	06 836 09
Aluminium 4 mm	ø 8 mm	100	1271	06 836 10
Koppar	ø 8 mm	100	1272	06 836 11
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	100	1273	06 836 12
Bimetall Aluminium/Koppar DBP	ø 8 mm	100	1274	
Stål/förzinkat/V2A-sexkantsskruv	ø 8-10 mm	100	1275	
Aluminium 4 mm/V2A-sexkantsskruv	ø 8 mm	100	1276	
Stål/förzinkat 4 mm	ø 8-10 mm	75	1277	
Stål/förzinkat för armering	ø 4-6 mm	100	111 279S	06 836 49
Rostfritt V2A	ø 4-6 mm	100	111 278	06 835 91
Rostfritt V2A	ø 6-8 mm	100	198 932S1	06 837 74
Stål blank/oförzinkad	ø 8-10 mm	100	911 224	
Koppar med V2A-låsmutter	ø 8 mm	100	910 101	
Rostfritt V2A med låsmutter	ø 8-10 mm	100	910 107	

Original-Multi-Klämma



Multiklämma Ø 10 och 12 mm, kraftigt utförande universellt användbar genom T-, kors-, parallellanslutning Ø 10 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	ø 10 mm	75	1278	
Stål/förzinkat	ø 8/12 mm	75	1270 S6	06 835 98
Rostfritt V2A	ø 10 mm	75	1279	
Rostfritt V4A	ø 10 mm	75	1279 S	06 802 33
Koppar	ø 10 mm	75	111 280	

Multiklämma ø 10 mm



Multiklämma Ø 8-10 mm / Ø 16 mm / Ø 20 mm
 Fördel: Nu kan multiklämman även användas för anslutning till Ø 16 mm åskledarmast.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 430	06 837 50
Koppar	ø 8 / ø 16 mm	50	111 432	
Rostfritt V2A	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 433	06 801 76
Stål/förzinkat	ø 8-10 / ø 20 mm	50	111 430S13	06 800 17

Multiklämma ø 8-10 mm/ø 16 mm



Förbindningsklämmor och anslutningsklämmor

Dubbelanslutnings- och förbindningsklämma



art.nr. 1284

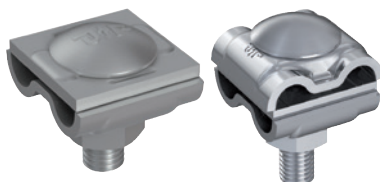
art.nr. 111 284

Klämmor

Dubbelanslutnings- och förbindningsklämma, passar för en eller två linor \varnothing 8 mm med fyrkantshål 11 mm, tunt utförande med \varnothing 8,5 mm borrhål.

Specifikation	borrhål	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	\varnothing 11 mm	\varnothing 8-10 mm	100	1284	
Aluminium		\varnothing 8 mm	100	1285	
Koppar		\varnothing 8 mm	100	1286	
Rostfritt V2A		\varnothing 8-10 mm	100	1287	
Stål/förzinkat	tunt utförande \varnothing 8,5 mm	\varnothing 6-8 mm	100	111 284	
Aluminium	tunt utförande	\varnothing 6-8 mm	100	111 285	
Koppar	tunt utförande	\varnothing 6-8 mm	100	111 286	
Rostfritt V2A	tunt utförande	\varnothing 6-8 mm	100	111 287	

Dubbelanslutnings- och förbindningsklämma



art.nr. 1280

art.nr. 1483

Dubbelanslutnings- och förbindningsklämma, passar för en eller två linor \varnothing 8 mm med 1 M10 skruv och mutter, grundplatta 32 x 32 x 3 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	\varnothing 8-10 mm	100	1280	
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	1281	
Koppar	\varnothing 8 mm	100	1282	
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 mm	100	1283	
Stål/förzinkat	\varnothing 8-10 mm	100	1480	
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	1481	
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 mm	100	1483	

Även levererbar med 2 överdelar som T- och korsklämma.

U-klämma



art.nr. 111 410

U-klämma

med skruv M10 V2A för anslutning av rundledare \varnothing 8-10 mm till uppfångare \varnothing 16 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	100	111 410	
Koppar	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	100	111 411	
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	100	111 412	06 836 52

Multiklämma \varnothing 8-10 mm / \varnothing 16 mm



art.nr. 111 430

Multiklämma \varnothing 8-10 mm / \varnothing 16 mm

Fördel: Det beprövade systemet med multiklämmor nu även för mastanslutning \varnothing 16 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	111 430	06 837 50
Koppar	\varnothing 8 / \varnothing 16 mm	50	111 432	
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	111 433	06 801 76

ES-klämma



art.nr. 2105

ES-klämma för förbindning av rundledare med skruv och mutter M10.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Zinkjutgods med stålskruv/förzinkad	\varnothing 8 mm	100	2105	
Zinkjutgods med V2A-skruv utan mutter	\varnothing 8 mm	100	2106	

Förbindningsklämma



art.nr. 2100

Förbindningsklämma för skarvning av 2 linor.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Zinkjutgods	\varnothing 8-10 mm	100	2100	
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	2101	
Aluminium stränggjuten	\varnothing 8-10 mm	100	2104	
Koppar	\varnothing 8 mm	100	2102	
Rostfritt V2A	\varnothing 8 mm	100	2103	06 836 22
Rostfritt V2A	\varnothing 10 mm	50	2107	
Aluminium, monterad med 4 sexkantsskruvar M8 Rostfritt V2A	\varnothing 16 mm	25	2108	

CC-klämsystem

För anslutningar $\varnothing 8-10/\varnothing 16$ mm på klämmor eller metallkonstruktioner

- **Typ A:** Anslutning på uppfångare eller jordnedledare $\varnothing 16$ på klämmor eller metallkonstruktioner.
- **Typ B:** Anslutning av stänger $\varnothing 16$ och förbindelse med ledare $\varnothing 8-10$ mm på klämmor eller metallkonstruktioner.
- **Typ C:** Anslutnings- och skiljeklämma $\varnothing 8-10/\varnothing 16$ mm -även för linor.

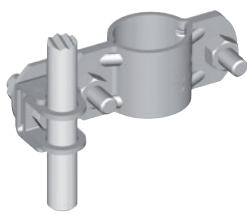
Fördelar:

- Klämsystem för rundledare $\varnothing 8-10/\varnothing 16$ mm
- Variabel montagelängd genom enkelt byte av sexkantsskruven M10.
- Kan även användas i Ex miljö (med fjäddering VA), 100kA testad.

Typ A



$\varnothing 16$ mm
Anslutningsklämma

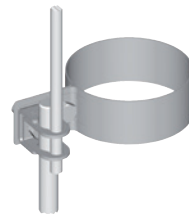


$\varnothing 16$ mm
Anslutningsklämma på jordtag

Typ B



$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ mm
Förbindningsklämma



$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ mm
Förbindningsklämma på stuprör

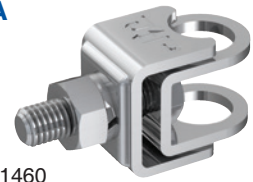
Typ C



$\varnothing 8-10/\varnothing 16$ mm
Förbindnings- och Skiljeklämma

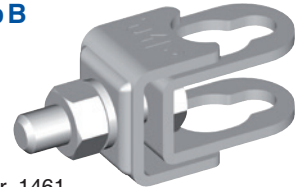
CC-klämma

Typ A



art.nr. 1460

Typ B



art.nr. 1461

CC-Klämsystem

för förbindning och anslutning av rundledare $\varnothing 8-10$ mm och uppfångare $\varnothing 16$ mm.

Specifikation	Typ	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	A	$\varnothing 16$ mm	50	1455	
Rostfritt V2A	A	$\varnothing 16$ mm	50	1460	06 835 94
Stål/förzinkat	B	$\varnothing 8-10 / \varnothing 16$ mm	50	1456	
Rostfritt V2A	B	$\varnothing 8-10 / \varnothing 16$ mm	50	1461	06 835 95
Specifikation	Typ	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat	C	$\varnothing 8-10 / \varnothing 16$ mm	50	1457	
Rostfritt V2A	C	$\varnothing 8-10 / \varnothing 16$ mm	50	1458	06 835 96
Koppar	C	$\varnothing 8-10 / \varnothing 16$ mm	50	1459	

Även för linor.

KS-anslutning, enkel

Klämskruv med sexkantsmutter M10 passar för rundledare $\varnothing 6-10$ mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat / Aluminium klämring	$\varnothing 6-10$ mm	100	1360	
Stål/förzinkat med fyrkantsskruv	$\varnothing 6-10$ mm	100	1359	
Koppar-legering	$\varnothing 6-10$ mm	100	1361	
Rostfritt V2A	$\varnothing 6-10$ mm	100	1362	06 837 47
Rostfritt V2A	$\varnothing 8-10$ mm	100	1462	

Dubbel KS-anslutning

Klämskruv med sexkantsmutter M10 passar för rundledare $\varnothing 6-10$ mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat / Aluminium klämring	$\varnothing 6-10$ mm	50	111 370	
Koppar-legering	$\varnothing 6-10$ mm	50	111 371	
Rostfritt V2A	$\varnothing 6-10$ mm	50	2000	06 837 72

CC-klämma



art.nr. 1458

KS-anslutning, enkel



art.nr. 1362



art.nr. 1462

Dubbel KS-anslutning



art.nr. 2000

Förbindningsklämmor och anslutningsklämmor

Ändstycke



art.nr. 1363

art.nr. 1381

Ändstycke för anslutning till metallkonstruktioner, med eller utan dubbelanslutnings- och förbindningsklämma.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium med klämma	ø 8 mm	50	1363	
Aluminium utan klämma	---	50	1381	
Koppar med klämma	ø 8 mm	50	1364	
Koppar utan klämma	---	50	1382	
Rostfritt V2A med klämma	ø 8-10 mm	50	1390 S	
Rostfritt V2A utan klämma	---	50	1390	

Ändstycke



art.nr. 1383

art.nr. 1384

Ändstycke för skruvning eller svetsning. Borrhål: 2x ø 11 mm; 1x □ 11 mm

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkat med KS-anslutning	ø 6-10 mm	50	1383	
Stål/förzinkat utan KS-anslutning	---	100	1384	
Rostfritt V2A utan KS-anslutning	---	100	1385	

Anslutningsvinkel med klämma



art.nr. 1367

art.nr. 1366

art.nr. 910 183

Anslutningsvinkel för anslutning och förbindning av metallkonstruktioner. Med eller utan dubbelanslutnings- och förbindningsklämma

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium med klämma, skruv och mutter	ø 8 mm	50	1367	
Koppar med klämma, skruv och mutter	ø 8 mm	50	1368	
Aluminium utan klämma	---	50	1366	

Även levererbar med KS-anslutning.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium med klämma, sexkantsskruv och gängat hål	ø 8 mm	50	910 183	

Skiljeklämma



art.nr. 1330

art.nr. 1332

art.nr. 111 405

Skiljeklämma

Skiljeklämma enligt SS EN 50164-1 passar för rundledare ø 8-10 / ø 16 mm respektive ø 8 / ø 10 mm monteras med 2 sexkantsskrivar M8 rostfritt V2A.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1330	
Aluminium	ø 8 / ø 10 mm	50	1332	
Koppar-legering	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1331	
Zinkjutgods, slutet utförande	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 405	

Se även Skiljeklämma System Vario.

Skiljeklämma



art.nr. 111 375

Skiljeklämma enligt DIN EN 50164-1, med 2 KS-klämmor stål/försinkad M10 och 2 sexkantsskrivar DIN 933 M8 rostfritt V2A.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/försinkad/ Aluminium	ø 6-10 / ø 6-10 mm	50	111 375	

I koppar eller bimetall på förfrågan.

Skiljeklämma



art.nr. 1333

Skiljeklämma passar för rundledare ø 8 mm på ø 10 mm, men en skruv M10 och mutter

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	ø 8 / ø 10 mm	50	1333	

Hängränneklämmor

Hängränneklämmor, för kontaktsäker anslutning på hängrännor.
 Passar för upp till Ø 20 mm kantdiameter.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	ø 6-8 mm	25	111 670	06 836 58
Aluminium	ø 6-8 mm	25	111 671	
Koppar	ø 6-8 mm	25	111 672	06 836 59
Rostfri V2A	ø 6-8 mm	25	111 673	06 837 71
Bimetall Linklämma - Aluminium Kantklämma - Koppar	ø 6-8 mm	25	111 674	
Bimetall Linklämma - Rostfri V2A Kantklämma - Koppar	ø 6-8 mm	25	111 674 S	

Fördelar:

- 10 mm² stor klämarearea på hängrännekanten
- klarar 100 kA enligt 10/350 µs
- klämskruvarna i rostfritt V2A
- kompakt design- endast 32 mm bred, beprövad säkerhet

Hängränneklämmor för förbindning av åskledarlina.
 Passar för 15 till 20 mm Ø kantdiameter

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	25	1306	
Aluminium	ø 8 mm	25	1305	
Koppar	ø 8 mm	25	1307	
Rostfri V2A	ø 8-10 mm	25	1308	
Aluminium med Rostfri V2A - skruv	ø 8 mm	25	1305 S	
Bimetall Linklämma - Aluminium Kantklämma - Koppar	ø 8 mm	25	1307 Z	

Hängränneklämmor för förbindning av åskledarlina.
 Passar för upp till Ø 20 mm kantdiameter.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	ø 6-8 mm	50	111 675	
Aluminium	ø 6-8 mm	50	111 676	
Koppar	ø 6-8 mm	50	111 677	
Rostfri V2A	ø 6-8 mm	50	111 678	
Bimetall Linklämma - Aluminium Kantklämma - Koppar	ø 6-8 mm	50	111 679	
Bimetall Linklämma - Rostfri V2A Kantklämma - Koppar	ø 6-8 mm	50	111 679 S	

Hängränneklämmor Passar för 10 till 20 mm Ø kantdiameter.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	50	1302	
Aluminium	Ø 8 mm	50	1301	
Koppar	Ø 8 mm	50	1300	
Rostfri V2A	Ø 8 mm	50	2001	
Bimetall Linklämma - Aluminium Kantklämma - Koppar	Ø 8 mm	50	1300 Z	

Droppskiva för avledning i takfotsområdet,
 för skydd av ytterväggar från fallande regnvatten.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E nr
Plast grå Plast gråför ledningar	ø 8 mm	100	1042 S	
Plast Koppar - färgad för ledningar	ø 8 mm	100	1046 S	

Hängränneklämma -ideal- (DBP)



art.nr. 111 670

Hängränneklämma DUO



art.nr. 1306

Hängränneklämma -smal



art. nr. 111 675

Hängränneklämma



art.nr. 1302

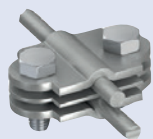
Droppskiva



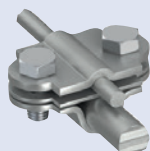
art.nr. 1042 S

Varioklämmor med M10 skruvar, av 40 x 4 mm

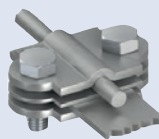
Original Vario-klämmorna är en praktisk lösning för anslutning av olikformade ledare.
Alla delar är tillverkade med stansteknik och är utbytbara.



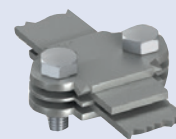
∅ 8-10/8-10 mm



∅ 8-10/16 mm



∅ 8-10/30x3.5 mm
∅ 8-10/40x4 mm



30x3.5/30x3.5 mm
40x4/40x4 mm

Förbindningsklämma System Vario, 2-delad

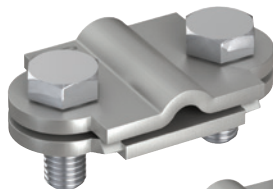


art.nr. 1342

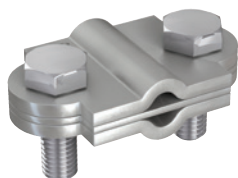
Förbindningsklämma System Vario,
monteras med 2 skruvar stål/förzinkad för platt/rund och platt/platt förbindningar.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad 2-delad rund/platt	∅ 8-10/30 mm	50	1342	
Stål/förzinkad 2-delad rund/platt	∅ 8-10/40 mm	50	2043	
Stål/förzinkad 2-delad platt/platt	30/30 mm	50	1347	

Skiljeklämma System Vario



art.nr. 1340

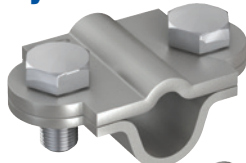


art.nr. 111 339

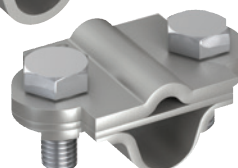
Skiljeklämma System Vario, monteras med 2 sexkantsskruvar M10 rostfritt V2A för rund/platt, platt/platt och rund/rund förbindning.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad 2-delad rund/platt	∅ 8-10/30 mm	50	1340	
Stål/förzinkad 2-delad rund/platt	∅ 8-10/40 mm	50	1346	
Stål/förzinkad 2-delad platt/platt	30/30 mm	50	1343	
Stål/förzinkad 2-delad platt/platt	40/40 mm	50	2044	
Stål/förzinkad 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	1339	
Rostfritt V2A 2-delad rund/platt	∅ 8-10/30 mm	50	2012	06 836 18
Rostfritt V2A 2-delad platt/platt	30/30 mm	50	2014	
Rostfritt V2A 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	2016	06 837 43
Koppar 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	1337	
Stål/förzinkad 3-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	111 339	
Koppar 3-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	111 337	
Stål/fz-Koppar 3-delad rund/platt	∅ 8-10/30 mm	50	1342 Z	06 836 62
Edelstahl V2A 3-teilig rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	910 579	

Skiljeklämma System Vario



art.nr. 1341



art.nr. 1345

Skiljeklämma System Vario,
monteras med 2 sexkantsskruvar M10 rostfritt V2A för rund/rund förbindning.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1341	
Aluminium 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1344	
Koppar 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	111 341	
Rostfritt V2A 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	2006	
Koppar-Stål/fz 2-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1348 Z	
Stål/förzinkad 3-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1345	
Aluminium 3-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	111 344	
Koppar 3-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	111 345	
Rostfritt V2A 3-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	2007	
Koppar-Stål/fz 3-delad rund/rund	∅ 8-10/pl.30/∅ 16 mm	50	1349 Z	
Koppar-Stål/fz 3-delad rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	1343 Z	

Varioklämmor M8-Plus med M8 skruvar, av 30 x 3 mm

Originalsystemet Varioklämma M8-Plus, är en prisvärd, praktisk lösning för anslutning av olikformade ledare. Alla delar är tillverkade med stansteknik och är utbytbara. Fördelar: Det patenterade cylindriska fästet på den övre delen förbättrar installationen avsevärt.



ø 8-10/8-10 mm



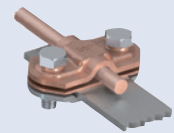
ø 8-10/16 mm



ø 8-10/30x3.5 mm



30x3.5/30x3.5 mm



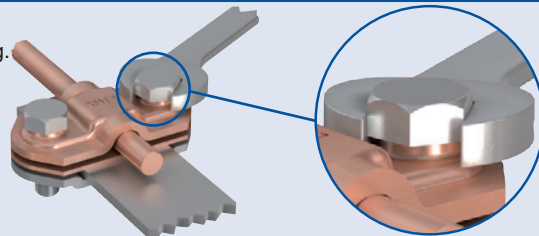
System Bimetall
ø 8-10/30x3.5 mm

Varioklämma M8-Plus, för förband rund / platt, platt / platt och rund / rund; monteras med två M8 V2A sexkantiga skruvar.

Specifikation			passar	förp.	art.nr.
Stål/förzinkat	2-delad	rund/platt	ø 8-10 / 30 mm	50	111 716
Stål/förzinkat	2-delad	platt/platt	30 / 30 mm	50	111 718
Stål/förzinkat	2-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 710
Rostfritt stål V2A	2-delad	rund/platt	ø 8-10 / 30 mm	50	111 717
Rostfritt stål V2A	2-delad	platt/platt	30 / 30 mm	50	111 719
Rostfritt stål V2A	2-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 711
Koppar	2-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 712
Stål/förzinkat	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 713
Koppar	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 715
Koppar-stål, varmförzinkat	3-delad	rund/platt	ø 8-10 / 30 mm	50	111 727
Rostfritt stål V2A	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 714

Säker momentöverföring tack vare en bättre formpassning. (öppen nyckel vilar säkert på skruvhuvudet).

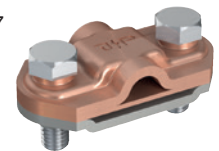
Skruvhuvudet sitter högre grund av kragen.



Varioklämma M8-Plus



art.nr. 111 717



art.nr. 111 727



art.nr. 111 714

Varioklämma M8-Plus, för förband rund / rund; monteras med två M8 V2A sexkantiga skruvar.

Specifikation			passar	förp.	art.nr.
Stål/förzinkat	2-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 720
Koppar	2-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 722
Rostfritt stål V2A	2-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 721
Stål/förzinkat	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 723
Koppar	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 725
Rostfritt stål V2A	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 724
Koppar-Stål/förzinkat.	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 728
Stål/förzinkat.-koppar	3-delad	rund/rund	ø 8-10/pl.30/ø 16 mm	50	111 729
Koppar-Stål/förzinkat.	3-delad	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 726

Varioklämma M8-Plus



art.nr. 111 721



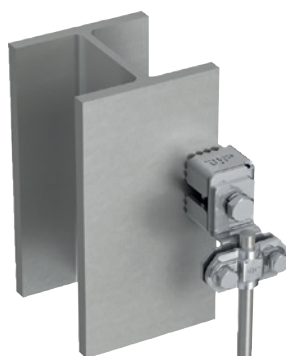
art.nr. 111 724

Klämma med anslutningsvinkel

Fördelar:

- Förbättrad fastlösning genom den patenterade cylindriska fastsättningen med varioklämman
- Flera användningsområden, tex montage med balkklämma eller kontaktplatta
- Kostnadseffektiv lösning - anslutningsvinkel och separeringspunkt i ett.

Exempel:

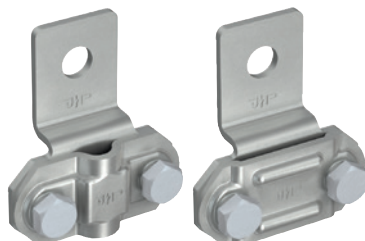


med balkklämma



med kontaktplatta

Klämma med anslutningsvinkel



art.nr. 111 700

art.nr. 111 702

Klämma med anslutningsvinkel, för \varnothing 8-10 mm eller platt 30 mm; monteras med 2 stM8 bultar.

Specifikation			passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	\varnothing 12,5 mm	14 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 700	
Rostfritt V2A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 701	06 835 69
Rostfritt V4A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 704	
Stål/förzinkad	\varnothing 12,5 mm	14 mm	pl. 30 mm	50	111 702	
Rostfritt V2A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	pl. 30 mm	50	111 703	
Rostfritt V4A	\varnothing 12,5 mm	14 mm	pl. 30 mm	50	111 705	

Anslutning vinkel med nit mönster på begäran.



art.nr 111 740

art.nr. 111 742

Klämma med anslutningsvinkel -högt utförande-, för \varnothing 8-10 mm eller platt 30 mm; monteras med 2 stM8 bultar.

Lämplig för mätningar med jordtagsinstrument.

Specifikation			passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	\varnothing 12,5 mm	30 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 740	
Rostfritt V2A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 741	
Rostfritt V4A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	\varnothing 8-10 mm	50	111 744	
Stål/förzinkad	\varnothing 12,5 mm	30 mm	pl. 30 mm	50	111 742	
Rostfritt V2A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	pl. 30 mm	50	111 743	
Rostfritt V4A	\varnothing 12,5 mm	30 mm	pl. 30 mm	50	111 745	

Anslutning vinkel med nit mönster på begäran.

Balkklämmor



art.nr 111 859

Kraftig anslutningsklämma "Perfekt", med 2 dubbla klämmor för varierbar anslutning både horisontellt och vertikalt i alla riktningar

Specifikation	passar	klämtjocklek	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 mm	till 19 mm	25	111 857	
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 mm	19-36 mm	25	111 858	
Rostfritt V2A	\varnothing 8-10 mm	36-52 mm	25	111 859	

Balkklämmor

- Kontaktsäker anslutning på stålkonstruktioner upp till 52 mm tjocklek.
- Variabel anslutning, genom vridning (360°).
- Anslutning med KS-klämma, Vario-klämma eller med perforerat band.
- Fastsättning med fjädering och rostfria V2A-skrivar M10 för Ex-miljö.

Specifikation	passar	klämtjocklek	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad		5 - 22 mm	25	111 384	
Stål/förzinkad		20 - 37 mm	25	111 385	
Stål/förzinkad		35 - 52 mm	25	111 386	
Rostfritt V2A		5 - 22 mm	25	111 387	06 837 44
Rostfritt V2A		20 - 37 mm	25	111 388	06 837 45
Rostfritt V2A		35 - 52 mm	25	111 389	06 837 46

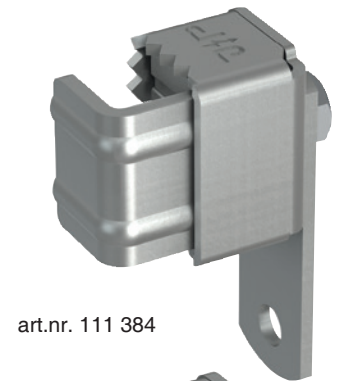
Anslutningsklämma med dubbellanslutningsklämma

Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	5 - 19 mm	25	111 884	
Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	19 - 36 mm	25	111 885	
Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	36 - 52 mm	25	111 886	
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	5 - 19 mm	25	111 887	06 836 01
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	19 - 36 mm	25	111 888	06 836 02
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	36 - 52 mm	25	111 889	06 836 03

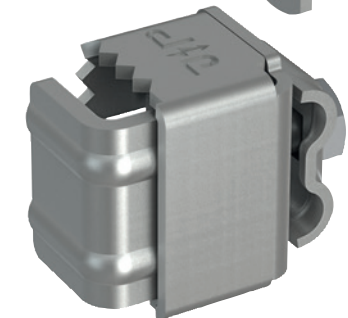
Balkklämma, med vinkel och dubbellanslutningsklämma

Specifikation	klämtjocklek	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	till 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 874	
Stål/förzinkad	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 875	
Stål/förzinkad	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 876	
Rostfritt V2A	till 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 877	
Rostfritt V2A	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 878	
Rostfritt V2A	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 879	

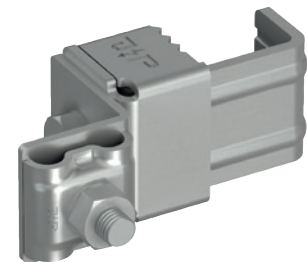
Anslutningsklämma



art.nr. 111 384



art.nr. 111 884



art.nr. 111 876

Balkklämma med frånskiljning

Fördelar:

- Förbättrad fastlåsning genom den patenterade cylindriska fastsättningen med varioklämman
- För säker anslutning av rundledare eller band med stålkonstruktioner upp till 52 mm godstjocklek.
- Kostnadseffektiv lösning - anslutningsvinkel och separeringspunkt i ett.

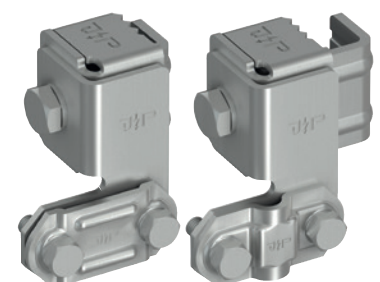
Balkklämma

för ø 8-10 mm eller platt 30 mm

Specifikation	klämtjocklek	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	till 19 mm	fl. 30 mm	25	111 734	
Stål/förzinkad	19 - 36 mm	fl. 30 mm	25	111 735	
Stål/förzinkad	36 - 52 mm	fl. 30 mm	20	111 736	
Rostfritt V2A	till 19 mm	fl. 30 mm	25	111 737	
Rostfritt V2A	19 - 36 mm	fl. 30 mm	25	111 738	
Rostfritt V2A	36 - 52 mm	fl. 30 mm	20	111 739	

Stål/förzinkad	till 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 784	
Stål/förzinkad	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 785	
Stål/förzinkad	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 786	
Rostfritt V2A	till 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 787	06 802 34
Rostfritt V2A	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 788	06 802 36
Rostfritt V2A	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	20	111 789	06 802 38

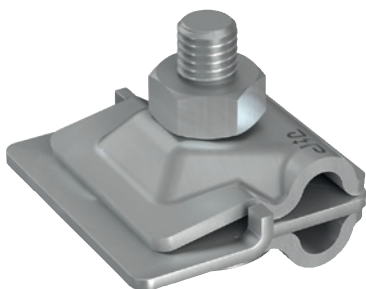
(7/P-Patent)



art.nr. 111 737

art.nr. 111 788

Multi-Plus



art.nr. 111 270

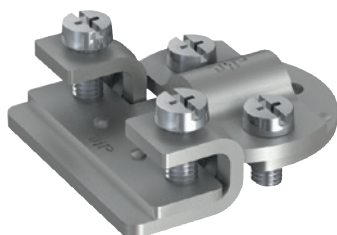
Falsklämmor

Multi-Plus bleckanslutnings- och förbindningsklämma, med garanterad 10 cm² kontaktyta för bleckanslutning, klämtjocklek upp till 8 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	50	111 270	
Stål/förzinkad med V2A-skruv	Ø 8-10 mm	50	111 270 S	
Aluminium 4 mm	Ø 8-10 mm	50	111 271	
Aluminium 4 mm med V2A-skruv	Ø 8-10 mm	50	111 271 S	
Koppar	Ø 8-10 mm	50	111 272	
Rostfritt V2A	Ø 8-10 mm	50	111 273	06 836 48
Bimetall Aluminium/Koppar	Ø 8-10 mm	50	111 274	

Alla utföranden finns även för Ø 4-6 mm

Falsklämma



art.nr. 1334

Falsklämma för anslutning på bleck, med garanterad 10 cm² kontaktyta för bleckanslutning. Klämtjocklek 1-5 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8 mm	50	1334	
Koppar	Ø 8 mm	50	1336	
Aluminium/Rostfritt V2A	Ø 8 mm	50	1335	

Falsklämma



art.nr. 111 680

Falsklämma för kontaktsäker anslutning av bleck- och stålkonstruktioner. Klämtjocklek 1-5 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	50	111 680	
Koppar	ø 8 mm	50	111 681	
Aluminium/Rostfritt V2A	ø 8 mm	50	111 682	
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	50	111 683	
Bimetall Koppar/Aluminium	ø 8 mm	50	111 684	

Falsklämma



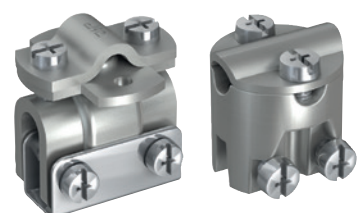
art.nr. 1292

Falsklämma för anslutning på fals, ledarriktning både längs och tvärs. Klämtjocklek 1-5 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	50	1292	
Stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	50	1293	
Rostfritt V2A	Ø 8-10 mm	50	910 105	
Aluminium	Ø 8-10 mm	50	1263	

Överliggare med en skruv på förfrågan

Kors-falsklämma



art.nr. 1297

art.nr. 1296

Kors-falsklämma monterad med 4 skruvar DIN 84 M6 V2A. Överdelen är fastnitad, ledarriktning både längs och tvärs. Klämtjocklek 1-5 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	50	1297	06 836 13
Koppar	Ø 8-10 mm	50	1298	
Rostfritt V2A	Ø 8-10 mm	50	1299	06 836 14
Aluminium	Ø 8-10 mm	50	1264	
Zinkjutgods Klämtjocklek 1-5 mm.	Ø 8-10 mm	50	1296	

Multi-Mini-Falsklämma - kompakt utförande för förbindelse av linor med bleck och fals

Fördelar:

- för förbindelse av linor med bleck och fals upp till 8 mm.
- för areor mellan 6 och 50 mm² (Ø 2,8 - Ø 8 mm).
- ledaranslutning både längs och tvärs.
- även för potentialutjämning.

