PREISINFORMATION

Es gelten die aktuellen Teuerungszuschläge.

The current surcharges apply.

BLITZSCHUTZ



Erdungsleitungen

Seite 156 – 157



Verbinder

Seite 158 – 163



Erdungsfestpunkte, Wanddurchführungen + Zubehör

Seite 164 – 175

Erdungsleitungen

Abmessungen und Werkstoffe nach DIN EN 62561-2

Erdungsbänder

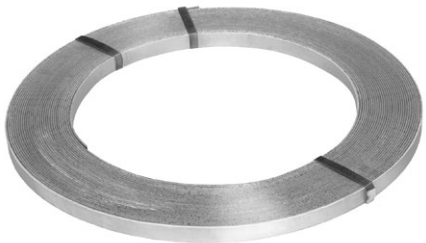
Stahl verzinkt

Art.Gr. 500

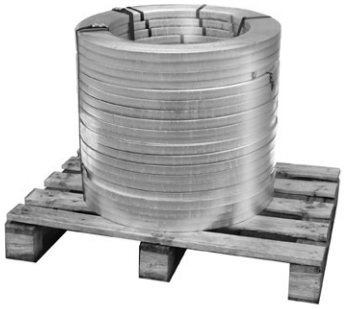
Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100014	30 x 3,5 mm	Stahl verzinkt Z 500	1 Rolle 25 kg = ca. 30 m	1 Palette = 40 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100016	30 x 3,5 mm	Stahl verzinkt Z 500	1 Rolle 50 kg = ca. 60 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100022	40 x 4,0 mm	Stahl verzinkt Z 500	1 Rolle 50 kg = ca. 39 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100024	40 x 5,0 mm	Stahl verzinkt Z 500	1 Rolle 50 kg = ca. 32 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**

Edelstahl

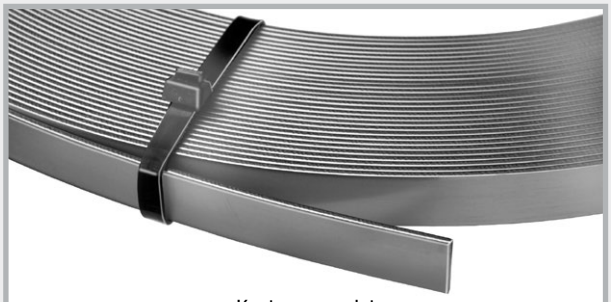
Art.-Nr.	Abmessung		Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100028	30 x 3,5 mm	Art.Gr. 502	Edelstahl V2A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 25 kg = ca. 30 m	1 Palette = 40 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100031	30 x 3,5 mm	Art.Gr. 501	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 25 kg = ca. 30 m	1 Palette = 40 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100032	30 x 3,5 mm	Art.Gr. 501	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 50 kg = ca. 60 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100035	40 x 4,0 mm	Art.Gr. 501	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 50 kg = ca. 39 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**



Einzelrolle



Verpackung 50 kg Ring



Kanten gerundet



Verpackung 25 kg Ring

Runddrähte


Einzelrolle verzinkt


Einzelrolle
Edelstahl Standard


Einzelrolle
Edelstahl SUPER-SOFT


Einzelrolle
Alu Rundleiter

Stahl verzinkt

Art.Gr. 505

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100041	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	1 Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	1 Palette = 40 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100042	Ø 10 mm	Stahl verzinkt Z 350	1 Rolle 50 kg = ca. 81 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**

Edelstahl Standard

Art.-Nr.	Abmessung		Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100051	Ø 10 mm	Art.Gr. 507	Edelstahl V2A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100055	Ø 10 mm	Art.Gr. 506	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	1 Palette = 20 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100056	Ø 10 mm	Art.Gr. 506	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 50 kg = ca. 81 m	1 Palette = 10 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**
100062	Ø 10 mm	Art.Gr. 506	Edelstahl V4A nach DIN EN 62561-2	1 Rolle 31 kg = ca. 50 m	1 Palette = 16 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**

Edelstahl SUPER-SOFT

Ein spezielles Herstellungsverfahren gewährleistet eine gleichbleibend weiche Qualität des Drahtes.
SUPER-SOFT lässt sich sehr leicht entrollen und bleibt ohne Wellung liegen.

Art.Gr. 508

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100061	Ø 10 mm	SUPER-SOFT V4A nach DIN EN 62561-2, ID 900 mm	1 Rolle 25 kg = ca. 40,5 m	1 Palette = 40 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**

Aluminium

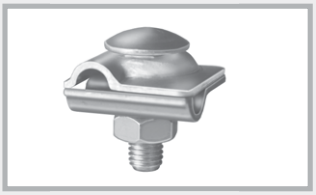
Art.Gr. 509

Art.-Nr.	Abmessung	Werkstoff	VPE	Umverpackung	Preis
100080	Ø 8 mm	ALU AlMgSi weich-tordierbar	1 Rolle 20 kg = ca. 148 m	1 Palette = 25 Rollen	**Tagespreis auf Anfrage**

Multiklemmen

mit Flachschraube und Verdrehschutz

Art.Gr. 511

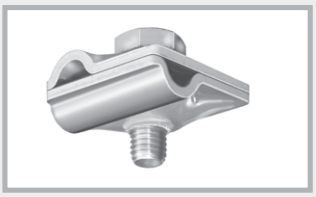


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100147	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich: Rundleiter Ø 8 + 10 mm, mit Flachschraube M10 und Verdrehschutz	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	5,05 kg	**1,37 €**
100149	**V2A Edelstahl,** 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich: Rundleiter Ø 8 + 10 mm, mit Flachschraube M10 und Verdrehschutz	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	4,45 kg	**3,30 €**
100150	**V4A Edelstahl,** 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich: Rundleiter Ø 8 + 10 mm, mit Flachschraube M10 und Verdrehschutz	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	4,50 kg	**4,30 €**

Multiklemmen

mit Gewinde im Unterteil

Art.Gr. 511

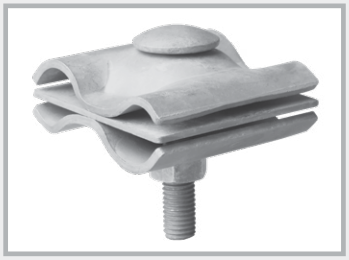


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100157	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich: Ø 8 + 10 mm, Schraube M10, Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	4,45 kg	**1,55 €**
100159	**V4A Edelstahl, 2-teilig,** rund/rund, Klemmbereich: Ø 8 + 10 mm, Schraube M10, Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	3,75 kg	**4,00 €**
100153	**Aluminium,** 2-teilig, rund/rund, Klemmbereich: Ø 8 + 10 mm, Schraube NIRO M10, Gewinde im Unterteil	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	2,60 kg	**2,30 €**

Multiklemme MAXI

für den Anschluss von Rundleiter an die Armierung und die leitfähige Verbindung von Armierungsstahl bis Ø 25 mm

