

# BLITZSCHUTZ

Lieferprogramm 2013

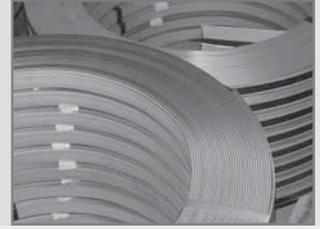


# LIEFERPROGRAMM

## Blitzschutzleitungen

Seite 3 – 4

- Runddrähte
- Erdungsbänder



## Verbinder

Seite 5 – 8

- Multiklemmen
- Doppelklemmen
- Einzelklemmen
- Kreuzverbinder



## Armierungsklemmen

Seite 9

- Blank
- Verzinkt
- Edelstahl



## Erdungsfestpunkt + Wanddurchführungen

Seite 10 – 11

- Erdungsfestpunkt
- Achsen
- Wanddurchführungen



## RONDO + Korrosionsschutz

Seite 12

- RONDO
- Binden nach DVGW
- Zubehör



## Tiefenerder

Seite 13

- Verzinkt
- Edelstahl
- Zubehör



## Grundlagen für den Einbau von Blitzschutzleitungen und Verbindern

Seite 14

## Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Seite 15

# Blitzschutzleitungen

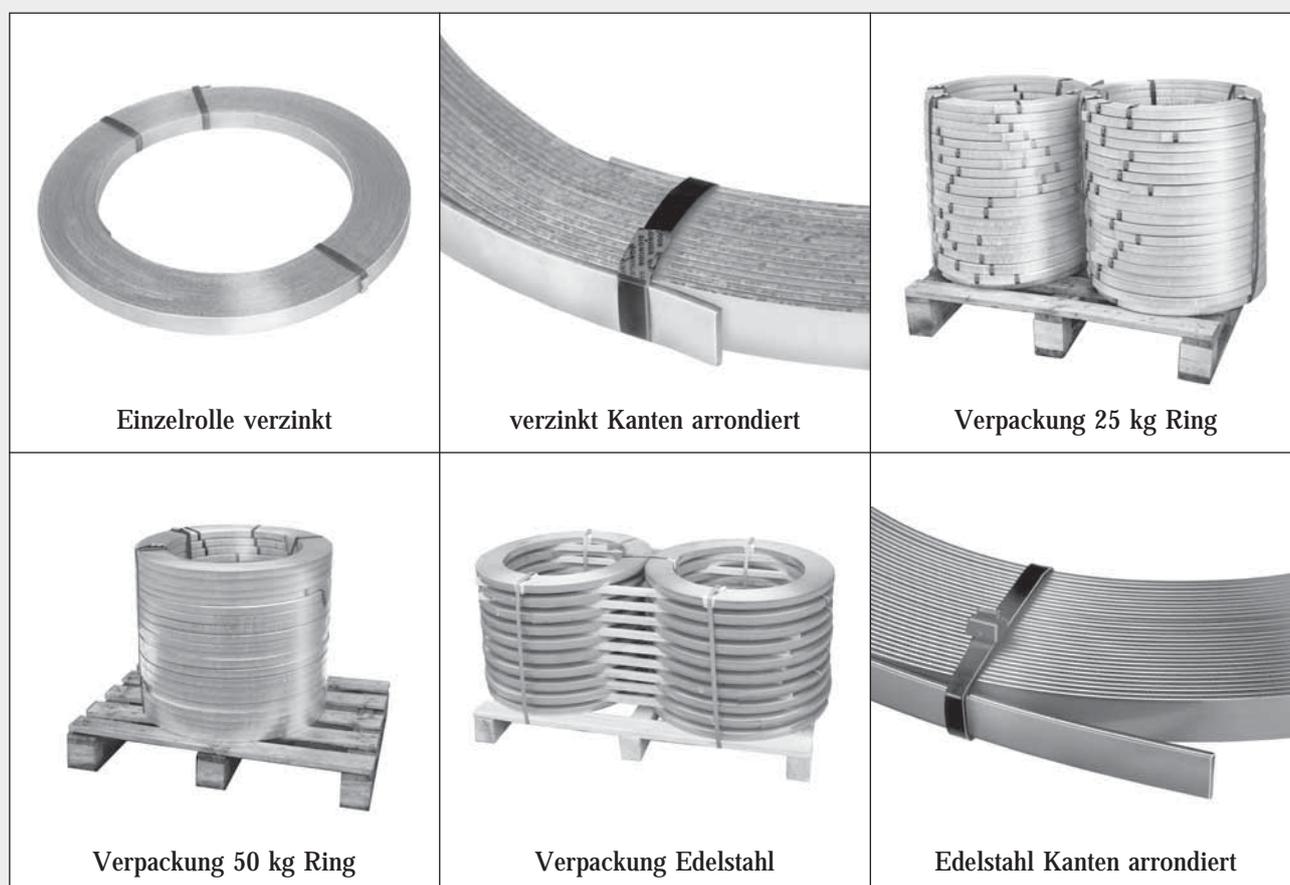
## Abmessungen und Werkstoffe nach DIN EN 50164-2