Multi-Mini-Falsklämma för potentialutjämning.
 Ledaranslutning både längs och tvärs. Klämtjocklek upp till 8 mm.

Specifikation	Passar	förp.	art.nr.	E-nr
Rostfritt V2A	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 780	06 802 67
Rostfritt V2A/vercupfert	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 781	
Stål/förzinkad	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 782	

Falsklämma för taksarg för anslutning av lina till plåtfals utan att skada droppkanten

Fördelar:

- klämma för säker anslutning mot blecket
- enkel installation.
- Inga skador på droppkanten.

Attika falsklämma
 för anslutning av lina till plåtfals utan att skada droppkanten

Specifikation	Passar	förp.	art.nr.	E-nr
Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	50	111 666	
Aluminium	ø 8 mm	50	111 667	
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	50	111 669	06 835 74

Multiplus falsklämma

Fördelar:

- ledaranslutning både längs och tvärs
- 10 cm² kontaktyta för fals- resp bleckanslutning

Multiplus falsklämma med vinkel och dubbelanslutningsklämma. För anslutning på fals och bleck, ledaranslutning både längs och tvärs. Klämtjocklek upp till 8 mm

Specifikation	Passar	förp.	art.nr.	E-nr
Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	25	111 880	
Aluminium	ø 8 mm	25	111 881	
Koppar	ø 8 mm	25	111 882	
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	25	111 883	

Ytterligare fördel:

- För anslutning på stående fals

Multiplus falsklämma med vinkel och två dubbelanslutningsklämmor. För anslutning på fals och bleck, ledaranslutning både längs och tvärs. Klämtjocklek upp till 8 mm

Specifikation	Passar	förp.	art.nr.	E-nr
Stål/förzinkad	ø 8-10 mm	25	111 870	
Aluminium	ø 8 mm	25	111 871	
Koppar	ø 8 mm	25	111 872	
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm	25	111 873	

Multi-Mini-falsklämma



art-nr- 111 780

Exempel:

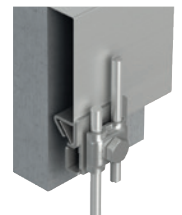


Attika - falsklämma

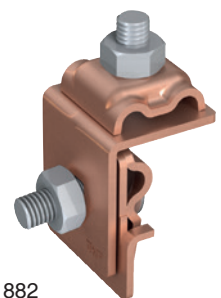


art. nr. 111 666

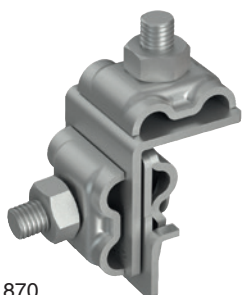
Exempel:



Multiplus falsklämma



art. nr. 111 882



art. nr. 111 870

System Bimetall

Den korrekta förbindelsen mellan olika metaller. För detta ändamål har J.Pröpster ett perfekt klämsystem som uppfyller riktlinjerna. Det är en praktisk och kostnadseffektiv lösning för anslutningar mellan de olika materielen: Koppars, varmförzinkat stål, aluminium m fl.

- Enkelt handhavande - inget mer tidsödande arbete med hemmagjorda delar.
- Korrosionsfri förbindning mellan kopparlina och linor av andra metaller (t ex stål, aluminium).
- Korrosionsfri förbindning mellan kopparlina och konstruktioner av andra metaller vid:
 - Jordtag
 - Skiljeklämmor
 - Takfönster
 - Metallkonstruktioner

Bimetall Multiklämma 3-delad

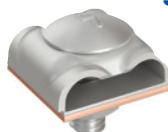


art.nr. 1274

Bimetall Multiklämma , 3-delad
Överdel: Aluminium. Mellanplatta: Bimetall Aluminium/Koppar. Underdel: Koppar.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Multiklämma Aluminium/Koppar	Ø 8-10 mm	100	1274	
Multi-Plus-klämma Aluminium/Koppar med garanterad 10 cm ² kontaktyta	Ø 8-10 mm	50	111 274	

Bimetallanslutningsklämma

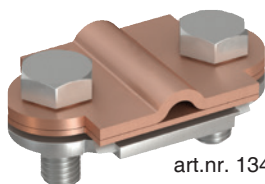


art.nr. 1288

Dubbelanslutningsklämma
För anslutning på olika materiel t ex Aluminium-Koppar.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Överdel: Aluminium + Bi-Metallplatta	Ø 8-10 mm	100	1288	
Överdel: Koppar + Bi-Metallplatta	Ø 8-10 mm	100	1289	

Bimetall Varioklämma

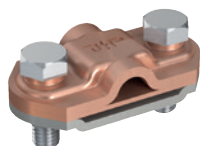


art.nr. 1342 Z

Bimetall VARIO-klämma

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Rund Koppar platt stål/förzinkad	Ø 8-10/ pl. 30 mm	50	1342 Z	06 836 62
Rund Koppar rund (Ø 16) stål/förzinkad	Ø 8-10/Ø 16 mm	50	1348 Z	
Rund Koppar rund/platt stål/förzinkad	Ø 8-10/pl. 30/Ø 16 mm	50	1349 Z	
Rund Koppar rund stål/förzinkad	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	50	1343 Z	

Bimetall Varioklämma M8-Plus

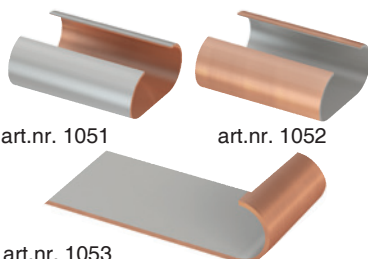


art.nr. 111 727

Bimetall Vario-clamp M8-Plus
with M8 screw, made of material 30x3 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Rund Koppar platt stål/förzinkad	ø 8-10/ pl. 30 mm	50	111 727	
Rund Koppar rund (Ø 16) stål/förzinkad	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 728	
Rund Koppar rund/platt stål/förzinkad	ø 16/pl. 30/ø 8-10 mm	50	111 729	
Rund Koppar rund stål/förzinkad	ø 8-10/ø 8-10 mm	50	111 726	

Metallfolie



art.nr. 1051

art.nr. 1052

art.nr. 1053

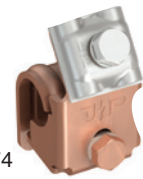
Bimetallfolie
för korrosionssäker förbindning mellan stål/aluminium och koppar.

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium utanpå/ Koppar inuti	40 mm	Ø 8 mm	100	1051	
Aluminium inuti/ Koppar utanpå	40 mm	Ø 8 mm	100	1052	
koppar/aluminiumfolie, 40 mm bred; 0,8 mm tjock	500 mm		1	1053	06 836 05

Bimetall Hängränneklämma för kontaktsäker anslutning mellan olika materiel på häng-rännor. Högsta säkerhet genom perfekt klämförband - utan att skada falsen på hängrännan.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Linklämma Aluminium; Falsklämma Koppar	ø 6-8 mm fals upp till ø 20 mm	25	111 674	
Linklämma - Rostfritt V2A Falsklämma Koppar	ø 6-8 mm fals upp till ø 20 mm	25	111 674 S	

Bimetall Hängränne- klämma-ideal-(DBP)



art.nr. 111 674

Bimetall Hängränneklämma för kontaktsäker anslutning mellan olika materiel på häng-rännor. Högsta säkerhet genom perfekt klämförband - utan att skada falsen på hängrännan.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Linklämma Aluminium; Falsklämma Koppar	ø 6-8 mm fals upp till ø 20 mm	50	111 679	
Linklämma - Rostfritt V2A Falsklämma- Koppar	ø 6-8 mm fals upp till ø 20 mm	50	111 679 S	

Bimetall Hängränne- klämma -smal-



art.nr. 111 679

Bimetall Hängränneklämma DUO,
för förbindning av nedledare till hängränna.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Linklämma Aluminium; Falsklämma- Koppar	Ø 8-10 mm fals Ø 15-20 mm	25	1307 Z	

Bimetall Hängränne- klämma DUO



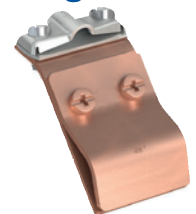
art.nr. 1307 Z

Bimetall Hängränneklämma

Överdel: Aluminium, Mellanplatta: Bimetall Alu/Cu, Underdel: Båda delarna koppar.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Linklämma Aluminium; Falsklämma- Koppar	Ø 8 mm fals Ø 10-20 mm	50	1300 Z	

Bimetall Hängränne- klämma



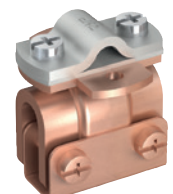
art.nr. 1300 Z

Falsklämma,

Användning: Anslutning av olika materiel.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
För trådanslutning Ø 8-10 mm Aluminium på fals 6 mm Koppar	Ø 8-10 mm	50	1290 Z	
För trådanslutning Ø 8 mm Koppar på fals 6 mm stål/förzinkad eller Aluminium	Ø 8-10 mm	50	1297 Z	

Bimetall-falsklämma 3-delad



art.nr. 1290 Z

Anslutningsklämma



art.nr. 111 685

Anslutningsklämma

För kontaktsäker anslutning på bleck och stålkonstruktioner.

Specifikation	klämtjocklek	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	1 - 5 mm	Ø 8-10 mm	50	111 685	
Koppar	1 - 5 mm	Ø 8 mm	50	111 686	
Aluminium/Rostfritt V2A	1 - 5 mm	Ø 8 mm	50	111 687	
Rostfritt V2A	1 - 5 mm	Ø 8-10 mm	50	111 688	
Bimetall Koppar/Aluminium	1 - 5 mm	Ø 8 mm	50	111 689	

Anslutningsklämma



art.nr. 111 381

Anslutningsklämma - kraftigt utförande av anslutningsklämma för Stålkonstruktioner. Ledarriktning både längs och tvärs.

Specifikation	klämtjocklek	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	5-18 mm	Ø 8-10 mm	25	111 381	
Rostfritt V2A	5-18 mm	Ø 8-10 mm	25	111 382	

Anslutningsklämma



art.nr. 1379

Anslutningsklämma - kraftigt utförande av anslutningsklämma för Stålkonstruktioner. Ledarriktning både längs och tvärs.

Specifikation	klämtjocklek	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	5-18 mm	Ø 6-10 mm	25	1379	
Stål/förzinkad	18-35 mm	Ø 6-10 mm	25	111 379	
Rostfritt V2A	5-18 mm	Ø 6-10 mm	25	2002	
Rostfritt V2A	18-35 mm	Ø 6-10 mm	25	111 380	

Falsklämma



art.nr. 111 376

Falsklämma

För anslutning på fals upp till 12 mm, ledarriktning både längs och tvärs.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	50	111 376	
Mässing	Ø 8-10 mm	50	1377	

Parallell falsklämma



art.nr. 1295

Parallell falsklämma, särskilt för en snölastsäker installation av lina längs falsen. Klämtjocklek upp till 4 mm.

Specifikation	Passar	förp.	art.nr.	E-nr
Aluminium	ø 8 mm	50	1295	

Klämmor, för jordspett och master.
 för anslutning av rundledare Ø 8-10 mm på stänger med Ø 16 och Ø 20 mm

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 / Ø 16 mm	50	1312	
Stål/förzinkad	Ø 8-10 / Ø 20 mm	50	1313	
Rostfritt V2A	Ø 8-10 / Ø 16 mm	50	1314	
Rostfritt V2A	Ø 8-10 / Ø 20 mm	50	1315	

Mast-och jordtags-klämmor



art.nr. 1312

Snöfångarklämma, monteras med cylinderskruvar DIN 84 M6 V2A.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium/Rostfritt V2A	Ø 8-10 mm	50	1311	06 837 70
Koppar	Ø 8-10 mm	50	1310	

Snöfångarklämma



art.nr. 1311

Klämsko, enligt SS EN 50164-1
 med 1 hål 9 x 12 mm för skruvning och 4 hål Ø 5,1 mm för nitning!

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8 mm	100	1365	
Koppar	Ø 8 mm	100	111 366	
Aluminium	Ø 8 mm	200	111 365	
Rostfritt V2A	Ø 8 mm	100	111 362	

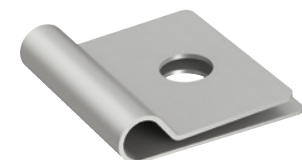
Klämskoenligt SS EN 50164-1



art.nr. 111 365

Klämsko, enligt SS EN 50164-1
 med 1 hål Ø 10,5 mm för skruvning

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8 mm	100	1395	
Koppar	Ø 8 mm	100	1396	
Aluminium	Ø 8 mm	100	1397	
Rostfritt V2A	Ø 8 mm	100	111 363	

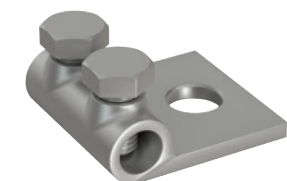


art.nr. 1397

Klämsko, enligt SS EN 50164-1
 med hål Ø 11 mm för skruvning enligt norm

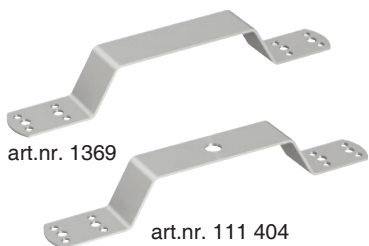
Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Gjuten/förzinkad	Ø 8-10 mm	100	111 364	

Klämskoenligt SS EN 50164-1



art.nr. 111 364

Överkopplingsbygel



Överkopplingsbygel föranslutning och förbindning av metallhöljen.
(hålbild 4 x Ø 6,5 mm; 10 x Ø 5,1 mm)

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium	208 mm	100	1369	
Aluminium	350 mm	100	111 403	
Koppar	208 mm	100	1370	
Aluminium med mitthål Ø 10,5 mm	208 mm	100	111 404	
Aluminium med mitthål Ø 10,5 mm	350 mm	100	111 402	

Övergångskabel

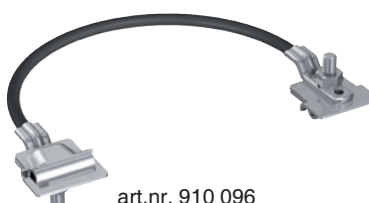


Övergångskabel, extra flexibel, för förbindning av metallhöljen respektive som utjämningsledare 16 mm². Koppartråd med lufttätt pressad Al-kabelsko.

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
För skruvar M8	400 mm	50	1371	
Koppar/Aluminium	300 mm	100	1372	
För skruvar M10	400 mm	50	1373	
Koppar/Aluminium	300 mm	100	1374	06 836 16

Andra kabeltyper, längder och -areor på förfrågan.

Övergångskabel

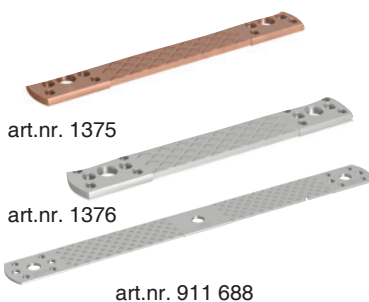


Övergångskabel, extra flexibel övergångskabel 16 mm², för anslutning och förbindning av metallhöljen med Multi-plusklämmor (Ø 8 mm / platt).

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Kabel Koppar/Aluminium med	400 mm	25	910 096	
2 rostfria V2A - klämmor	300 mm	25	910 096 S	

Andra kabeltyper, längder och areor på förfrågan.

Övergångsband



Övergångsband, extra flexibel, för förbindning av metallhöljen respektive som utjämningsledare (50 mm²). (Hålbild: 4x Ø 6,5 mm; 8x Ø 5,1 mm; 2x Ø 10 mm)

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Koppar	180 mm	100	1375	
Aluminium	180 mm	100	1376	
Aluminium med mitthål Ø 10 mm	300 mm	100	911 688	

Andra hålbilder på förfrågan.

Expansionsenhet



Expansionsenhet, för att kompensera expanderande långa linor p g a varierande temperatur. Anslutning t ex med 2 multiklämmor.

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium AlMgSi 0,5	600 mm	Ø 8 mm	25	1380	06 837 60
Koppar	600 mm	Ø 8 mm	25	911 178	

Borrskruv och blindnit



Borrskruv och blindnit

Specifikation	Material	dimensioner	förp.
DIN 7504 borrarsskruv WZ10 - hexagonal	Rostfritt stål V2A	6.3x19 mm	100
Blindnit DIN 7337	Rostfritt stål V2A	5.0x12 mm	500
	Rostfritt V2A/ aluminium	5.0x12 mm	500

Andra dimensioner på förfrågan.

Nummerskyltar

Används för märkning av mätkoppling på ledare och uppfångare.
 Ange önskat nummer vid beställning.

Specifikation	passar	förp.	art.nr.
Typ A: Nummerskylt, utansiffror , för flexibel användning med handstansar.			
Aluminium	ø 8-10 mm	100	111 624
Aluminium	ø 16 mm	200	111 625
Aluminium	pl. 30 mm	100	111 626
Koppar	ø 8-10 mm	100	111 627
Koppar	ø 16 mm	100	111 628
Handstansar 0-9, storlek 10 mm		1	1059

Specifikation	passar	förp.	art.nr.
Typ A: Nummerskylt, inklusive stansade siffror, anpassat			
Aluminium	ø 8-10 mm	1	1056
Aluminium	ø 16 mm	1	1057
Aluminium	pl. 30 mm	1	1058
Koppar	ø 8-10 mm	1	1060

Nummerskylt

Typ A



art.nr. 111 624



art.nr. 1056

Undersökningskoppling

Används som mätkoppling för montage på fasad. 2-polig och lina monteras utan kabelskor. Består av 2 st KS-klämmor 6-10 mm Ø.

Specifikation	förp.	art.nr.	E-nr
Rostfritt stål V2A	1	913 650S	06 835 53



Skylt/hållare till undersökningskoppling

Typ B: Testplatta Elrond med hålavstånd på 28-38 mm. Består av nummerskylt 111 624, testplatta 111 640 samt etikett med svensk text.

Specifikation	förp.	art.nr.	E-nr
Rostfritt stål V2A	100	111 640S	06 835 52
Skylt Åskledarsystem/Jordtag	1	102 220S	06 675 15



art.nr. 111 640S

Exempel:



art.nr. 102 220S

Revisionsdörrar för infällt montage

Specifikation	inbyggnadsmått	förp.	art. nr.	E-nr
A Rostfritt V2A, präglad Typ A	155 x 205 mm	1	1040	06 837 49
A Koppar, patinerad Typ A	155 x 205 mm	1	1050	
A Koppar Typ A	155 x 205 mm	1	111 582	
A Stål/förzinkad, präglad Typ A	140 x 250 mm	1	1041	
B Rostfritt V2A, präglad Typ B	140 x 250 mm	1	1045	
B Stål/förzinkad med vinkelram Typ B	155 x 155 mm	1	1054	

Inspektionsdörrar

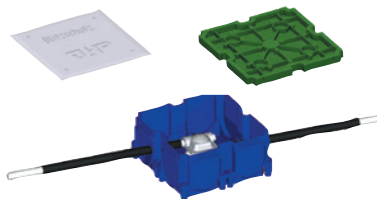


art.nr. 1044



art.nr. 1045

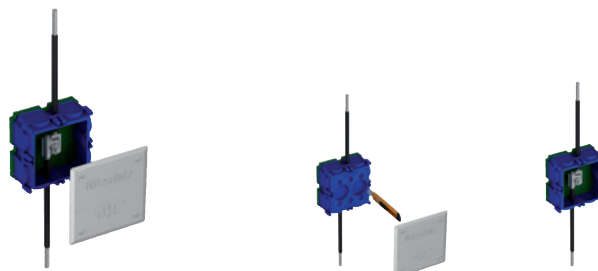
Inspektionslåda



art.nr. 111 580

Inspektionslåda för infällt eller betongmontage, med inbyggd skiljeklämma och flexibel anslutning för rundledare Ø 8-10 mm och plattjärn.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr
Plastkapsling 140 x 140 x 68 mm med inbyggd skiljeklämma och flexibel isolerad tätning med täcklock i Rostfritt V2A	1	111 580	06 801 77



Inspektionsbrunn



art.nr. 1055

art.nr. 1055 S1

Inspektionsbrunn för installation i mark.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
svart gjutjärn, öppning oval utan skiljeklämma	230 x 150 x 120 mm	1	1055	06 837 48
med inbyggd skiljeklämma	230 x 150 x 120 mm	1	1043	06 801 75
Rostfritt V2A; öppning rektangulär; V2A-lock 6 mm stark				
utan skiljeklämma	260 x 210 x 120 mm	1	1055 S1	
med inbyggd skiljeklämma	260 x 210 x 120 mm	1	1043 S1	

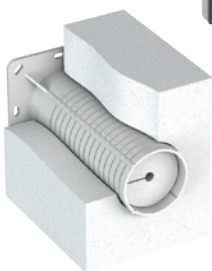
Inspektionslåda



art. nr. 111 585



art. nr. 111 587



OBS! Inspektionslåda med inbyggd potentialutjämningssskena från sid 204.

Inspektionslåda för infällt montage i fasader. Inbyggnadsdjup kan anpassas.

Specifikation	passar	förp.	art.nr.	E-nr
Inspektionslåda plast (196 x 158 mm) låg version, utan skiljeklämma. Kabelgenomföringar / perforeringar: lina: max. ø 14,5 mm och plattjärn: max. 30 x 5,0 mm Inkl. V2A-lock (220 x 180 mm) med neoprenpackning, lock och montageset.	90 - 140 mm	1	111 585	
Inspektionslåda plast (196 x 158 mm) hög version med borttagbara distanser, isolering, utan skiljeklämma Kabelgenomföringar / perforeringar och utförande som art.nr. 111 585	130 - 320 mm	1	111 588	
Inspektionslåda plast (196 x 158 mm) djup version med borttagbara distanser, isolering och inbyggd skiljeklämma. Lämplig för anslutning av: lina: ø 8-10 mm och plattjärn: 30 mm Inkl. V2A-lock (220 x 180 mm) med neoprenpackning, lock och montageset.	130 - 320 mm	1	111 587	06 802 68
Plasten är självsläckande och halogenfri. V2A-lock uppfyller IP65. Det rostfria locket (V2A) uppfyller IP65.				

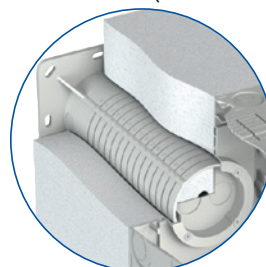
Distanser med isolering (art nr 111 589) kan även köpas separat. Pris på begäran.

Lock med egen logotyp kan erhållas på förfrågan.

Exempel:



Avståndshållare (se art.nr 111 588)



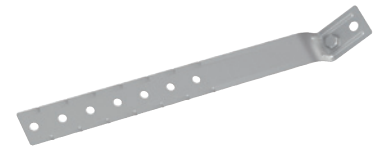
Rörklämmor

Universal-stuprörsklämma (för diameter enligt behov) med håldiameter Ø 9 mm, Sexkantsskruvar och mutter. Fördel: endast 2 typer för alla stuprördiametrar.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 60-120 mm	25	111 214	
Stål/förzinkad	Ø 80-150 mm	25	111 215	
Aluminium	Ø 60-120 mm	25	111 212	
Aluminium	Ø 80-150 mm	25	111 213	
Koppar	Ø 60-120 mm	25	111 210	
Koppar	Ø 80-150 mm	25	111 211	
Rostfritt V2A	Ø 60-120 mm	25	111 216	
Rostfritt V2A	Ø 80-150 mm	25	111 217	

Andra mått på förfrågan.

Universal-stuprörsklämma



art.nr. 111 212

Stuprörsklämma, enligt SS EN 50164-1 med sexkantsskruvar och mutter.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 100 mm	25	111 100	
Stål/förzinkad	Ø 120 mm	25	111 120	
Koppar	Ø 100 mm	25	111 205	
Koppar	Ø 120 mm	25	111 207	

Andra mått på förfrågan.

Stuprörsklämma

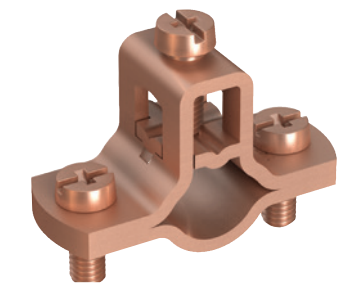


art.nr. 111 100

Jordningsklämma för jordanslutning längs eller tvärs upp till 50 mm² enligt VDE 0100 och 0618, för potentialutjämning.

Specifikation	tum	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 1/4" - 3/8"	Ø 13,5-17,2 mm	100	111 650	
Stål/förzinkad	Ø 1/2" - 3/4"	Ø 21,3-26,9 mm	25	111 651	
Stål/förzinkad	Ø 1"	Ø 33,7 mm	50	111 652	
Stål/förzinkad	Ø 1 1/4" - 1 1/2"	Ø 42,4-48,3 mm	50	111 653	
Koppar	Ø 1/4" - 3/8"	Ø 13,5-17,2 mm	50	111 654	
Koppar	Ø 1/2" - 3/4"	Ø 21,3-26,9 mm	50	111 655	
Koppar	Ø 1"	Ø 33,7 mm	50	111 656	

Jordningsklämma



art.nr. 111 654

Rörklämma För anslutning av ledare upp till 50 mm².

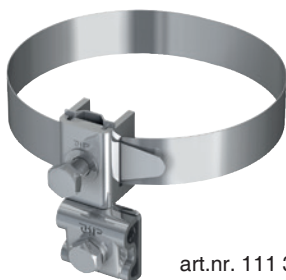
Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Koppar/galv. förtent	3/8" - 3/4" Ø 17,2-26,9 mm	100	111 261	
Koppar/galv. förtent	ca. 3/4" - 1" Ø 25-36 mm	50	298 900	

Rörklämma



art.nr. 111 261

Jordningsband för antennmast

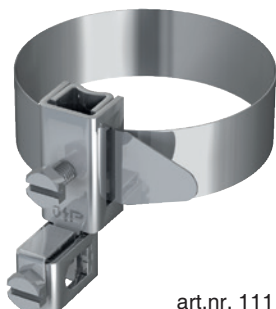


art.nr. 111 390

Jordningsband för antennmast för rördiametrar på 1"-6", skyddslederanslutning för 50 mm².

Specifikation	passar tum	passar mm	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	1"-3"	Ø 33,7 - 88,9	25	111 390	
	1"-6"	Ø 33,7 - 168	25	111 391	
Stål/förzinkad	1"-3"	Ø 33,7 - 88,9	25	111 393	
	1"-6"	Ø 33,7 - 168	25	111 394	

Jordningsband

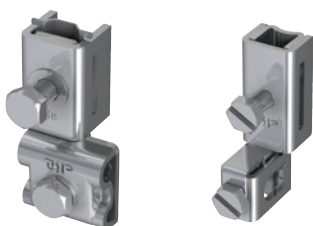


art.nr. 111 442

Jordningsband för stål och kopparrör på Ø 17-115 mm, skyddslederanslutning 4-50 mm² (Ø 2,3-8 mm).

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	3/8 "-1 1/2" Ø 17-50 mm	25	111 441	06 836 55
	3/4"-4" Ø 27-115 mm	25	111 442	06 836 56

Klämma



art.nr. 111 392

art.nr. 111 449

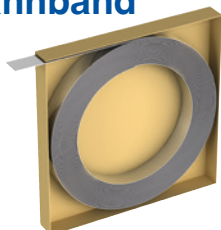
Klämma för antennmast utan band skyddslederanslutning upp till 50 mm².

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	50	111 392	06 837 51
Stål/förzinkad	50	111 395	

Klämma utan band för skyddslederanslutning till 50 mm² (Ø 8 mm).

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A	100	111 449	06 837 52

Spännband



art.nr. 913 825

Rostfritt band

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Band Rostfritt V2A	25 m	22 x 0,4 mm	1	913 825	06 837 53
Band Rostfritt V2A	50 m	22 x 0,4 mm	1	913 831	

Jordningsband



art.nr. 111 260

Jordningsband enligt VDE 0100 för stål- och kopparrör, skyddslederanslutning 2,5 till 16 mm².

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Klämma stål/förzinkad	1/8"-1 1/2"	50	111 260	06 837 85
Jordningsband brons/förnicklad	Ø 10,2-48,3 mm			
Klämma stål/förzinkad	1"-4"	25	111 440	06 837 86
Jordningsband brons/förnicklad	Ø 33,7-115 mm			

Jordningsklämma för Rostfria V2A rör eller stålrör.

Specifikation	Tum	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 3/8"	Ø 17,2 mm	25	1240	
Stål/förzinkad	Ø 1/2"	Ø 21,3 mm	25	1241	
Stål/förzinkad	Ø 3/4"	Ø 26,9 mm	25	1242	
Stål/förzinkad	Ø 1"	Ø 33,7 mm	25	1243	
Stål/förzinkad	Ø 1 1/4"	Ø 42,4 mm	25	1244	
Stål/förzinkad	Ø 1 1/2"	Ø 48,3 mm	25	1245	
Stål/förzinkad	Ø 1 3/4"	Ø 54,5 mm	25	1249	
Stål/förzinkad	Ø 2"	Ø 60,3 mm	25	1246	
Stål/förzinkad	Ø 2 1/2"	Ø 76,1 mm	25	1247	
Stål/förzinkad	Ø 3"	Ø 88,9 mm	25	1248	
Stål/förzinkad	Ø 4"	Ø 114,3 mm	25	910 286	
Rostfritt V2A	Ø 3/8"	Ø 17,2 mm	25	111 240	
Rostfritt V2A	Ø 1/2"	Ø 21,3 mm	25	111 241	
Rostfritt V2A	Ø 3/4"	Ø 26,9 mm	25	111 242	
Rostfritt V2A	Ø 1"	Ø 33,7 mm	25	111 243	
Rostfritt V2A	Ø 1 1/4"	Ø 42,4 mm	25	111 244	
Rostfritt V2A	Ø 1 1/2"	Ø 48,3 mm	25	111 245	
Rostfritt V2A	Ø 1 3/4"	Ø 54,5 mm	25	111 249	
Rostfritt V2A	Ø 2"	Ø 60,3 mm	25	111 246	
Rostfritt V2A	Ø 2 1/2"	Ø 76,1 mm	25	111 247	
Rostfritt V2A	Ø 3"	Ø 88,9 mm	25	111 248	
Rostfritt V2A	Ø 4"	v 114,3 mm	25	910 572	

Även levererbara i **Koppar**.