Art.Gr. 511



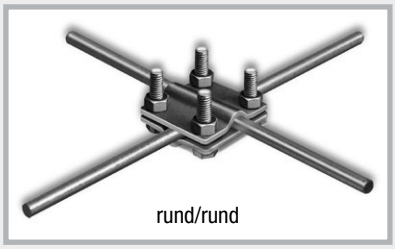
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100148	**Stahl verzinkt,** rund/rund, Rundleiter Ø 8 – 16 mm / Ø 15 – 25 mm, mit Flachschraube und Verdrehschutz	1 Karton à 25 Stück	1 Palette = 1000 Stück	11,10 kg	**7,20 €**

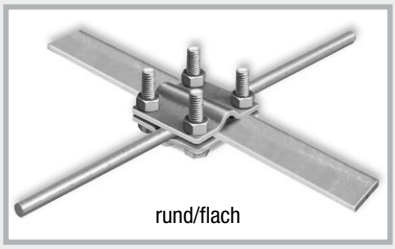
Kreuzverbinder aus Edelstahl rund/rund

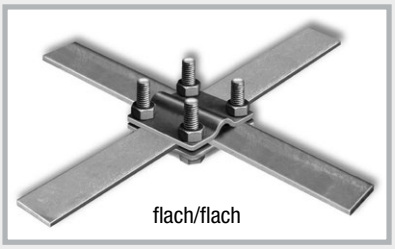
Universal für flach/flach, flach/rund und rund/rund
Klemmbereich: Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Flachleiter bis 30 mm

Art.Gr. 512

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100143	**V4A Edelstahl,** 2-teilig, rund/rund Universal, schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	9,55 kg	**7,55 €**
100145	**V4A Edelstahl,** 2-teilig, rund/rund Universal, leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	6,90 kg	**6,30 €**


rund/rund

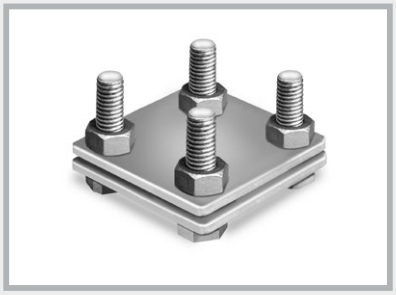

rund/flach


flach/flach

Kreuzverbinder verzinkt flach/flach

Klemmbereich: Flachleiter bis 30 mm

Art.Gr. 512

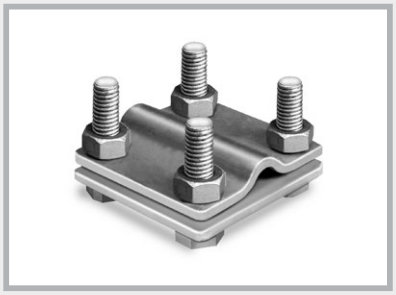


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100100	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, flach/flach, schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	10,75 kg	**2,95 €**
100106	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, flach/flach, leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	7,65 kg	**1,95 €**

Kreuzverbinder verzinkt flach/rund

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

Art.Gr. 512



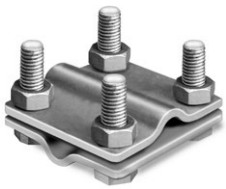
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100115	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, flach/rund, schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	10,80 kg	**2,95 €**
100121	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, flach/rund, leichte Ausführung, Schrauben M6,	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	7,80 kg	**2,10 €**

Kreuzverbinder verzinkt (für Flachleiter bis 30 mm) rund/rund

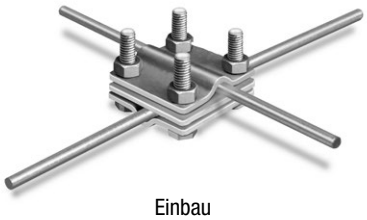
Universal für flach/flach, flach/rund und rund/rund
Klemmbereich: Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Flachleiter 30 mm

Art.Gr. 512

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100127	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, rund/rund, schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	10,95 kg	**3,00 €**
100130	**Stahl verzinkt,** 3-teilig, rund/rund, schwere Ausführung, Schrauben M8, mit Zwischenplatte	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	14,65 kg	**4,00 €**
100133	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, rund/rund, leichte Ausführung, Schrauben M6	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	8,00 kg	**2,25 €**


ohne Zwischenplatte


mit Zwischenplatte

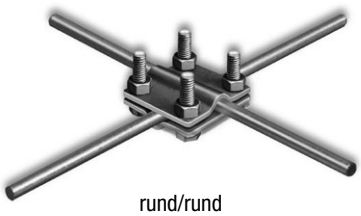

Einbau

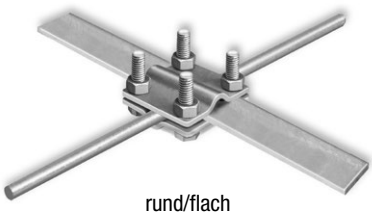
Kreuzverbinder verzinkt (für Flachleiter bis 40 mm) rund/rund

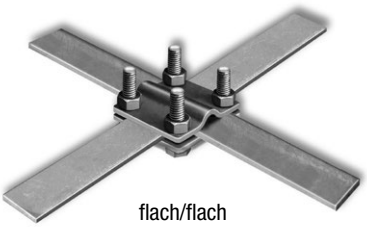
Universal für flach/flach, flach/rund und rund/rund
Klemmbereich: Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Flachleiter 30 + 40 mm

Art.Gr. 512

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100129	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, rund/rund, schwere Ausführung, Schrauben M8	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	17,60 kg	**4,95 €**


rund/rund


rund/flach


flach/flach

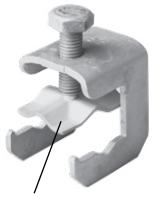
Armierungsklemmen für Flachleiter

Art.Gr. 518

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück	
100250	**Stahl verzinkt,** Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm und Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 4000 Stück	6,95 kg	**2,20 €**	Art.-Nr. 100250 Art.-Nr. 100251
100251	**Stahl blank,** Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm und Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 4000 Stück	6,45 kg	**2,10 €**	
100253	**Stahl verzinkt,** Schraube M10, für Flachleiter bis 40 mm und Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	6,05 kg	**2,25 €**	Art.-Nr. 100252 Art.-Nr. 100253
100252	**V4A Edelstahl,** Schraube M10 für Flachleiter bis 40 mm und Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	5,25 kg	**5,80 €**	

Armierungsklemmen für Flach- und Rundleiter

Art.Gr. 518

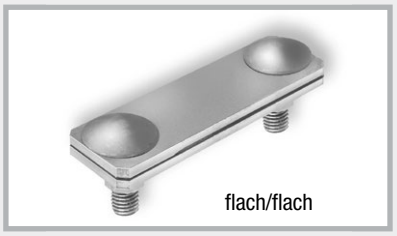
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück	
100255	**Stahl verzinkt,** Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	9,30 kg	**3,00 €**	Art.-Nr. 100255 Art.-Nr. 100257
100257	**V4A Edelstahl,** Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Baustahl 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	8,05 kg	**8,90 €**	
100146	**Armierungsklemme Universal mit Druckplatte, Stahl verzinkt,** Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	7,55 kg	**3,25 €**	Art.-Nr. 100146 Art.-Nr. 100254
100254	**Armierungsklemme Universal mit Druckplatte, V4A Edelstahl,** Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm, Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	6,40 kg	**7,90 €**	 Druckplatte

