

Äußerer Blitzschutz

Isolierter Blitzschutz

Erdungsmaterial

Überspannungsschutz



Gesamtkatalog
2026

***Mit Sicherheit
immer eine
Idee voraus!***



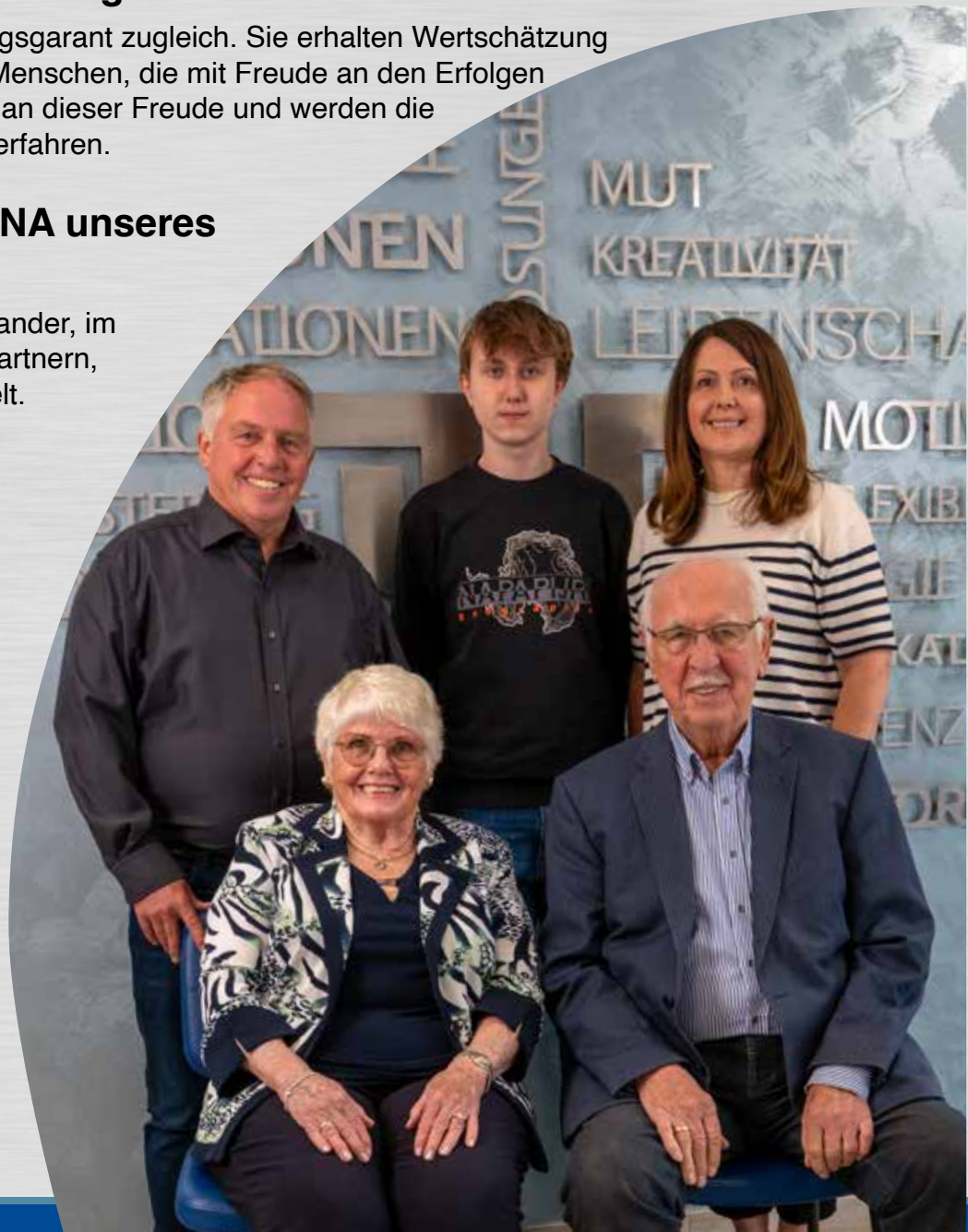
Zuverlässigkeit & Ehrlichkeit

Respekt & Vertrauen

Freude & Begeisterung

Werte sind die DNA unseres Unternehmens

Sie leiten uns im Miteinander, im Umgang mit Kunden, Partnern, Gesellschaft und Umwelt.



Unser Versprechen

**"Mit Sicherheit immer
eine Idee voraus!"**



das bedeutet mehr als Innovation und Erfindungsgabe. Es geht darum, die Arbeit zu vereinfachen, Sicherheit zu gewährleisten und kompromisslose Qualität zu stabilen Preisen und zuverlässiger Verfügbarkeit zu liefern.

Qualität begleitet uns bei jedem Schritt, von der Unterstützung bei der Projektplanung bis hin zur Lieferung kostengünstiger Sonderbauteile mit einwandfreiem Lieferservice.

Unsere Mission:

"Mit Leidenschaft und Kompetenz entwickeln, fertigen und vermarkten wir gemeinsam für das Handwerk und die Industrie einen innovativen und anwenderfreundlichen Kundennutzen; um Menschen und Bauwerke vor Blitzgefahren zu schützen."

Seit über 40 Jahren stehen Sie als Kunde im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns.