### Bänder verzinkt

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	Aufmachung	Palette Rollen	Preis €
<b>100014</b>	30 x 3,5 mm	Stahl verzinkt Z 500	25 kg = ca. 30 m	40	Preis auf Anfrage
<b>100016</b>	30 x 3,5 mm	Stahl verzinkt Z 500	50 kg = ca. 60 m	20	
<b>100022</b>	40 x 4,0 mm	Stahl verzinkt Z 300	50 kg = ca. 39 m	20	
<b>100024</b>	40 x 5,0 mm	Stahl verzinkt Z 300	50 kg = ca. 32 m	20	

### Bänder Edelstahl

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	Aufmachung	Palette Rollen	Preis €
<b>100028</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A2 nach DIN EN 50164-2	25 kg = ca. 30 m	40	Preis auf Anfrage
<b>100030</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A2 nach DIN EN 50164-2	50 kg = ca. 60 m	20	
<b>100031</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A4 nach DIN EN 50164-2	25 kg = ca. 30 m	40	
<b>100032</b>	30 x 3,5 mm	Edelstahl A4 nach DIN EN 50164-2	50 kg = ca. 60 m	20	



Die Preise für Bänder und Drähte unterliegen Schwankungen. Auf Anfrage unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

# Runddrähte

## Verzinkt

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	Aufmachung	Palette Rollen	Preis €
100040	Ø 8 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 40 kg = ca. 100 m	10	Preis auf Anfrage
100041	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	20	
100042	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	Rolle 50 kg = ca. 81 m	10	

## Edelstahl

100050	Ø 8 mm	A2 nach DIN EN 50164-2	50 kg = ca. 125 m	10	Preis auf Anfrage
100051	Ø 10 mm	A2 nach DIN EN 50164-2	25 kg = ca. 40,5 m	20	
100052	Ø 10 mm	A2 nach DIN EN 50164-2	50 kg = ca. 81 m	10	
100054	Ø 8 mm	A4 nach DIN EN 50164-2	50 kg = ca. 125 m	10	
100055	Ø 10 mm	A4 nach DIN EN 50164-2	25 kg = ca. 40,5 m	20	
100056	Ø 10 mm	A4 nach DIN EN 50164-2	50 kg = ca. 81 m	10	

## Aluminium

100084	Ø 8 mm	ALU AlMgSi halbhart	20 kg = ca. 148 m	18	Preis auf Anfrage
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi weich-tordierbar	20 kg = ca. 148 m	18	
100082	Ø 8/11 mm	ALU AlMgSi weich-tordierbar mit halogenfreiem Kunststoffmantel	20 kg = ca. 100 m	18	
100088	Ø 10 mm	ALU AlMgSi weich	20 kg = ca. 95 m	18	

## Kupfer

100090	Ø 8 mm	F 22 weich	50 kg = ca. 111 m	10	Preis auf Anfrage
100092	Ø 8 mm	F 25 halbhart	50 kg = ca. 111 m	10	Preis auf Anfrage

## Stahl mit Kunststoff-Mantel

100060	Ø 10/13 mm	Stahl verzinkt mit Kunststoff-Mantel	50 kg = ca. 75 m	10	Preis auf Anfrage
100065	Ø 10/13 mm	Stahl verzinkt mit Kunststoff-Mantel	35 kg = ca. 52 m	15	