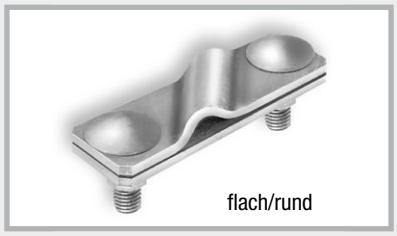
Armierungsklemmen für Rundleiter

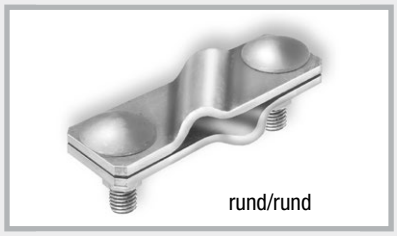
Art.Gr. 518

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück	
100258	**Stahl verzinkt,** Schraube M10, für Rundleiter Ø 6 – 10 mm, Baustahl Ø 6 – 10 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 4000 Stück	5,00 kg	**1,60 €**	Art.-Nr. 100258 Art.-Nr. 100259 Art.-Nr. 100260 Art.-Nr. 100261
100259	**Stahl verzinkt,** Schraube M10, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	5,85 kg	**2,30 €**	
100261	**Stahl blank,** Schraube M10, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	5,60 kg	**2,20 €**	
100260	**V4A Edelstahl,** Schraube M10, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm, Baustahl Ø 6 – 22 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	5,10 kg	**5,80 €**	

Doppelklemmen


flach/flach


flach/rund


rund/rund

Doppelklemmen aus Edelstahl

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

Art.Gr. 513

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100273	**V4A Edelstahl,** 2-teilig, flach/flach, schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	9,80 kg	**7,20 €**
100279	**V4A Edelstahl,** 2-teilig, flach/rund, schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	9,35 kg	**7,20 €**
100282	**V2A Edelstahl,** 2-teilig, rund/rund, schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	9,55 kg	**5,60 €**
100285	**V4A Edelstahl,** 2-teilig, rund/rund, schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	9,35 kg	**7,40 €**

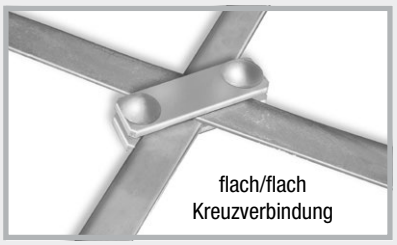
Doppelklemmen verzinkt

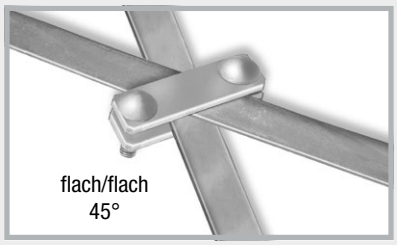
für Erdungsband bis 40 mm Breite und Rundleiter Ø 8 + 10 mm

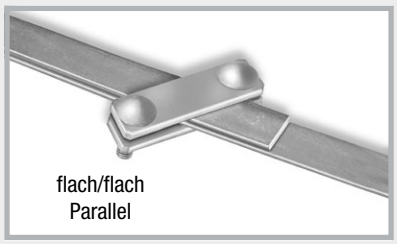
Art.Gr. 513

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100220	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, flach/flach, schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	12,15 kg	**2,80 €**
100225	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, flach/rund, schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	11,60 kg	**2,80 €**
100230	**Stahl verzinkt,** 2-teilig, rund/rund, schwere Ausführung, Schrauben M10	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	11,70 kg	**2,90 €**

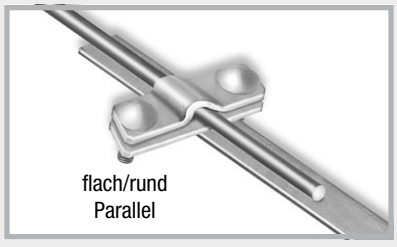
Mögliche Klemmverbindungen


flach/flach
Kreuzverbindung


flach/flach
45°


flach/flach
Parallel


flach/rund
Kreuzverbindung

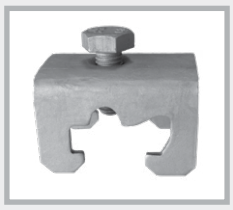

flach/rund
Parallel

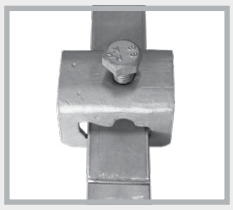

rund/rund
Kreuzverbindung

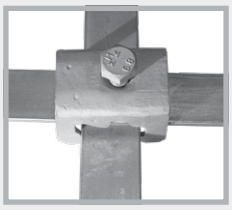
Einzelklemmen

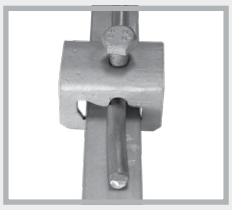
Art.Gr. 514

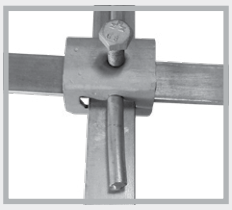
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100163	**Stahl verzinkt,** 1 Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm und Rundleiter Ø 8 + 10 mm, für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	6,40 kg	**2,20 €**
100162	**V4A Edelstahl,** 1 Schraube M10, für Flachleiter bis 30 mm und Rundleiter Ø 8 + 10 mm, für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	5,25 kg	**6,75 €**


Einzelklemme


flach/flach Parallelverbindung


flach/flach Kreuzverbindung


flach/rund Parallelverbindung


flach/flach/rund Verbindung

Parallelverbinder

Art.Gr. 514

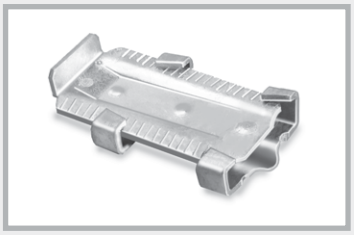




Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100240	**Stahl verzinkt,** 1 Schraube M10, 2-teilig, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	7,35 kg	**2,00 €**
100243	**V4A Edelstahl,** 1 Schraube M10, 2-teilig, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 5600 Stück	6,05 kg	**5,95 €**

Keilverbinder

Art.Gr. 514

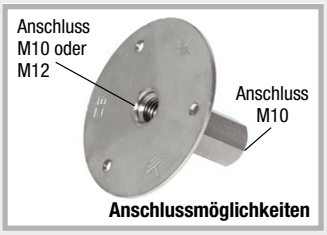


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Umverpackung	Gewicht Karton	Preis Stück
100160	**Stahl verzinkt,** für Rundleiter Ø 10 mm und Flachleiter bis 40 mm, mit Rasterstellung im Keil	1 Karton à 50 Stück	1 Palette = 3200 Stück	10,90 kg	**2,40 €**

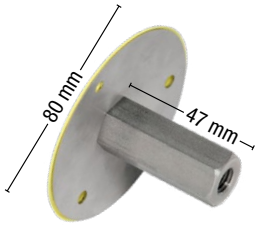
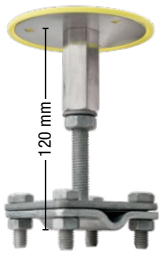
Erdungsfestpunkt M10/M12

zum Anschluss der Potentialausgleichsleitungen an den Ringerder, die Bewehrung und die Blitzschutzanlage