Jordningsklämma enligt SSEN50164-1



art.nr. 1244

KS-klämma, enkel. Klämskruv med sexkantsmutter M10 passar för rundledare Ø 6-10 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad/Aluminium	Ø 6-10 mm	100	1360	
Stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	100	1359	
Koppar -legering	Ø 6-10 mm	100	1361	
Rostfritt V2A	Ø 6-10 mm	100	1362	06 837 47
Rostfritt V4A	Ø 8-10 mm	100	1462	

KS-klämma, enkel



art.nr. 1360

art.nr. 1359



art.nr. 1462

Förbindningsklämmor och anslutningsklämmor

Multiklämma, passar för rundledare Ø 8 mm, med låsskruv M10 och mutter.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8 mm	100	1270 S3	
Aluminium	Ø 8 mm	100	1271 S	
Koppar	Ø 8 mm	100	1272 S3	
Rostfritt V2A	Ø 8 mm	100	1273 S1	

Multiklämma



art.nr. 1270 S3

Komplett program i rostfritt

Rostfritt - kvaliteten som materiel inom produkter för åskledarinstallationer och potential-utjämning är obestrid, här följer några av egenskaperna:

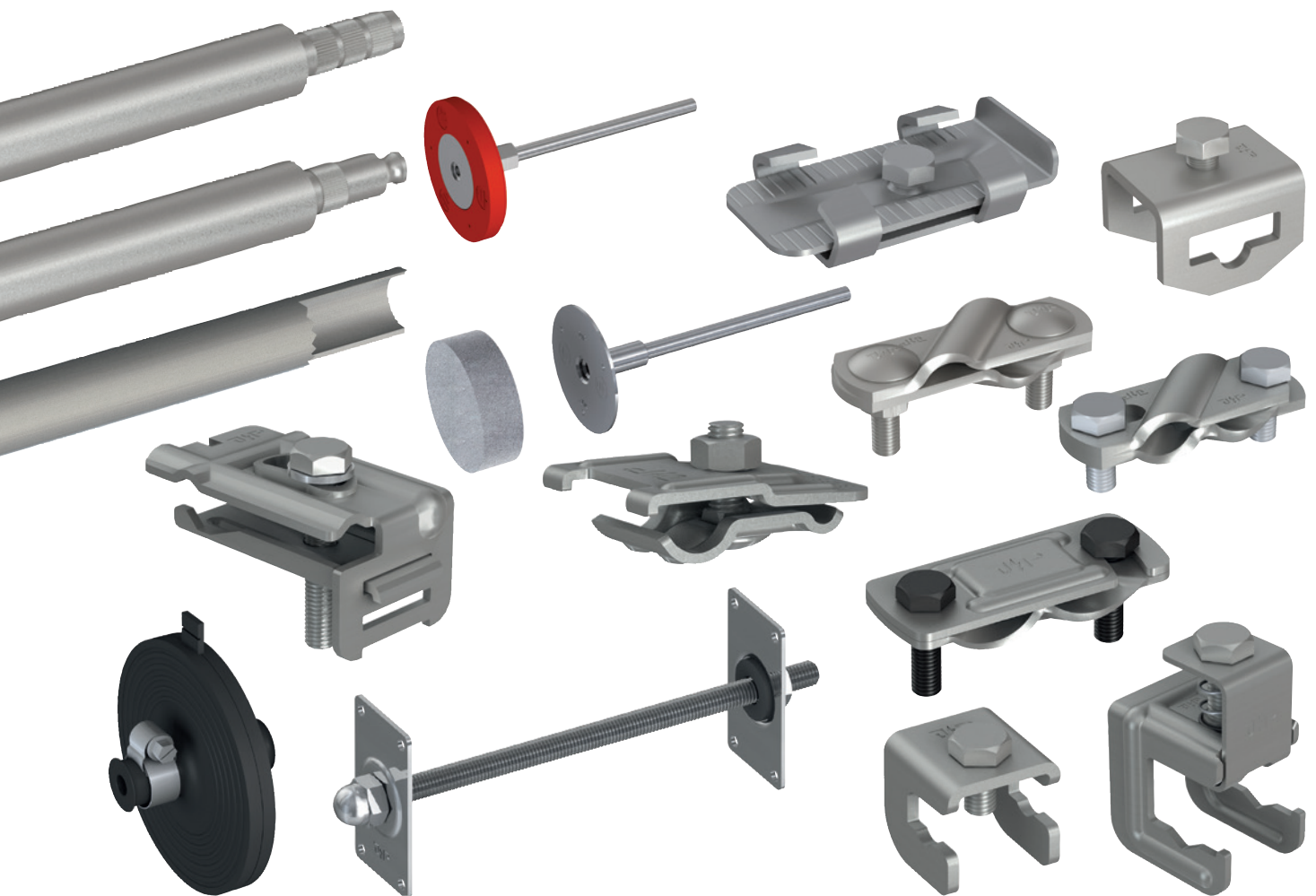
- maximal mekanisk hållfasthet
- hög korrosionstålighet
- väder- och åldringsbeständig
- dekorativt utseende och lång livslängd
- helt underhållsfri

Dessutom uppfyller det rostfria programmet standarden 1.4301 (V2A) och som alternativ den syrafasta versionen 1.4571 (V4A)



Jordningsmateriel

Jordspett, anslutnings- och förbindnings- klämmor, kontaktplattor



Jordningsmaterial

2020

Jordnedledare



art.nr. 101 000

Jordtagsmateriel

Jordnedledare, enligt SS EN 50164-2, Ø 16 mm, avfasade ändrar.

Specifikation	diameter	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	750 mm	10	100 750	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	1000 mm	10	101 000	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	1200 mm	10	101 200	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	1500 mm	10	101 500	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	2000 mm	10	101 002	
Koppar	Ø 16 mm	1000 mm	10	101 005	
Koppar	Ø 16 mm	1200 mm	10	101 205	
Koppar	Ø 16 mm	1500 mm	10	101 505	
Rostfritt V2A	Ø 16 mm	1000 mm	10	102 005	
Rostfritt V2A	Ø 16 mm	1200 mm	10	102 205	
Rostfritt V2A	Ø 16 mm	1500 mm	10	102 505	
Rostfritt V4A	Ø 16 mm	1000 mm	10	103 137	
Rostfritt V4A	Ø 16 mm	1200 mm	10	102 207	
Rostfritt V4A	Ø 16 mm	1500 mm	10	910 347	

Jordnedledare



art.nr. 102 075 art.nr. 102 206 S1

Jordnedledare med anslutningsmöjligheter för montagevänlig förbindning mellan nedledare och jordtag, korrosionsskyddat utförande, skyddad med isolerad krympslang.

Specifikation	passar/längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	Ø 16 = 750/1000 = Ø 10 mm	10	102 075	
Stål/förzinkad	Ø 16 = 1000/1000 = Ø 10 mm	10	102 100	
Stål/förzinkad	Ø 16 = 1200/1000 = Ø 10 mm	10	102 120	
Stål/förzinkad	Ø 16 = 1500/1000 = Ø 10 mm	10	102 150	
Rostfritt V2A 30 x 3,5 mm	2000 mm	10	102 206	
Rostfritt V2A 30 x 3,5 mm	2000 mm	10	102 206 S1	

Leverans av stängerna utan isolering är även möjlig.



art.nr. 102 211

Anslutningsdel, PVC mantlad och avisolerad med 60mm.

Specifikation	passar	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	Ø 10 mm	1500 mm	10	102 211	
Stål/förzinkad	Ø 10 mm	3200 mm	10	102 212	

Andra längder på förfrågan.

Anslutningsdel



art.nr. 102 213

Anslutningsdel, rostfritt V4A. Jordinföringsstång.

Specifikation	passar	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Rostfritt V4A	Ø 10 mm	1500 mm	10	102 213	06 835 75
Rostfritt V4A	Ø 10 mm	3200 mm	10	102 214	06 835 76

Andra längder på förfrågan.

Kryssjordspett av mjukt stål/förzinkad, Profil 50x50x3 mm

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	1000 mm	5	110 100	
Stål/förzinkad	1500 mm	5	110 150	
Stål/förzinkad	2000 mm	5	110 200	
Stål/förzinkad	2500 mm	5	110 205	
Stål/förzinkad	3000 mm	5	110 300	

Andra längder på förfrågan.

Kryssjordspett



art.nr. 110 200

Jordplåt enligt SS EN 62305-3 Tab. 7

Specifikation	längd	förp.	art. nr.
Stål / galvaniserad med anslutning (ø 10 mm, isolerad, längd 1,5 m)	500 x 500 x 3 mm	1	110 140
Koppar, svetsad	1000 x 500 x 3 mm	1	110 145
Anslutningskabel (Koppar, 50 mm ² ; längd 1,5 m)	500 x 500 x 2 mm	1	110 130
	1000 x 500 x 2 mm	1	110 135

Andra dimensioner på förfrågan.

Jordplåt

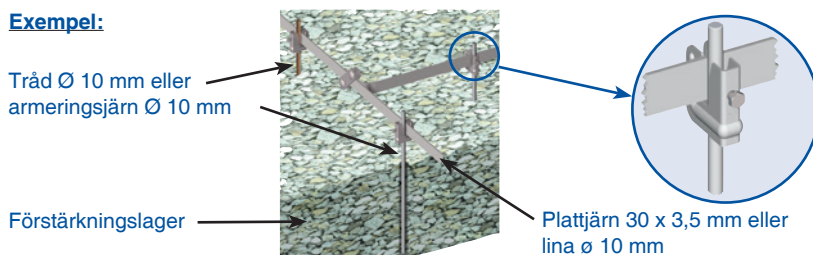


art.nr. 110 135

Klämma, för högkantsförläggning av plattjärn i fundamentet, lämplig för rundledare Ø 10 mm och 30 x 3,5 mm plattjärn. Med sexkantsskruv M6 rostfritt stål V2A

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Ståhl-blank/oförzinkad	ø 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321	
Stål/förzinkad	ø 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321 S	

Exempel:



Klämma



art.nr. 1321

Avståndshållare, för fundamentjord, lämplig för rund lina Ø 10 mm och plattjärn 30 x 3,5 mm

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	210 mm	50	1319	

Avståndshållare



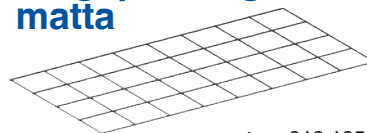
art.nr. 1319

Skyddsåtgärder mot stegspänning

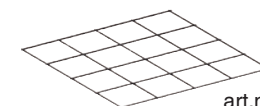
Stegspänningsmattor

Specifikation	Mått (L x B)	förp.	art.nr.
Rostfritt stål V4A (ø 4 mm)	2,0 m x 1,0 m	1	912 125
Rostfritt stål V4A (ø 4 mm)	1,0 m x 1,0 m	1	912 126

Stegspänningsmatta



art.nr. 912 125



art.nr. 912 126

Anslutnings- / terminalklämmor helt tillverkade i rostfritt stål V4A.

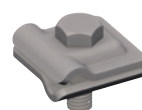
Specifikation	passar	förp.	art.nr.
Multiklämma Mini (anslutningsklämma)	ø 4-6 / ø 4-6 mm	100	111 313
Multiklämma (terminalklämma)	ø 10 / ø 4-6 mm	100	111 319

Klämmor

art.nr. 111 319



art.nr. 111 313



Diagonalklämma

Fördelar:

- Enkelt montage, eftersom ingen demontering av skruvarna behövs (överdelen vrids åt sidan).
- 2 sexkantsbultar M10 (hylsa 17) och extra stor rostfri bricka.
- Stort klämområde rund/platt (Ø 10/pl. 40 mm) för armering (Ø 6 - 40 mm).
- T-, kors-, parallell-, och sned förbindning möjlig.

Vridbar diagonal-klämma



art.nr.111 790

Vridbar diagonalklämma
för snabb och enkel anslutning av lina eller plattjärn

Specifikation	passar	förp.	art.nr.	E-nr
Stål/varmförzinkat	pl. 30 / ø 8-10 mm	25	111 790	
Stål/varmförzinkat	ø 8-10 mm / ø 8-10 mm	25	111 791	
Rostfritt V2A	pl. 30 / ø 8-10 mm	25	111 792	
Rostfritt V2A	ø 8-10 mm / ø 8-10 mm	25	111 793	
Rostfritt V4A	pl. 30 / ø 8-10 mm	25	111 794	
Rostfritt V4A	ø 8-10 mm / ø 8-10 mm	25	111 795	06 801 95



Diagonalklämma



Enkelt montage genom att vrida ut överdelen

Diagonalklämma för snabb och enkel anslutning av lina (rund eller platt) mot armeringen

Specifikation	passar		förp.	art.nr.	E-nr.
	Armering	plattjärn/lina			
Stål/varmförzinkat	ø 10 - 20 mm	pl. 30 / 40 mm	25	111 694	
Stål/varmförzinkat	ø 10 - 20 mm	pl. 30 / 40 mm	25	111 695	
Stål/varmförzinkat	ø 10 - 20 mm	ø 8-10 mm och/eller pl. 30 / 40 mm	25	111 696	06 835 64
Stål/varmförzinkat	ø 20 - 40 mm	ø 8-10 mm och/eller pl. 30 / 40 mm	25	111 697	06 835 65

Diameter armeringsstål

Nominell diameter (mm)	10	12	14	16	20	25	28	32
Ytterdiameter över ytterspåren (mm)	11,5	13,8	16,1	18,4	23	29	32	37
Märkarea (mm²)	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804

Montageexempel



Universalklämma

Fördelar:

- Låg bygghöjd
- Endasten bult M10 (hylsa 17).
- Längs-, tvärs eller sned anslutning.
- Enkel och snabbändring av klämområde.

Låg förbindningsklämma (pl. 30 x 3,5 / ø 5 - 25 mm)
 för snabb och enkel förbindning av lina mot armering

Specifikation	passar		förp.	art.nr.	E-nr.
	Armering	plattjärn/lina			
Stål obehandlat	ø 5 - 25 mm	pl. 30 x 3,5 mm	25	111 796	
Stål/förzinkad	ø 5 - 25 mm	pl. 30 x 3,5 mm	25	111 797	06 835 66
Stål obehandlat med dubbelanslutningsklämma ø 8-10 mm	ø 5 - 25 mm	pl. 30 x 3,5 mm ø 10 mm	25	111 798	
Stål/förzinkad med dubbelanslutningsklämma ø 8-10 mm	ø 5 - 25 mm	pl. 30 x 3,5 mm ø 10 mm	25	111 799	

Utförande i rostfritt på förfrågan.



korskoppling



vinklad anslutning



Parallell



Parallell- och korskoppling med lina ø 10 mm

Låg förbindningsklämma



art.nr. 111 796

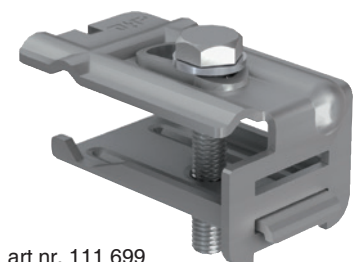


art.nr. 111 799

ES-klämma, för anslutning av plattjärn eller lina mot armeringsjärn. Inklusive bricka.

Specifikation	passar		förp	art.nr.	E-nr.
	armering	jordning rund eller platt			
Stål/förzinkad	ø 10 - 40 mm	ø 8-10 / platt 30 - 40 mm	25	111 699	06 835 74

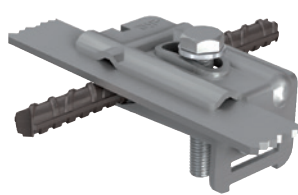
Universalklämma



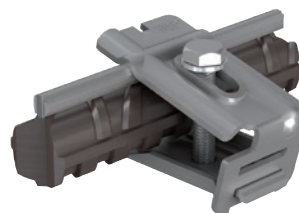
art nr. 111 699



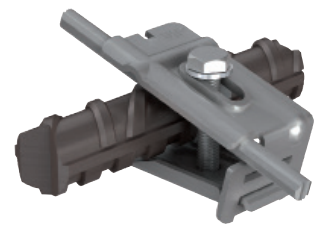
ø 8-10 / ø 12 mm



30 x 3,5 / ø 12 mm



ø 8-10 / ø 28 mm



ø 8-10 / ø 28 mm

Anslutningsklämmor för armering

Anslutningsklämma nu även med försänkt skruv och vagnsbult. För snabb och enkel anslutning av plattjärn mot armering.

Ytterligare fördelar:

- Extremt låg utformning för lägre betongövergjutning.
- Snabbare installation med låsskruv.
- Möjlig förläggning av plattjärn under armeringen.

Anslutningsklämma



art.nr.111 800



art.nr. 111 802



art.nr. . 111 804

Anslutningsklämma (pl. 30 x 3,5 / ø 5 - 16 mm)

För snabb och enkel anslutning av plattjärn mot armering

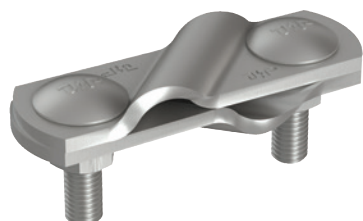
Utförande med försänkt insexskruv	passar		förp.	art.nr.	E-nr.
	Armering	Plattjärn			
Stål-blank/ej förzinkad	ø 5 - 16 mm	pl. 30 x 3,5 mm	25	111 800	

Anslutningsklämma (pl. 30 x 3,5 / ø 5 - 16 mm)

För snabb och enkel anslutning av plattjärn mot armering

Utförande med försänkt insexskruv	passar		förp.	art.nr.	E-nr.
	Armering	Plattjärn			
Stål-blank/ej förzinkad (Muttern på plattjärnssidan)	ø 5 - 16 mm	pl. 30 x 3,5 mm	25	111 802	
Stål-blank/ej förzinkad (Muttern på armeringssidan)	ø 5 - 16 mm	pl. 30 x 3,5 mm	25	111 804	

Diagonalklämma



art.nr. 111 353

Förbindningsklämmor

Diagonalklämma kraftigt utförande med 2 skruvar M10 för T-, kors- och parallellförbindning, platt och rund.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad, 2-delad	platt/rund	pl. 30/ Ø 8-10 mm	50	1354	06 837 78
Stål/förzinkad	platt/platt	pl. 30/pl. 30 mm	50	111 352	06 837 77
Stål/förzinkad	rund/rund	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	50	111 353	06 837 67
Stål/förzinkad	platt/rund	pl. 40/Ø 8-10 mm	50	111 354	
Rostfritt V2A, 2-delad	platt/rund	pl. 30/Ø 8-10 mm	50	2008	06 837 68
Rostfritt V2A	platt/platt	pl. 30/pl. 30 mm	50	2015	
Rostfritt V2A	rund/rund	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	50	2008 S	06 837 41
Rostfritt V4A	platt/platt	pl. 30/pl. 30 mm	50	2015 S	
Rostfritt V4A	rund/platt	Ø 8-10/pl. 30 mm	50	2008 S1	
Rostfritt V4A	rund/rund	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	50	2008 S2	



platt/platt
parallellförbindning



platt/platt
korsförbindning



platt/platt/rund
parallell-
korsförbindning



rund/rund
(Ø 10mm)
korsförbindning



platt/platt + rund
parallell-
förbindning

Förbindningsklämma för olika kombinationer Ø 6 - 20 mm och platt 30 x 3,5 mm eller Ø10 mm med M10 skruvanslutning

Specifikation	armering	passar jord (platt eller rund)	förp.	art. nr.	E-nr.
med klämbyggel (Typ A)					
Stål/förzinkad	ø6 - 20 mm	pl. 30x3,5mm eller ø10 mm	25	111 424	06 800 15
Stål-blank/ej förzinkad	ø6 - 20 mm	pl. 30x3,5mm eller ø10 mm	25	111 423	
Rostfritt V2A	ø6 - 20 mm	pl. 30x3,5mm eller ø10 mm	25	111 424 S1	
*utan klämbyggel (Typ B)					
Stål/förzinkad	ø6 - 20 mm	pl. 30x3,5mm	25	111 424 S	06 837 87
Stål-blank/ej förzinkad	ø6 - 20 mm	pl. 30x3,5mm	25	111 423 S	
Rostfritt V2A	ø6 - 20 mm	pl. 30x3,5mm	25	111 424 S2	

Förbindningsklämma

Typ A



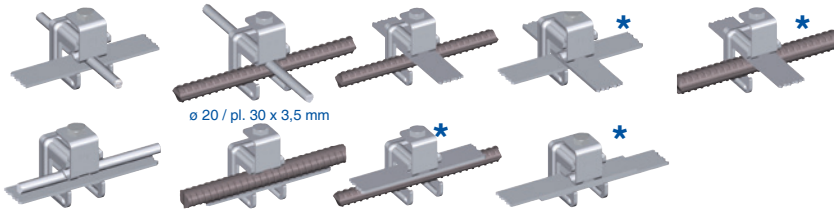
art.nr. 111 424

Typ B



art.nr. 111 424 S

ø 10 / pl. 30 x 3,5 mm ø 16 / ø 10 mm ø 16 / pl. 30 x 3,5 mm pl. 30 x 3,5 / pl. 30 x 3,5 mm ø 20 / pl. 30 x 3,5 mm



* Anslutning utan klämmor möjlig (Typ B). *

Fördel:

- **Kostnadseffektiv lösning för anslutning av plattjärn mot armeringsjärn.**
- **Kompakt design.**
- **Endast en skruv M10.**

Förbindningsklämma liten för olika kombinationer, med M10 skruv

Specifikation	passar	förp.	art.nr.	E-nr.
Stål-blank/ej förzinkad	platt / platt pl. 30x3,5 mm / pl. 30x3,5 mm	25	111 413	
förzinkad	platt / rund pl. 30x3,5 mm / ø 6 - 12 mm			
Stål/förzinkad	platt / platt pl. 30x3,5 mm / pl. 30x3,5 mm	25	111 414	
	platt / rund pl. 30x3,5 mm / ø 6 - 12 mm			

Förbindningsklämma liten

art.nr. 111 414



Exempel:



Förbindningsklämma för förbindning av rund och platt ledare till armering

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	platt/rund pl. 40 mm/Ø 20 mm	25	111 421	
Stål-blank/ej förzinkad	platt/rund pl. 40 mm/Ø 20 mm	25	111 420	

Förbindningsklämma

art.nr. 111 420



Förbindningsklämma för förbindning av rund ledare till armering.

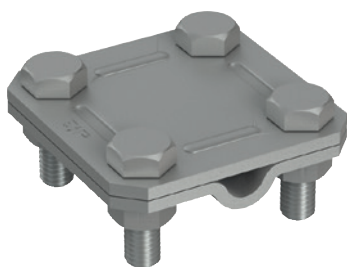
Specifikation	passar	förp.	art.nr.
Stål/förzinkad	rund/rund ø 10 mm / ø 25 mm	25	111 421 S2
Stål-blank/ej förzinkad	rund/rund ø 10 mm / ø 25 mm	25	111 420 S2

Förbindningsklämma

art.nr. 111 421 S2



Korsklämma



art.nr. 1322

Korsklämma, 2-delad och 3-delad

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad, 2-delad	platt/rund	Ø 8-10/30 mm	25	1322
Stål/förzinkad	rund/rund	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	25	1329
Stål/förzinkad	platt/platt	30/30 mm	25	1323
Stål/förzinkad	platt/platt	40/40 mm	25	900 047
Stål/förzinkad	platt/rund	Ø 8-10/40 mm	25	910 007
Stål/förzinkad	rund/rund	Ø 8-10/Ø 16 mm	25	1324
Stål/förzinkad, 3-delad	platt/rund	Ø 8-10/30 mm	25	1325
Stål/förzinkad	platt/platt	30/30 mm	25	1326
Stål/förzinkad	rund/rund	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	25	1327 S
Stål/förzinkad	rund/rund	Ø 8-10/Ø 16 mm	25	1327
Rostfritt V2A	platt/platt	30/30 mm	25	2004
Rostfritt V2A	platt/rund	Ø 8-10/30 mm	25	2003
Rostfritt V2A	rund/rund	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	25	2005 S
Rostfritt V2A	rund/rund	Ø 8-10/Ø 16 mm	25	2005
Rostfritt V4A, 2-delad	platt/platt	30/30 mm	25	910 494
Rostfritt V4A	platt/rund	Ø 8-10/30 mm	25	910 259
Rostfritt V4A	rund/rund	Ø 8-10/Ø 8-10 mm	25	910 260

Kilförband



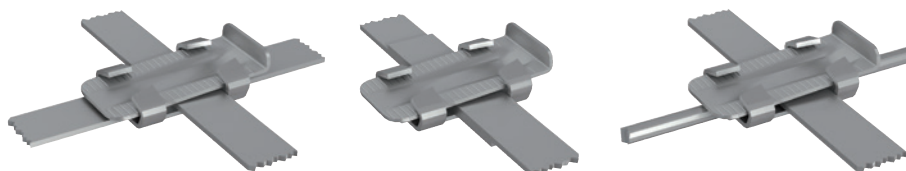
art.nr. 1320

Kilförband, för T-, kors- och parallellförbindning med den unika låsningsfunktionen.
Montage: kilen skall alltid vara tvärs ledaren.

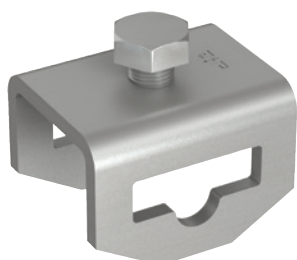
Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/galvaniskt-förzinkad	Ø 10/platt 30 mm eller platt 30/platt 30 mm	40	1320	06 836 15
Steel/electro-galvanized with hexagonal screw	Ø 10/platt 30 mm eller platt 30/platt 30 mm	40	1320 S	



art.nr 1320 S



Skarvklämma



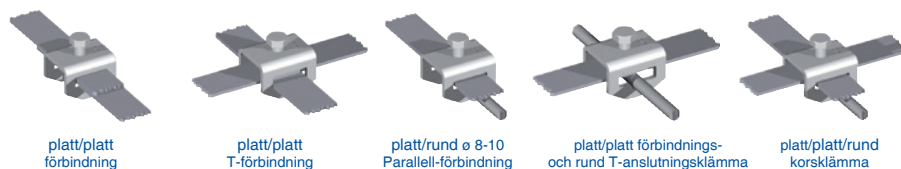
art.nr. 111 425

Skarvklämma

Det montagevänliga förbindningssystemet för jordledare i betong och i luft.

Fördelar: ● Väsentligt kortare och enklare montage ● Universellt användbar

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	platt/rund/platt	30/Ø 8-10/30 mm	50	111 425
Rostfritt V2A	platt/rund/platt	30/Ø 8-10/30 mm	50	111 426



platt/platt
förbindning

platt/platt
T-förbindning

platt/rund ø 8-10
Parallell-förbindning

platt/platt förbindnings-
och rund T-anslutningsklämma

platt/platt/rund
korsklämma

Multiklämma Ø10mm



art.nr. 1278

Multiklämma Ø 10 mm, kraftigt utförande universell för T-, kors- och parallellförbindning för ledare Ø 10 mm.

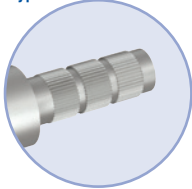
Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	Ø 10 mm	75	1278	
Rostfritt V2A	Ø 10 mm	75	1279	
Rostfritt V4A	Ø 10 mm	75	1279 S	
Koppar	Ø 10 mm	75	111 280	

Jordspett

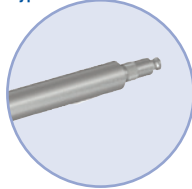
Jordspett Påbyggnadsbar enligt SS EN 50164-2.

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Jordspett:				
Typ A, stål/förzinkad med 3-faldiga spår	Ø 20/1500 mm	10	110 020	
	Ø 25/1500 mm	5	110 027	06 836 38
	Ø 25/1000 mm	5	110 019	
Typ A, rostfritt V2A 1.4305	Ø 20/1500 mm	10	110 120	
	Ø 20/1000 mm	10	910 095	
Typ A, rostfritt V4A 1.4571	Ø 20/1500 mm	10	110 121	
	Ø 20/1000 mm	10	110 122	
Typ BP, stål/förzinkad med bly kula	Ø 20/1500 mm	10	110 022	
	Ø 20/1000 mm	10	110 029	
	Ø 25/1500 mm	5	110 025	
	Ø 25/1000 mm	5	110 024	
Rörjordspett:				
Typ C, stål/förzinkad	Ø 25/1500 mm	10	110 021	06 836 36
Typ C, rostfritt V2A 1.4301	Ø 25/1500 mm	10	110 026	06 836 37
Typ C, rostfritt V4A 1.4401	Ø 25/1500 mm	10	110 018	06 837 76
Djupjordspett 1,5m Cu/Fe	Ø 25/1500 mm	10	110 231	06 835 73
Skarv till djupjordspett Cu/Fe		10	110 018	06 835 72

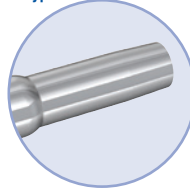
Typ A



Typ BP



Typ C



Jordspett Typ A



art.nr. 110 020

Typ BP

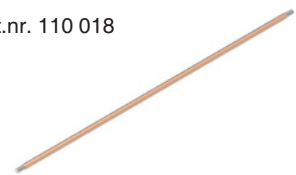


art.nr. 110 022

Typ C



art.nr. 110 018



Slagspetsar för mejselhammare av förzinkat stål.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Slagspets för Typ A / Typ BP/Typ C	St/fzn	Ø 20 mm	10	2058	06 836 20
Slagspets för Typ A / Typ BP	St/fzn	Ø 25 mm	10	2059	06 836 21
Slagspets för Typ C rostfri	St/fzn	Ø 25 mm	1	910 226	06 835 70

Slagspets



art.nr. 2058

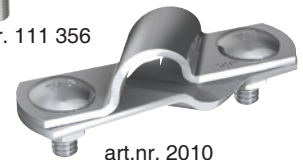
Anslutningsklämma med 2 skruvar M10 för parallell- och korsanslutning.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad, 3-delad	Ø 8-10 & platt 30/ Ø 16 mm	25	111 355	
Stål/förzinkad	Ø 8-10 & platt 30/ Ø 20 mm	25	111 356	
Stål/förzinkad	Ø 8-10 & platt 30/ Ø 25 mm	25	111 357	06 836 50
Rostfri V2A, 2-delad	Ø 8-10 & platt 30/ Ø 16 mm	25	2009	06 837 69
Rostfri V2A	Ø 8-10 & platt 30/ Ø 20 mm	25	2010	
Rostfri V2A	Ø 8-10 & platt 30/ Ø 25 mm	25	2011	06 836 17
Rostfri V2A, 3-delad	Ø 8-10 & platt 30/ Ø 25 mm	25	2011S	06 835 99
Rostfri V4A, 2-delad	Ø 10 & platt 30/ Ø 16 mm	25	2013	
Rostfri V4A	Ø 10 & platt 30/ Ø 20 mm	25	2017	

Anslutningsklämma för jordspett



art.nr. 111 356



art.nr. 2010

Anslutningsklämma för jordspett och rundledare Ø 10 mm.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	Ø 10 och Ø 20 mm	50	2020	
Rostfri V4A	Ø 10 och Ø 20 mm	50	2018	
Stål/förzinkad	platt 30/3,5; rund Ø 10 och Ø 25 mm	50	2021	
Rostfri V4A	platt 30/3,5; rund Ø 10 och Ø 25 mm	50	2025	

Anslutningsklämma för jordspett



art.nr. 2020



art.nr. 2025

Jordspetts maskin



art.nr. 111 461



art.nr 111 462

Jordspetts maskin

Specifikation		förp.	art. nr.
Fabrikat:	HITACHI H90SE	1	111 460
Typ:	elmotor		
Effekt:	1450 watt		
Vikt:	32 kg		
Brand:	WACKER	1	111 461
Typ:	BH 23 bensin motor		
Vikt:	27 kg		
Brand:	WACKER	1	111 462
Typ:	EH23 - 230 elmotor		
Effekt:	2200 watt		
Vikt:	22.4 kg		

Slagnackar/ hammarinsatser



art.nr. 2056



art.nr. 111 468

Slagnackar och hammarinsatser, för mejselhammare av förzinkat stål.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Slagnacke för	Ø 20 mm	Ø 20 mm	1	2056	
Slagnacke för	Ø 25 mm Typ A	Ø 25 mm	1	2057	06 836 19
Slagnacke för	Ø 25 mm Typ C		1	910 424	06 837 40
Hammarinsats för Hitachi Hammare					
	Ø 20 mm	Ø 20 mm	1	111 463	
	Ø 25 mm	Ø 25 mm	1	111 464	
	Typ C	Ø 25 mm	1	111 465	
Hammarinsats för Wacker Hammare					
	Ø 20 mm	Ø 20 mm	1	111 466	
	Ø 25 mm	Ø 25 mm	1	111 467	
	Typ C	Ø 25 mm	1	111 468	
Adapter for Bosch GSH27/USK27					
	Ø 20 mm	Ø 20 mm	1	111 479	
	Ø 25 mm	Ø 25 mm	1	111 479 S1	
	Typ C	Ø 25 mm	1	111 479 S	

Andra insatser på förfrågan

Expansionsenhet

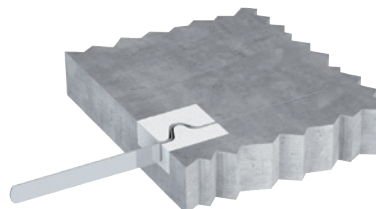
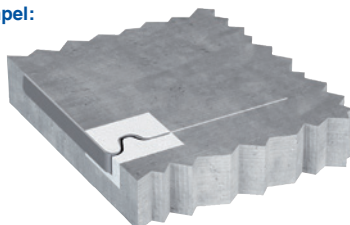


art.nr. 111 445

Expansionsenhet för möjlighet till fogrörelse vid fundamentjord - för ingjutning vid stora areor.