 <p>Innendurchmesser 600 mm Außendurchmesser 750 mm verzinkt</p> 		 <p>Innendurchmesser 600 mm Außendurchmesser 750 mm Edelstahl</p> 	
 <p>Innendurchmesser 500 mm Außendurchmesser 650 mm Aluminium</p> 		 <p>Innendurchmesser 500 mm Außendurchmesser 650 mm Kunststoff-Mantel</p> 	

# Verbinder Multiklemmen



Gewinde im Unterteil



mit Flachschaube und Verdrehenschutz

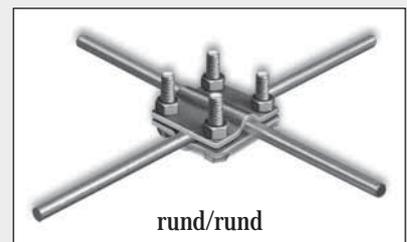
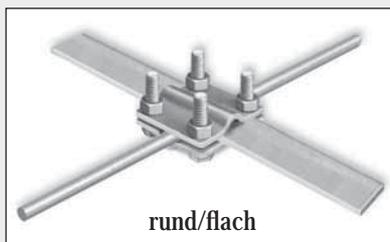
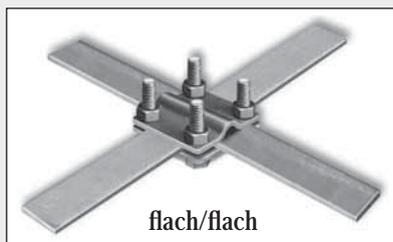
Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
100147	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 mit Flachschaube und Verdrehenschutz	50 Stück	5,20 kg Karton
100149	<b>V2A</b> , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 mit Flachschaube und Verdrehenschutz	50 Stück	4,40 kg Karton
100150	<b>V4A</b> , 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich Ø 8 – 10 mm, M10 mit Flachschaube und Verdrehenschutz	50 Stück	4,50 kg Karton
100153	<b>Aluminium</b> , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich 8 – 10 mm Schraube NIRO M10 Gewinde im Unterteil	50 Stück	2,90 kg Karton
100155	<b>Kupfer</b> , 2-teilig, rund/rund Klemmbereich 8 mm Schraube NIRO M10 Gewinde im Unterteil	50 Stück	6,00 kg Karton

## Kreuzverbinder aus Edelstahl

Universal für flach/flach, flach/rund und rund/rund

Klemmbereich Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Flachleiter bis 30 mm Breite

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
100140	<b>V2A</b> , 2-teilig schwere Ausführung, Schrauben M8	50 Stück	9,60 kg Karton
100144	<b>V2A</b> , 2-teilig leichte Ausführung, Schrauben M6	50 Stück	6,70 kg Karton
100143	<b>V4A</b> , 2-teilig schwere Ausführung, Schrauben M8	50 Stück	9,60 kg Karton
100145	<b>V4A</b> , 2-teilig leichte Ausführung, Schrauben M6	50 Stück	6,90 kg Karton



# Doppelklemmen aus Edelstahl

für Erdungsband bis 40 mm Breite und Rundleiter 8 + 10 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
100270	V2A, 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	10,50 kg Karton
100273	V4A, 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	10,50 kg Karton
100276	V2A, 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	9,60 kg Karton
100279	V4A, 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	9,60 kg Karton
100282	V2A, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	9,60 kg Karton
100285	V4A, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	9,60 kg Karton

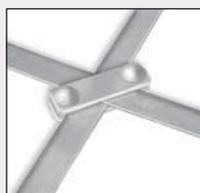
# Doppelklemmen verzinkt

für Erdungsband bis 40 mm Breite und Rundleiter 8 + 10 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
100220	Stahl verzinkt, 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	12,30 kg Karton
100225	Stahl verzinkt, 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	12,80 kg Karton
100230	Stahl verzinkt, 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M10	50 Stück	12,50 kg Karton