Unsere kostenlosen Winterseminare, bei denen es sich um Schulungen und nicht um Verkaufsveranstaltungen handelt, sind ein Beweis für unser Engagement für Ihren Erfolg.

Unsere Vision:

"Wir sind ein unabhängiges Familienunternehmen und führender Hersteller für innovative und zukunftsichere Blitzschutzkomponenten in Europa."

Um unser langfristiges Wachstum zu sichern und neue Entwicklungen zu fördern, haben wir im Industriegebiet Deining, nur 3 km südlich unseres Hauptwerks, um sechs Doppelhallen mit 20.000 m² Produktions- und Lagerfläche erweitert.

Gemeinsam gestalten wir die Zukunft – sicher, innovativ und kundenorientiert.



Werk I Neumarkt



Werk II Frankenberg



Werk III Deining

Wichtige Erfindungen und Innovationen im Blitzschutzbau durch J. Pröpster von 1979 - 2025.

System
Diagonal-Kreuzklemme



System Niro-Clip
(J.P.-Patent)



Trapezstützen -
ganz aus Edelstahl



Dachleitungsstütze
mit Klemmplatte



System
Universal-Schnell-Verbinder –
USV-Klemme



Konsequente Einführung
der Aluminium-Legierung



Einführung von Edelstahldrähten und -bändern

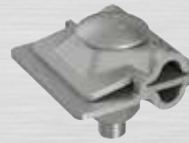


Komplette Produktpalette aus
Edelstahl:
Klemmen, Schellen und Halter
für Blitzschutz- und Erdungsanlagen

Erdungsband-
Richtmaschine



System Multi Plus
(J.P.-Patent)



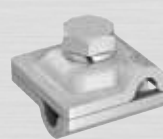
System Zweimetall
(J.P.-Patent)



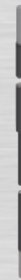
System Vario-Klemme



System
Multiklemme



Erdeinführungsstangen
mit Anschlussfahne - isoliert



Erdungsfestpunkte
mit verschiedenen Anschlüssen



1979 - 1984

Unsere

Mit Leidenschaft und Kompetenz entwickeln, fertigen und vermarkten wir gemeinsam für das Handwerk und die Industrie einen innovativen und anwenderfreundlichen Kundennutzen; um Menschen und Bauwerke vor Blitzgefahren zu schützen.

Erklärung: Unsere Mission bildet die Brücke zwischen dem Heute und der Zukunft. Sie zeigt uns den Weg, wie wir unsere Vision Wirklichkeit werden lassen.

Regenrohrschelle-
Universal



Komplettprogramm von
Erdungs- und Potential-
ausgleichsschienen



Öko 1-Dachleitungsstütze
für Flachdächer



Öko 2-Dachleitungsstütze
für Flachdächer (J.P.-Patent)



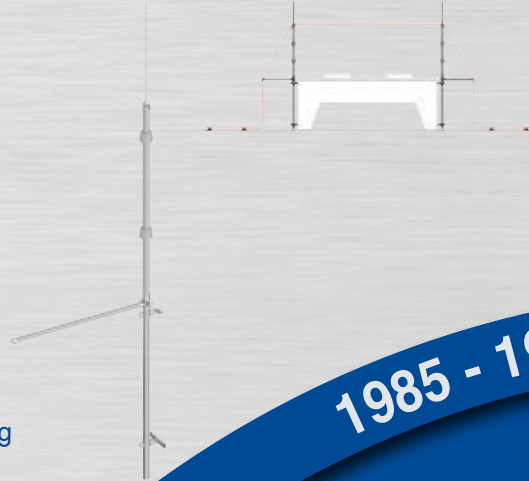
Keilverbinder
mit Rastsicherung



Parallel- und Kreuz-
anschlussklemme



Fangmast als Systembauteil
für den isolierten Blitzschutz



Erdungsband- und
Drahtrichtmaschine
kombiniert



Firstbügel - universal
(J.P.-Gebrauchsmuster)



Duo-Dachrinnenklemme
(J.P.-Patent)



DIN ISO 9001 Zertifizierung



Patentstütze
(J.P.-Patent)



PRÖ COLOR



1985 - 1994

Freundlich

Wir begegnen anderen freundlich,
achten aufeinander und bewahren Haltung
– unabhängig von Herkunft oder Sprache.



Falzklemme
(JP-Gebrauchsmuster)



Erdungsfestpunkt - System
(JP-Patent)



Dachleistungsstütze für
Kalzip-Dächer (JP-Patent)



Kombiableiter P-HMS,
Typ1+2 (B+C Ableiter)



Niro-Clip
mit loser Leitungsführung
(JP-Patent)



Schwere Anschlussklemme
(JP-Patent)



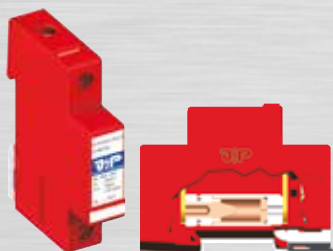
Explosionssichere
Anschlüsse (JP-Patent)



Schraubloser
Flachbandhalter
(JP-Patent)



Blitzstromableiter P-BM,
Typ 1 (B-Ableiter) (JP-Patent)