Specifikation		passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Band	Block				
Rostfritt V2A	Frigolit	30 x 3,5 mm	1	111 445	06 802 69
Rostfritt V4A	Frigolit	40 x 4 mm	1	111 445 S	

Exempel:



Utjämningsband



Utjämningsband, för jordöverbyggnad utanpå betong.

Specifikation	längd	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Aluminium	250 mm	40 x 5,0 mm	1	111 448	

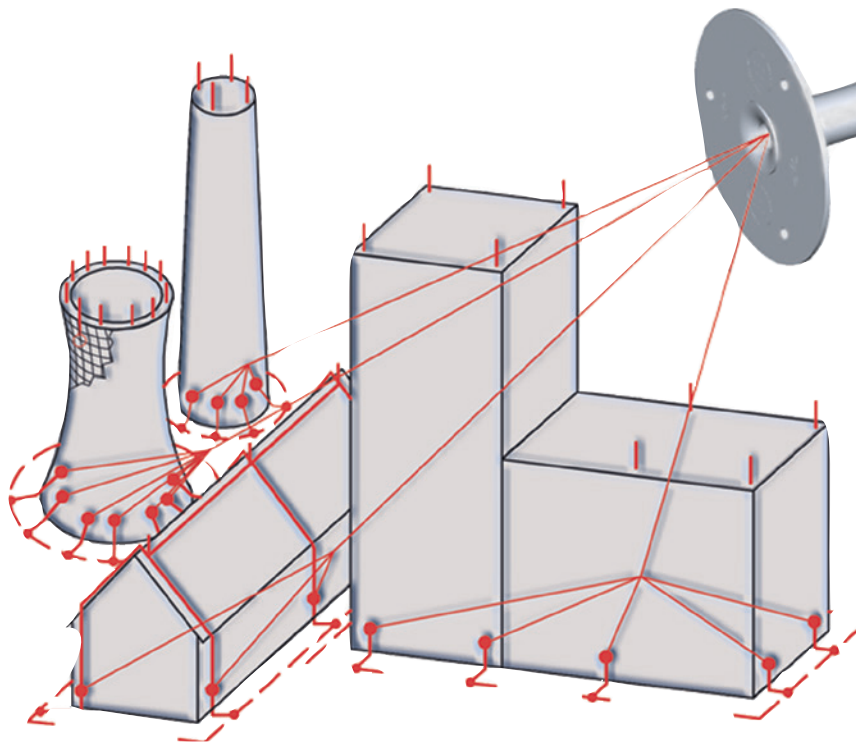
Andra längder på förfrågan.

Fackmannamässig potentialutjämning genom korrekt montage av kontaktplattor och anslutningsdelar

Utföranden och beställningsinformation se nästa sida

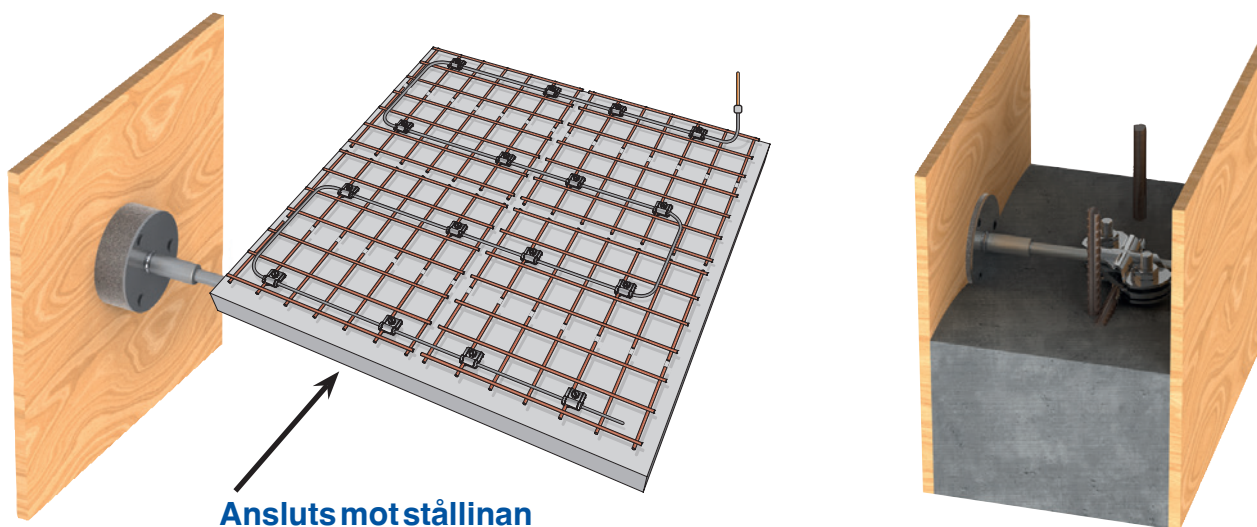
Fördelar:

- Absolut säker, korrosionsbeständig, underhållsfri jordanslutning
- Kontaktplatta av rostfritt stål (V4A)
- Stor variation för alla vanliga jordareor
- Optimalt skiljeställe för mätning av jordresistansen
- Visuellt synlig jordanslutning för anslutning i efterhand

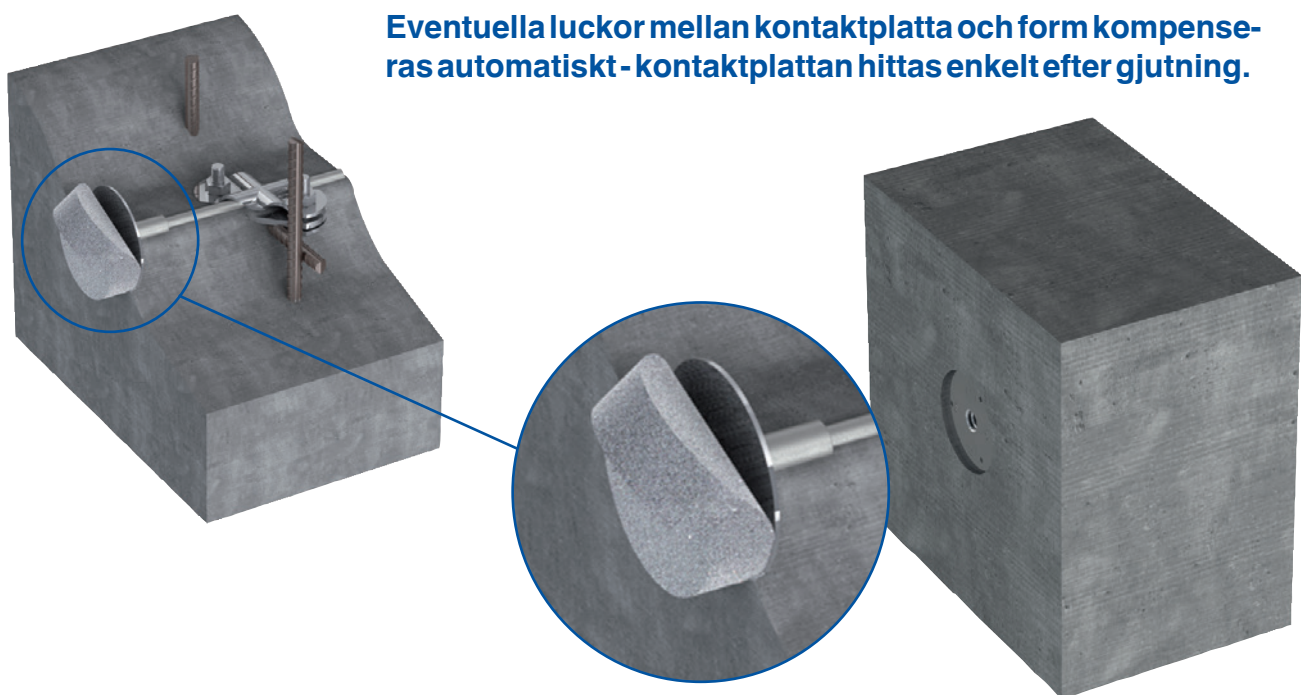


Kontaktplattor med skumtäckning för att enkelt hitta kontaktplattan efter gjutning.

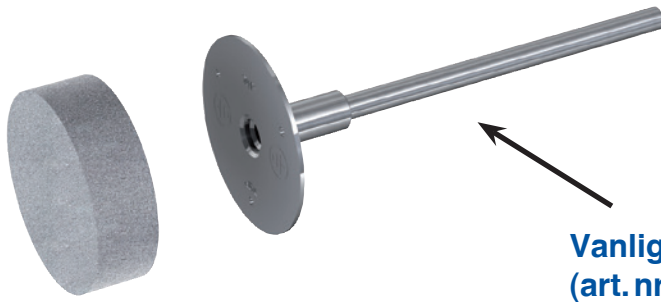
Enkel fixering av kontaktplattan - skummet håller kvar kontaktplattans position.



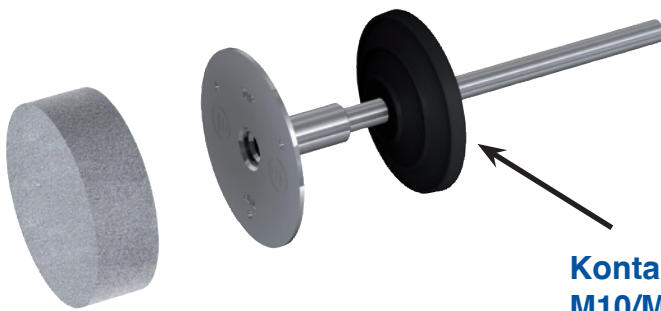
Enkel och snabb borttagning av skumkuddarna eftersom endast ytan limmas på kontaktplattan.



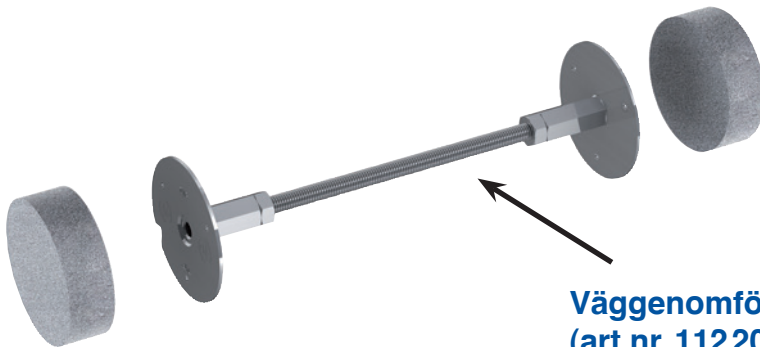
Eventuella luckor mellan kontaktplatta och form kompenseras automatiskt - kontaktplattan hittas enkelt efter gjutning.



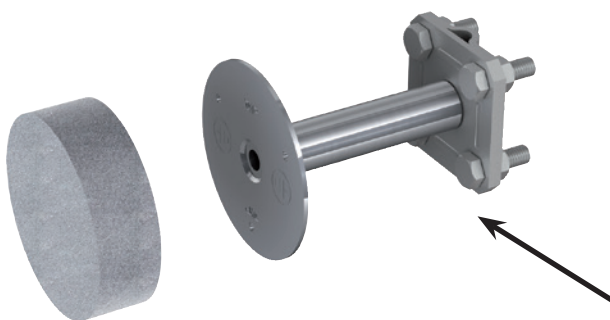
**Vanligaste kontaktplattan med M10/M12 bult
(art. nr. 112006)**



**Kontaktplatta med vattenbarriär och gänga
M10/M12 (art. nr. 112300)**



**Väggenomföring med valfri gänga M10
(art. nr. 112209) och M12 (art. nr. 112203)**



**Fast kontaktplatta med bultar och korskläm-
ma med valfri gänga M10 (art. nr. 112208) och
M12 (art. nr. 112202)**

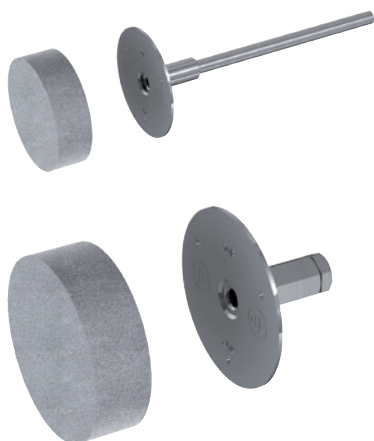
Kontaktplattor/Jordpunkter

Det kompletta programmet för potentialutjämningsledare till fundamentjord, på armering och till åskledarsystem.

Fördelar:

- enkelt montage genom flexibla anslutningar
- korrosionssäker, tillförlitlig förbindning genom rostfri kontakt
- även användbar som skiljeställe/mät punkt

Kontaktplatta



Kontaktplatta, för anslutning av jord, armering och avledare. Kontaktplatta Ø 80 mm rostfri V4A med 3 hål Ø 4 mm. I rostfritt V4A.

Specifikation		förp.	art. nr.	E-nr.
Med förbindningsbult ø 10 mm, längd 190 mm (motsvarar 112 200)	M10 / M12	1	112 006	06 836 60
Med förbindningsbult ø 10 mm, längd 190 mm, med ø 16mm gängad hylsa	M10 / M12	1	112 150	
Med förbindningsbult ø 12 mm, längd 190 mm, med ø 20mm gängad hylsa	M10/M12	1	112 151	
Med förbindningsbult ø 10 mm, längd 190 mm, med ø 20mm gängad hylsa	M10/M12	1	112 152	
Med förbindningsbult ø 12 mm, längd 190 mm, med ø 25mm gängad hylsa	M16	1	112 153	

Specifikation		förp.	art. nr.	E-nr.
För flexibel anslutning	M10	1	112 207	
För flexibel anslutning, med M12 gänga	M12	1	112 204	

Kontaktplatta med flexibel anslutningskabel



art.nr. 112 155

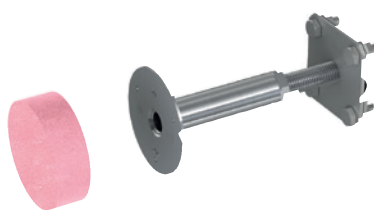
Kontaktplatta M16 med flexibel anslutningskabel 70 mm², för anslutning av jord, armering och avledare

Specifikation		art. nr.	E-nr.
Kontaktplatta ø 80 mm rostfri V4A med 3 hål ø 4 mm; och anslutningskabel 70 mm ² Cu/Sn 400 mm lång	M16	112 155	

Exempel:

Värde för I_k= kortslutningsström (50Hz)(1s; ≤ 300°C) finns i innehållsförteckningen längst bak i katalogen.

Kontaktplatta med fastsvetsad korsklämma



art. nr. 112 154

Kontaktplatta, för anslutning av jord, armering och avledare.

Specifikation		art. nr.	E-nr.
Kontaktplatta ø 80 mm rostfri V4A med 3 hål ø 4 mm; med bultar och korsklämma för pl. 30 mm/ø 8-10 mm	M10	112 208	
Som ovan men för M12	M12	112 202	
Kontaktplatta ø 80 mm rostfri V4A med 3 hål ø 4 mm; med bultar och justerbar korsklämma för pl. 40 mm/ø 8-10 mm	M12 och M16	112 154	

Kontaktplatta, för anslutning av jord, armering och avledare.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr.
Kontaktplatta Ø 50 mm rostfri V4A Röd plastring, Ø 95 mm med 3 hål Ø 4 mm Anslutningsgånga M10 med förbindningsbult Ø 10 mm, 200 mm lång	1	112 220	
Som ovan men med gänga M12	1	112 221	

Anslutning med diagonalklämma möjlig!

Kontaktplatta med röd plastring



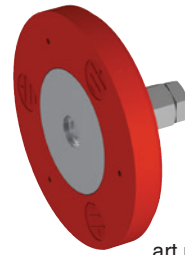
art.nr. 112 220

Kontaktplatta, för anslutning av jord, armering och avledare.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr.
Kontaktplatta Ø 50 mm rostfri V4A Röd plastring, Ø 95 mm med 3 hål Ø 4 mm Anslutningsgånga M10 för anslutning med kabelsko	1	112 222	
Som ovan men med gänga M12	1	112 223	

Anslutning med kabelsko på förfrågan!

Kontaktplatta för flexibel anslutning

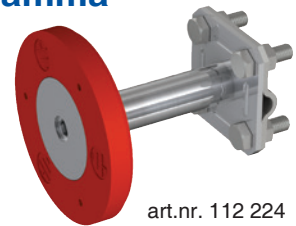


art.nr. 112 222

Kontaktplatta, för anslutning av jord, armering och avledare.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr.
Kontaktplatta Ø 50 mm rostfri V4A med 4 skruvar M8 x 25 mm för platt 30 mm/ Ø 8-10 mm Anslutningsgånga M10 med förbindningsbult och korsklämma för platt 30 mm/ Ø 8-10 mm	1	112 224	
Som ovan men med gänga M12	1	112 225	

Kontaktplatta med fastsvetsad korsklämma

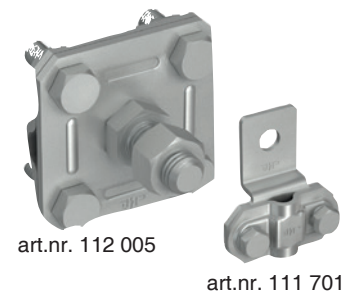


art.nr. 112 224

Anslutningar för kontaktplattor

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr.
Korsklämma stål/förzinkad (60x60 mm) med 4 skruvar M8 x 25 mm för platt 30 mm/ Ø 8-10 mm Bultgånga M12	10	112 005	
Rostfri V4A	25	112 039	
Rostfri V4A M16 x 40mm	25	112 045	
Anslutningsvinkel för kontaktplatta med innergånga			
Rostfri V4A 30 x 3,5 mm, borrhål Ø 10,5 mm	10	112 017	06 836 61
Rostfri V4A 30 x 3,5 mm, borrhål Ø 12,5 mm	10	112 018	
Anslutningsvinkel med klämma för kontaktplatta V2A Bult M10...	50	111 701	06 835 69
Anslutningsvinkel för kontaktplatta med utvändig gänga			
Rostfri V4A 30 x 3,5 mm, borrhål Ø 10,5 mm	10	112 053	
Rostfri V4A 30 x 3,5 mm, borrhål Ø 12,5 mm	10	112 054	

Anslutningar för kontaktplattor



art.nr. 112 005

art.nr. 111 701

Genomföring för kontaktplatta

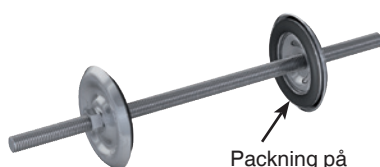
För isolerade väggar

Specifikation	isolering	förp.	art. nr.	E-nr.
Genomföring M12 / M12	till 100 mm	1	112 043	
inkl. fjäddering, komplett i rostfritt V4A	till 150 mm	1	112 044	

Genomföring för kontaktplatta



Väggenomföring



Packning på vattensidan.

art.nr. 112 012

Väggenomföring, som murgenomföring för jordanslutning.

Specifikation	klämråde	förp.	art. nr.	E-nr.
Rostfri V2A				
Gänga: M12	100-200 mm	1	112 010	
Med O-ring på båda sidor	180-300 mm	1	112 011	
Tryckvattentät och korrosionssäker	300-400 mm	1	112 012	
Flänsdiameter: Ø 80 mm	400-600 mm	1	112 013	

Anslutning med tex vinkel 112 018.

Specifikation	klämråde	förp.	art.nr.	E-nr.
Rostfri V4A; Gänga M16	100-200 mm	1	112 156	
Med O-ring på båda sidor	180-300 mm	1	112 157	
Tryckvattentät och korrosionssäker	300-400 mm	1	112 158	
Flänsdiameter: ø 80 mm	400-600 mm	1	112 159	

Anslutning med t ex vinkel 112 046.

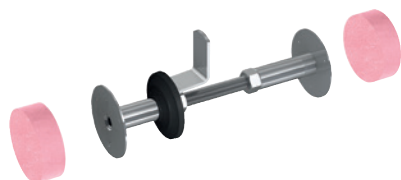


art.nr. 112 313

Väggenomföring med vattenbarriär, för vattentät betong, för anslutning av jordnings-system, åskskydd och potentialutjämning. Kontaktplatta se ovan

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Väggenomföring med gängstång M12 och gänga M12	240 - 290 mm	1	112 313	
	290 - 340 mm	1	112 314	
	340 - 390 mm	1	112 315	
	390 - 440 mm	1	112 316	
	440 - 490 mm	1	112 317	
	490 - 540 mm	1	112 318	
	540 - 590 mm	1	112 319	
	200 - 620 mm	1	112 330	

För individuell kapning!



art.nr. 112 160

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Väggenomföring med gängstång M16 och gänga M12	240 - 290 mm	1	112 160	
	290 - 340 mm	1	112 161	
	340 - 390 mm	1	112 162	
	390 - 440 mm	1	112 163	
	440 - 490 mm	1	112 164	
	490 - 540 mm	1	112 165	
	540 - 590 mm	1	112 166	
	200 - 620 mm	1	112 167	

För individuell kapning!



art.nr. 112 170

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Väggenomföring med gängstång M16 och gänga M16	240 - 290 mm	1	112 170	
	290 - 340 mm	1	112 171	
	340 - 390 mm	1	112 172	
	390 - 440 mm	1	112 173	
	440 - 490 mm	1	112 174	
	490 - 540 mm	1	112 175	
	540 - 590 mm	1	112 176	
	200 - 620 mm	1	112 177	

För individuell kapning!

Kontaktplatta, för anslutning av jord, armering och avledare

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr.
Anslutning möjlig både in- och utvändigt. Kontaktplatta Ø 80 mm rostfritt V4A med 3 hål Ø 4 mm	1	112 209	
Anslutningsgänga M10, stång M10 Längd m a p väggjocklek anges vid beställning. Som ovan men med gänga M12	1	112 203	

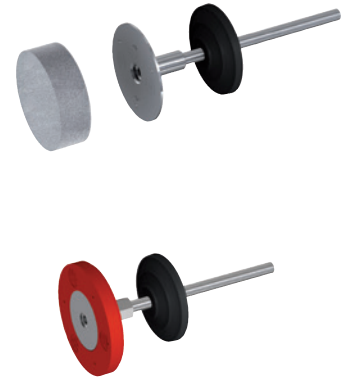
Kontaktplatta/ väggenomföring



art.nr. 112 209

Kontaktplatta med vattenbarriär, för vattentät betong, för anslutning av jordnings-system, åskskydd och potentialutjämning. Kontaktplatta se ovan.

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Med förbindningsbult ø 10 mm och gänga M10 / M12	190 mm	1	112 300	
Kontaktplatta ø 50 mm rostfritt V4A Röd plastring, ø 95 mm med 3 borrhål ø 3,4 mm; med bult ø 10 mm, Längd 200 mm Utförande som 112 140	M10		112 140	
Utförande som 112 140, men med skydd av skumplast	M12		112 141	
Utförande som 112 140, men med skydd av skumplast	M10		112 340	
	M12		112 341	



Vattenbarriär för genomföring, För golv eller väggar av betong med hög vattenresis-tens. Utförande inkl. två rostfria slangklämmor.

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Gummi (TPE-fri)	ø 8 mm	1	112 040	
Gummi (TPE-fri)	ø 10 mm	1	112 041	
Gummi (TPE-fri)	platt 30 x 3,5 mm	1	112 042	

Vattenbarriär för genomföring



art. nr. 112 040

art.nr. 112 042

Väggenomföring (fast längd) med vattenbarriär, för betong med hög vattenresis-tens. För tryckvattentäta anslutning av jord- och potentialutjämningslinor.

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Kontaktplatta ø 80 mm rostfritt V4A med 3 borrhål ø 4 mm	till 100 mm	1	112 180	
	101-150 mm	1	112 181	
Anslutningsgänga M12	151-200 mm	1	112 182	
Bultar ø 25 mm	201-250 mm	1	112 183	

Väggenomföring med fast längd



art. nr. 112 180

Ange längd eller väggjocklek vid beställning.

Exempel:

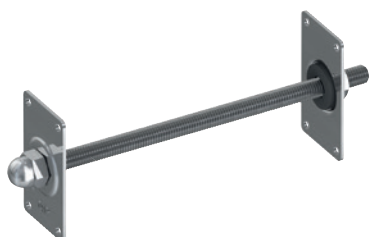
Värde för I_k= kortslutningsström (50Hz)(1s; ≤ 300°C) finns i innehållsförteckningen längst bak i katalogen.

Genomföring för fasadelement av metall

Fördelar:

- Blixtströmstålighet 100 kA (10/350 μ s) klass Henligt SS EN 62561-1.
- Tätning på båda sidor av borrhål et via integrerade neopren packningar.
- Praktisk och kostnadseffektiv löning.

Fasadgenomföring



art.nr. 112 027

Genomföring för blixtströmssäker förbindning och anslutning med fasadelement av metall. und A

Specifikation

Rostfritt V2A
Gångstång M10
Två kontaktplattor 70 x 40 mm
med fyra borrhål \varnothing 5,1 mm
och bifogade neoprenpackningar.

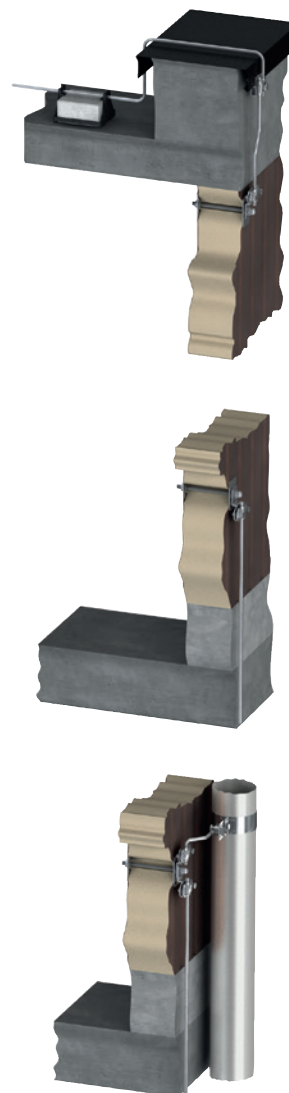
längd	förp.	art. nr	E-nr
till 160 mm	1	112 027	

Användningsexempel vid:

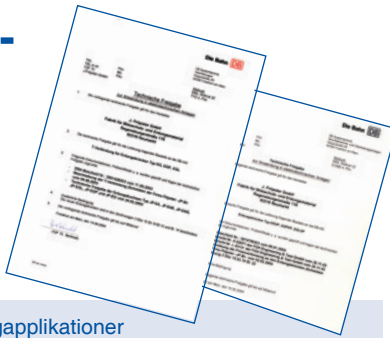
Stålkonstruktion som naturlig avledare



Fasadelement av metall som naturlig avledare



Jordnings-satser med tåg-godkännande



Jordanslutning, för anslutning av armering. För tågapplikationer (Trafikverket)

Specifikation	tvärsnitt	längd	art. nr	E-nr
Variant I för kortslutningsströmmar ≤25 kA	70 mm ²	500 mm	113 085	
Kontaktplatta ø 50mm Koppar - Legering med invändig gänga M 16		1000 mm	113 088	
Variant II för kortslutningsströmmar >25 kA	95 mm ²	500 mm	113 105	
Kontaktplatta ø 50mm Koppar - Legering med invändig gänga M 16		1000 mm	113 108	

JP-EG-Version I

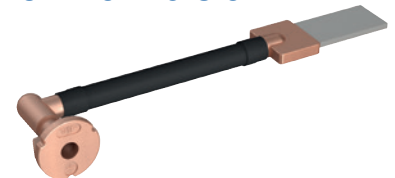


art.nr. 113 085

Jordanslutning, vinklad fast jordpunkt för anslutning av armeringen. För tågapplikationer (Trafikverket)

Specifikation	tvärsnitt	längd	art. nr	E-nr
Variant I för kortslutningsströmmar ≤25 kA	70 mm ²	500 mm	113 260	
Kontaktplatta ø 50mm Koppar - Legering med invändig gänga M 16		1000 mm	113 270	
Variant II för kortslutningsströmmar >25 kA	95 mm ²	500 mm	113 290	
Kontaktplatta ø 50mm Koppar - Legering med invändig gänga M 16		1000 mm	113 300	

JP-EG-Version II



art.nr. 113 260

Jordanslutning, för anslutning av armering. För tågapplikationer (Trafikverket)

Specifikation	tvärsnitt	längd	art. nr.	E-nr
Variant I för kortslutningsströmmar ≤25 kA	70 mm ²	500 mm	113 123	
2 anslutningsplattor i blank stål 40 x 5,0 mm		1000 mm	113 125	
Variant II för kortslutningsströmmar >25 kA	95 mm ²	500 mm	113 133	
2 anslutningsplattor i blank stål 40 x 5,0 mm		1000 mm	113 135	

JP-EGL-Version I



art.nr. 113 123

Jordanslutning, pressad med anslutningsplattor. För tågapplikationer (Trafikverket)

Specifikation	tvärsnitt	längd	art. nr.	E-nr
Variant I för kortslutningsströmmar ≤25 kA	70 mm ²	500 mm	114 400	
2 anslutningsplattor i stål (förkopprad)		1000 mm	114 500	
Variant II för kortslutningsströmmar >25 kA	95 mm ²	500 mm	114 550	
2 anslutningsplattor i stål (förkopprad)		1000 mm	114 650	

JP-EGLVP



art.nr. 114 400

Jordanslutning, pressad. För tågapplikationer (Trafikverket)

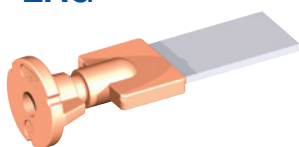
Specifikation	tvärsnitt	längd	art. nr.	E-nr
Variant I för kortslutningsströmmar ≤25 kA	70 mm ²	500 mm	114 700	0680503
Kontaktplatta ø 50mm Koppar - Legering med invändig gänga M 16		1000 mm	114 800	
Lika som ovan med M12		500 mm	114 701	0680522
Variant II för kortslutningsströmmar >25 kA	95 mm ²	500 mm	114 850	
Kontaktplatta ø 50mm Koppar - Legering med invändig gänga M 16		1000 mm	114 950	

JP-EGVP



art.nr. 114 700

Jordanslutning JP-EAG



art.nr. 113 216

Jordanslutning, för att ansluta mot armeringen. För tågapplikationer (Trafikverket)

Specifikation	total längd	art.nr.	E-nr
för kortslutningsströmmar > 25 kA	200 mm	113 216	
Kontaktplatta \varnothing 50mm Cu - legering med invändig gänga M 16 med anslutning stål blank 40 x 5,0 mm	500 mm	113 219	

Jordningsanslutning JP-EV

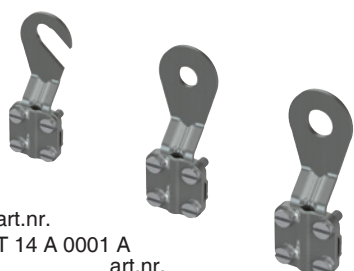


art.nr. 113 029

Jordningskontakter, för förbindning av jordanslutningar. För tågapplikationer (Trafikverket)