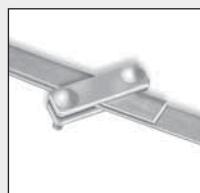
## Mögliche Klemmverbindungen



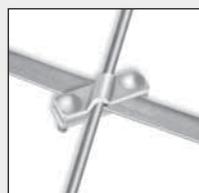
flach/flach  
Kreuzverbindung



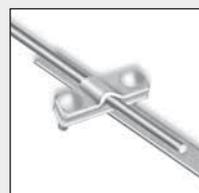
flach/flach  
45°



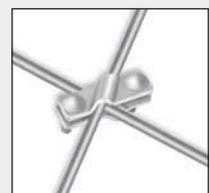
flach/flach  
Parallel



flach/rund  
Kreuzverbindung



flach/rund  
Parallel



rund/rund  
Kreuzverbindung

## Einzelklemme verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
<b>100163</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 1 Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	50 Stück	6,00 kg Karton

## Einzelklemme Edelstahl

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
<b>100162</b>	<b>V4A Edelstahl</b> , 1 Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm Rundleiter 8 + 10 mm Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	50 Stück	6,00 kg Karton



Einzelklemme



flach/flach  
Parallelverbindung



flach/flach  
Kreuzverbindung



flach/rund  
Parallelverbindung



flach/flach/rund  
Verbindung

## Kreuzverbinder verzinkt

### Kreuzverbinder flach/flach, für Erdungsband bis 30 mm Breite

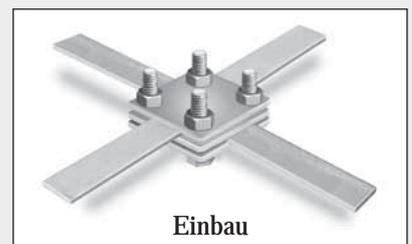
Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
<b>100100</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M8	50 Stück	10,50 kg Karton
<b>100103</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 3-teilig, flach/flach schwere Ausführung, Schrauben M8 mit Zwischenplatte	50 Stück	14,00 kg Karton
<b>100106</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/flach leichte Ausführung, Schrauben M6	50 Stück	7,50 kg Karton
<b>100109</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 3-teilig, flach/flach leichte Ausführung, Schrauben M6 mit Zwischenplatte	50 Stück	10,30 kg Karton



ohne Zwischenplatte



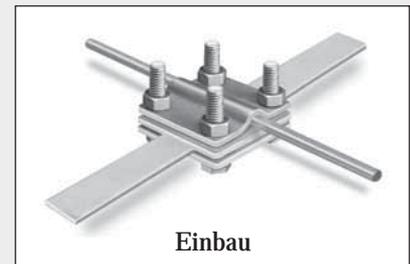
mit Zwischenplatte



Einbau

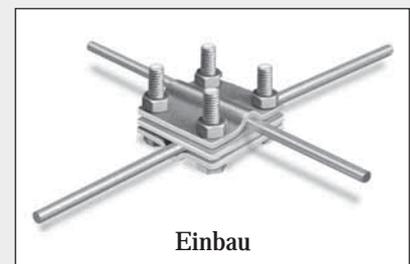
## Kreuzverbinder flach/rund, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Erdungsband bis 30 mm Breite

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
<b>100115</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	50 Stück	10,70 kg Karton
<b>100118</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 3-teilig, flach/rund schwere Ausführung, Schrauben M8 mit Zwischenplatte	50 Stück	14,20 kg Karton
<b>100121</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, flach/rund leichte Ausführung, Schrauben M6	50 Stück	7,60 kg Karton
<b>100124</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 3-teilig, flach/rund leichte Ausführung, Schrauben M6 mit Zwischenplatte	50 Stück	10,50 kg Karton



## Kreuzverbinder rund/rund, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Erdungsband bis 30 mm Breite

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
<b>100127</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8	50 Stück	11,10 kg Karton
<b>100130</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 3-teilig, rund/rund schwere Ausführung, Schrauben M8, mit Zwischenplatte	50 Stück	14,50 kg Karton
<b>100133</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 2-teilig, rund/rund leichte Ausführung, Schrauben M6	50 Stück	7,70 kg Karton
<b>100136</b>	<b>Stahl verzinkt</b> , 3-teilig, rund/rund leichte Ausführung, Schrauben M6, mit Zwischenplatte	50 Stück	11,00 kg Karton