Öko 3-Dachleistungsstütze
für Flachdächer (JP-Patent)
mit Edelstahl-Clip



Erdungsgarnituren mit
Bahnzulassung für
Blitzschutz-, Bahn-, Brücken-
und Tunnelanlagen



JP-MBF
Blitzschutzsystem
(JP-Gebrauchsmuster)



Optimal-Fangstange
ø 16 mm / ø 10 mm



Dachleitungshalter mit
Federn (JP-Patent)
für den Dachfirst



Prüfplaketten
für Blitzschutzanlagen



ISO-Fugal -
Blitzableiterdraht ø 8 mm



Blechanschlussklemme
(JP-Gebrauchsmuster)



1995 - 2004



Respektvoll

Wir sagen die Wahrheit, handeln fair,
zeigen Respekt und stehen zu unseren Fehlern.
So entsteht Verlässlichkeit und ein starker Zusammenhalt.

Anschlussklemme für Tiefenerder



Dachleistungsstütze für RIB-ROOF 500 System (J.P.-Patent)



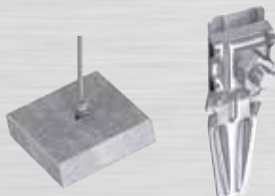
Berührungsschutz für Blitzschutzanlagen



CC-Klemmsystem



Betonsockel mit J. Pröpster-Keiltechnik (J.P.-Patent)



Teleskop-Isoliertraverse mit Bandschelle



Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen



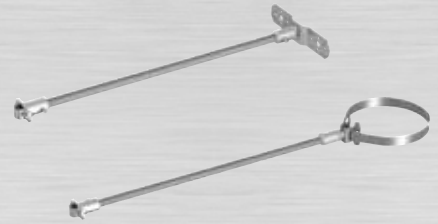
Klemmstück



Fangstangensystem für alle gängigen Dachziegelformen



Befestigungssystem für Isoliertraversen **16plus+**



Verbindungsklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



2005 - 2009

Interessiert

Wir stellen Fragen, entdecken Neues und lernen täglich dazu.



Vario-Klemme - M8-Plus
(J.P.-Patent)



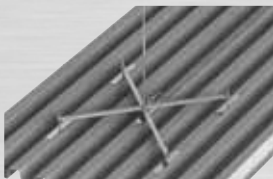
Niro-Clip-Schnapphalter
-hohe Ausführung-



PröCu/Al-Draht



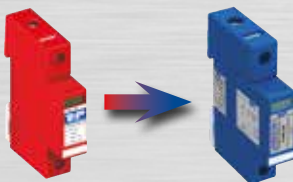
Fangstangensystem
für Metall-/Blechdächer
(J.P.-Gebrauchsmuster)



Leitungshalter
für Metall-/Blechdächer



Farbumstellung aller
Überspannungsschutzgeräte



Überspannungsschutzgeräte
für Energietechnik und
Photovoltaik



Tragehilfe für Beton-
sockel mit Keiltechnik



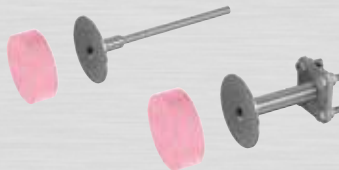
Schnellverbinder



kc-Klemme (J.P.-Patent)



Erdungsfestpunkt mit
Schaumstoffabdeckung



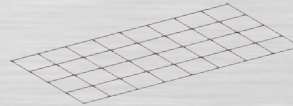
Schutzkappe für
Erdleitungsenden



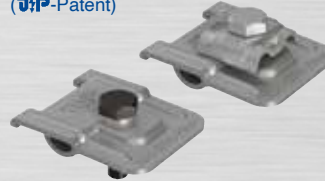
Anschluss-Set für
Seilsicherungen



Maßnahmen zum Schutz
gegen Schrittspannung



Multi-flach/rund
Verbindungsklemme
(J.P.-Patent)



ES-Bewehrungsklemme
(J.P.-Patent)



Bewehrungsklemme



Trennklemme mit
Anschlusswinkel



Parallel-Falzklemme



2010 - 2014



Lösungsorientiert

Wir erkennen Veränderungen rechtzeitig, agieren flexibel
und entwickeln passende Lösungen.

Verbindungsklemme mit Feder und Bügel



Montagehilfe für Verbindungsklemmen



Handrichteisen - Leichte und schwere Ausführung



Überspannungsschutzgeräte MOV + GDT



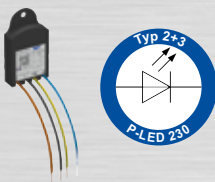
Fangmastständer mit 2-teiligem Mast-Grundgestell



Potentialausgleichsschiene mit Metallabdeckung (J.P.-Gebrauchsmuster)



Überspannungsableiter P-LED 230



Verstellbarer Trennstellenkasten



Multi-Quattro Anschluss- und Verbindungsklemme (J.P.-Patent)



Neigungsausgleich von Sockelgestellen



Teleskop-Fangmast freistehend Aluminium



Schwere Anschluss-Trennklemme (J.P.-Patent)



Attika-Falzklemme



Diagonal - Schwenkkreuzklemme



Überspannungsableiter für hochfrequente Signalkreise



Fangstange Edelstahl/Aluminium mit Edelstahlwinkelprofil



Multi-Mini-Falzklemme



Neues Erdungsfestpunkt-System



Verbindungsklemme klein



Schnellverbinder für Bewehrungen bis $\varnothing$ 16 mm



2015 - 2016

Leidenschaftlich

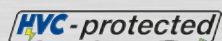
Wir arbeiten mit Freude und Begeisterung. Das schafft Wertschätzung, Motivation und gemeinsame Erfolge.