Art.Gr. 519

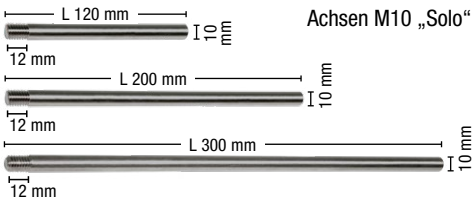


Anschlussmöglichkeiten

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Karton	Preis Stück	
100187	**Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl, Ø 80 mm; ohne Achse, mit gelber Schutzkappe,** Anschlussmöglichkeit M10 + M12	1 Karton à 10 Stück	1,60 kg	**13,90 €**	
100202	**Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl, Ø 80 mm; mit montierter verzinkter Achse 200 mm, Gesamtlänge 230 mm, mit gelber Schutzkappe**	1 Karton à 10 Stück	2,90 kg	**18,30 €**	
100204	**Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl, Ø 80 mm; mit montierter verzinkter Achse 120 mm, Gesamtlänge 160 mm, mit gelber Schutzkappe**	1 Karton à 10 Stück	2,60 kg	**18,30 €**	
100203	**Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl, Ø 80 mm; mit montierter Edelstahl-Achse 200 mm, Gesamtlänge 230 mm, mit gelber Schutzkappe**	1 Karton à 10 Stück	2,90 kg	**21,90 €**	
100200	**Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl, Ø 80 mm; mit montierter A2 Multiklemme, mit gelber Schutzkappe**	1 Karton à 10 Stück	2,40 kg	**17,50 €**	
NEW! 100207	**Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl, Ø 80 mm; mit montierter verzinkter Kreuzklemme,** für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm, Anschlussmöglichkeit M10 und M12, mit gelber Schutzkappe	1 Stück	0,54 kg Stück	**26,00 €**	

Achsen M10 „Solo“ für Erdungsfestpunkt M10/M12

Art.Gr. 521



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Karton	Preis / Stück
100256	**verzinkt,** Länge 120 mm	Karton à 50 Stück	3,50 kg	**4,40 €**
100183	**verzinkt,** Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	6,00 kg	**4,40 €**
100185	**verzinkt,** Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	9,50 kg	**5,70 €**
100184	**V4A Edelstahl,** Länge 200 mm	Karton à 50 Stück	6,00 kg	**8,00 €**
100186	**V4A Edelstahl,** Länge 300 mm	Karton à 50 Stück	9,00 kg	**13,30 €**

Achsen M10 „Safe“ für Erdungsfestpunkt M10/M12, druckwasserdicht

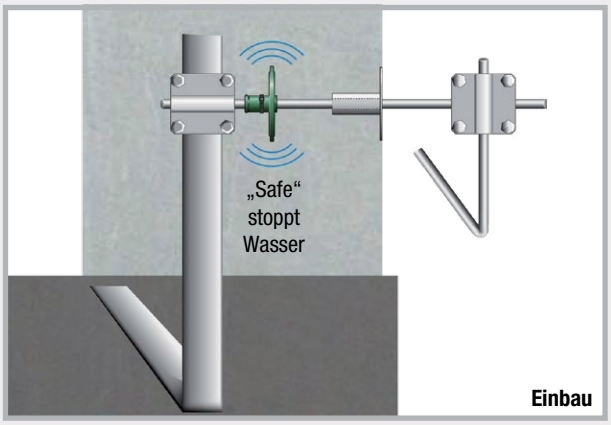
Art.Gr. 521



Achsen M10 „Safe“

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück
100179	**V4A Edelstahl,** Länge 200 mm	1 Stück	0,15 kg	**16,00 €**
100180	**V4A Edelstahl,** Länge 300 mm	1 Stück	0,21 kg	**22,70 €**

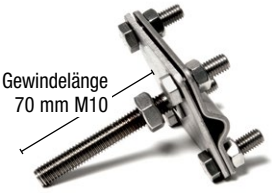
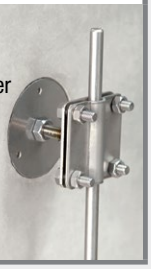

Erdungsfestpunkt mit Achse „Safe“



Einbau

Kreuzklemmen für Erdungsfestpunkte M10/M12

Art.Gr. 522

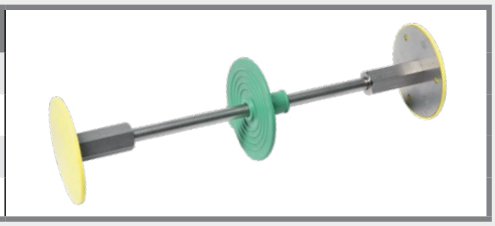
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Karton	Preis Stück	
100188	**Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M10/M12, verzinkt,** Gewinde M10, Gewindelänge 70 mm, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm	Karton à 10 Stück	3,80 kg	**12,15 €**	Art.-Nr. 100188 Art.-Nr. 100189 
100189	**Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M10/M12, V4A Edelstahl,** Gewinde M10, Gewindelänge 70 mm, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm	Karton à 10 Stück	3,20 kg	**24,50 €**	**Einbau** Erdungsfestpunkt mit eingeschraubter Kreuzklemme. Rund- und Flachleiter können angeschlosssen werden. 

Wanddurchführungen M10 „Safe“ mit Erdungsfestpunkten fertig montiert

Die Wanddurchführungen M10 werden fertig montiert und in der exakten Wandstärke geliefert.
Es sind keine aufwendigen Einstellungen nötig.
Erdungsfestpunkt: V4A Edelstahl, Durchleitungsstangen 10 mm: Edelstahl

Art.Gr. 520

Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht / Stück	Preis / Stück
200 mm	**100394**	0,42 kg	**49,20 €**
240 mm	**100396**	0,45 kg	**50,80 €**
250 mm	**100398**	0,45 kg	**50,90 €**
300 mm	**100400**	0,48 kg	**52,20 €**

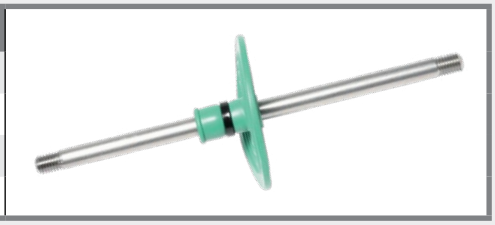


Durchleitungsstange M10 „Safe“ für Wanddurchführungen

Edelstahl, Durchmesser 10 mm, Gewinde beidseitig M10, Gewindelänge 12 mm

Art.Gr. 521

Wandstärke	Art.-Nr.	Gewicht / Stück	Preis / Stück
200 mm	**100360**	0,10 kg	**15,90 €**
240 mm	**100365**	0,13 kg	**18,00 €**
250 mm	**100370**	0,13 kg	**18,20 €**
300 mm	**100375**	0,16 kg	**19,90 €**