Specifikation	total längd	art.nr.	E-nr
Variant I för kortslutningsströmmar \leq 25 kA Tvärsnitt 50 mm ² med krympslang (båda sidor) Kopparkabel med plasthölje (NYY-0)	250 mm	113 029	0680524
Variant I för kortslutningsströmmar > 25 kA Tvärsnitt 70 mm ² med krympslang (båda sidor) Kopparkabel med plasthölje (NYY-0)	250 mm	113 030	
Variant I för kortslutningsströmmar \leq 25 kA Tvärsnitt 50 mm ² med krympslang (båda sidor) Kopparkabel med plasthölje (NYY-0)	500 mm	113 065	0680526
Variant I för kortslutningsströmmar > 25 kA Tvärsnitt 70 mm ² med krympslang (båda sidor) Kopparkabel med plasthölje (NYY-0)	500 mm	113 043	0680528

Jordkabelsko öppen eller stängd



art.nr.
T 14 A 0001 A

art.nr.
T 14 B 0001 A

art.nr.
T 14 B 0002 A

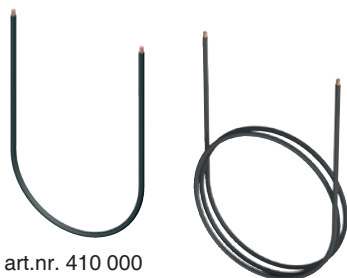
Jordningsutrustning och Jordledning

Beprövat i över 20 år

Jordkabelsko för jordledare, frostsäker tål -40 ° C

Specifikation	tvärsnitt	förp.	art.nr	E-nr
Kabelsko öppen Koppar /förtent	6 - 16 mm ²	100	T 14 A 0001 A	
Kabelsko stängd \varnothing 8,5 mm Koppar /förtent	6 - 16 mm ²	100	T 14 B 0001 A	
Kabelsko stängd \varnothing 10,5 mm Koppar /förtent	6 - 16 mm ²	100	T 14 B 0002 A	

Jordledare



art.nr. 410 000

art.nr. 416 000

Jordledare av mycket flexibel koppar, frostsäker ned till -40°C

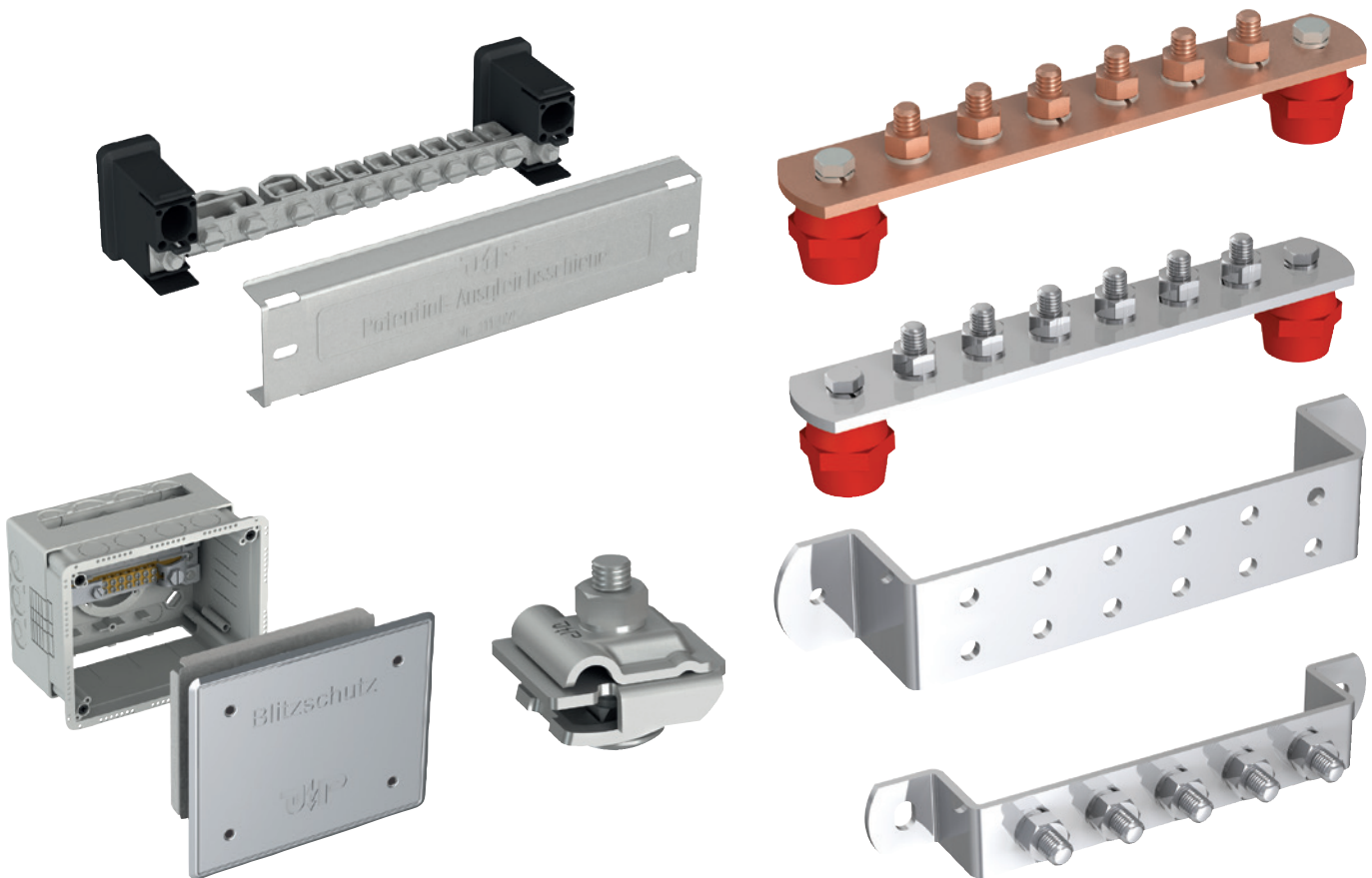
Specifikation	tvärsnitt	förp.	art.nr	E-nr
Koppar	10 mm ²	1	410 000	
	16 mm ²	1	416 000	

Komplett montage inklusive märkskyltar på begäran!

Exempel på sammanställning:



Potentialutjämningskenor



Potentialutjämningskenor

2020

Potentialutjämningskenor



art.nr. 111 075

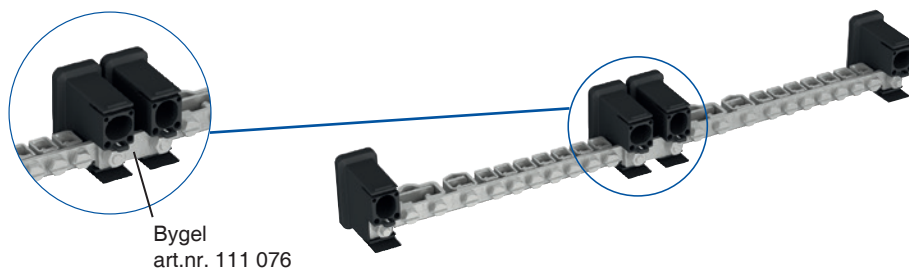
Potentialutjämningskena med plomberbart aluminiumlock, för potentialutjämnning enligt SS-EN 62305-3 och DIN VDE 0100 del 410/540.

Specifikation	förp.	art.nr	E-nr.
För anslutning av: 1 x plattjärn upp till 30x5 mm eller Ø 8-10 mm 1 x rund ledare 25 - 95 mm ² (ø 4-12 mm) enkel-/flertrådig 7 x Kabel 2,5 - 25 mm ² (ø 1-7,5 mm) enkel-/flertrådig, fintrådig (med ändhylsor)	1	111 075	06 835 54

- Varje klämskruv säkras med en fjädering mot självlossning.
- Anslutning ovanifrån eller underifrån.
- Plintarna är individuellt flyttbara.
- Lågg bygghöjd.
- Enkelt montage - endast 2 fästskruvar.

Bygel för ihopkoppling av flera skenor (111 075), ingår normalt vid leverans av 111 075

Specifikation	förp.	art.nr	E-nr.
Cu, gal Sn	1	111 076	



Bygel
art.nr. 111 076



POT Mini

NY



Potentialutjämningskenor

Potentialutjämningskena med plasthuv, för huvudpotentialutjämnning enligt SS 436 40 00.

Specifikation	art. nr.	E-nr.
För anslutning av: 5 x upp till 6 mm ² 2 x upp till 16 mm ²	POT Mini	06 803 83
För anslutning av: 1 x plattjärn upp till 30x5 mm eller Ø 8-10 mm 7 x upp till 25 mm ² 1 x rund ledare Ø 8-12 mm	POT1	06 836 67

Potentialutjämnings- skena för infällt montage



art.nr. 111 590

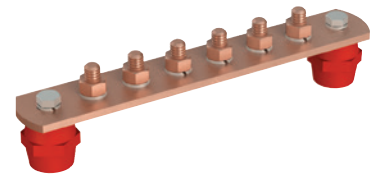
Potentialutjämningskena för infällt montage i fasader. Inbyggnadsdjup kan anpassas.

Specifikation	Passar	förp.	art.nr.	E-nr
Inspektionslåda plast (196 x 158 mm) låg version med Potentialutjämningskena Lämplig för anslutning av: 1 x plattjärn upp till 30 x 5 mm eller ø 8-10 mm 1 x rund ledare ø 8-12 mm 7 x enkel-/flertrådig lina upp till 25 mm ² , resp. finstrådig upp till 16 mm ² Inkl. V2A-lock (220 x 180 mm) med neoprenpackning, lock och montageset. Plasten är självsläckande och halogenfri. V2A-lock uppfyller IP65. Det rostfria locket (V2A) uppfyller IP65.	90 - 140 mm	1	111 590	

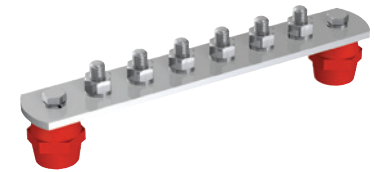
Potentialutjämningskenor, för huvudpotentialutjämnning enligt SS-EN 436 40 00, komplett med bultar DIN 933 M10x25 mm, muttrar, fjäderbrickor och isolatorer. Levereras inklusive fästskruvar och betongplugg. Rekommenderat åtdragningsmoment: 20-30Nm.

Specifikation	antal anslutn	utförande bultar	mått längd / bredd x antal	art. nr.	E-nr.
Koppar	5	V2A / förkopprad	220 / 40x5 mm	910 009	06 836 70
Koppar	6	V2A / förkopprad	250 / 40x5 mm	POT2	06 836 71
Koppar	8	V2A / förkopprad	310 / 40x5 mm	910 375	06 836 72
Koppar	10	V2A / förkopprad	370 / 40x5 mm	910 139	06 836 73
Koppar	12	V2A / förkopprad	430 / 40x5 mm	910 193	06 836 74
Koppar	14	V2A / förkopprad	490 / 40x5 mm	910 010	06 836 75
Koppar	15	V2A / förkopprad	520 / 40x5 mm	910 359	06 836 76
Koppar	16	V2A / förkopprad	550 / 40x5 mm	910 527	06 836 77
Koppar	18	V2A / förkopprad	640 / 40x5 mm	910 540	06 836 78
Koppar	20	V2A / förkopprad	700 / 40x5 mm	910 382	06 836 79
Rostfri V2A	5	V2A	220 / 40x5 mm	910 011	06 836 80
Rostfri V2A	6	V2A	250 / 40x5 mm	112 082	06 836 81
Rostfri V2A	8	V2A	310 / 40x5 mm	910 385	06 836 82
Rostfri V2A	10	V2A	370 / 40x5 mm	910 302	06 836 83
Rostfri V2A	12	V2A	430 / 40x5 mm	910 012	06 836 84
Rostfri V2A	14	V2A	490 / 40x5 mm	910 013	06 836 85
Rostfri V2A	15	V2A	520 / 40x5 mm	910 018	06 836 86
Rostfri V2A	16	V2A	550 / 40x5 mm	910 019	06 836 87
Rostfri V2A	18	V2A	640 / 40x5 mm	910 020	06 836 88
Rostfri V2A	20	V2A	700 / 40x5 mm	910 022	06 836 89

OBS! Även lämplig för explosionsfarliga områden (zon 2/22), då bultarna (SS-EN62305-3) säkras med fjäderbrickor.



art.nr. POT 2



art.nr. 112 082

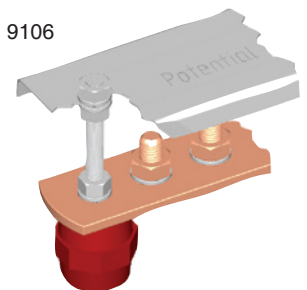
Täckhuv med fästskruvar i rostfritt stål V2A

Specifikation	för PUS med anslutn	längd	art. nr.	E-nr.
Rostfri V2A	5	220 mm	9105	06 836 90
Rostfri V2A	6	250 mm	9106	06 836 91
Rostfri V2A	8	310 mm	9108	06 836 92
Rostfri V2A	10	370 mm	9110	06 836 93
Rostfri V2A	12	430 mm	9112	06 836 94
Rostfri V2A	14	490 mm	9114	06 836 95
Rostfri V2A	15	520 mm	9115	06 836 96
Rostfri V2A	16	550 mm	9116	06 836 97
Rostfri V2A	18	640 mm	9118	06 836 98
Rostfri V2A	20	700 mm	9120	06 836 99

Täckhuv



art.nr. 9106



Multi-Mini-falsklämma

Multi-Mini-Falsklämma för potentialutjämnning.
Ledaranslutning både längs och tvärs. Klämtjocklek upp till 8 mm.

Specifikation	Passar	förp.	art.nr.	E-nr
Rostfritt V2A	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 780	06 802 67
Rostfritt V2A/vercupfert	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 781	
Stål/förzinkad	6 mm ² (Ø 2,8 mm) - 50 mm ² (Ø 8 mm)	100	111 782	



art.nr. 111 780

Exempel



Potentialutjämningskenor (vinklade)

Enkelradig



art.nr. 913 653

Potentialutjämningskenor, Väggavstånd (höjd ca. 35mm); alla anslutningar Ø 10,5 mm.

Specifikation	antal	mått längd / bredd x antal	art. nr.	E-nr.
	anslutn			
Rostfri V2A	2	135 / 30x3,5 mm	913 650	06 837 00
Rostfri V2A	3	165 / 30x3,5 mm	913 651	06 837 01
Rostfri V2A	4	195 / 30x3,5 mm	913 652	06 837 02
Rostfri V2A	5	225 / 30x3,5 mm	913 653	06 837 03
Rostfri V2A	6	255 / 30x3,5 mm	913 654	06 837 04
Rostfri V2A	7	285 / 30x3,5 mm	913 655	06 837 05
Rostfri V2A	8	315 / 30x3,5 mm	913 656	06 837 06
Rostfri V2A	9	345 / 30x3,5 mm	913 657	06 837 07
Rostfri V2A	10	375 / 30x3,5 mm	913 658	06 837 08

Enkelradig med bultar



art.nr. 910 306

Potentialutjämningskenor, Väggavstånd (höjd ca.35 mm), komplett med bultar DIN 933 M10x25 mm, muttrar, fjäderbrickor.

Specifikation	antal anslutn	utförande bultar	mått längd / bredd x antal	art. nr.	E-nr.
Rostfri V2A	3	V2A	165 / 30x3,5 mm	910 331	06 837 21
Rostfri V2A	4	V2A	195 / 30x3,5 mm	910 305	06 837 22
Rostfri V2A	5	V2A	225 / 30x3,5 mm	910 306	06 837 23
Rostfri V2A	6	V2A	255 / 30x3,5 mm	910 307	06 837 24
Rostfri V2A	7	V2A	285 / 30x3,5 mm	910 332	06 837 25
Rostfri V2A	8	V2A	315 / 30x3,5 mm	910 308	06 837 26
Rostfri V2A	9	V2A	345 / 30x3,5 mm	910 333	06 837 27
Rostfri V2A	10	V2A	375 / 30x3,5 mm	910 309	06 837 28

Tvåradig



art.nr. 913 662

Potentialutjämningskenor, Väggavstånd (höjd ca.65 mm); alla anslutningar Ø 10,5 mm.

Specifikation	antal anslutn	mått längd / bredd x antal	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	2 x 4	305 / 60x5 mm	913 667	06 837 11
Stål/förzinkad	2 x 6	385 / 60x5 mm	913 668	06 837 12
Rostfri V2A	2 x 2	225 / 60x5 mm	913 660	06 837 15
Rostfri V2A	2 x 4	305 / 60x5 mm	913 661	06 837 16
Rostfri V2A	2 x 6	385 / 60x5 mm	913 662	06 837 17

Tvåradig med bultar



art.nr. 910 380

Potentialutjämningskenor, Väggavstånd (höjd ca.65 mm), komplett med bultar DIN 933 M10x25 mm, muttrar, fjäderbrickor.

Specifikation	antal anslutn	utförande bultar	mått längd / bredd x antal	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	2 x 4	V2A	305 / 60x5 mm	910 023	06 837 31
Stål/förzinkad	2 x 6	V2A	385 / 60x5 mm	910 301	06 837 32
Rostfri V2A	2 x 2	V2A	225 / 60x5 mm	910 544	06 837 35
Rostfri V2A	2 x 4	V2A	305 / 60x5 mm	910 545	06 837 36
Rostfri V2A	2 x 6	V2A	385 / 60x5 mm	910 380	06 837 37

Andra mått, hålavstånd, håldiametrar, eller anslutningar (tex KS-klämma eller VARIO för plattjärn), är möjligt.

Exempel för andra anslutningar finns på nästa sida!



Tillbehör

Riktmaskiner för tråd och linor, bultar och jordresistansinstrument



Tillbehör

2020

Trådriktmaskin



art.nr. 111 080

Trådriktmaskin



art.nr. 111 081

Trådriktmaskin



art.nr. 111 082

Riktmaskin för plattjärn



art.nr. 111 083

Utrullning för plattjärn



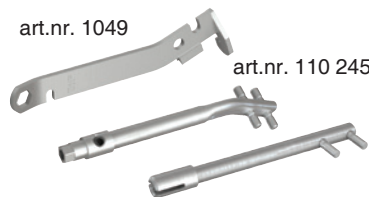
art.nr. 111 084

Niro clip öppnare



art.nr. 110 230

art.nr. 1049



art.nr. 110 245

art.nr. 110 246

Riktmaskiner för tråd och linor

Trådriktmaskin, 2-delad för tråd Ø 8-10 mm utan haspel.

Specifikation

Tekniska data:

Vikt: 15 kg

Består av 8 aluminiumvinklar 60 x 60 x 5 x 350 mm och 6 riktrullar - härdat stål med brons-rullar.

Riktar tråden i 4 höjder.

Guiderullarna kan ställas in i 4 olika höjder beroende på linans hårdhet.

art. nr.

111 080

E-nr.

Trådriktmaskin, 2-delad för tråd Ø 8-10 mm med liggande haspel.

Specifikation

Tekniska data:

Riktmaskin (som beskrivs ovan)

Vikt: 25 kg

Trådhaspel som kan ställas in för olika diametrar.

Platsbesparande utförande.

art. nr.

111 081

E-nr.

Trådriktmaskin, 2-delad för tråd Ø 8-10 mm med stående haspel.

Specifikation

Tekniska data:

Riktmaskin (som beskrivs ovan)

Vikt: 47 kg

Stående trådhaspel, kan ställas in för olika diametrar.

art. nr.

111 082

E-nr.

Riktmaskin för plattjärn (30 x 3,5 mm) med 5 riktrullar.

Specifikation

Tekniska data:

Vikt: 23 kg

Längd: 1350 mm, bredd: 120 mm, höjd: 600 mm.

Rulla upp, rikta och installera i ett moment.

Tidsbesparande installation av plattjärn.

art. nr.

111 083

E-nr.

Utrullning för plattjärn (30 x 3,5 mm).

Specifikation

Tekniska data:

Vikt: 13 kg

Längd: 1000 mm, bredd: 120 mm, höjd: 600 mm.

Utrullning, preliminär sträckning och installation i ett steg.

Enkelt okomplicerat handhavande.

art. nr.

111 084

E-nr.

Niro clip öppnare För att öppna och frigöra linan från Niro-clip. Böjnings- och uträttningsfunktion för mjuka metaller (t.ex. aluminium Ø 8 mm).

Specifikation

Niro clip öppnare av Polyamid med hylsa 13/17

vikt

54 g

passar för

Ø 8 mm

förp.

1

art. nr.

110 230

E-nr

06 802 66

Verktøy, handverktøy for uträtning av Ø 8 mm og for å åpne og løse linan fra Niro-Clip fæsten.

Specifikation

Handverktøy - stål/förzinkad

passar

Ø 8 mm

vikt

500 g

förp.

1

art. nr.

1049

E-nr.

06 836 04

Sträckningsverktøy av rör med riktbulvar

Ø 8-10 mm

vikt

330 g

förp.

1

art. nr.

110 245

Sträckningsverktøy av rör med riktbulvar för plattjärn

Ø 8-10/30 mm

vikt

600 g

förp.

1

art. nr.

110 246

Korrosionsskyddstape, för korrosionsskydd i jord.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Korrosionsskyddstape i 10 m rulle	50 mm bred	1	1024	06 836 00
Korrosionsskyddstape med skyddsfolie (ensidig) i 10 m rulle	100 mm bred	1	1025	
	50 mm bred	1	1068	
	100 mm bred	1	1069	

Kan hanteras utan skyddshandskar.

Krympslang, som korrosionsskydd av linor, trådar och stänger.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr.
Krympslang (svart)	Ø 9 - 16 mm	25 m	102 208	
	platt 30 mm	25 m	102 209	

Prönit, special betong med stor svällförmåga för att förbättra jordresistansen.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr.
Pulver i säck	25 kg	111 446	06 835 92

Bultar och tillbehör

Specifikation	materiel	mått	förp.	E-nr.
Cylinderformad med Kombi-krysspår (enligt DIN 84)	Rostfri V2A	M6x12 mm	100	
	Rostfri V2A	M6x20 mm	100	
	Rostfri V2A / förkopprad	M6x12 mm	100	
	Rostfri V2A / förkopprad	M6x20 mm	100	
DIN 933	Rostfri V2A	M8x25 mm	100	
Sexkantsskruv	Rostfri V2A	M10x25 mm	100	
		M10x35	100	06 836 64
		M10x45	100	
	Rostfri V2A / förkopprad	M8x25 mm	100	
	Rostfri V2A / förkopprad	M10x25 mm	100	
DIN 934	Rostfri V2A	M6	100	
Sexkantsmutter	Rostfri V2A	M8	100	
	Rostfri V2A	M10	100	
	Rostfri V2A / förkopprad	M6	100	
	Rostfri V2A / förkopprad	M8	100	
	Rostfri V2A / förkopprad	M10	100	
DIN 7504 borrskruv SW10	Rostfri V2A-sexkants	6,3x19 mm	100	
DIN 7981 bleckskruv	Rostfri V2A-krysspår	6,3x19 mm	100	
DIN 127 B Fjädersring	Rostfri V2A	B8	100	
	Rostfri V2A	B10	100	
DIN 96 halvrund träskruv	Rostfri V2A	5x60 mm	100	
	Rostfri V2A	5x70 mm	100	
Spax-skruv med krysspår	Rostfri V2A	5x60 mm	100	
	Rostfri V2A	5x70 mm	100	
Plastankare	Nylon	8x40 mm	1000	
	Nylon	10x50 mm	1000	
Plastankare med träskruv		8x120 mm	50	0,58
Blindnit DIN 7337	Rostfri V2A	5,0x12 mm	500	
	Rostfri V2A/Aluminium	5,0x12 mm	500	

Andramått på förfrågan.

Korrosionsskydds-tape



art.nr. 1024

Krympslang



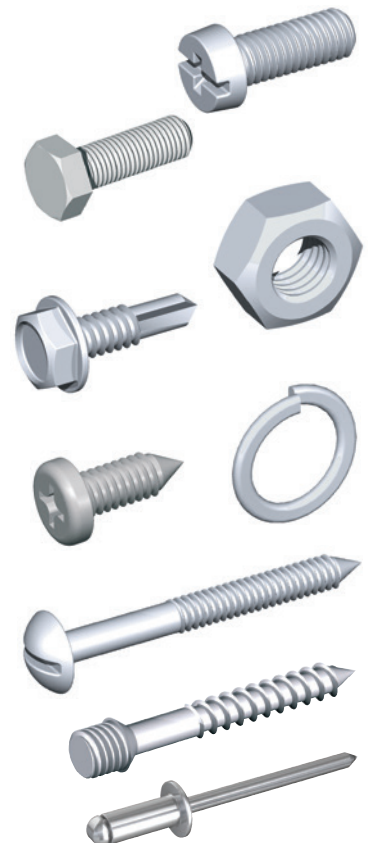
art.nr. 102 209

Prönit



art.nr. 111 446

Bultar och tillbehör



Tillbehör

Montageverktyg



art.nr 110 241



art. nr. 110 242

Montageverktyg för förbindningsklämmor (tex 111 424 på sid 187)

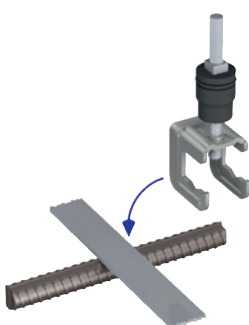
Montageverktyg för förbindningsklämmor (t ex 111 424) -
för enkel installation även i svåråtkomliga armeringsburar

Specifikation	vikt	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
består av magnetisk nyckelinsats SW17. Kraftöverförande delar i rostfritt V2A. Hex SW10 används som en enhet som även kan monteras i en bormaskin.	210 g	40 mm	1	110 241	
Utförande som 110 241	550 g	400 mm	1	110 242	
men med frigående handtag	900 g	800 mm	1	110 243	

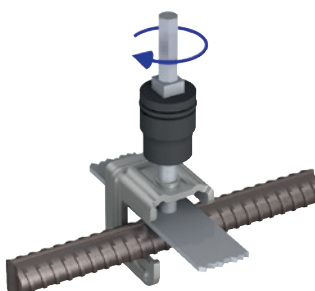
OBS: förbindningsklämmor på sid 187.



Sätt monteringsverktyget
med den magnetiska sidan
av hylsnyckeln på bulten på
anslutningsklämma n.



Placera klämman .



Dra till det önskade vridmo-
mentet har uppnåtts.
(Kan även användas med
skruvdragare).

Avancerad åskledarräknare (ProLEC)



För mer information, se sid 58.

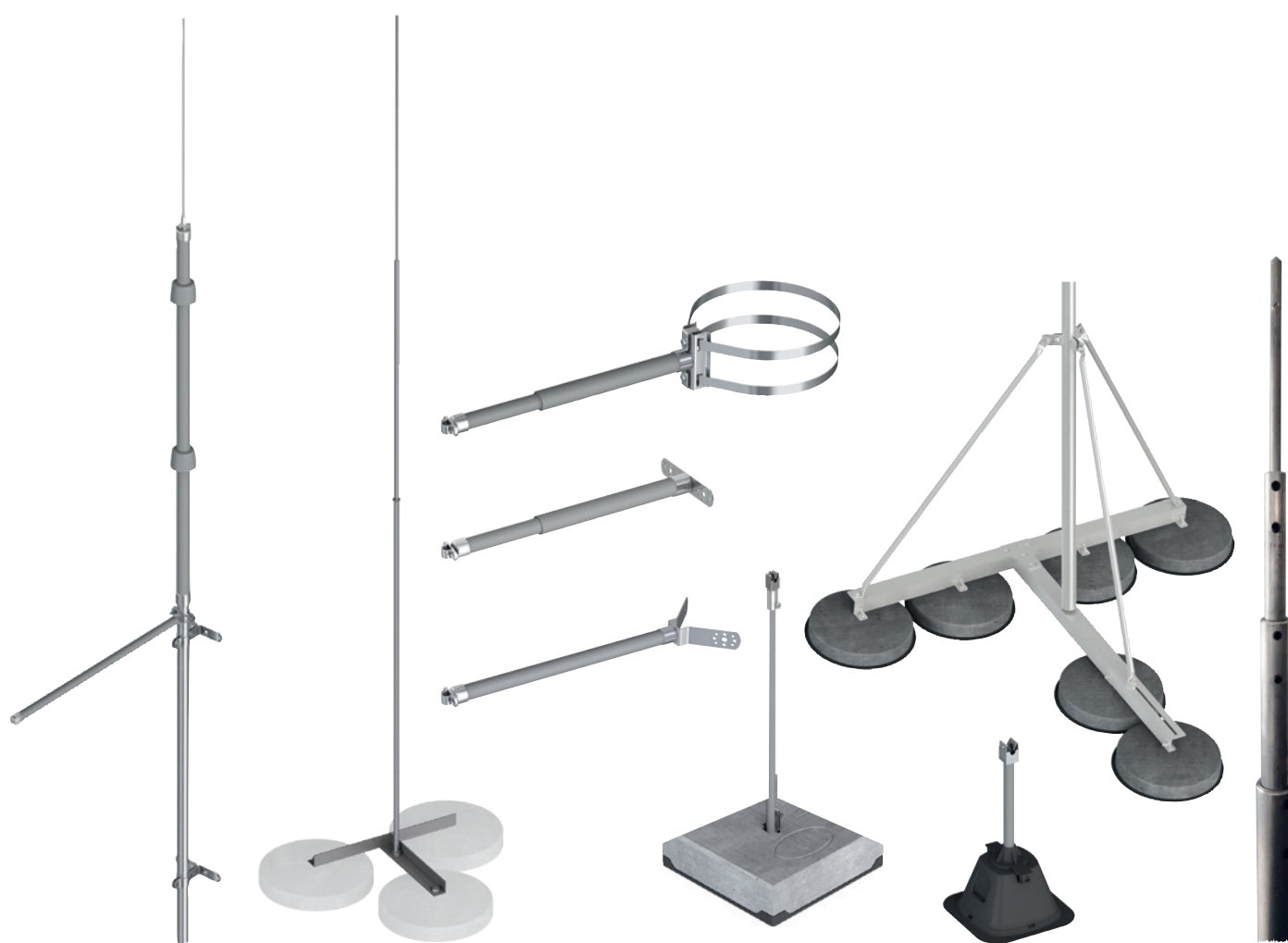
Egenskaper

- Visar antal, blixtnedslag, datum och tid
- Övervakar åskledarström, direkt på nedledaren.
- IP 65
- I enlighet med IEC/EN 62561-6, 61326-1

Tekniska data	
Stötström min	1kA (8/20µs)
Stötström max	100kA (10/350µs)
Digitalt räkneverk	0-999
Temperaturområde	-20°C- +60°C
Skyddsklass	IP65
Montage	Direkt på nedledaren
Mått	144 x 88 x 44mm

Specifikation	Typbeteckning	E-nummer
Blixtnedslagsräknare	Prolec Basic	42 300 36

Uppfångare Isolerade åskledarsystem



Uppfångare och isolerade
åskledarsystem

2020

E-nummersatta artiklar är normalt lagervara, icke E-nummer satta är beställningsvara

215

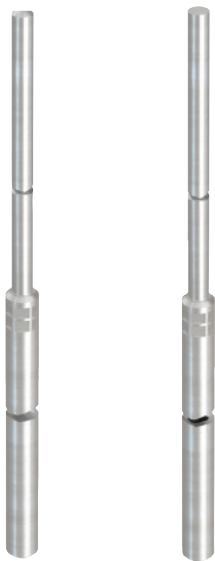
Tel: 08-449 80 80 www.elrond.se info@elrond.se

Uppfångare för kilmontage på betongsockel

Fördelar:

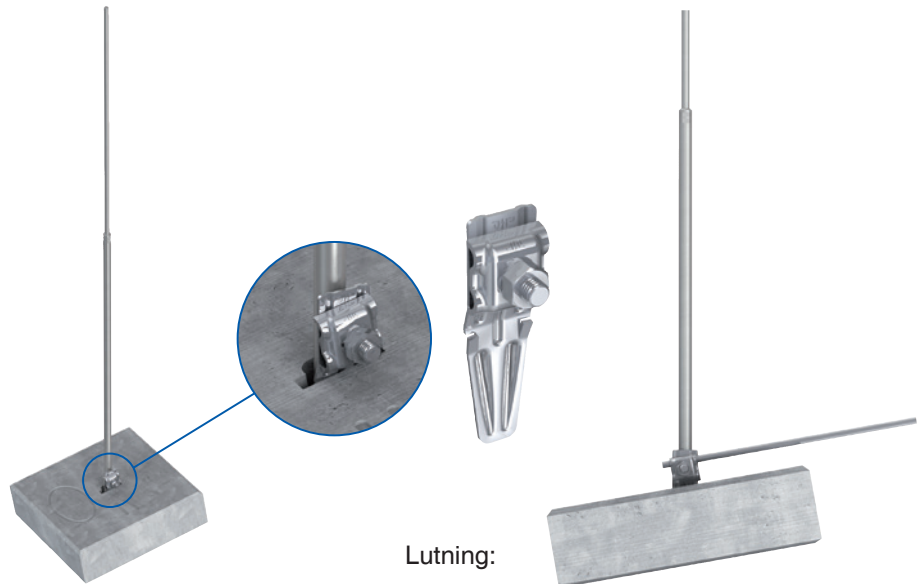
- Inställbar lutning av uppfångaren gentemot taket
- Kompensation för borttagna uppfångare
- Hög kvalitet: Kil + klämma helt i rostfritt stål V2A
- Säkerhet - "H-testat"
- Utförande: Pressad frostsäker betongsockel 16 kg . Med handtag
- Montering och prisfördel: kilteknik inklusive anslutning för att takledaren - Allt i ett

Optimal uppfångare utan gänga



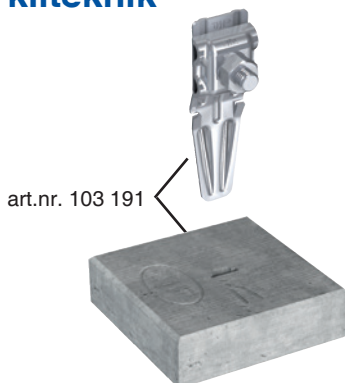
art.nr. 103 180

art.nr. 103 170



Lutning:

Betongsockel med kilteknik



art.nr. 103 191

Underläggsplatta



art.nr. 103 188

Optimal uppfångare - utan gänga - för betongsockel 16 kg med kilteknik

Specifikation	längd	förp.	art.nr	E-nr
Optimal uppfångare ø 16 mm	1500 mm	10	103 180	06 835 85
med spets ø 10 mm, 1 m lång	2000 mm	10	103 181	06 835 84
Materiel: Aluminium AlMgSi 0,5	2500 mm*)	10	103 182	06 835 83
	3000 mm*)	10	103 183	06 835 82
Röruppfångare , rör ø 16 x 3 mm	1500 mm	10	103 170	
mit spets ø 10 mm, 1 m lång	2000 mm	10	103 171	
Materiel: Aluminium AlMgSi 0,5	2500 mm*)	10	103 172	
	3000 mm*)	10	103 173	
	4000 mm*)	10	103 174	
	5000 mm*)	10	103 174 S	
6000 mm*)	10		103 168	

*) endast med isolerstav

Betongsockel med kilteknik, för uppfångare enligt ovan för skydd av takkonstruktioner på plana tak

Specifikation	passar kil	förp.	art.nr	E-nr
Betongsockel 16 kg med kilanslutningsklämma Rostfritt V2A för ø 16 mm uppfångare	ø 8 mm	1	103 191	06 835 81
Underläggsplatta ; neutralt gentemot alla tak Plast svart - utan mjukgörare		1	103 188	06 835 80

Underläggsplattan är nödvändig för att skydda takmaterialet.