Fangstangen-SET isoliert
GFK/Edelstahl/Aluminium



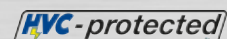
RS-Teleskop-Fangmast
isoliert freistehend



Hochspannungsfeste
isolierte Leitung HVC-50



PV-Verbinder



Leitungshalter für die
Mast-Außenverlegung



Hochspannungsfeste
isolierte Leitung HVC-85



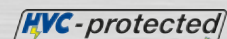
Schwere Anschlussklemme
"Perfekt" (J.P.-Patent)



Halter und Fangmasten
für HVC-50 Leitung



Falzklemme "Flex"



Trägerklammer für
HVC-Leitung



Halter und Fangmasten
für HVC-85 Leitung



Verbindungsklemme
für flach 40 mm



TE-Schnellverbinder



2017 - 2020

Multi-Plus-Falzklemme



Kombiableiter P-HF BOX



Multi-flach/rund
Verbindungsklemme
(J.P.-Patent)



Fangstangensystem
für Firstziegel (J.P.-Patent)



Multi-Max Bewehrungsklemme
50 x 50 mm und 75 x 75 mm



Verantwortungsbewusst

Wir handeln nachhaltig, investieren energiesparend und gehen bewusst mit Ressourcen um.

"Deutschlands
Innovationsführer"
2021



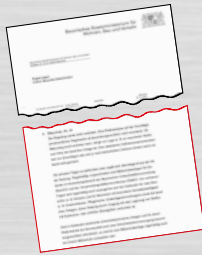
"Top 100"
Top-Innovator
2022



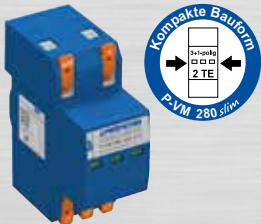
"Deutschlands
Innovationsführer"
2022



Blitzschutz -
Vollzugshinweise
zum Art. 44 zur
Bayerischen
Bauordnung



Überspannungsableiter
P-VM 280 slim



HVC-protected
Dachleitungsstütze für
Stehfalz-Dächer



Dachleitungsstütze für
Falzziegel



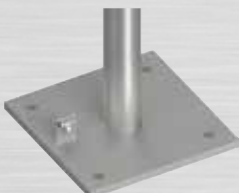
Verbindungsklemme max



Trennstelle



Fangmast mit Flanschplatte



HVC-protected
Isolationsprüfung für
HVC-50 und HVC-85



Fangmast-Systeme für
HVC-50 und HVC-85



Bandschelle für
Fangstangen/Fangspitzen



HVC-protected
Teilbares Fußstück für
die Isolationsprüfung der
HVC-Leitung (J.P.-Patent)



2021 - 2022

Teamfähig

Teamfähigkeit heißt für uns,
gemeinsam Lösungen zu finden,
Verantwortung zu teilen und
Erfolge miteinander zu feiern.



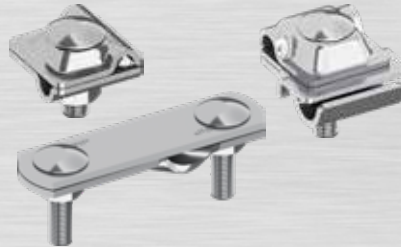
Erdungsfestpunkt
mit Anschlussklemme und Seil



Vario-Klemme mit
angeschweißten Gewindebolzen



Bewährte Bauteile in Edelstahl V4A



Tiefenerderanschlussklemme



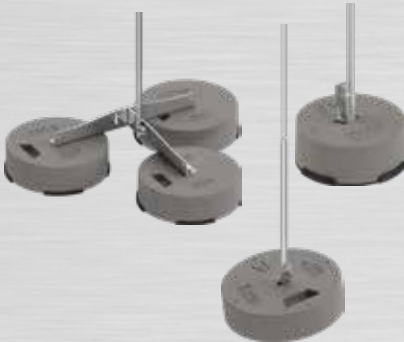
Datenschieber



Kombiableiter P-HM 280



Umstellung aller Betonsockel
- neues Design, bewährte Technik!



"Deutschlands Innovationsführer"
2024



"Höchste Qualität" 2024



"Arbeitgeber der Zukunft" 2024



2023 - 2024

Dachleistungsstütze für
RIB-ROOF 465



"Deutschlands Innovationsführer"
2023



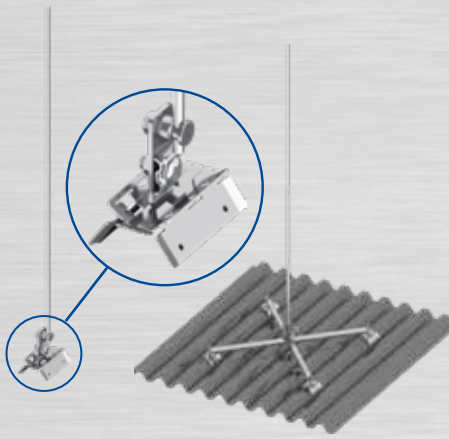
"Wachstumsstärkste
Mittelständler" 2024



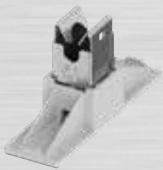
Zuverlässigkeit

Unsere Aussagen sind klar, unsere Zusagen verbindlich.
Wir halten ein, was wir versprechen.