## Keilverbinder

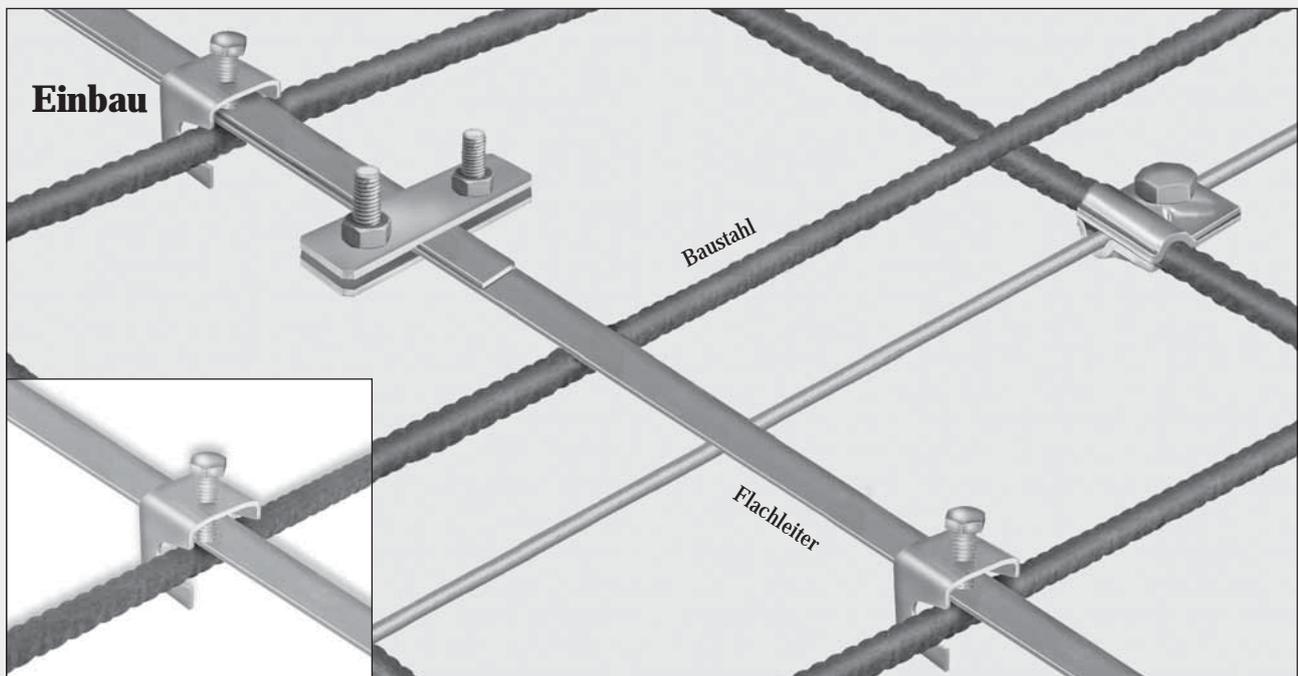
Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht	
<b>100160</b>	<b>verzinkt</b> Rundleiter Ø 10 mm Flachleiter bis 40 mm mit Rasterstellung im Keil	25 Stück	5,30 kg Karton	 Keilverbinder

# Armierungsklemme

## zur Verbindung von Flach- und Rundleitern an der Armierung



Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
100250	<b>Armierungsklemme zur Verbindung des Flachleiters</b> Stahl verzinkt, Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 – 22 mm	50 Stück	6,60 kg Karton
100251	<b>Armierungsklemme zur Verbindung des Flachleiters</b> Stahl blank, Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 – 22 mm	50 Stück	6,60 kg Karton
100252	<b>Armierungsklemme zur Verbindung des Flachleiters</b> V4A Edelstahl, Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Baustahl 6 – 22 mm	50 Stück	6,60 kg Karton
100255	<b>Armierungsklemme zur Verbindung für Flach- und Rundleiter</b> Stahl verzinkt, Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	50 Stück	9,40 kg Karton
100257	<b>Armierungsklemme zur Verbindung für Flach- und Rundleiter</b> V4A Edelstahl, Schraube M10 Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter 8 + 10 mm Baustahl 6 – 22 mm	50 Stück	9,40 kg Karton



# Erdungsfestpunkt

zum Anschluss an die Armierung von Gebäuden und zum Anschluss für Ableitungen



Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Stück	Gewicht
100187	Erdungsfestpunkt Ø 80 mm A4 ohne Achse Anschlussmöglichkeit M10 + M12	10 Stück	2,00 kg Karton