Teleskop-uppfångare

Med justerbart stativ upp till 8 m. I aluminium med stativ för taklutning upp till 10°

Fördelar:

- Justerbar för taklutning upp till max. 10°
- Tar liten plats i lager och vid transport (längd ca 2 m)
- Lätt att transportera i hissar, trappor och taköppningar
- Förkortas och förenklar monteringen av uppfångaren med självsäkrande M8 skruvar
- Vid väggmontage används 2x typ B resp 2x typ C, sid 220

Anmärkning: Det mindre fästet 499 000 kan användas för max 5° taklutning.
 De högre uppfångarna kan användas vid taklutning max 10°.

Teleskop uppfångare med 6 M8 skruvar för justering av höjden

Specifikation	Längd uppfångare	förp.	art.nr.	E-nr.
Aluminium	Utdragbar upp till 5.35 m (4-delad)	1	912 400	06 802 41
Aluminium	Utdragbar upp till 8.00 m (6-delad)	1	912 403	06 802 61

Stativ, justerbart för taklutning upp till 10°. 912 300 för 3 betongsöcklar för montage av 5,35 m uppfångare. 912 311 för 6 betongsöcklar för montage av 8 m uppfångare.

Specifikation	Ställyta	förp.	art.nr.	E-nr.
Aluminium för 3 socklar	ca 1350 x 1350 mm	1	912 300	06 802 42
Aluminium för 6 socklar	ca 1850 x 1850 mm	1	912 311	06 802 62

Stativ justerbart för taklutning upp till 5°.

För betongplattor 300 x 300 mm för montage av ø 42 mm uppfångare. För max höjd 4.0 m.

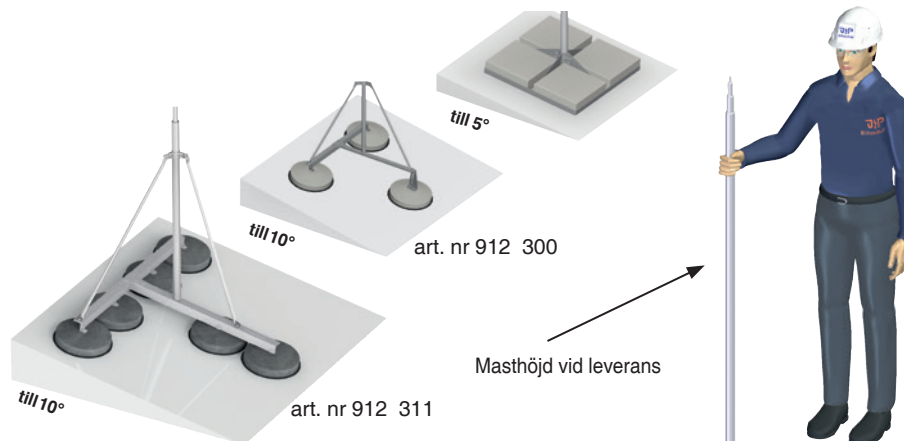
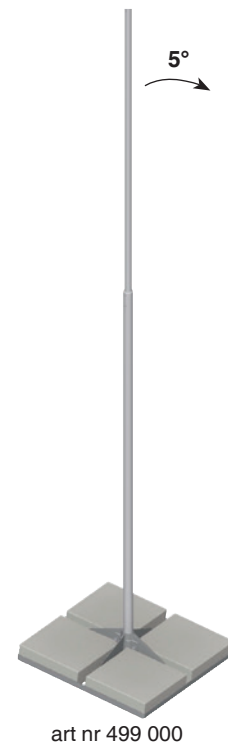
Specifikation	Ställyta	förp.	art.nr.	E-nr.
Aluminium	ca 650 x 650 mm	1	499 000	06 802 63

Betongsöckel

Specifikation	vikt.	förp.	art.nr.	E-nr.
Betongsöckel 300 x 300 x 80 mm	16 kg	1	499 101	06 802 64
Betongsöckel rund med innergånga M16 för montage med stativ	25 kg	1	103 118	06 802 40

Underläggsplatta för rund betongsöckel (upp till Ø 445 mm) för skydd av takbeläggning. Neutral för alla takmateriel.

Specifikation	Mått	förp.	art.nr.	E-nr.
Plast svart utan mjukgörare	ø 445 mm	1	103 102	06 836 34



Uppfångare och isolerade åskledarsystem

Optimal-uppfångare med M16 gänga



art.nr. 103 111

Optimal-uppfångare med spets för åskledarsystem enligt SS-EN 62561-1

4 tekniska fördelar

- Hög mekanisk hållfasthet
- Idealisk koordinering av skyddseffekt och materielkrav
- Minimal vindkänslighet och maximalt skydd
- Liten belastning av tak och isolering

Optimal-uppfångare med M16 gänga

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium AlMgSi 0,5 Ø 16 mm med M16 gänga	1500 mm	10	103 111	
och spets Ø 10 mm, 1 m lång	2000 mm	10	103 112	
från 2500 mm med sexkantsmutter	2500 mm *)	10	103 113	
	3000 mm *)	10	103 114	
	4000 mm *)	10	103 117	
	5000 mm *)	10	103 128	
	6000 mm *)	10	103 143	

*) endast med isolerstav

Uppfångare med gänga M16



art.nr. 103 100

Uppfångare med M16 gänga

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Uppfångare Ø 16 mm av:				
Aluminium AlMgSi 0,5 med M16 gänga	1000 mm	10	103 100	
Aluminium AlMgSi 0,5 med M16 gänga	1500 mm	10	103 150	06 836 35
Aluminium AlMgSi 0,5 med M16 gänga	2000 mm	10	103 200	
av 2500 mm med sexkantsmutter	2500 mm*)	10	103 250	

Andra längder på förfrågan.

*) endast med isolerstav

Betongsockel med invändig gänga M16



art.nr. 103 103

Betongsockel med gängad hylsa i V2A rostfritt stål;

för uppfångare med gänga M16, för skydd av takutrustning på platta tak

Specifikation	vikt	diameter	förp.	art.nr.	E-nr.
Betongsockel rund	12 kg	Ø 380 mm	1	103 103	
med inngänga M16 för montage	16 kg	Ø 380 mm	1	103 101	06 836 33
på sockelställ	20 kg	Ø 380 mm	1	103 110	
	25 kg	Ø 420 mm	1	103 118	06 802 40

Underläggsplatta



art.nr. 103 102

Underläggsplatta för rund betongsockel (upp till Ø 445 mm) och fyrkantig (300 x 300 mm) för skydd av takbeläggning. Neutral för alla takmateriel.

Specifikation	mått	förp.	art.nr.	E-nr.
Plast svart utan mjukgörare	300 x 300 mm	1	103 102	06 836 34

Uppfångare med M10 gänga för platta tak, för skydd av installationer på tak enligt SS-EN 62561-2

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Uppfångare Ø 10 mm av:				
Aluminium AlMgSi 0,5 med M10 gänga	500 mm	10	103 147	
Aluminium AlMgSi 0,5 med M10 gänga	750 mm	10	103 148	
Aluminium AlMgSi 0,5 med M10 gänga	1000 mm	10	103 124	
Uppfångare Ø 10 mm av:				
Rostfritt stål V2A med M10 gänga	1000 mm	10	103 106	
Rostfritt stål V2A med M10 gänga	1200 mm	10	103 107	06 837 55

Andra längder på förfrågan.

Uppfångare med M10 gänga

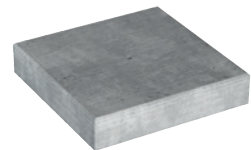


art.nr. 103 147

Betongsockel för uppfångare, för skydd av takinstallationer på platta tak.

Specifikation	vikt	förp.	art. nr.	E-nr
Betongsockel 300x300x60 mm med innergänga M10	12 kg	1	103 104	
Betongsockel 300x300x80 mm med innergänga M10	16 kg	1	103 146	

Betongsockel med innergänga M10



art.nr. 103 104

Underläggsplatta för betongsockel för skydd av takbeläggning. Neutral för alla takmateriel.

Specifikation	mått	förp.	art. nr.	E-nr
Plast svart - utan mjukgörare	300 x 300 mm	1	103 188	06 835 80

För skydd av taket krävs underläggsplattan .

Underläggsplatta



art.nr. 103 188

Bärhjälp för betongsocklar

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Vit nylonväv	440 x 100 x 430 mm	1	103 189	
Armeringsjärn ø 12 mm (lackat) med mjukt PVC grepp ø 14 mm	för betongsockel med kilteknik	1	110 240	



Väska



art.nr. 103 189



art. nr. 110 240

Uppfångare som fångspets för plana tak kapabla att bära människor och fordon.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium/stål/förzinkad	Ø 8-10 mm	10	2040	

avstånd underkant klämma / underkant uppfångare 50-60 mm

Utförande för plattjärn på förfrågan.

Uppfångare



art.nr. 2040

Fångspets för påskruvning på ledningsändan

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium med V2A-skruv M6 x 8 mm	Ø 8 mm	100	1252	06 836 08
Kopparlegering med förkoprad V2A-skruv M6 x 8 mm	Ø 8 mm	100	1253	

Fångspets



art.nr. 1252

K_C-klämma

Speciellt för korskoppling av linor på uppfångare.

Fördelar

- Alla anslutningstyper (kors, T-, vinkel, parallellt) och ytterligare kontakt med en uppfångare med bara en klämma.
- Enkel minskning av kc-värdet 0,25 genom en dividering av strömmarna.
- Kan även eftermonteras i befintliga system.

K_C-klämma

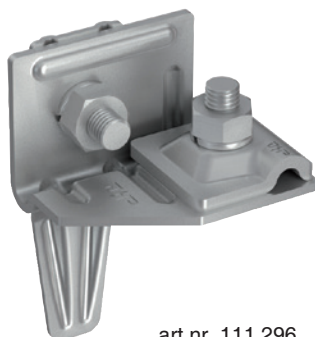
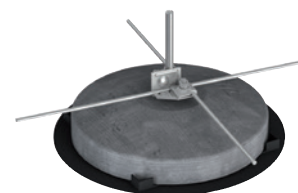
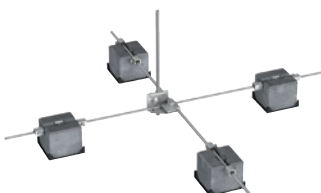


art.nr. 111 299

K_C-klämma, enligt SS-EN 62561-1.

Specifikation	lina	Uppfångare	förp.	art.nr	E-nr
Aluminium - varmförzinkad	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 16 mm	10	111 298	
Aluminium - rostfritt stål V2A	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 16 mm	10	111 299	06 835 68
Aluminium - rostfritt stål V2A	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 10 mm	10	111 297	

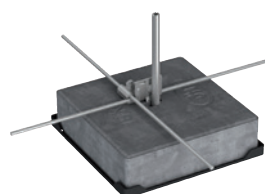
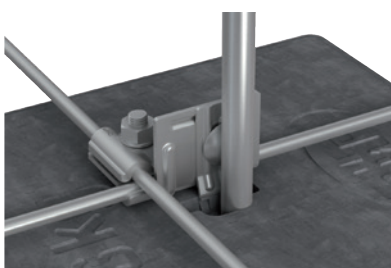
Exempel:



art.nr. 111 296

K_C-klämma med kilmontage, enligt SS-EN 62561-1.

Specifikation	lina	Uppfångare	förp.	art.nr	E-nr
Med integrerad kil					
Aluminium - rostfritt stål V2A	ø 8 mm / ø 8 mm	ø 16 mm	10	111 296	



Betongsöcket för k_C-klämma med kilteknik



art.nr. 103 185

Betongsöcket för k_C-klämma med kilteknik

Specifikation	förp.	art.nr	E-nr
Betongsöcket 16 kg; 300 x 300 x 80 mm för k _C -klämma med kilteknik	1	103 185	
Underläggsplatta; neutralt gentemot alla tak. Plast svart - utan mjukgörare	1	103 188	06 835 80

Underläggsplattan är nödvändig för att skydda takmaterialet

Uppfångare, enligt SS-EN 62561-2, Ø 16 mm, avfasade ändrar.

Specifikation	diameter	längd	förp.	art. nr.	E-nr.
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	750 mm	10	100 750	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	1000 mm	10	101 000	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	1200 mm	10	101 200	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	1500 mm	10	101 500	
Stål/förzinkad	Ø 16 mm	2000 mm	10	101 002	
Koppar	Ø 16 mm	1000 mm	10	101 005	
Koppar	Ø 16 mm	1200 mm	10	101 205	
Koppar	Ø 16 mm	1500 mm	10	101 505	
Rostfritt V2A	Ø 16 mm	1000 mm	10	102 005	
Rostfritt V2A	Ø 16 mm	1200 mm	10	102 205	
Rostfritt V2A	Ø 16 mm	1500 mm	10	102 505	
Rostfritt V4A	Ø 16 mm	1000 mm	10	103 137	
Rostfritt V4A	Ø 16 mm	1200 mm	10	102 207	
Rostfritt V4A	Ø 16 mm	1500 mm	10	910 347	
Aluminium AlMgSi 0,5	Ø 16 mm	1000 mm	10	102 000	06 836 31
Aluminium AlMgSi 0,5	Ø 16 mm	1200 mm	10	102 200	
Aluminium AlMgSi 0,5	Ø 16 mm	1500 mm	10	102 550	

Andra längder på begäran.

Uppfångare



art.nr. 100 750

Uppfångarstöd för Zip-system

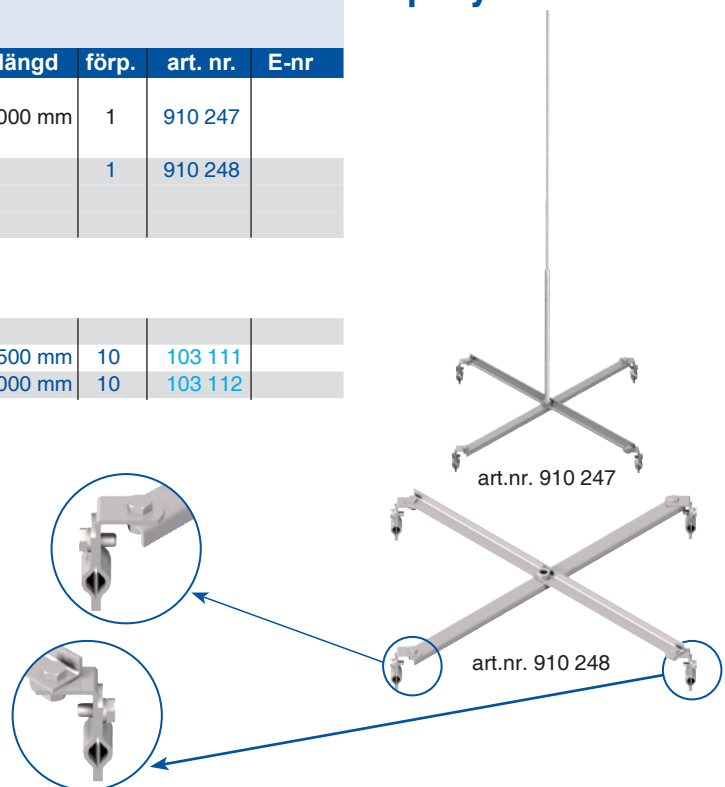
Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Rostfritt V2A komplett med uppfångare (Aluminium) och 4 Zip-klämmor (Rostfritt V2A)	2000 mm	1	910 247	
Rostfritt V2A med 4 Zip-klämmor (Rostfritt V2A) utan uppfångare		1	910 248	

Uppfångare med gänga i önskad längd beställs separat .

Uppfångare	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium AlMgSi 0,5 ø 16 mm med M16 gänga	1500 mm	10	103 111	
och uppfångarspets ø 10 mm, 1 m lång	2000 mm	10	103 112	

Andra klämmor på förfrågan.

Zip krysstöd



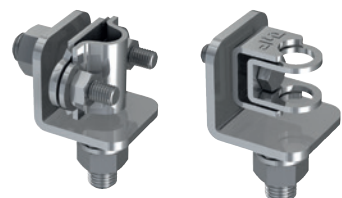
Uppfångare och isolerade åskledarsystem

Taklutningskompensation rostfritt stål steglöst justerbar!

Även för användning med betongfundament.

Specifikation	passar	förp.	art.nr
Taklutningskompensation rostfritt stål V2A för uppfångare ø 16/10 mm max. 1.5m och fastsättning med CC-klämma.	ø 16 mm	1	920 181
Taklutningskompensation rostfritt stål V2A för uppfångare ø 16/10 mm >1.5m. och fastsättning med Varioklämma.	ø 16 mm	1	920 181 S

Taklutningskompensation



Uppfångare med sockel



art.nr. 103 125

Uppfångare med sockel för platta tak, för skydd av små takkonstruktioner t ex ventilationssystem, för installation längs takledaren.

Specifikation	förp.	art. nr.	E-nr
Uppfångare med sockel	1	103 125	06 801 79

Består av:

Plasthölje med 2 kg frostsäker betongfyllning, klämma för lina \varnothing 8 mm och uppfångare \varnothing 10 mm Aluminium, 1,0 m lång

Hållare till uppfångare



art.nr. 1255

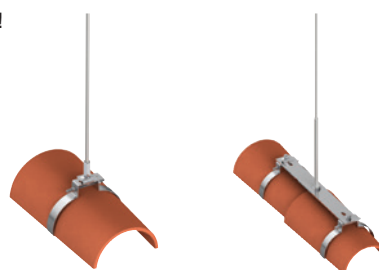
art.nr. 1255 S2

Hållare till uppfångare för nock med en bredd på 200 - 240 mm

Specifikation	Längd	förp.	art. nr.	E-nr
1x Hållare i rostfritt stål V2A, Uppfångare Aluminium \varnothing 16/10 mm	1000 mm	1	1255	06 836 65
2x Hållare i rostfritt stål V2A, Uppfångare Aluminium \varnothing 16/10 mm	1350 mm	1	1255 S2	

Andra längder på beställning!

Exempel:



Hållare till uppfångare



art.nr. 1254

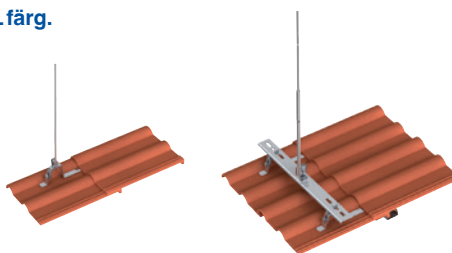
art.nr. 1254 S2

Hållare till uppfångare för alla standardformer av takpannor steglöst justerbar för att passa på teglet

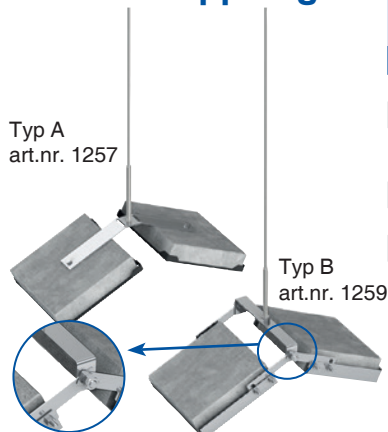
Specifikation	Längd	förp.	art. nr.	E-nr
1x Hållare i rostfritt stål V2A, - med uppfångare Aluminium \varnothing 10 mm	1000 mm	1	1254	
2x Hållare med förbindningsskena i Rostfritt V2A - med uppfångare Aluminium \varnothing 16/10 mm	1500 mm	1	1254 S2	
1x Hållare i rostfritt stål V2A, - utan uppfångare	-	1	1254 S1	
2x Hållare med förbindningsskena i Rostfritt V2A - utan uppfångare	-	1	1254 S3	

På begäran även i RAL färg.

Användningsexempel:



Hållare till uppfångare



Typ A
art.nr. 1257

Typ B
art.nr. 1259

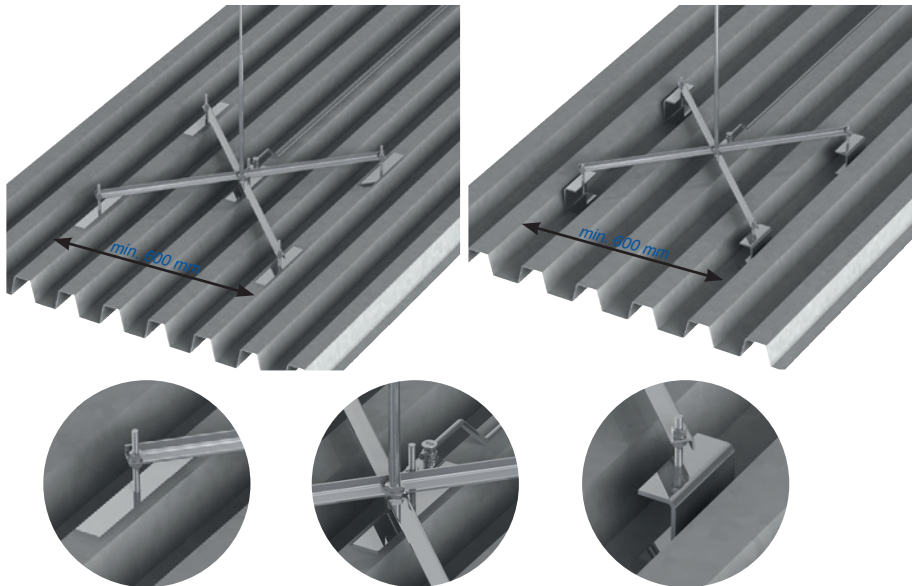
Hållare till uppfångare för nockmontage i Rostfritt V2A; steglöst justerbar

Specifikation	Längd	förp.	art. nr.	E-nr
Hållare Rostfritt V2A Typ A:				
med uppfångare Aluminium \varnothing 10 mm	1000 mm	1	1257	
med uppfångare Aluminium \varnothing 16/10 mm	1500 mm	1	1257 S	
Hållare Rostfritt V2A Typ B (med justerbar vinkeling av uppfångaren):				
med uppfångare Aluminium \varnothing 16/10 mm	2000 mm	1	1259	06 802 65
med uppfångare Aluminium \varnothing 16/10 mm	2500 mm	1	1259 S	

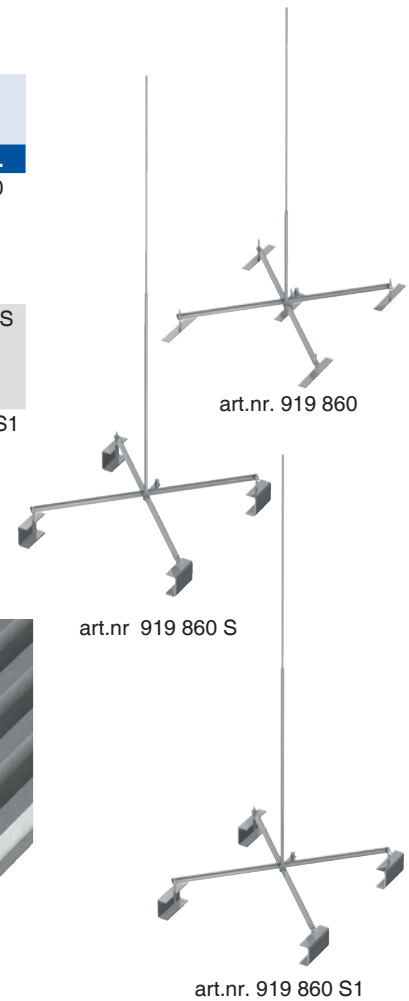
Uppfångarsystem för metall/plåttak (även för tak med upp till 10° lutning)

Uppfångarsystem med monterings kors, fästen
inkl. magnetisk platta och KS-klämma, enligt SS-EN 62561-2.

Specifikation	längd	förp.	art. nr.
Monteringskors rostfritt stål V2A med 5 fästen rostfritt stål V2A inkl. magnetisk platta , Uppfångare aluminium ø 16/10 mm, 1.5 m och anslutning med KS-klämma	1500 mm	1	919 860
Monteringskors rostfritt stål V2A med 4x St-profiler varje ~ 1.5 kg, magnetisk platta , Uppfångare aluminium ø 16/10 mm 2.0 m och anslutning med KS-klämma	2000 mm	1	919 860 S
Monteringskors rostfritt stål V2A med 4x St-profiler varje ~ 2.0 kg, magnetisk platta , Uppfångare aluminium ø 16/10 mm, 2.5 m och anslutning med KS-klämma	2500 mm	1	919 860 S1



Uppfångarsystem



Takfästen för metall/plåttak

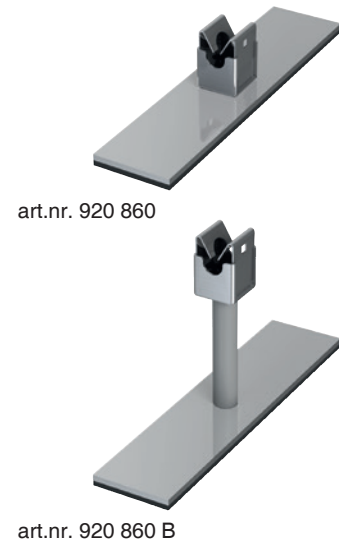
Takfästen, rostfritt stål V2A med magnetisk platta och Niro-Clip V2A, för ø 8 mm lös ledare inkl. platta V2A 180x40x2 mm.

Specifikation	passar	förp	art.nr..
Rostfritt stål V2A med Niro Clip	ø 8 mm / Typ B	1	920 860

Takfästen, rostfritt stål. V2A med magnetisk platta, Niro-Clip V2A och distans för att öka ledaravståndet, för ø 8 mm lös ledare inkl. platta V2A 180x40x2 mm.

Specifikation	Höjd	passar	förp	art.nr.
Rostfritt stål V2A med Niro Clip	80 mm	ø 8 mm / Typ B	1	920 860 B

Takfästen



*) Typ A (fL) Standard = fast Ledningshållare; Typ B (IL) = lös Ledningshållare

Uppfångare



art.nr. 103 158

Aluminium-uppfångare Ø 10 mm med långmutter M10, för direkt påskruvning på multiklämma vid T- och korsförbindning längs med linan.

Specifikation	längd	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium AlMgSi 0,5 Ø 10 mm	250 mm	10	103 158	
med innergänga M10	500 mm	10	103 121	
	750 mm	10	103 122	

Uppfångare av rostfritt stål V2A på förfrågan

Användningsexempel:



Anslutningsset för livlinor



art.nr. 111 349

Anslutningsset för livlinor. För anslutning till åskskyddssystem.

Specifikation	längd	passar		förp.	art. nr.	E-nr
		livlina	Åskledare			
Rostfritt V2A	0,5 m	Ø 6 mm	Ø 8-10 mm	50	111 346	
Rostfritt V2A	1,0 m	Ø 6 mm	Ø 8-10 mm	50	111 347	
Rostfritt V2A	0,5 m	Ø 8 mm	Ø 8-10 mm	50	111 348	
Rostfritt V2A	1,0 m	Ø 8 mm	Ø 8-10 mm	50	111 346	
Rostfritt V2A	0,5 m	Ø 10 mm	Ø 8-10 mm	50	111 349	
Rostfritt V2A	1,0 m	Ø 10 mm	Ø 8-10 mm	50	111 350	

Anslutnings- och förbindningsklämmor

U-klämma



art.nr. 111 410

U-klämma med sexkantsmutter M10 V2A för runda ledare Ø 8-10 mm och uppfångare Ø 16 mm

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 / Ø 16 mm	100	111 410	
Koppar	Ø 8-10 / Ø 16 mm	100	111 411	
Rostfritt V2A	Ø 8-10 / Ø 16 mm	100	111 412	06 836 52

Multiklämma Ø 8-10 mm / Ø 16 mm



art.nr. 111 430

Multiklämma Ø 8-10 mm / Ø 16 mm

Fördel: Det beprövade systemet med multiklämmor, för Ø 16 mm anslutning.

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Stål/förzinkad	Ø 8-10 / Ø 16 mm	50	111 430	06 837 50
Koppar	Ø 8 / Ø 16 mm	50	111 432	
Rostfritt V2A	Ø 8-10 / Ø 16 mm	50	111 433	06 801 76

Förbindningsklämma för uppfångare Ø 16 mm



art.nr. 2108

Förbindningsklämma för uppfångare Ø 16 mm, för förlängning av uppfångare Ø 16 mm

Specifikation	passar	förp.	art. nr.	E-nr
Aluminium, monteras med 4 sexkantsmuttrar M8 Rostfritt V2A	Ø 16 mm	25	2108	

Isolerade åskledarsystem

Under senare år har användningen av elektroniskt styrda produkter i takkonstruktioner såsom klimatanläggningar, ventilationsutrustning, solceller och mobiltelefonmaster ökat kraftigt. Denna utveckling kräver, förutom bra överspänningsskydd, isolerade åskledarsystem som kan klara direktnedslag. Om detta handlar den nya standarden SS-EN 62305.