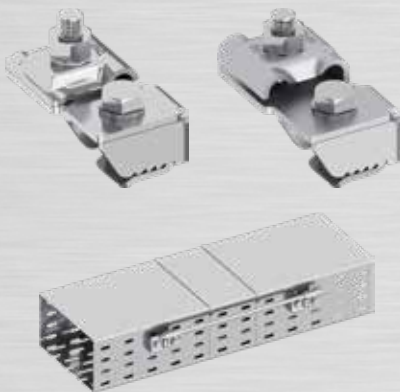
Fangstangenhalter für Trapezdächer



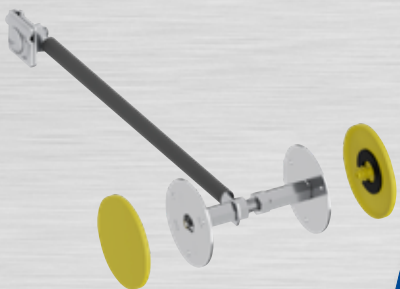
Dachleitungshalter für Trapezdächer



Kabelrinnenklemme



Erdungsfestpunkt/Wanddurchführung



Regenrohrschelle Vierkant



"Arbeitgeber der Zukunft" 2025



Korrosionsschutzbox



"Wachstumsstärkste Mittelständler" 2025



"Innovations Champions" 2025



"Höchste Qualität" 2025



Prüflabor mit Stoßstromanlage 200kA (10/350 μ s)

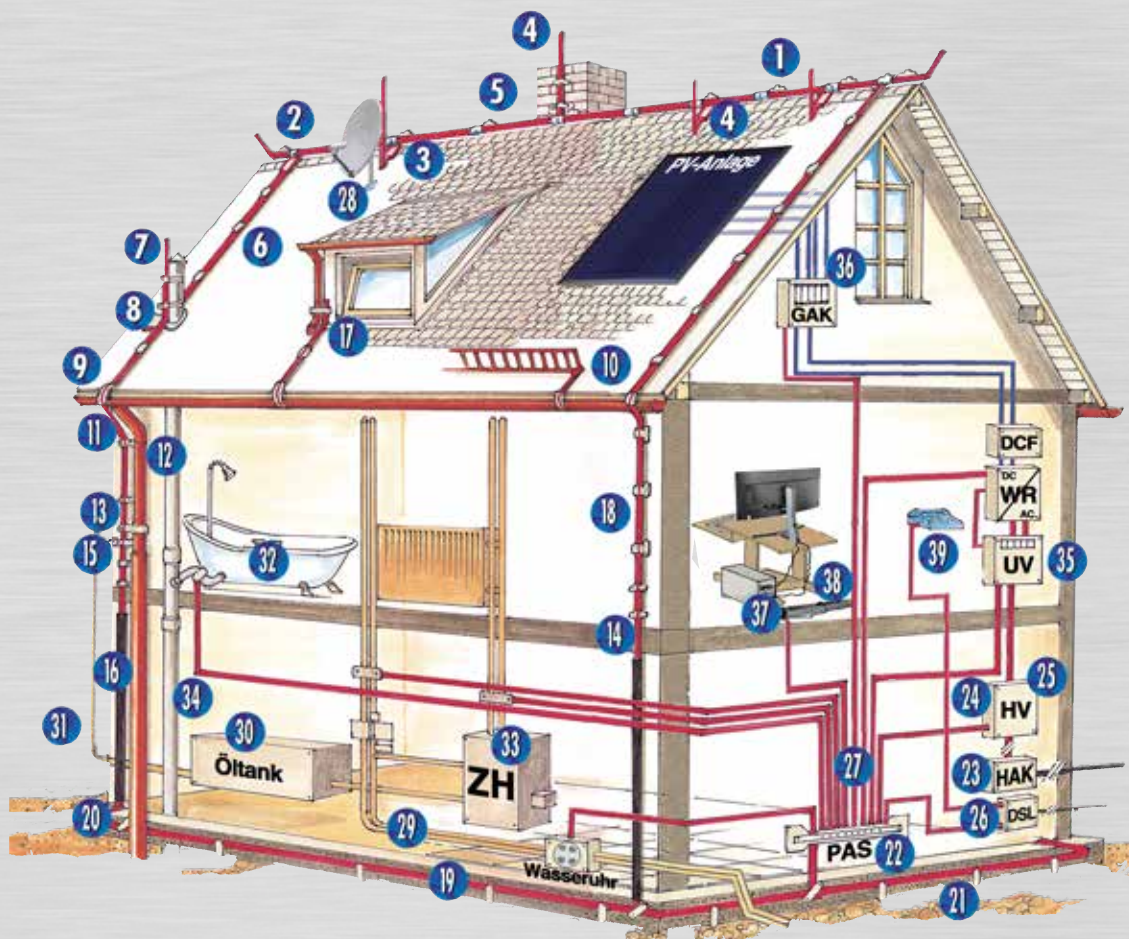


2025

Unsere

Wir sind ein unabhängiges Familienunternehmen und führender Hersteller für innovative und zukunftsichere Blitzschutzkomponenten in Europa.