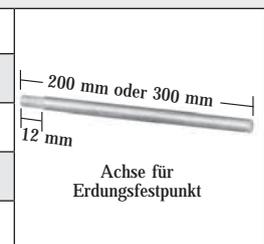
## Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Stück	Gewicht
100188	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt, verzinkt, Gewinde M10, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 70 mm	10 Stück	3,20 kg Karton
100189	Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt, A4 Edelstahl, Gewinde M10, rund 8 + 10 mm, flach bis 40 mm, Gewindelänge 70 mm	10 Stück	3,20 kg Karton



## Achsen für Erdungsfestpunkt

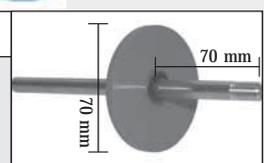
Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Stück	Gewicht
100183	verzinkt, Länge 200 mm	1 Stück	0,12 kg / St.
100185	verzinkt, Länge 300 mm	1 Stück	0,15 kg / St.
100184	V4A, Länge 200 mm	1 Stück	0,12 kg / St.
100186	V4A, Länge 300 mm	1 Stück	0,15 kg / St.



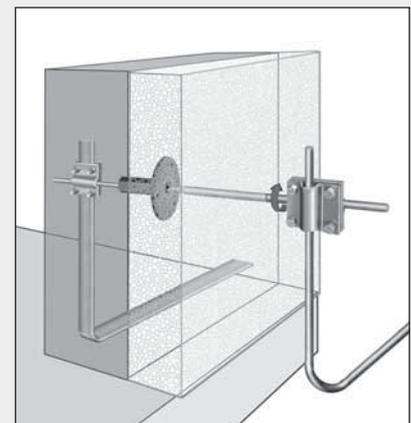
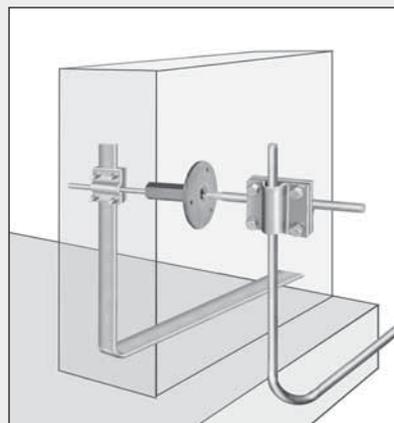
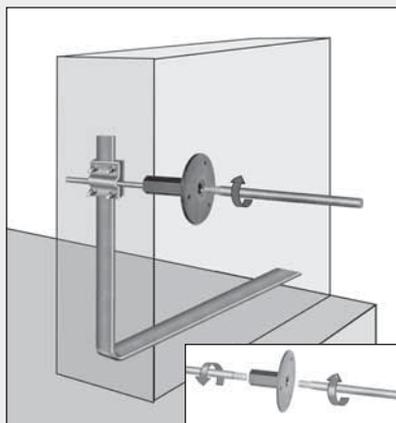
## Achsen „Safe“ für Erdungsfestpunkt Druckwasserdicht



Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Stück	Gewicht
100181	Aufbringen der Druckwasser geprüften Scheibe Safe auf die Achsen	1 Stück	0,03 kg / St.



## Einbaumöglichkeiten



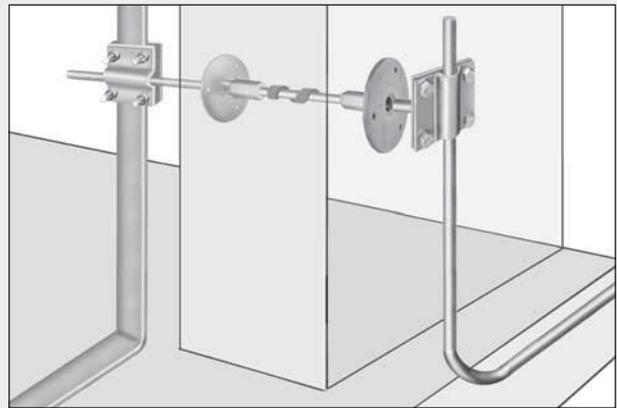
Am Erdungsfestpunkt können Sie beidseitig sowohl mit Rund- als auch mit Flachleiter anschließen.