Vi ligger långt fram inom utveckling och produktion med ett komplett program av isolerade och delvis isolerade åskledarsystem.

Fakta om isolerade åskledarsystem

Normalt skiljer man mellan isolerade och delvis isolerade system. Delvis isolerade system är vanligast. För att designa ett sådant system används rutnätsmetoden. Ytan på taket utrustas med isolerade åskledare.

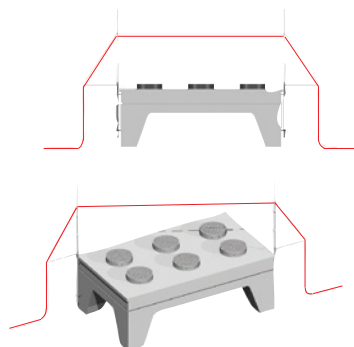
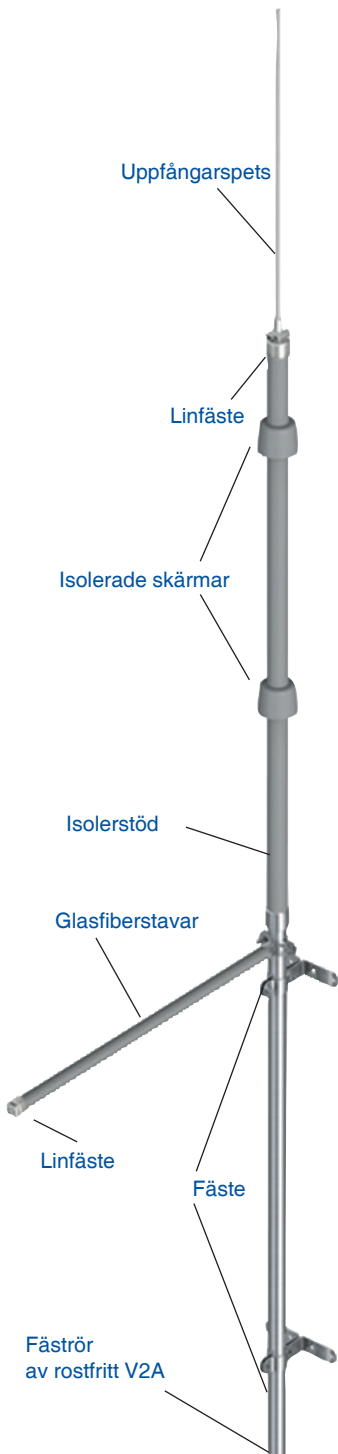
En viktig fördel med isolerade eller delvis isolerade åskskyddssystem är de förhindrar att högfrekventa delblixtnedslag förs in i byggnaden.

J.Pröpster erbjuder ett montagevänligt och välbeprövat åskledarsystem som garanterar maximalt skydd för er utrustning. Ett isolerat eller delvis isolerat åskledarsystem inkluderar följande delar:

1. Isolerad uppfångarmast, bestående av:
 - a) Fäströr (rostfritt V2A) Ø 42,3 mm, med Fästband (rostfritt V2A)
 - b) Glasfiberstavar GFK Ø 48 mm, vertikal med linfäste och 2 isolerade skärmar
 - c) Uppfångarspets aluminium Ø 10 mm, längd 0,75 m
 - d) Glasfiberstavar GFK Ø 32 mm, horisontal med linfäste
- 2.1 Isolerade glasfiberstavar för uppfångarmaster och linor
- 2.2 Glasfiberstavar, lätt utförande, individuellt kombinerbar
3. Isolerade ledningshållare för höjning av ledningsdragningen
4. Uppfångarmast (rostfritt V2A) fristående
5. Uppfångarmast (rostfritt V2A) för väggmontage
6. Uppfångarmast (stål/förzinkad) för blockfundament

Ni kan även rekvirera en separat broschyr om isolerade system med applikationsexempel.

För ytterligare information eller om ni behöver planeringshjälp, kontakta oss för teknisk konsultation.



1. Isolerade uppfångare

Uppfångare för isolerade system med sidmonterade glasfiberstavar för skydd av takinstallationer mot direktnedslag och mot direkt koppling av överspänningar.

Utförande enligt SS-EN 62305-3 / SS-EN 62561-2

Fångspets: Aluminium 0,75 m över uppfångarhöjd
Isolerstöd: GFK 1,5 m
Rörlängd: Rostfritt V2A variabel

Masthöjd	totalhöjd	antal stavar	antal hållare	art.nr.	E-nr.
3,0 m	3,75 m	1	2	111 490	
3,5 m	4,25 m	1	2	111 491	
4,0 m	4,75 m	1	2	111 492	
4,5 m	5,25 m	2	3	111 493	
5,0 m 2-delad	5,75 m	2	3	111 494	
5,5 m 2-delad	6,25 m	2	3	111 495	



Uppfångare för isolerade system



Isolerad Glasfiberstav, ställbar höjd på rör V2A Ø 42 mm (uppfångare) med fäste för aluminiumledare Ø 8-10 mm

Längd	art.nr.	E-nr.
0,5 m	490 405 V	
0,8 m	490 408 V	
1,0 m	490 410 V	

Andra längder på förfrågan.

Glasfiberstav, ställbar höjd

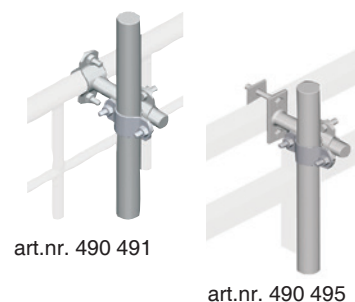


Uppfångarfästen på stålkonstruktioner (t ex på räcken) består av: Fäste V2A på profil och masthållare V2A (diagonalklämma)

Specifikation	profil	tum	fyrkant	art.nr.	E-nr.
Rundprofil					
Rostfritt V2A	Ø 26,9 mm	Ø ¾"		490 490	
Rostfritt V2A	Ø 42,4 mm	Ø 1 ¼"		490 491	
Rostfritt V2A	Ø 48,5 mm	Ø 1 ½"		490 492	
Fyrkantsprofil					
Rostfritt V2A		passar för	20 x 20 mm till 50 x 50 mm	490 495	

Andra diametrar och dimensioner på förfrågan.

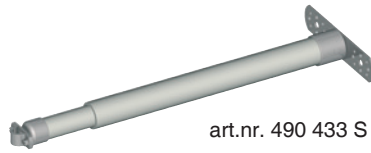
Uppfångarfäste för profiler



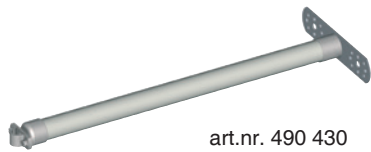
2.1 Isolerade sidofästen

för Ø16 mm uppfångare (Al) och Ø8 mm nedledare

Glasfiberstav med plant sidofäste



art.nr. 490 433 S



art.nr. 490 430

Glasfiberstavar för fritt montage av Aluminium uppfångare

Glasfiberstavar med plant fäste rostfritt (V2A), för montage på väggar och plåt

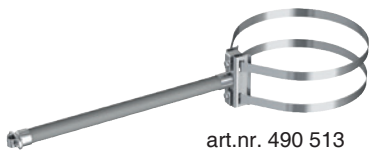
Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
steglöst inställbar:				
Sidofästen GFK, ø 32/40 mm för uppfångare ø 16 mm och ø 8-10 mm	350 - 500 mm 650 - 1000 mm	1 1	490 433 S 490 433	06 835 62 06 835 63
med fast längd:				
Sidofästen GFK Ø 32 mm för uppfångare Ø 16 mm	0,5 m 0,8 m 1,0 m	1 1 1	490 430 490 431 490 432	



Sidofäste med bandklämma



art.nr. 490 443



art.nr. 490 513

Sidofäste med bandklämma

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Steglöst inställbar:				
Sidofästen GFK, ø 32/40 mm för uppfångare ø 16 mm och ø 8-10 mm	350 - 500 mm 650 - 1000 mm	1 1	490 443 490 444	.
Bandklämma till Ø 800 mm				
med fast längd:				
Sidofästen GFK Ø 32 mm för uppfångare ø 16 mm och ø 8-10 mm	0,5 m 0,8 m 1,0 m	1 1 1	490 513 490 514 490 515	
Bandklämma till Ø 800 mm				



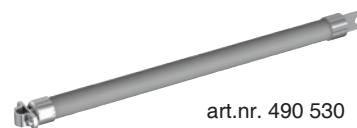
Isolerad sidostav med möjlighet för vridbar- / resp. justerbar fästanelordning. Anpassning av staven är möjlig i alla riktningar.

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Steglöst inställbar				
glasfiberstav GFK, ø 32/40 mm	350 - 500 mm	1	490 535	
hål ø 12,5 mm,	650 - 1000 mm	1	490 536	
för ø 16 mm och ø 8-10 mm				
Fast längd:				
glasfiberstav GFK, ø 32 mm	0,5 m	1	490 530	
hål ø 12,5 mm	0,8 m	1	490 531	
för ø 16 mm och ø 8-10 mm	1,0 m	1	490 532	

Glasfiberstav med montering



art.nr. 490 535

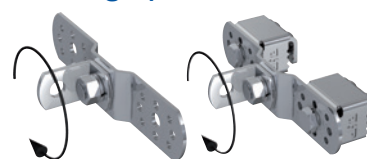


art.nr. 490 530

Fästanelordning för stavar med fästhål

Specifikation	klämområde	förp.	art.nr.	E-nr.
Fäste i rostfritt V2A med plan fästplatta			490 505	
Fäste i rostfritt V2A med 2 kraftiga anslutningsklämmor	5 - 19 mm	1	490 506	
	19 - 36 mm	1	490 507	
	36 - 52 mm	1	490 508	

Fästanelordning (universalt justerbar i alla riktningar)



art.nr. 490 505

art.nr. 490 506

Glasfiberstav för uppsättning på hörn och kanter av byggnader

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
fast längd:	0,5 m	1	490 450	
Glasfiberstav GFK ø 32 mm	0,8 m	1	490 451	
för ø 16 mm och ø 8-10 mm	1,0 m	1	490 452	

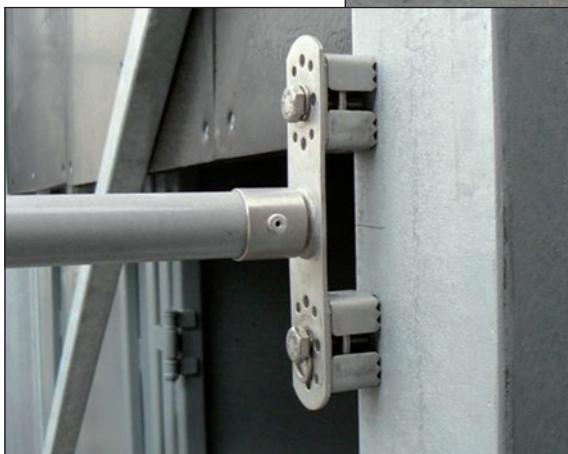
Utförande med steglöst justerbar längd på förfrågan.

Andra längder på förfrågan!

Glasfiberstav för hörnmontage

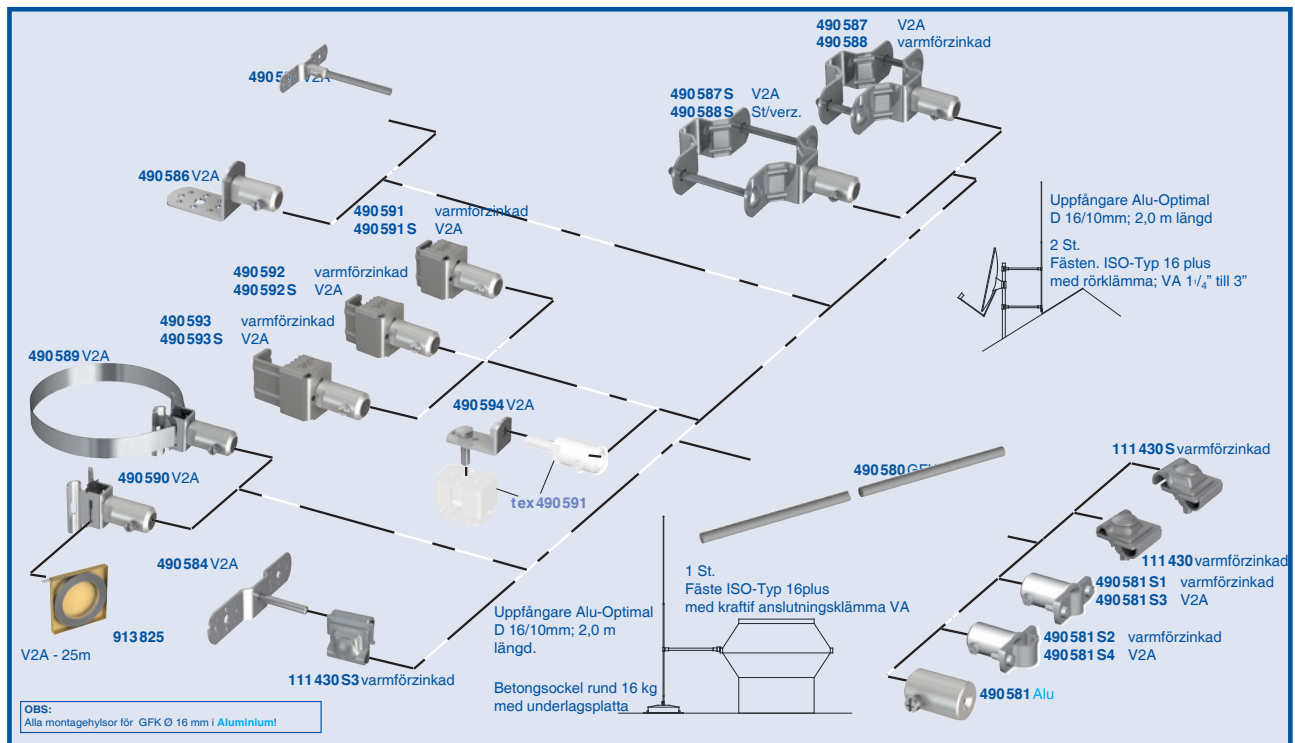


art.nr. 490 450



2.2 Isolerade åskledare -

Lätt utförande, Individuellt kombinerbara!



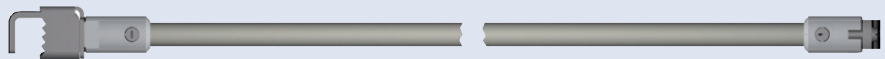
Beställningsexempel:

Lätt ISO - fäste

Fastsättningssida
Objekt:
1x art.nr. 490 592 S

GFK - stav
(ange Längd "L")
1x art.nr. 490 580

Fastsättningssida
Lina eller uppfångare:
1x art.nr. 490 581 S3



Fäste lina eller uppfångare:

Hylsa



art.nr. 490 581 S2



art.nr. 490 581 S1



art.nr. 490 581

Hylsa med klämma för fastsättning på uppfångare Ø 16 mm och linor Ø 8-10 mm på glasfiberstav Ø 16 mm

Specifikation	Hylslängd	förp.	art.nr.	E-nr.
för uppfångare Ø 16 mm				
Hylsa Alu, för GFK Ø 16 mm; med varmförzinkad klämma, för Ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S2	
Hylsa Alu, för GFK Ø 16 mm; med Rostfri V2A klämma, för Ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S4	
för linor Ø 8 - 10 mm				
Hylsa Alu, för GFK Ø 16 mm; med varmförzinkad klämma, för Ø 8-10 mm	40 mm	25	490 581 S1	
Hylsa Alu, för GFK Ø 16 mm; med Rostfri V2A klämma, för Ø 8-10 mm	40 mm	25	490 581 S3	
Hylsa Alu, för GFK Ø 16 mm; med inre gänga M6	40 mm	25	490 581	

Användningsexempel:



Glasfiberstav

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
Glasfiberstav GFK, Ø 16 mm för förlängning efter behov.	3,0 m	10	490 580	

Glasfiberstav



art.nr. 490 580

Fästen:

Fästplatta och -vinkel för montering på väggar och plåt, med hållare Alu, för GFK Ø 16 mm

Specifikation	förp.	art.nr.	E-nr.
Fästplatta Rostfritt V2A	25	490 585	
Fästvinkel Rostfritt V2A	25	490 586	
Fästhållare Alu, för GFK Ø 16 mm med sexkantsskruv M10 x 16 Rostfritt V2A	25	490 582	

Användningsexempel:



Fästplatta och -vinkel



art.nr. 490 585



art.nr. 490 586



art.nr. 490 582

Fästplatta med bult för montering på väggar och plåt

Specifikation	förp.	art.nr.	E-nr.
Fästplatta med bult Ø 10 mm Rostfritt V2A (60mm längd)	25	490 584	
Multiklämma varmförzinkad (Ø 10 / Ø 16 mm)	50	111 430 S3	

Användningsexempel:



Fästplatta med bult



art.nr. 111 430 S3



art.nr. 490 584

Multiklämmor

Specifikation	passar	förp.	art.nr.	E-nr.
Multiklämma varmförzinkad	Ø 16 / Ø 16 mm	25	111 430 S	06 837 66
	Ø 8-10 / Ø 16 mm	50	111 430	06 837 50

Multiklämmor



art.nr. 111 430 S



art.nr. 111 430

Kraftig anslutningsklämma för montering på stålkonstruktioner utan skyddsräcken, med monteringshylsa Alu, för GFK Ø 16 mm

Specifikation	spännområde	förp.	art.nr.	E-nr.
Stål/förzinkat	5 - 22 mm	25	490 591	
Stål/förzinkat	20 - 37 mm	25	490 592	
Stål/förzinkat	35 - 52 mm	25	490 593	
Rostfritt V2A	5 - 22 mm	25	490 591 S	
Rostfritt V2A	20 - 37 mm	25	490 592 S	
Rostfritt V2A	35 - 52 mm	25	490 593 S	

Fastsättningsvinkel Rostfritt V2A, för anslutningsklämma, med sexkantsskruv, mutter och fjäderbricka

25 490 594

Användningsexempel:



Kraftig anslutningsklämma



art.nr. 490 591



art.nr. 490 592

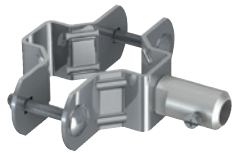


art.nr. 490 593

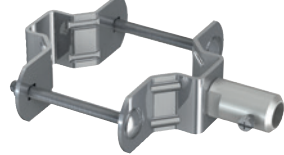


art.nr. 490 594

Rörklämma



art.nr. 490 587

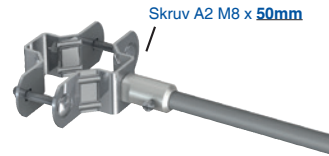
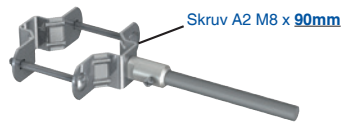


art.nr. 490 588

Rörklämma för fastsättning på rör eller räckan med monteringsuttag **Alu**, för GFK Ø 16 mm

Specifikation	rör Ø	förp.	art.nr	E-nr.
Rörklämma Rostfritt V2A	Ø 1 1/4" - 2"	20	490 587	
med fästsruvar i Rostfritt V2A	Ø 1 1/4" - 3"	20	490 587 S	
Rörklämma varmförzinkat stål	Ø 1 1/4" - 2"	20	490 588	
med fästsruvar i Rostfritt V2A	Ø 1 1/4" - 3"	20	490 588 S	

Användningsexempel:



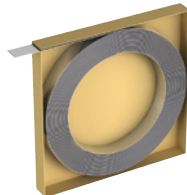
Bandklämma



art.nr. 490 589



art.nr. 490 590



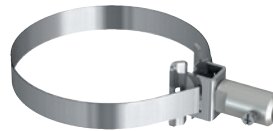
art.nr. 913 825

Bandklämma för fastsättning på rör upp till Ø 300 mm med monteringsuttag **Alu**, för GFK Ø 16 mm

Specifikation	rör Ø	förp.	art.nr	E-nr.
Bandklämma med spännband Rostfritt V2A	< Ø 300 mm	10	490 589	
Bandklämma utan spännband Rostfritt V2A	--	20	490 590	
Spännband Rostfritt V2A, 22 x 0,4 mm	--	25 m	913 825	06 837 53
		50 m	913 831	06 837 54

OBS! För metall skorstenar, avlägsna mellanplattan (t.ex. plåt)

Användningsexempel:



Sidofästen -lätt utförande



art.nr. 490 620



art.nr. 490 622



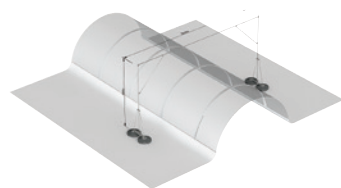
art.nr. 490 624



art.nr. 914 077

Sidofästen, lätt utförande, för fixering av uppfångare med betongsöcket. Sidofäste GFK ø 16 mm för uppfångare **Aluminium** ø 16 mm

Specifikation	längd	förp.	art.nr	E-nr.
med fastsättningsplatta	0,50 m	1	490 620	
med fastsättningsplatta	0,75 m	1	490 621	
med fastsättningsplatta	0,50 m	1	490 622	
med fastsättningsplatta	0,75 m	1	490 623	
med bandklämma upp till ø 300 mm	0,50 m	1	490 624	
med bandklämma upp till ø 300 mm	0,75 m	1	490 625	
V-Form med fastsättningsflansar (effektivt avstånd 600 mm)	0,60 m	1	914 077	



art.nr. 490 300

Överbrygningsset för att överbygga takfönster eller andra takdetaljer.

Specifikation	höjd x bredd	förp.	art.nr	E-nr.
Aluminium komplett ø 16 mm	1,5 x 2,0 m	1	490 300	
med flertrådig Aluminium ø 10 mm och Rostfria fästelement	2,0 x 2,5 m	1	490 301	
Rostfri V2A Stützrohr ø 20 mm med Aluminium överbyggning ø 16 mm, flertrådig Aluminium ø 16 mm och rostfria fästelement	2,5 x 3,0 m	1	490 302	

Mått på det föremål som ska överbyggas anges vid beställning!

Isolerade takfästen (komplett SET) för att höja linan

Isolerade takfästen, för att höja linan på platta tak med plastbas 2 kg och Niro-Clip för ø 8 mm Type A (fl).

Specifikation	höjd	isolerad längd	förp.	art.nr.
Takfäste GRP ø 16 mm för ø 8 mm / 50 mm ²	0.2 m	0.17 m	1	490 000
	0.3 m	0.27 m	1	490 001
	0.4 m	0.37 m	1	490 002

*) Typ A (fl) = fast ledningshållare

Isolerat takfäste 16-plus



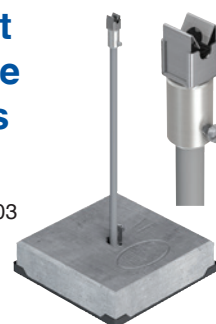
art.nr. 490 001

Isolerade takfästen, för att höja linan på platta tak med fyrkantiga betongfundament 16 kg, kil i rostfritt stål, skyddsplatta och Niro-Clip för ø 8 mm Type A (fl).

Specifikation	höjd	isolerad längd	förp.	art.nr.
Takfäste GRP ø 16 mm för ø 8 mm / 50 mm ²	0.6 m	0.45 m	1	490 003
	0.7 m	0.55 m	1	490 004
	0.9 m	0.75 m	1	490 005

*) Typ A (fl) = fast ledningshållare

Isolerat takfäste 16-plus



art.nr. 490 003

Isolerade takfästen, för att höja linan på platta tak med runda betongfundament 25kg, skyddsplatta och klämram V2A för ø 8 mm.

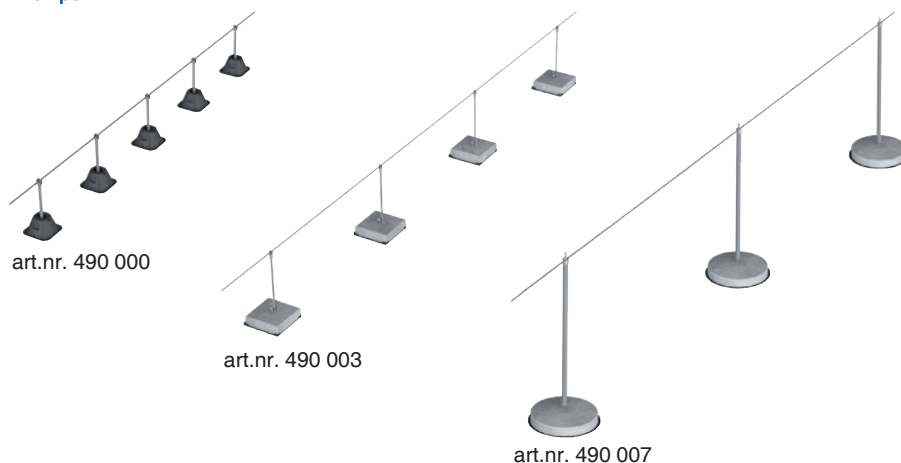
Specifikation	höjd	isolerad längd	förp.	art.nr.
Takfäste GRP ø 32 mm för ø 8 mm / 50 mm ²	1.1 m	0.94 m	1	490 007
	1.3 m	1.14 m	1	490 008

Isolerat takfäste stabilt ø 32



art.nr. 490 007

Exempel:

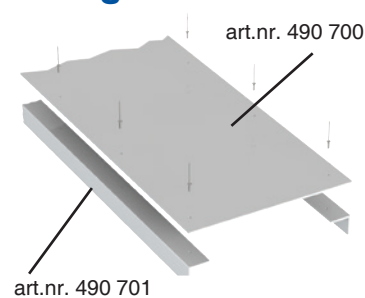


Glasfiberarmerad plast GFK komplett materiel och tillbehör för att ändra metall / plåt i icke-ledande materiel (behärskning av separationsavstånd)

Specifikation	längd	förp.	art.nr.	E-nr.
GFK-flatprofil 450x3 mm	3,0 m	1	490 700	
GFK-vinkelprofil 60x40x3 mm	3,0 m	1	490 701	
Färgton: ljusgrå; (utan borrhål och nitar!)				

Specifikation	förp.	art.nr.	E-nr.
Tillbehör:			
Rengöringsspray för GFK-ytor	1	490 702	
Elastisk universal lim- och fogmassa	1	490 703	

GFK glasfiber



4. Uppfångarmast

Fristående upp till 12,0 m



Uppfångare - rostfri V2A med Aluminium-spets.
 Flerdelad, på varandra jackbart system med skruvförband.

Specifikation	uppfångarhöjd	uppfångare - delning	art.nr.	E-nr.
JP-LPH 3.0 F	3,0 m	2-delad, 1,5m / 1,5m	912 000	
JP-LPH 3.5 F	3,5 m	2-delad, 2,0m / 1,5m	912 001	
JP-LPH 4.0 F	4,0 m	2-delad, 2,0m / 2,0m	912 002	
JP-LPH 4.5 F	4,5 m	2-delad, 3,5m / 1,0m	912 003	
JP-LPH 5.0 F	5,0 m	2-delad, 3,5m / 1,5m	912 004	
JP-LPH 5.5 F	5,5 m	2-delad, 4,0m / 1,5m	912 005	
JP-LPH 6.0 F	6,0 m	3-delad, 2,0m / 2,0m / 2,0m	912 006	
JP-LPH 6.5 F	6,5 m	3-delad, 2,5m / 2,0m / 2,0m	912 007	
JP-LPH 7.0 F	7,0 m	3-delad, 3,0m / 2,0m / 2,0m	912 008	
JP-LPH 7.5 F	7,5 m	3-delad, 3,5m / 2,0m / 2,0m	912 009	
JP-LPH 8.0 F	8,0 m	3-delad, 4,0m / 2,0m / 2,0m	912 010	
JP-LPH 9.0 F	9,0 m	3-delad, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	912 011	
JP-LPH 10.0 F	10,0 m	3-delad, 5,0 m / 2,5 m / 2,5 m	912 013	
JP-LPH 11.0 F	11,0 m	3-delad, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	912 015	
JP-LPH 12.0 F	12,0 m	3-delad, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	912 019	

Socketställ



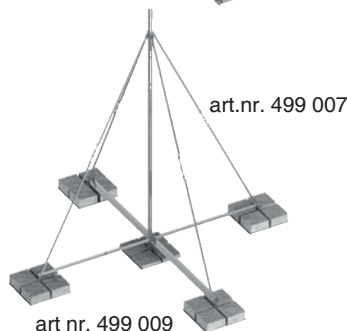
art.nr. 499 000



art.nr. 499 005



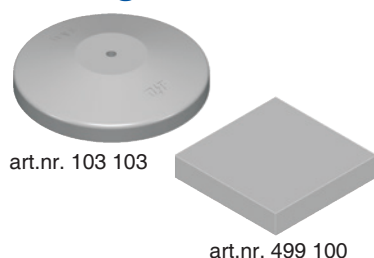
art.nr. 499 006



art.nr. 499 007

art nr. 499 009

Betongsöcket



art.nr. 103 103

art.nr. 499 100

Uppfångarsöcket för betongplattor 300/300 mm för montage av uppfångare Ø 42 mm

Specifikation	Mått	art.nr.	E-nr.
Rostfri V2A	ca. 650 x 650 mm	499 000	06 802 63
Skyddsmatta, aluminium laminerad	ca. 650 x 650 mm	499 010	
Lutningsfäste, för upp till 10° taklutning		499 700	

Uppfångarstöd, med 3 strävor för 3 runda betongsöcklar för montage av uppfångare Ø 42 mm (upp till 5,5 m höjd)

Specifikation	Mått	art.nr.	E-nr.
Rostfri V2A	ca. 1350 x 1350 mm	499 005	

Uppfångarstöd, med 3 strävor för 6 runda betongsöcklar för montage av uppfångare Ø 60 mm (upp till 6,0 m höjd)

Specifikation	Mått	art.nr.	E-nr.
Rostfri V2A	ca. 1850 x 1850 mm	499 006	

Uppfångarstöd, med 3 strävor för 6 runda betongsöcklar för montage av uppfångare Ø 60 mm (upp till 10,0 m höjd)

Specifikation	Mått	art.nr.	E-nr.
Rostfri V2A	ca. 1850 x 1850 mm	499 007	

Uppfångarstöd - SET inkl. 36 betongsöcklar med fyra säkerhetssträvor och vantskruv. För stöd av uppfångarmaster ø 60 mm (max. 12,0 m uppfångarhöjd).

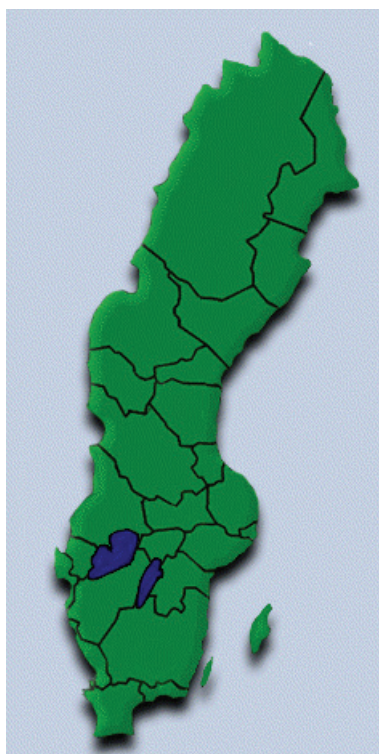
Specifikation	Mått	förp.	art.nr.	E-nr.
Rostfri V2A	ca. 3400 x 3400 mm	1	499 009	

Betongsöcket

Specifikation	vikt	förp.	art.nr.	E-nr.
Betongsöcket rund				
med inngänga M16 för montage	12 kg	1	103 103	
på socketställ	16 kg	1	103 101	06 836 33
	20 kg	1	103 110	
	25 kg	1	103 118	
Betongsöcket 300 x 300 x 60 mm	12 kg	1	499 100	
Betongsöcket 300 x 300 x 80 mm	16 kg	1	499 101	06 802 64

Val av uppfångarfäste med avseende på vindlast och placering i Sverige.