Erklärung: Diese Vision ist ein faszinierendes Bild einer gemeinsam angestrebten Zukunft, in der jeder Mitarbeitende seine wichtige Rolle versteht und täglich produktiv und erfüllt ist.



Äußerer Blitzschutz

- 1 Firstbügel
- 2 Multi-Klemme
- 3 Fangstange mit ISO-Befestigungstraversen
- 4 Fangstange
- 5 Stangenhalter
- 6 Dachleitungshalter
- 7 Rohrschelle
- 8 KS-Klemme einfach
- 9 Dachrinnenklemme
- 10 Schneefanggitter-Klemme
- 11 Wandleitungshalter
- 12 Regenrohrschelle
- 13 Trennfunktenstrecke
- 14 Trenn-Klemme flach/rund
- 15 Flachbandhalter
- 16 Isolierung
- 17 Falzklemme
- 18 Blitzableiter-Draht
- 19 Fundamenterder/Blitzschutzerder
- 20 Diagonal-Kreuz-Klemme
- 21 Bandstahlhalter

Innerer Blitzschutz

- 22 Haupterdungsschiene
- 23 Hausanschlusskasten
- 24 Hauptverteiler
- 25 Kombiableiter
- 26 Telekommunikationsschutz
- 27 Potentialausgleichsleitung
- 28 Antennenerdung / Koaxschutz
- 29 Wasserversorgung
- 30 Öltank
- 31 Öltankentlüftung
- 32 Badewanne
- 33 Zentralheizung
- 34 Wasserentsorgung
- 35 Überspannungsableiter
- 36 Überspannungsschutz für PV-Anlagen
- 37 Netzwerkschutz
- 38 Überspannungsfeinschutz
- 39 Telefon

Für weitere Informationen zum Blitzschutz beachten Sie bitte auch unsere Spezialprospekte:



Isolierter Blitzschutz



HVC - Hochspannungsfeste isolierte Leitung



Erdungsgarnituren mit Bahnzulassung

Inhaltsverzeichnis für Gesamtkatalog 2026

Drähte, Bänder, Seile	Seite 17-20	Drähte, Bänder, Seile
Fangeinrichtungen	Seite 21-44	Fang- einrichtungen
Wandleitungshalter und Dachleitungshalter Niro-Clip-Schnapphalter · Leitungshalter · Rohrschellen · Dachleitungshalter	Seite 45-66	Wand- & Dach- leitungshalter
PRÖCOLOR & Farbdesign im Blitzschutz Dachleitungshalter und -stützen in PRÖCOLOR · Pulverbeschichtete Bauteile	Seite 67-70	Farbdesign im Blitzschutz
Verbindungsklemmen, Anschlussklemmen Dachrinnenklemmen · Multi-Klemme · Trennklemmen · Verbinder · System Vario-Klemme · Falzklemmen · System Zweimetall · Überbrückungen · Rohrschellen	Seite 71-94	Verbindungs- & Anschlussklemmen
Erdungsmaterial Erdeinführungen · Anschluss- und Verbindungsklemmen · Tiefenerder · Erdungsfestpunkte	Seite 95-122	Erdungsmaterial
Potentialausgleich Potentialausgleichsschienen · Erdungsschienen	Seite 123-126	Potential- ausgleich
Isolierter Blitzschutz Isolierter Blitzschutz-Fangmast · Isolierte Befestigungstraversen	Seite 127-138	Isolierter Blitzschutz
HVC - Hochspannungsfeste isolierte Leitung HVC-50 Leitung · HVC-85 Leitung · Fangmast für HVC · Leitungshalter für HVC · Potentialausgleich · Zubehör	Seite 139-164	HVC-Leitung
Zubehör Richtmaschinen für Drähte und Bänder · Schrauben und Muttern · Erdungsmessgeräte	Seite 165-170	Zubehör
Überspannungsschutz Energietechnik · Photovoltaik · MSR-Technik · Informationstechnik · Zubehör	Seite 171-193	Überspannungs- schutz

Technische Hinweise für Planer und Anwender

Das zum Zeitpunkt der Firmengründung marktübliche Programm an DIN-Blitzschutzbauteilen war für die Anforderungen des modernen Blitzschutzes völlig unzureichend.

Diese Bauteile waren technisch veraltet und hielten hinsichtlich des Korrosionsschutzes den gegebenen Umweltbedingungen nicht mehr stand. So war z.B. verzinkter Draht oft schon nach kurzer Zeit, ob als Fangleitung oder als Erdungsleitung, stark verrostet und nur noch bedingt funktionsfähig. Unsere langjährige Erfahrung in der Blitzschutztechnik hat uns damals veranlasst, eine völlig neue Produktpalette zu entwickeln, die den meisten DIN-Bauteilen technisch und qualitativ überlegen ist. Viele unserer Erfindungen und Neuentwicklungen haben sich bereits millionenfach bewährt. In Abstimmung mit Abnahmebehörden und Anwendern verfügen wir heute über ein ausgereiftes Programm in den Werkstoffen Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Stahl/feuerverzinkt. Aufgrund unserer 45-jährigen Erfahrung in Konstruktion und Fertigung sind wir in der Lage, auch Sonderwünsche schnell zu realisieren.