Bei isolierten Wänden liefern wir Achsen in langen Ausführungen

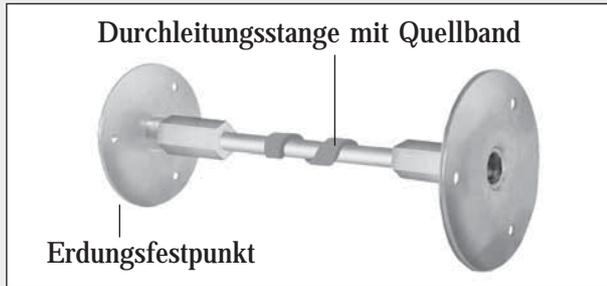
# Wanddurchführungen

## Wasserdichte Durchführung von Blitzschutzleitungen durch eine Betonwand

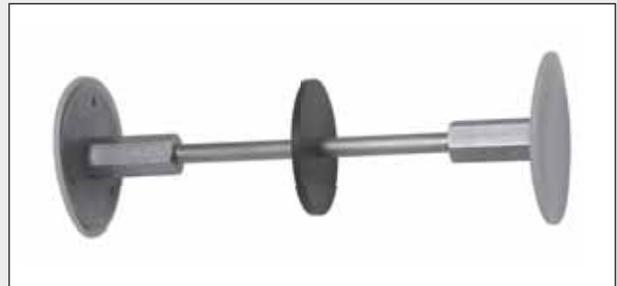
Eine Wanddurchführung setzt sich aus 2 Stück A4 Erdungsfestpunkten und einer A4 Durchleitungsstange zusammen.



Wanddurchführung „Safe“



Wanddurchführung „Aktiv“ mit Quellband MASTERSTOP SK  
Bei Kontakt mit Wasser quillt das Band an und verhindert den Wasserdurchfluss.



Mit wasserdichter Scheibe Ø 70 mm

## Durchleitungsstange für Wanddurchführungen

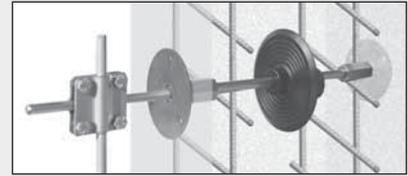
Stahl V4A, Durchmesser 10 mm, Gewinde beidseitig M10, Gewindelänge 12 mm

	Durchleitungsstange		Aktiv		Safe	
Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht	Art.-Nr.	Gewicht
200 mm	<b>100 410</b>	0,10 kg	<b>100 310</b>	0,13 kg	<b>100 360</b>	0,13 kg
240 mm	<b>100 415</b>	0,12 kg	<b>100 315</b>	0,15 kg	<b>100 365</b>	0,15 kg
250 mm	<b>100 420</b>	0,12 kg	<b>100 320</b>	0,15 kg	<b>100 370</b>	0,15 kg
300 mm	<b>100 425</b>	0,14 kg	<b>100 325</b>	0,17 kg	<b>100 375</b>	0,17 kg
350 mm	<b>100 430</b>	0,16 kg	<b>100 330</b>	0,19 kg	<b>100 380</b>	0,19 kg
365 mm	<b>100 435</b>	0,17 kg	<b>100 335</b>	0,20 kg	<b>100 385</b>	0,20 kg
400 mm	<b>100 440</b>	0,19 kg	<b>100 340</b>	0,22 kg	<b>100 390</b>	0,22 kg

# RONDO

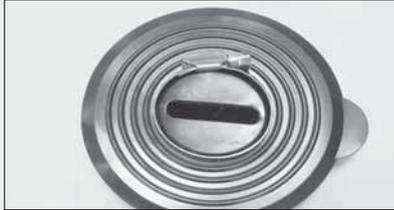
## Mauerkragen für Blitzschutzdraht und Erdungsba...

Mit dem RONDO Mauerkragen bringen sie Blitzschutzdrähte und Erdungs-  
bänder druckwasserdicht durch Betonwände, Bodenplatten und Schächte.



Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Karton	Gewicht
<b>090 890</b>	RONDO RO 10 für Blitzschutzleiter 8 + 10 mm	1	0,13 kg
<b>090 892</b>	RONDO RO Flach für Erdungsband 30x3,5 + 30x3,0 mm	1	0,15 kg

### Einbau



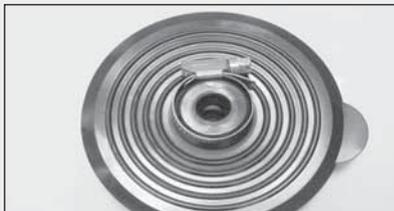
RONDO für Erdungsband



Der RONDO wird einbaufertig mit 2 Edelstahlschellen geliefert



Der RONDO wird auf den Blitzschutzdraht oder das Erdungsband geschoben



RONDO für Erdungsdraht



Die beiden Edelstahlbänder anziehen



RONDO auf Blitzschutzdraht fertig montiert

## Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Stück	Gewicht
<b>100165</b>	<b>Profilstaberder, L 1,5 m, verzinkt</b> Kreuzprofil 50 x 50 mm mit angeschweißter Kreuzklemme	1 Stück	3,90 kg Stück
<b>100170</b>	<b>Abstandhalter für Fundamenterder, verzinkt</b> , für Rundleiter Ø 8 – 10 mm, Bandstahl 30 x 3,5 mm Länge 280 mm, Verlegeabstand 1 – 1,5 m	50 Stück	4,15 kg Karton
<b>100175</b>	<b>Dehnungsband, Alu, Abm. 235 x 45 x 5 mm</b> mit Beilagscheibe und Federring	25 Stück	5,50 kg Karton



Profilstaberder



Abstandhalter



Dehnungsband



Zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen.

## Korrosionsschutzbinden

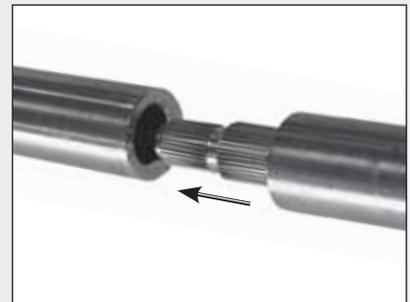
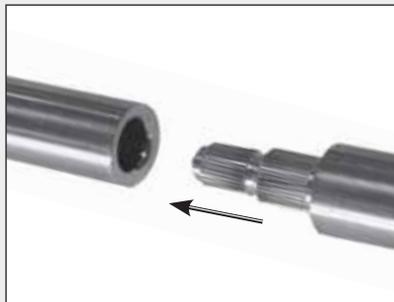
Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Rolle	Gewicht / Rolle
<b>100190</b>	Korrosionsschutzbinden Rollenlänge 10 m, mit Prüfnummer DVGW Abmessung 1,5 x 50 mm	Kart. 24 Rol.	1,00 kg
<b>100193</b>	Abmessung 1,5 x 100 mm	Kart. 12 Rol.	2,10 kg

# Tiefenerder

Art.-Nr.	Ausführung	Verp. / Stück	Gewicht
100205	<b>Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen</b> Werkstoff verzinkt Länge 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg Stück
100210	<b>Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen</b> Werkstoff A4 Länge 1500 mm Ø 20 mm	1	3,60 kg Stück
100215	<b>Einschlagspitze für das Eintreiben des ersten Tiefenerders</b> Stahl blank	1	0,04 kg Stück
100216	<b>Einschlaghilfe für Tiefenerder</b> Stahl blank	1	0,55 kg Stück
100218	<b>Anschlussklemme für Tiefenerder</b> Werkstoff verzinkt rund 8 + 10 mm flach bis 40 mm	1	0,38 kg Stück
100217	<b>Anschlussklemme für Tiefenerder</b> Werkstoff A4 rund 8 + 10 mm flach bis 40 mm	1	0,30 kg Stück



Tiefenerder



Nach wenigen Hammerschlägen verbinden sich die Tiefenerder durch den Schlagverschluss untrennbar.



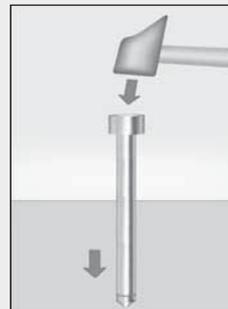
Anschlussklemme für Tiefenerder  
rund 8 + 10 mm  
flach bis 40 mm



Einschlagspitze



Einschlaghilfe



Manuell



Geeignet für das Eintreiben mit Vibrationshämmern