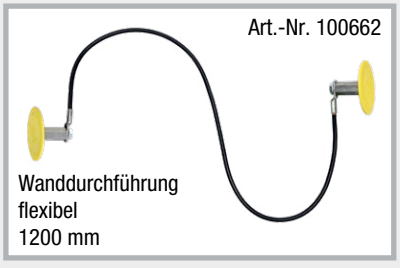
Wanddurchführung flexibel

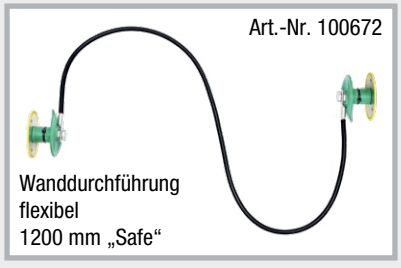


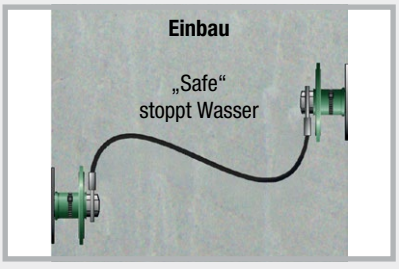
Flexible Wanddurchführung M10 für höhen- und seitenversetzte Positionierung von Erdungsanschlüssen, Erdungsfestpunkt in V4A Edelstahl, feindrahtiges Kupferkabel

Art.Gr. 535

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück
100660	**Wanddurchführung flexibel 600 mm,** 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme 1 x Kupferkabel ummantelt, Länge 600 mm	1 Stück	0,54 kg	**59,00 €**
100662	**Wanddurchführung flexibel 1200 mm,** 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme 1 x Kupferkabel ummantelt, Länge 1200 mm	1 Stück	0,71 kg	**69,00 €**
100670	**Wanddurchführung flexibel 600 mm „Safe“, druckwasserdicht abgedichtet mittels RONDO EFP,** 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme und RONDO EFP 1 x Kupferkabel ummantelt, Länge 600 mm	1 Stück	0,62 kg	**72,00 €**
100672	**Wanddurchführung flexibel 1200 mm „Safe“, druckwasserdicht abgedichtet mittels RONDO EFP,** 2 x Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme und RONDO EFP 1 x Kupferkabel ummantelt, Länge 1200 mm	1 Stück	0,79 kg	**82,00 €**







Verbindungsset flexibel

Kurzschlussprüfung

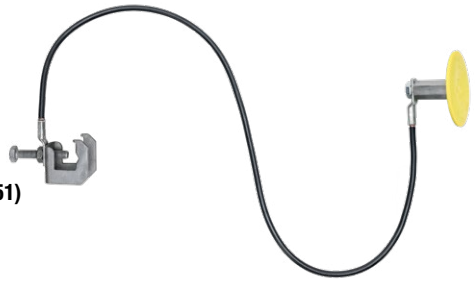
als flexibler Anschluss an Erdungsanlagen oder Bewehrungseisen,
mit Armierungsklemme fertig konfektioniert und montiert,
Erdungsfestpunkt M10/M12 in V4A Edelstahl, feindrahtiges Kupferkabel

Art.Gr. 535

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück
100663	**Verbindungsset flexibel 600 mm mit flexibler Anschlussklemme,** 1 x Armierungsklemme (Art.-Nr. 100251) 1 x Erdungsfestpunkt M10/M12 1 x Kupferkabel ummantelt, Länge 600 mm	1 Stück	0,31 kg	**50,00 €**
100664	**Verbindungsset flexibel 1200 mm mit flexibler Anschlussklemme,** 1 x Armierungsklemme (Art.-Nr. 100251) 1 x Erdungsfestpunkt M10/M12 1 x Kupferkabel ummantelt, Länge 1200 mm	1 Stück	0,48 kg	**60,00 €**

Art.-Nr. 100664
Verbindungsset flexibel 1200 mm

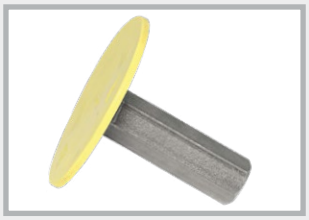
Armierungsklemme Stahl blank (Art.-Nr. 100251)
Anschlussmöglichkeiten:
Baustahl Ø 6 – 22 mm,
Flachleiter bis 30 mm Breite

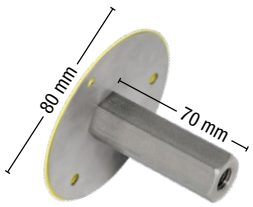
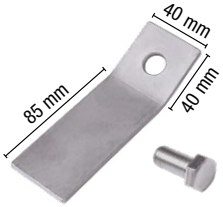


Erdungsfestpunkt M12

zum Anschluss der Potentialausgleichsleitungen
an den Ringerder, die Bewehrung und die
Blitzschutzanlage

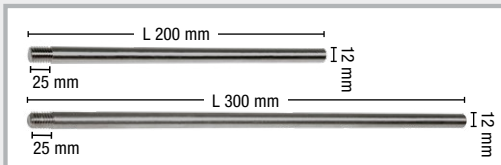
Art.Gr. 523



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Karton	Preis Stück	
100300	**Erdungsfestpunkt M12, V4A Edelstahl, mit gelber Schutzkappe,** Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	2,00 kg	**24,50 €**	
100304	**Erdungsfestpunkt M12 „Safe“ mit gelber Schutzkappe und Wassersperre,** Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	2,40 kg	**33,20 €**	
100308	**Anschlussplatte 40 x 4 mm,** inkl. Schraube M12 x 25	1 Karton à 10 Stück	1,90 kg	**5,00 €**	
100312	**Erdungsfestpunkt M12 mit Anschlussplatte und gelber Schutzkappe,** Anschlussmöglichkeit M12	1 Karton à 10 Stück	3,90 kg	**29,50 €**	

Achsen M12 „Solo“ für Erdungsfestpunkt

Art.Gr. 524



Achsen M12 „Solo“

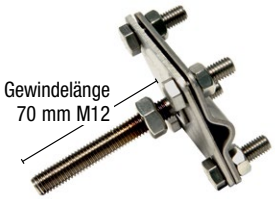
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Karton	Preis / Stück
101174	**V4A Edelstahl,** Länge 200 mm	1 Karton à 50 Stück	9,00 kg	**11,10 €**
101176	**V4A Edelstahl,** Länge 300 mm	1 Karton à 50 Stück	13,00 kg	**14,00 €**

Kreuzklemmen für Erdungsfestpunkte M12

Art.Gr. 525

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Karton	Preis / Stück
100460	**Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, verzinkt,** Gewinde M12, Gewindelänge 70 mm, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm	1 Karton à 10 Stück	4,20 kg	**13,90 €**
100462	**Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, V4A Edelstahl,** Gewinde M12, Gewindelänge 70 mm, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm	1 Karton à 10 Stück	3,45 kg	**21,10 €**
100464	**Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M12, V4A Edelstahl** Gewinde M12, Gewindelänge 200 mm, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm	1 Karton à 10 Stück	4,50 kg	**29,00 €**

Art.-Nr. 100460 + 100462



Art.-Nr. 100464



Wanddurchführungen M12

Druckwasserprüfung · Kurzschlussprüfung

Die Wanddurchführungen M12 verfügen über einen massiven 25 mm Leitkern und werden fertig montiert und in der exakten Wandstärke geliefert.
Es sind keine aufwendigen Einstellungen nötig.