Nutzen Sie unser Know-how, unsere Fachberater stehen Ihnen jederzeit gerne als Ansprechpartner zur Verfügung. Häufig sind Blitzschutzanlagen, wie z.B. auf Kirchen, Hochhäusern, großen Gebäuden etc. schwer zugänglich. Die Blitzschutzbauteile sind besonderen Belastungen ausgesetzt und erfordern daher den Einsatz hochwertiger und robuster Bauteile. Bei extremen Schneelasten und schadstoffreicher Atmosphäre **an Industriestandorten sollte möglichst auf Bauteile aus Kunststoff verzichtet werden.**

Baurechtliche Betrachtung:

Das Baurecht fordert unter § 46 MBO – Blitzschutzanlagen für bauliche Anlagen, bei denen nach Lage (z.B. an exponierter Stelle, alleinstehende bauliche Anlage), Bauart (Höhe der baulichen Anlage, wesentliches Überragen der umliegenden Bebauung) oder Nutzung (z. B. Schulen, Krankenhäuser, Pflegeheime, Kindertageseinrichtungen,...) Blitzschlag leicht eintreten oder zu schweren Folgen führen kann, dauernd wirksame Blitzschutzanlagen.

Das vollständige Blitzschutzsystem besteht sowohl aus dem Äußeren Blitzschutz als auch dem Inneren Blitzschutz.

Blitzschutz ist vorbeugender Brandschutz!

Wichtiger Hinweis:

Angaben über die Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte sind ausschließlich produktbezogene Informationen. Sie beruhen auf langjähriger Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, da die Einsatzbedingungen sehr unterschiedlich sein können und sich unserem Einfluss entziehen. Wir empfehlen, die Eignung der ausgewählten Produkte für den jeweiligen Anwendungsfall zu prüfen.

Anwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders.

Bitte nutzen Sie unsere Weiterbildungsmaßnahmen.

Über die Rechtswirksamkeit von Normen und VDE-Bestimmungen

Die Durchführungsverordnung zum Energiewirtschaftsgesetz bestimmt, dass elektrische Anlagen und Verbrauchsgeräte nach den anerkannten Regeln der Elektrotechnik einzurichten und zu unterhalten sind.

"Als solche Regeln gelten die Bestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE)." Was allgemein anerkannte Regeln der Technik sind, hat das Reichsgericht in seiner Entscheidung vom 11.10.1910 rechtsverbindlich festgelegt. Die Entscheidung ist fortgeltendes Recht:

"Die hier in Betracht kommenden Regeln der Technik sind dann allgemein anerkannt, wenn die Fachleute, die sie anzuwenden haben, davon überzeugt sind, dass die betreffenden Regeln den sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen. Es genügt nicht, dass bloß im Fachschrifttum die Ansicht vertreten oder in Fachschulen die Ansicht gelehrt wird, die Regel entspreche den technischen Erfordernissen. Die technische Regel muss in der Fachpraxis erprobt und bewährt sein. Es ist unerheblich, ob einzelne Fachleute oder eine kleine Gruppe von Fachleuten die Regel nicht anerkennen oder überhaupt nicht kennen. Maßgebend ist die Durchschnittsmeinung, die sich in den Fachkreisen gebildet hat".

Der Begriff der anerkannten Regeln der Technik geht über den der DIN-Normen hinaus, wobei die DIN-Normen den anerkannten Regeln der Technik unterzuordnen sind.

Die Gewerbeaufsicht hat das Recht und die Pflicht, bei Betriebsmitteln, die ein Sicherheitsrisiko darstellen, die Beseitigung der Mängel zu fordern und - falls die genau bezeichneten Mängel nicht behoben werden - ihre Verwendung zu verbieten. Es gibt aber keinerlei rechtliche Grundlage, eine bestimmte Konstruktion zu fordern. In den Richtlinien für das Gestalten von VDE-Bestimmungen und Normen ist festgelegt, dass Konstruktionsvorschriften zu vermeiden sind ebenso wie "Formulierungen, die den Anschein erwecken, dass Rechtsbefugnisse ausgeübt werden".

Die technische Entwicklung ist der Erfolg privater Initiative und Forschung. Zum Nutzen der Allgemeinheit können Kommissionen den jeweiligen Stand der Entwicklung und Sicherheit in Normen und Bestimmungen formulieren. Aber sie dürfen diesen Stand der Entwicklung nicht festschreiben. Immer muss es möglich sein, auch auf weitere Weise den formulierten Stand der Technik und Sicherheit zu erreichen und nach Möglichkeit zu übertreffen.

Drähte, Bänder, Seile



Leitungen für Blitzschutz und Erdungsanlagen

- Verschiedene Werkstoffe.
- Unterschiedliche Abmessungen.