Placering av mast!



Zon 4:

Öppen terräng såsom kust, öar, kalfjäll

Zon 3:

Kuperat landskap, strandnära, spridda byggnader och träd

Zon 2:

Terräng med stora hinder, förorter, mindre tätorter

Zon 1:

Skyddad omgivning i inlandet, max 600 m höjd, tätorter



(Artikel-Nr. för sockelställ / antal betongplattor)

Uppfångarhöjd	Zon 1	Zon 2	Zon 3	Zon 4
3,0m (Best.Nr. 912 000)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100
3,5m (Best.Nr. 912 001)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 101	JP-499 000 / 4x JP-499 101
4,0m (Best.Nr. 912 002)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 101	JP-499 000 / 8x JP-499 100	JP-499 000 / 8x JP-499 101
4,5m (Best.Nr. 912 003)	JP-499 005 / 3x JP-103 101	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103
5,0m (Best.Nr. 912 004)	JP-499 005 / 3x JP-103 101	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103
5,5m (Best.Nr. 912 005)	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103
6,0m (Best.Nr. 912 006)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101
6,5m (Best.Nr. 912 007)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 118
7,0m (Best.Nr. 912 008)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 110	på förfrågan
7,5m (Best.Nr. 912 009)	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 110	JP-499 006 / 6x JP-103 118	på förfrågan
8,0m (Best.Nr. 912 010)	JP-499 006 / 6x JP-103 110	JP-499 006 / 6x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	på förfrågan
9,0m (Best.Nr. 912 011)	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	på förfrågan
10,0m (Best.Nr. 912 013)	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	på förfrågan	på förfrågan
11,0m (Best.Nr. 912 015)	JP-499 009 / complete SET	JP-499 009 / complete SET	på förfrågan	på förfrågan
12,0m (Best.Nr. 912 019)	JP-499 009 / complete SET	JP-499 009 / complete SET	på förfrågan	på förfrågan

Beställningsexempel:

Uppfångare 4,5 m för vindlastzon 2

Uppfångare: JP-912 003
 Sockelställ: JP-499 005
 Betongsockel: JP-103 110 (3x)
 Underläggsplatta: JP-103 102 (3x)

5. Uppfångare för väggmontage

Självbärande upp till 12,0 m längd



Uppfångare - Rostfritt V2A med Aluminium-spets. Flerdelad, på varandra jackbart system med skruvsäkring. Inkl. anslutning med klämskruv "KS" och glidskydd

Uppfångarhöjd	Väggfästen	Uppfångardelning	art.nr	E-nr.
3,0 m	2x Typ A	2-delad, 1,5 m / 1,5 m	912 000 W	
3,5 m	2x Typ A	2-delad, 2,0 m / 1,5 m	912 001 W	
4,0 m	2x Typ A	2-delad, 2,5 m / 1,5 m	912 002 W	
4,5 m	2x Typ B	2-delad, 3,5 m / 1,0 m	912 003 W	
5,0 m	2x Typ B	2-delad, 3,5 m / 1,5 m	912 004 W	
5,5 m	2x Typ B	2-delad, 4,0 m / 1,5 m	912 005 W	
6,0 m	2x Typ C	3-delad, 2,0 m / 2,0 m / 2,0 m	912 006 W	
6,5 m	2x Typ C	3-delad, 2,5 m / 2,0 m / 2,0 m	912 007 W	
7,0 m	2x Typ C	3-delad, 3,0 m / 2,0 m / 2,0 m	912 008 W	
7,5 m	2x Typ C	3-delad, 3,5 m / 2,0 m / 2,0 m	912 009 W	
8,0 m	2x Typ C	3-delad, 4,0 m / 2,0 m / 2,0 m	912 010 W	
9,0 m	3x Typ C	3-delad, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	912 011 W	
10,0 m	3x Typ C	3-delad, 5,0 m / 2,5 m / 2,5 m	912 013 W	
11,0 m	3x Typ C	3-delad, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	912 015 W	
12,0 m	3x Typ C	3-delad, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	912 019 W	

Fäste för uppfångare

Typ A:

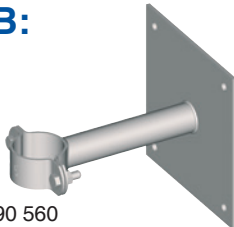


art.nr. 490 550

Väggfäste för master upp till 4,0 m höjd och \varnothing 42 mm.
Hålbild för nit- och skruvfäste och 2x \varnothing 10,5 mm.

Specifikation	Väggavstånd	art.nr	E-nr
Komplett i rostfritt V2A för \varnothing 42 mm	150 mm	490 550	
Mastfäste med 2x M10 skruv, fjäder링 och mutter i V2A	200 mm	490 551	
	250 mm	490 552	
	300 mm	490 553	

Typ B:

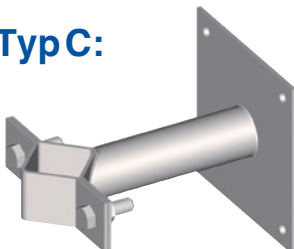


art.nr. 490 560

Väggfäste för master upp till 5,5 m höjd och \varnothing 42 mm. Hålbild 4x \varnothing 10,5 mm.

Specifikation	Väggavstånd	art.nr	E-nr
Komplett i rostfritt V2A för \varnothing 42 mm	150 mm	490 560	
Mastfäste med 2x M10 skruv, fjäder링 och mutter i V2A	200 mm	490 561	
	250 mm	490 562	
Mått på monteringsplattan V2A: 200 x 200 mm	300 mm	490 563	

Typ C:



art.nr. 490 570

Väggfäste för master upp till 12,0 m höjd och \varnothing 60 mm. Hålbild 4x \varnothing 12,5 mm.

Specifikation	Väggavstånd	art.nr	E-nr
Komplett i rostfritt V2A för \varnothing 60 mm	150 mm	490 570	
Mastfäste med 2x M16 skruv, fjäder링 och mutter i V2A	200 mm	490 571	
	250 mm	490 572	
Mått på monteringsplattan V2A: 300 x 300 mm	300 mm	490 573	

Låsbult



art.nr. 490 548

Låsbult, rostfri för väggållare på betongvägg.

Specifikation	Förp.	art.nr	E-nr
M10 för väggfäste Typ A och Typ B	1	490 548	
M12 för väggfäste Typ C	1	490 549	

6. Blixtskydd - Uppfångare För blockfundament

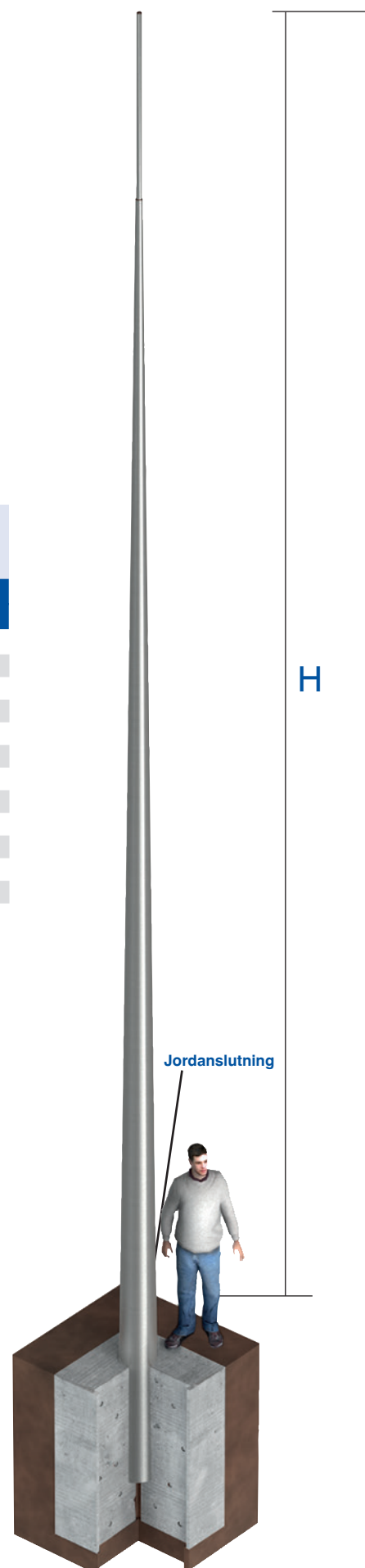
Med detta system skyddas anläggningar såsom Ex-anläggningar, ställverk och transformatorstationer samt andra anläggningar som är speciellt utsatta. För att uppfylla gällande standard SS-EN 62305, uppnås detta genom isolerade system av uppfångare. Med denna metod kan även större objekt skyddas komplett i ett skyddsområde utan horisontella linor.

Uppfångaren gjuts in i ett betongfundament som tillverkas enligt våra anvisningar. Informationen om blockfundamenten finns i separata datablad (JP-LPH/BFM) som ni kan få på förfrågan.

Uppfångarmast - varmförzinkat stål. Flerdelad, på varandra jackbart system med avslutande uppfångare (0,3m - 1,5m) och jordanslutning.

Typ	höjd H	mastdiameter		vikt (kompl. mast)	delning	art.nr.
		uptill	ner till			
JP-LPH 9.5	9.5 m	58 mm	153 mm	ca. 100 kg	3-part	920 700
JP-LPH 10.5	10.5 m	58 mm	153 mm	ca. 101 kg	3-part	920 701
JP-LPH 11.5	11.5 m	89 mm	189 mm	ca. 158 kg	3-part	920 702
JP-LPH 14.0	14.0 m	58 mm	189 mm	ca. 181 kg	4-part	920 703
JP-LPH 15.0	15.0 m	89 mm	224 mm	ca. 256 kg	4-part	920 704
JP-LPH 16.0	16.0 m	89 mm	224 mm	ca. 257 kg	4-part	920 705
JP-LPH 17.5	17.5 m	108 mm	264 mm	ca. 361 kg	4-part	920 706
JP-LPH 18.5	18.5 m	108 mm	264 mm	ca. 362 kg	4-part	920 707
JP-LPH 20.5	20.5 m	89 mm	264 mm	ca. 385 kg	5-part	920 708
JP-LPH 22.0	22.0 m	139 mm	344 mm	ca. 737 kg	3-part	920 709
JP-LPH 25.0	25.0 m	108 mm	344 mm	ca. 790 kg	4-part	920 710
JP-LPH 28.0	28.0 m	89 mm	344 mm	ca. 813 kg	5-part	920 711

Priser och andra masthöjder på förfrågan!



Blixtskydd - Uppfångarset med färdigt fundament

Uppfångarset

Fördelar:

- Uppfångare komplett i rostfritt.
- färdigt fundament inklusive transportstöd.
- Uppfångarsystem med delmastlängder på max. 4 m.
- Statiskt testade med hänsyn tagen till isbildning, egen-dynamik (vindby reaktionsfaktor) och byggd med 1,5 gånger nödvändig statisk säkerhet.

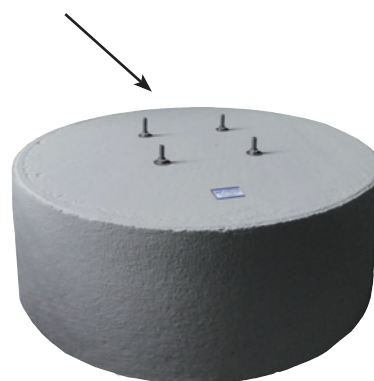
Uppfångarset med flänsplatta, komplett i rostfritt med Alu-spets.
 Färdigt fundament för max. vindlastzon 2 inklusive transportstöd.

Typ	höjd (H)	Fundament	Totalvikt	art.nr.
JP-BFF 10.0	10,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 970 kg	912 200
JP-BFF 11.0	11,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 975 kg	912 201
JP-BFF 12.0	12,0 m	Ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 985 kg	912 202
JP-BFF 13.0	13,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,5 m	ca. 1.420 kg	912 203
JP-BFF 14.0	14,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,5 m	ca. 1.425 kg	912 204
JP-BFF 15.0	15,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,75 m	ca. 2.030 kg	912 205
JP-BFF 16.0	16,0 m	Ø 1,16 m / FH 0,75 m	ca. 2.085 kg	912 206
JP-BFF 17.0	17,0 m	Ø 1,16 m / FH 1,0 m	ca. 2.790 kg	912 207
JP-BFF 18.0	18,0 m	Ø 1,16 m / FH 1,0 m	ca. 2.800 kg	912 208

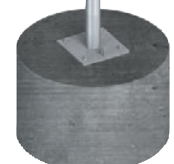
OBS! Alla uppfångare är gjorda för vindlastzon 2 (upp till ca 150 km/h). Vindlastzon 3/4 och andra dimensioner, på förfrågan.

Färdigt fundament med 4 lyftankare i rostfritt (M16 eller M20) för enkelt montage av uppfångarna.

Färdigt fundament inklusive transportstöd



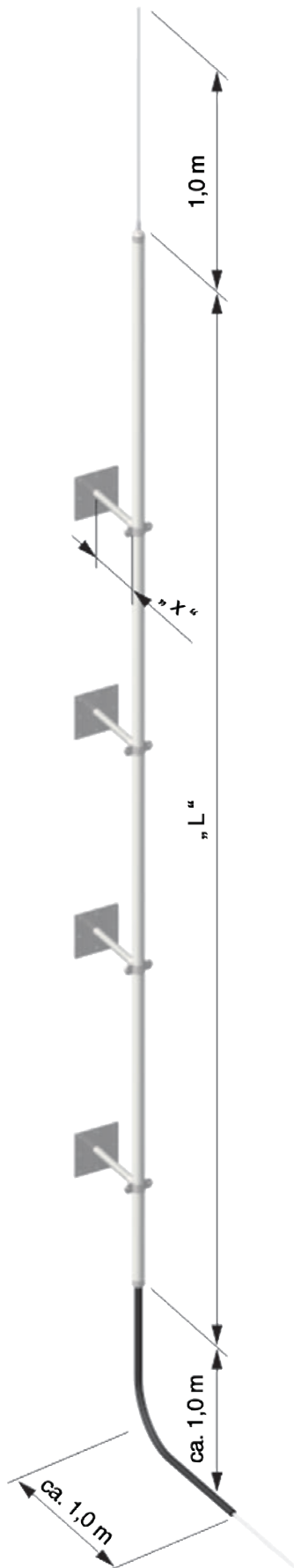
art.nr 912 205



H

Uppfångare och isolerade åskledarsystem

JP-MBF isolerade åskskyddssystem för komplexa takkonstruktioner



Variant W - komplett set

Specifikation

Fästen:	4x ISO-traverser GFK och Fästplatta Rostfri V2A 200 x 200 mm; Hålbild: 8x ø 6,5 mm
Mastupbyggnad:	GFK ø 48 mm med inre isolerad avledare (PE ø 32 mm och 50 mm ² Aluminium ledning)
Uppfångarspets:	Aluminium ø 10 mm, 1000 mm lång

Upp till 0,8 m skiljeavstånd i luft

Specifikation	längd "L"	Travers längd "x"	förp.	art.nr	E-nr
Komplett set	3500 mm	400 mm	1	912 150	
	4500 mm	400 mm	1	912 155	

v 1,6 m skiljeavstånd i luft

Specifikation	längd "L"	Travers längd "x"	förp.	art.nr	E-nr
Komplett set	3500 mm	800 mm	1	912 160	
	4500 mm	800 mm	1	912 165	

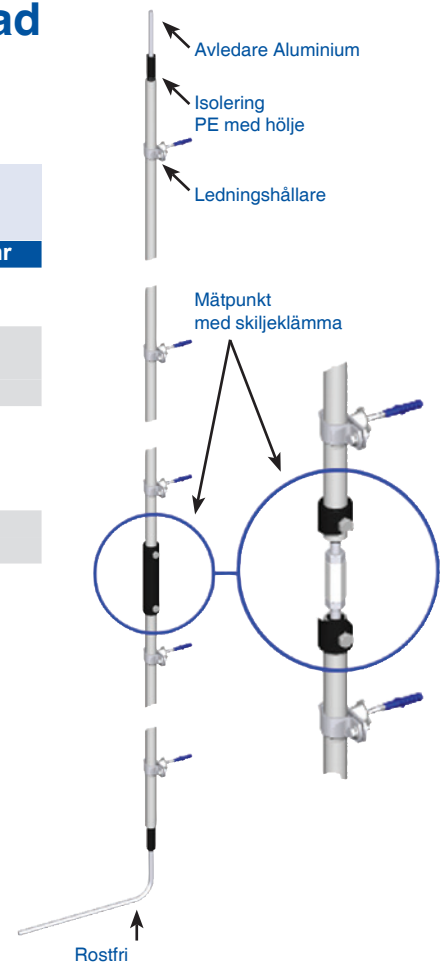
Andra längder på förfrågan!



Skydd mot beröringsspänningar Isolerad avledare

Komplett set, totallängd 3,0 m med mätpunkt (skiljeklämma) och ledningshållare

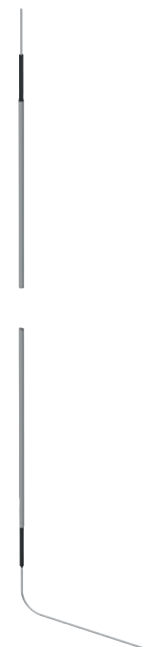
Specifikation		passar	art.nr
Komplett set bestående av		912 120	
1. Isolering, längd: 3,0 m (PE med ljusgrått hölje)	ø 22		
2. inre ledare, längd: 4,0 m: under skiljepunkt RostfrittV2A över skiljepunkt Aluminium	ø 10 ø 10		
3. Skiljeklämma			
4. Ledningshållare (5 st.)	ø 22		



Isolerad avledare, totallängd 3,0 m

Specifikation	passar	art.nr	E-nr
Bestående av		912 121	
1. v: 3,0 m (PE med ljusgrått hölje)	ø 22		
2. inre ledare RostfrittV2A, längd: 4,0 m	ø 10		

Isolerad avledare



Uppfångare och isolerade åsklednings-system

Ledningshållare

Specifikation	passar	art.nr	E-nr
Rostfritt V2A med avståndsockel (h= 20 mm), skruv och plugg	ø 22	912 122	

Ledningshållare

art.nr. 912 122





HVC isolerad lina med fästen. Ersätter separationsavstånd upp till 1,7m

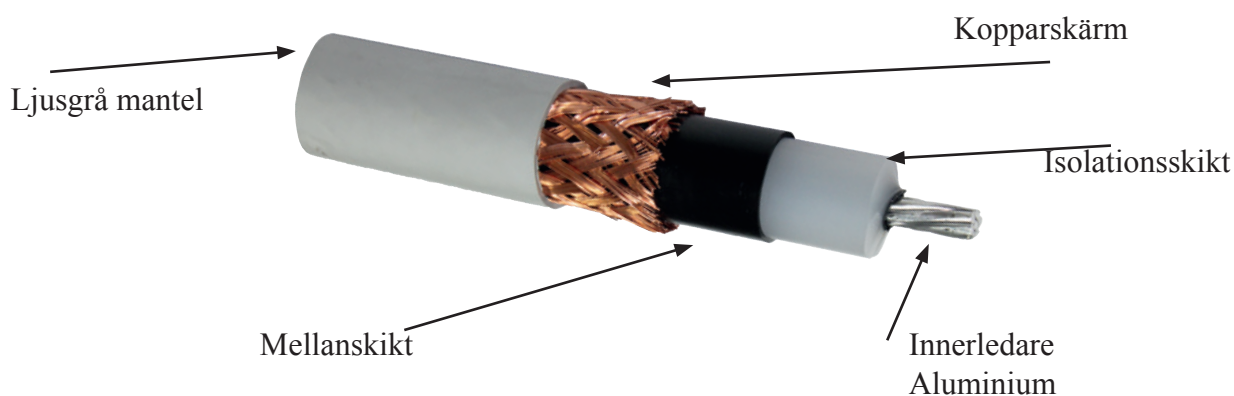


HVC isolerad lina med fästen

2020

HVC-50

Isolerad lina som ersätter separationsavstånd mot intilliggande elinstallationer, Ex-zoner eller mot brännbart material. HVC50 ersätter avstånd på upp till 0,50m i luft och 1,0m i fast material. Mekaniskt och kemiskt skyddad med ljusgrå UV-resistent skyddsmantel.



Specifikation	passar	ca vikt	förp.	art.nr	E-nr
Längd 25m i rulle	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 001	
Längd 50m på trumma	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 002	
Längd 100m på trumma	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 003	

Tekniska data	
Ekvivalent separationsavstånd "s" Luft	≤ 500 mm
Ekvivalent separationsavstånd "s" fast material	≤ 1000 mm
Yttre diameter	23,0 mm (± 0,5 mm)
Minsta böjningsradie	250 mm
Omgivningstemperatur vid installation	> 0 ° C
Kontinuerligt temperaturområde	-20 ° C till + 70 ° C
Max dragbelastning	1500 N
Vikt	ca 0,635 kg / m
Area innerledare flertrådig	28 mm ² / aluminium
Area skärm	16 mm ² / koppar
Brandlast	3,2 kWh / m

Max ledningslängd:

Åskskyddsklass	max blixtröm	antal nedledare	max. ledningslängd *)
I	200 kA	1	--
		2	12 m
		3	18 m
II	150 kA	1	8 m
		2	16 m
		3	25 m
III + IV	100 kA	1	12 m
		2	25 m
		3	37 m

*) : vid "s" = 0,50 m i luft

Några av de vanligaste fästena. utöver dessa finns det ett stort antal andra varianter av fästen och uppfångare

HVC-50-ledarhållare, med bricka, skruv och plugg \varnothing 8 mm

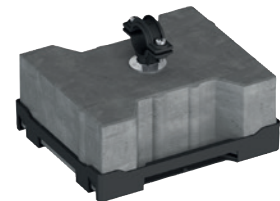
Specifikation	ledarhöjd	passar	förp.	art.nr	E-nr
Rostfritt V2A	18 mm	\varnothing 23 mm	50	662 001	
Plast	13 mm	\varnothing 23 mm	50	664 001	



art.nr. 662 001

Takledarstöd, för plana tak med HVC-50 ledarhållare \varnothing 23 mm. Inklusive betongblock H-form och underlagsskydd

Specifikation	betongvikt	passar	förp.	art.nr	E-nr
Rostfritt V2A med betong	5,0kg	\varnothing 23 mm	1	672 000	
Rostfritt V2A med betong	7,5kg	\varnothing 23 mm	1	672 001	
Plast med betong	5,0kg	\varnothing 23 mm	1	674 000	
Plast med betong	7,5kg	\varnothing 23 mm	1	674 001	

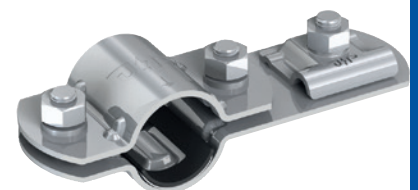


art.nr. 674 000

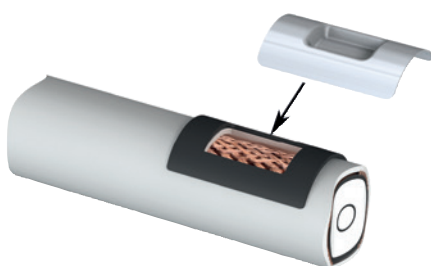
Potentialutjämning

Potentialutjämningsklämma, med packning och kontaktbleck för HVC-50-kabel

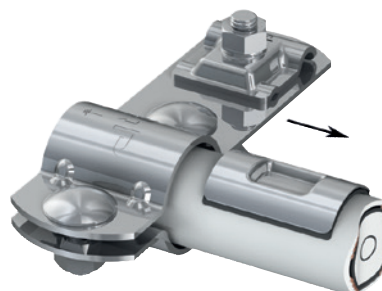
Specifikation	passar	förp.	art.nr	E-nr
Rostfritt V2A	fyrkant 9mm	50	662 050	
Rostfritt V2A	6 mm ² (\varnothing 2,8 mm) - 50 mm ² (\varnothing 8 mm)	50	662 051	



art.nr. 662 051



Avlägsna folien från packningen och klistra dit kontaktblecket



Montera klämman över kontaktblecket och dra åt (10 Nm)

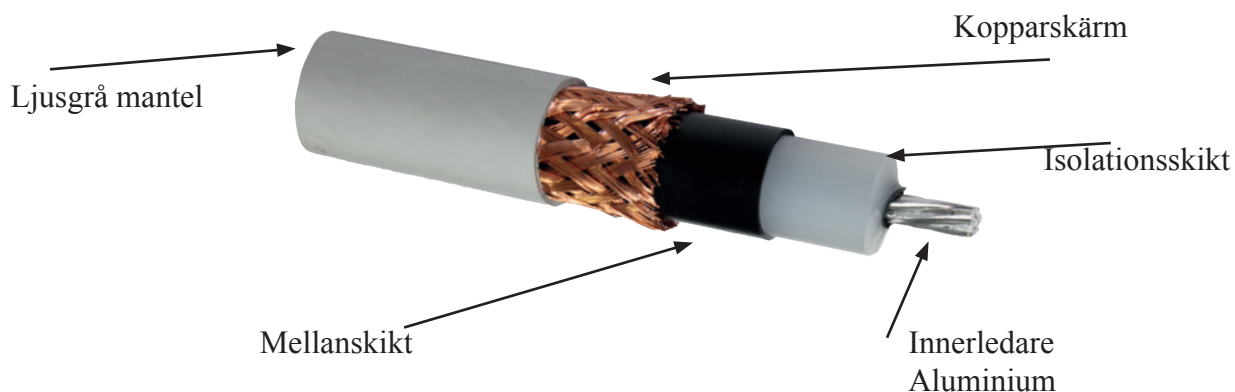


Anslut potentialutjämningsledaren

HVC-85

Isolerad lina som ersätter separationsavstånd mot intilliggande elinstallationer, Ex-zoner eller mot brännbart material. HVC85 ersätter marknadsledande avstånd på upp till 0,85m i luft och 1,7m i fast material.

Mekaniskt och kemiskt skyddad med ljusgrå UV-resistent skyddsmantel.



Specifikation	passar	ca vikt	förp.	art.nr	E-nr
Längd 25m i rulle	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 001	
Längd 50m på trumma	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 002	
Längd 100m på trumma	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 003	

Tekniska data	
Ekvivalent separationsavstånd "s" Luft	≤ 850 mm
Ekvivalent separationsavstånd "s" fast material	≤ 1700 mm
Yttre diameter	28,0 mm (± 1,0 mm)
Minsta böjningsradie	250 mm
Omgivningstemperatur vid installation	> 0 ° C
Kontinuerligt temperaturområde	-20 ° C till + 70 ° C
Max dragbelastning	1500 N
Vikt	ca 0,918 kg / m
Area innerledare flertrådig	28 mm ² / aluminium
Area skärm	16 mm ² / koppar
Brandlast	5,83 kWh / m

Max ledningslängd:

Åskskyddsklass	max blixtröm	antal nedledare	max. ledningslängd *)
I	200 kA	1	--
		2	21 m
		3	32 m
II	150 kA	1	14 m
		2	28 m
		3	42 m
III + IV	100 kA	1	21 m
		2	42 m
		3	64 m

*) : vid "s" = 0,85 m i luft

Några av de vanligaste fästena. utöver dessa finns det ett stort antal andra varianter av fästen och uppfångare

HVC-85-ledarhållare, med bricka, skruv och plugg \varnothing 8 mm

Specifikation	ledarhöjd	passar	förp.	art.nr	E-nr
Rostfritt V2A	18 mm	\varnothing 28 mm	50	612 001	
Plast	13 mm	\varnothing 28 mm	50	614 001	



art.nr. 612 001

Takledarstöd, för plana tak med HVC-85 ledarhållare \varnothing 23 mm. Inklusive betongblock H-form och underlagsskydd

Specifikation	betongvikt	passar	förp.	art.nr	E-nr
Rostfritt V2A med betong	5,0kg	\varnothing 28 mm	1	622 000	
Rostfritt V2A med betong	7,5kg	\varnothing 28 mm	1	622 001	
Plast med betong	5,0kg	\varnothing 28 mm	1	624 000	
Plast med betong	7,5kg	\varnothing 28 mm	1	624 001	



art.nr. 624 000

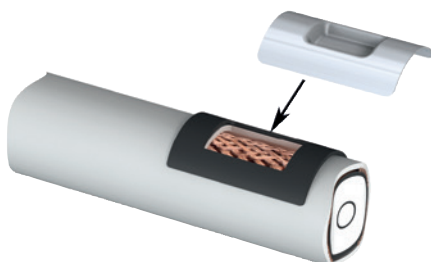
Potentialutjämning

Potentialutjämningsklämma, med packning och kontaktbleck för HVC-85-kabel

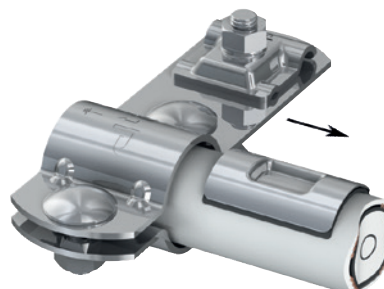
Specifikation	passar	förp.	art.nr	E-nr
Rostfritt V2A	fyrkant 9mm	1	612 050	
Rostfritt V2A	6 mm ² (\varnothing 2,8 mm) - 50 mm ² (\varnothing 8 mm)	1	621 051	



art.nr. 612 051



Avlägsna folien från packningen och klistra dit kontaktblecket

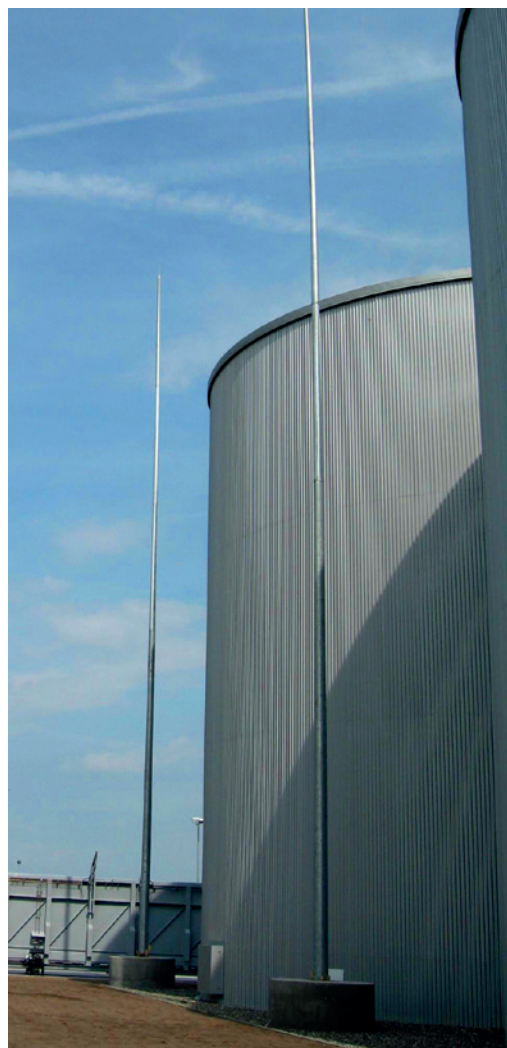


Montera klämman över kontaktblecket och dra åt (10 Nm)



Anslut potentialutjämningsledaren

Applikationer inom olika byggnadstyper



ELROND
KOMPONENT AB

ELROND KOMPONENT AB
Åvägen 38, 141 30 HUDDINGE
Telefon: 08-449 80 80
www.elrond.se info@elrond.se