Art.Gr. 526



Wanddurchführungen M12
Typ solo

Druckwasserdichte Wanddurchführung; beidseitiger Gewindeanschluss M12; inkl. Nageladapter zur Befestigung an der Schalung



Wanddurchführungen M12
Typ connect

Druckwasserdichte Wanddurchführung; beidseitiger Gewindeanschluss M12 mit zusätzlicher Anschlussplatte für betonverlegte Erdungsleitungen; inkl. Nageladapter zur Befestigung an der Schalung

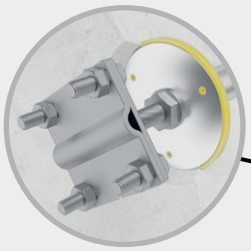


Wanddurchführungen M12
Typ iso

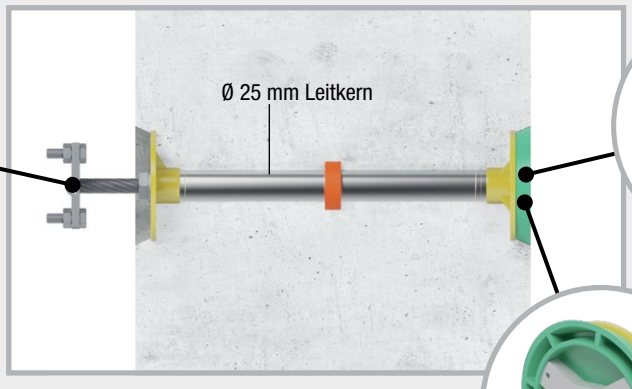
Druckwasserdichte, isolierte Wanddurchführung; beidseitiger Gewindeanschluss M12; inkl. Nageladapter zur Befestigung an der Schalung

Wanddurchführungen M12									
	Typ solo			Typ connect			Typ iso		
Wandstärke mm	Art.-Nr.	Gewicht Stück	Preis Stück	Art.-Nr.	Gewicht Stück	Preis Stück	Art.-Nr.	Gewicht Stück	Preis Stück
70	100366	0,42 kg	60,00 €	100366C	0,52 kg	66,00 €	100366I	0,52 kg	70,00 €
80	100367	0,47 kg	64,00 €	100367C	0,57 kg	70,00 €	100367I	0,57 kg	74,00 €
100	100368	0,52 kg	72,00 €	100368C	0,62 kg	79,00 €	100368I	0,62 kg	82,00 €
120	100369	0,60 kg	74,00 €	100369C	0,70 kg	80,00 €	100369I	0,70 kg	84,00 €
150	100371	0,72 kg	76,00 €	100371C	0,82 kg	83,00 €	100371I	0,82 kg	86,00 €
200	100372	0,93 kg	79,00 €	100372C	1,03 kg	87,00 €	100372I	1,03 kg	90,00 €
240	100373	1,09 kg	82,00 €	100373C	1,19 kg	90,00 €	100373I	1,19 kg	94,00 €
250	100374	1,14 kg	83,00 €	100374C	1,24 kg	91,00 €	100374I	1,24 kg	95,00 €
300	100376	1,34 kg	87,00 €	100376C	1,44 kg	95,00 €	100376I	1,44 kg	100,00 €

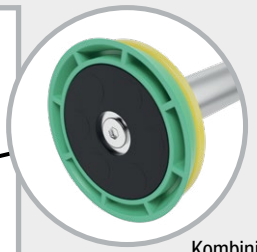
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht	Preis / Stück
100377	**Kreuzklemme für Wanddurchführung M12, V4A Edelstahl,** Gewinde M12, Gewindelänge 70 mm, Systemkomponente für Wanddurchführung solo, connect und iso	1 Stück	0,30 kg	**39,00 €**



Anschlussmöglichkeit Kreuzklemme für Wanddurchführung M12



Einbausituation WU-Betonwand



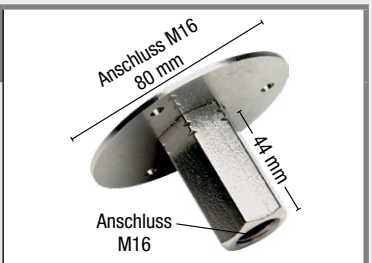
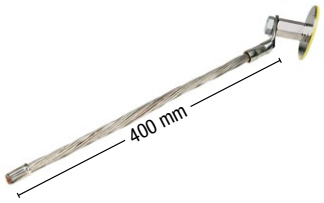
Kombinierbar mit FIX Magnet für die Befestigung an Stahlschalungen oder Schaltische im Fertigteilwerk (Art.-Nr. 091410), nicht im Lieferumfang enthalten



Standard-Nageladapter für die Befestigung an Holz- oder Kunststoffschalplatten

Erdungsfestpunkt M16 und Zubehör

zum Anschluss der Potentialausgleichsleitungen an den Fundamenterder, die Bewehrung und die Blitzschutzanlage

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück	
100455	**Erdungsfestpunkt M16, V4A Edelstahl, ohne Achse, mit gelber Schutzkappe,** Anschlussmöglichkeit M16 Art.Gr. 527	1 Karton à 10 Stück	1,70 kg Karton	**23,90 €**	
100461	**Erdungsfestpunkt M16, V4A Edelstahl, mit flexiblem Anschlussseil,** Anschlussseil CU/SN 95 mm², Seillänge 400 mm Art.Gr. 527	1 Stück	0,66 kg	**99,00 €**	
100458	**Kreuzklemme für Erdungsfestpunkt M16, VA4 Edelstahl,** Gewinde M16, Gewindelänge 30 mm, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm Art.Gr. 528	1 Karton à 10 Stück	3,10 kg Karton	**24,00 €**	

Wanddurchführungen (N)

Für die nachträgliche Durchleitung von Erdern. Einsatz in Bohrung Ø 14 mm oder Mauerstärke. Gewindestange mit Fest- und Losflansch aus V4A Edelstahl, Anschlussklemme und Muttern verzinkt.

Art.Gr. 534

Wandstärken	Art.-Nr.	VPE	Gewicht Stück	Preis Set
100 – 300 mm	**100310**	1 Set	0,66 kg	**48,00 €**
300 – 500 mm	**100315**	1 Set	0,80 kg	**50,00 €**

Anschlussmöglichkeiten innen: Rundleiter mit bereits montierter Multiklemme; Flachleiter mit der Doppelklemme S. 162: Diese Klemme kann anstatt der Multiklemme auf der Baustelle montiert werden.



Anschlussmöglichkeiten außen: Kreuzklemme M12, S. 168 — Achsen M12 „Solo“ S. 168

Bezeichnung	Art.-Nr.	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück
Anschlussklemme für Wanddurchführung (N), verzinkt Anschluss: Gewindestange auf Multiklemme, Schraube M10, für Rundleiter 8 – 10 mm, mit Bohrung Ø 13 mm	**100181**	1 Stück	0,14 kg	**5,30 €**

Ringraumdichtung für Rundleiter, Kernbohrung 50 mm

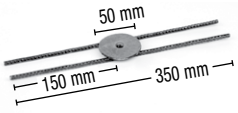
Druckwasserdichte Durchführung mit der MASTER-RING Ringraumdichtung

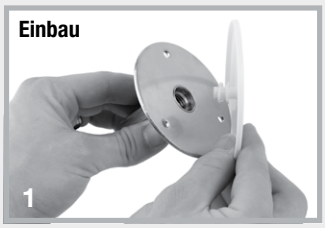
Art.Gr. 440

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück	
120080	**Ringraumdichtung für Rundleiter 8 + 10 mm,** Kernbohrung Ø 50 mm, Mediumrohr von 8 – 11 mm	1 Stück	0,38 kg	**49,00 €** Rabatt nach Warengruppe 4	

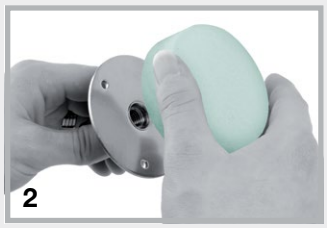
Zubehör für Erdungsfestpunkt

Art.Gr. 529

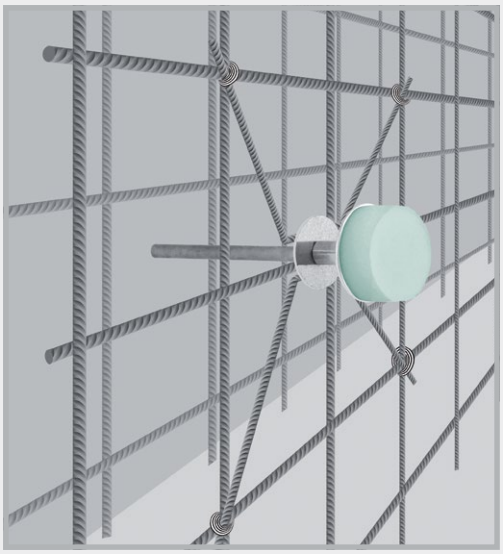
Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück	
100198	**Schaumstoff f. Erdungsfestpunkt,** einseitig selbstklebend, Ø 76 mm, Stärke 20 mm	1 Beutel à 10 Stück	0,08 kg	**1,50 €**	
100196	**Bewehrungshalter für Erdungsfestpunkt,** Stahl/blank	1 Stück	0,12 kg	**9,70 €**	

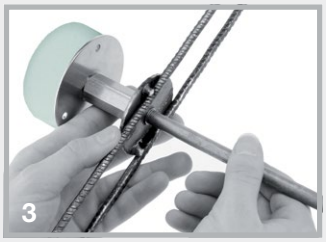


Schutzkappe vom Erdungsfestpunkt entfernen

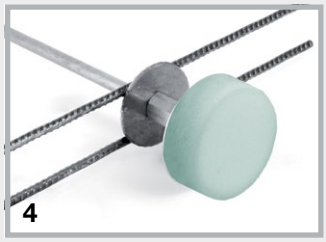


Schaumstoff aufkleben


Erdungsfestpunkt mit Bewehrungshalter an der Bewehrung



Achse durch den Bewehrungshalter schrauben und Erdungsfestpunkt befestigen



Fertig montiert

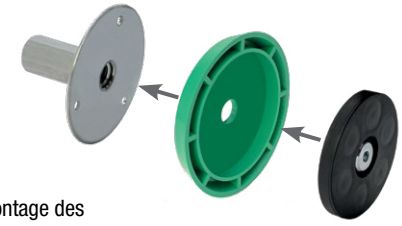
FIX Schalungshilfe

Befestigungssystem für Erdungsfestpunkte im Fertigteilwerk

Befestigung auf Stahlschalungen mittels FIX Magnet

Art.Gr. 420

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Stück	Preis / Stück	
091410	**FIX Magnet** für Schalungshilfe Power Magnet für alle FIX Schalungshilfen, inkl. Schraube und Flügelmutter	25 Stück	0,14 kg	**32,80 €**	
090804	**FIX EFP Schalungshilfe** für Erdungsfestpunkte M10/12 und M12, Konushöhe 11 mm	25 Stück	0,03 kg	**5,00 €** Rabatt nach Warengruppe 4	


Montage des Erdungsfestpunktes an der FIX EFP Schalungshilfe


Erdungsfestpunkt mit FIX Magnet befestigt


Anschlussmöglichkeit an den Erdungsfestpunkt zum Beispiel mit Achse und Klemme

MultiCap

Schutzkappe nach DIN 18014

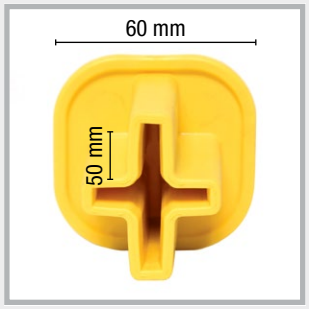
PVC-Schutzkappe für Rund- und Flachleiter

Art.Gr. 530

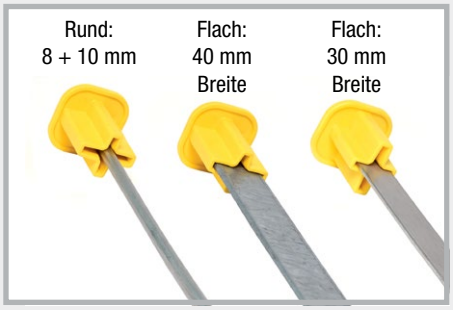


Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht / Beutel	Preis / Stück
100500	**MultiCap,** Farbe: gelb, Anwendungsbereich: Rundleiter: 8 + 10 mm Flachleiter: 30 x 3,5 mm 40 x 4,0 mm 30 x 3,0 mm 40 x 5,0 mm	1 Beutel à 100 Stück	5,15 kg	**1,30 €**

Technische Daten



Material: PVC,
große gekennzeichnete Sicherheitskappe,
60 x 60 mm,
langer Aufnahme-schacht 50 mm



Rund: 8 + 10 mm
Flach: 40 mm Breite
Flach: 30 mm Breite



MultiCap ist universell einsetzbar



Beschreibung

- Keine Verletzungsgefahr
- Einfach aufstecken
- Signalfarbe gelb
- Eine Schutzkappe für 6 Abmessungen

Auszug aus der DIN 18014
Fundamenterder:
Die Anschlussfahnen sind während der Bauphase zum Schutz auffällig zu kennzeichnen.

Anschlussfahnen

Rundleiterstangen

Art.Gr. 531

Art.-Nr.	Bezeichnung	Länge	VPE	Gewicht Bund	Preis Stück
100554	**V4A Edelstahl Rundleiter Ø 10 mm**	1,00 m	1 Bund à 10 Stück	6,25 kg	**11,30 €**
100555	**V4A Edelstahl Rundleiter Ø 10 mm**	1,50 m	1 Bund à 10 Stück	9,40 kg	**15,50 €**
100560	**V4A Edelstahl Rundleiter Ø 10 mm**	2,00 m	1 Bund à 10 Stück	12,50 kg	**20,20 €**
100565	**V4A Edelstahl Rundleiter Ø 10 mm**	2,50 m	1 Bund à 10 Stück	15,70 kg	**25,00 €**



RONDO Standard

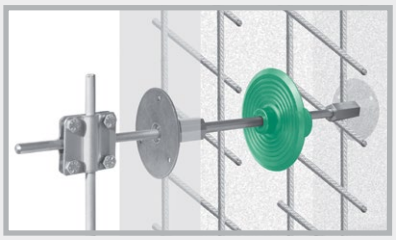
Mauerkragen für Blitzschutzdraht und Erdungsband

Druckwasserprüfung

Beständigkeitsprüfung B

Mit dem RONDO Mauerkragen bringen Sie Blitzschutzdrähte und Erdungsbänder druckwasserdicht durch Betonwände, Bodenplatten und Schächte.

Art.Gr. 400



Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Um-verpackung	Gewicht Stück	Preis Stück
090890	**RONDO RO 10,** für Blitzschutzleiter Ø 8 + 10 mm	1 Stück	1 Karton à 100 Stk.	0,12 kg	**21,70 €**
090892	**RONDO RO Flach,** für Erdungsband 30 x 3,5 + 30 x 3,0 mm	1 Stück		0,18 kg	**23,90 €**
090988	**RONDO EFP,** für Sechskant-Erdungsfestpunkt	1 Stück	1 Beutel à 25 Stk.	0,04 kg	**7,00 €**





RONDO RO 10 montiert



RONDO RO Flach montiert



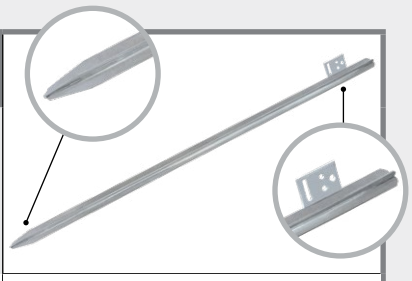
RONDO EFP montiert

Die Mauerkragen werden einbaufertig mit Spannschellen geliefert.

Zubehör

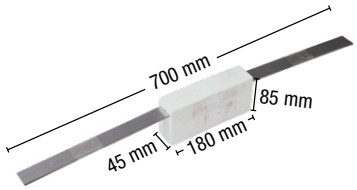
Art.Gr. 530

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück
100165	**Profilstaberder, Länge 1,5 m,** verzinkt, Kreuzprofil 50 x 50 mm, mit Anschlussfahne	1 Stück	3,90 kg	**24,00 €**
100170	**Abstandhalter für Fundamenterder,** verzinkt, für Rundleiter Ø 8 – 10 mm, Bandstahl 30 x 3,5 mm, Länge 280 mm, Verlegeabstand 1 – 1,5 m	1 Karton à 100 Stück	9,80 kg Karton	**1,90 €**
100176	**Dehnungsband mit Styroporkörper, V2A Edelstahl,** zur Durchführung von Fundamenterdern durch Dehnfugen	1 Stück	0,70 kg	**35,00 €**





Abstandhalter
mit eingehängtem Flachleiter
(Flachleiter nicht im Lieferumfang)



Korrosionsschutzbinden

zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen

Art.Gr. 530

Art.-Nr.	Bezeichnung	VPE	Gewicht Rolle	Preis Rolle
100190	**Korrosionsschutzbinden,** Rollenlänge 10 m, mit Prüfnummer DVGW Abmessung 1,5 x 50 mm	1 Karton à 40 Rollen	0,71 kg	**10,90 €**
100193	Abmessung 1,5 x 100 mm	1 Karton à 20 Rollen	1,20 kg	**21,80 €**



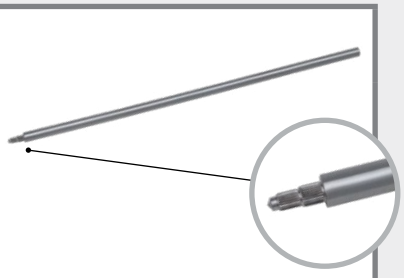
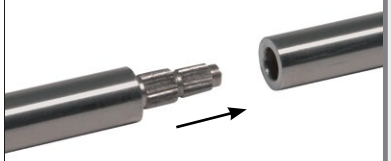


Gesicherte
Verbindung

Tiefenerder

für den Einsatz in Erdungsanlagen

Art.Gr. 533

Art.-Nr.	Ausführung	VPE	Gewicht Stück	Preis Stück	
100205	**Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen, verzinkt,** Länge 1500 mm, Ø 20 mm	1 Stück	3,60 kg	**24,10 €**	
100210	**Tiefenerder zum Errichten von Erdungsanlagen, V4A Edelstahl,** Länge 1500 mm, Ø 20 mm	1 Stück	3,70 kg	**94,00 €**	 Die Tiefenerder haben auf einer Seite eine Bohrung und auf der anderen Seite einen Zapfen. Dadurch ergibt sich eine selbstschließende Kupplung.
100215	**Einschlagspitze für das Eintreiben des ersten Tiefenerders,** Stahl blank	1 Stück	0,04 kg	**6,00 €**	
100216	**Einschlaghilfe für Tiefenerder,** Stahl blank	1 Stück	0,48 kg	**11,00 €**	
100218	**Anschlussklemme für Tiefenerder, verzinkt,** schwere Ausführung mit Schrauben M10, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm	1 Stück	0,38 kg	**5,20 €**	
100217	**Anschlussklemme für Tiefenerder, V4A Edelstahl,** schwere Ausführung mit Schrauben M10, für Rundleiter Ø 8 + 10 mm und Flachleiter bis 40 mm	1 Stück	0,30 kg	**14,30 €**	 Anschlussklemme montiert

Grundlagen für den Einbau von Blitzschutzleitungen und Verbindern

FUNDAMENTERDER

Einbauort:	Im Beton des Fundaments und der Bodenplatte mit allseitig mind. 5 cm Betondeckung
Material:	Stahl verzinkt oder unverzinkt als Flachleiter 30 x 3,5 mm oder Rundleiter DN 10 mm

ANSCHLUSSTEILE AN FUNDAMENTERDER

Einbauort:	Im Erdreich
Material:	Edelstahl A4 Werkstoffe 1.4401, 1.4404, 1.4571 Flachleiter 30 x 3,5 mm oder Rundleiter DN 10 mm

RINGERDER UND ANSCHLUSSTEILE AN RINGERDER

Einbauort:	Außerhalb des Fundaments im Erdreich
Material:	Edelstahl A4 Werkstoffe 1.4401, 1.4404, 1.4571 als Flachleiter 30 x 3,5 mm oder Rundleiter DN 10 mm **Verzinktes Material ist in diesem Bereich nicht zulässig**

VERBINDER

Einbauort:	Im Erdreich Verbinder aus A4, im Fundament verzinkt
Aufmachung:	Keilverbinder sind nicht zugelassen: Ausnahme im ungerüttelten Beton Schrauben 4 x M6 nur oberirdisch und für Fang- und Ableitungen Schrauben 4 x M8 oder 2 x M10 sowie die Multiklemme M10 für die Bereiche Erdreich, Beton, Oberirdisch, Ableitungen und Fangleitungen.

DIN-NORMEN DIN EN 62561-1 und 62561-2

KOSTEN Bis zu 33% ist der Rundleiter im Edelstahlbereich günstiger als der Flachleiter. Der Rundleiter darf alternativ zum Flachleiter eingebaut werden, hat ein leichteres Handling und somit eine wesentlich bessere Verarbeitbarkeit.