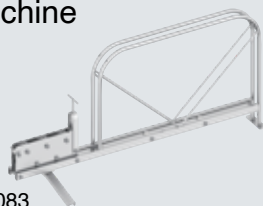
Bänder



Best.-Nr. 100 336



Erdungsband-Richtmaschine



Best.-Nr. 111 083

Seile



Best.-Nr. 100 038



Hinweisschild und Schutzkappe



Best.-Nr. 102 220



Best.-Nr. 102 219

Bänder nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,5 mm	0,84 kg	50 kg	100 336	8,20
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,5 mm	0,84 kg	25 kg	100 336 k	8,20
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 4,0 mm	0,96 kg	50 kg	113 231	9,80
Stahl/verzinkt	Z 500	40 x 4,0 mm	1,28 kg	50 kg	100 440	11,80
Stahl/verzinkt	Z 500	40 x 5,0 mm	1,60 kg	50 kg	100 540	14,70
Stahl/verzinkt	Z 500	20 x 2,5 mm	0,40 kg	50 kg	100 225	6,80
Stahl/verzinkt	Z 500	50 x 4,0 mm	1,57 kg	50 kg	100 542	15,20
E-Kupfer	halbhart	20 x 2,5 mm	0,45 kg	lfm	100 118	23,30
Edelstahl V2A 1.4301		30 x 3,5 mm	0,83 kg	50 kg	100 114	28,50
Edelstahl V2A 1.4301		30 x 3,5 mm	0,83 kg	25 kg	100 114 k	28,50
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		30 x 3,5 mm	0,83 kg	50 kg	100 112	33,60
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		30 x 3,5 mm	0,83 kg	25 kg	100 112 k	33,60
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		40 x 4,0 mm	1,26 kg	50 kg	100 115	47,50
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		40 x 5,0 mm	1,60 kg	50 kg	100 116	64,10

Gerichtete und/oder gelochte Bänder auf Anfrage (Lochbild nach Kundenvorgabe).

Erdungsbauteile, wie Verbindungsklemmen, Erdungsfestpunkte usw. ab Seite 95.

Anwendungsbeispiel zur Hochkantverlegung von Flachband im Fundamentbereich

Best.-Nr. 1319, 1321 oder 1321 S auf Seite 107.

Erdungsband-Richtmaschine mit 5 Richtrollen, für Erdungsband 30 x 3,5 mm. Abspulen, ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang. Einfachste Handhabung.

Technische Daten	Verarbeitung von	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Gewicht: 23 kg Länge: 1390 mm Höhe: 670 mm Breite: 120 mm, Standfuß einschwenkbar. Zeitersparnis durch sauberes, müheloses und schnelles Verlegen des Erdungsbandes.	Erdungsband Stahl/verz. Erdungsband Edelstahl V2A	1	111 083	1.202,00

Seile nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	ca. Passung	Querschnitt	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aldreyseil	ø 9,1 mm	50 mm²	0,135 kg	lfm	100 058	6,00
E-Kupfer blank	ø 9 mm	50 mm²	0,438 kg	lfm	100 033	24,50
E-Kupfer blank	ø 10,5 mm	70 mm²	0,597 kg	lfm	100 034	32,70
E-Kupfer blank	ø 12,5 mm	95 mm²	0,846 kg	lfm	100 035	45,30
E-Kupfer blank	ø 14,6 mm	120 mm²	1,061 kg	lfm	100 036	57,30
E-Kupfer verzinkt	ø 9 mm	50 mm²	0,438 kg	lfm	100 037	25,80
E-Kupfer verzinkt	ø 10,5 mm	70 mm²	0,597 kg	lfm	100 038	34,70
E-Kupfer verzinkt	ø 12,5 mm	95 mm²	0,846 kg	lfm	100 039	47,80
E-Kupfer verzinkt	ø 14,6 mm	120 mm²	1,061 kg	lfm	100 040	60,10
NY-Y-J Kunststoffkabel E-Kupfer 1 kV	ø 9 mm	50 mm²	0,615 kg	lfm	100 043	29,00

Passende Verbindungsklemmen auf Seite 96.

Seile für den Potentialausgleich.

Ausführung	Passung	Querschnitt	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/gal. verzinkt	ø 10 mm	38 mm²	0,380 kg	lfm	100 030	13,70
Edelstahl V4A 1.4401	ø 8 mm	32 mm²	0,250 kg	lfm	100 041	23,40
Edelstahl V4A 1.4401	ø 10 mm	42 mm²	0,380 kg	lfm	100 042	36,70

Leitungshalter für Seile auf Seite 49.

Hinweisschild "ACHTUNG! Blitzschutz/Erdung" und Schutzkappe für Anschlussfahnen.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Hinweisschild PVC (beidseitig bedruckt)	200 x 50 mm	bis ø 10 mm oder bis flach 40 x 4 mm	10	102 220	1,85
Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo-Eindruck. Preis auf Anfrage.					
Schutzkappe Kunststoff gelb		ø 10 mm oder fl. 30 x 3,5 mm	50	102 219	1,90

Runddrähte nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/verzinkt	Z 350	ø 8 mm	0,40 kg	40 kg	100 008	6,20
Stahl/verzinkt	Z 350	ø 10 mm	0,62 kg	50 kg	100 010	9,10
Aluminium AlMgSi 0,5	halbhart F 15	ø 8 mm	0,135 kg	20 kg	100 018	8,00
Aluminium AlMgSi 0,5	weich F 9	ø 8 mm	0,135 kg	20 kg	100 019	8,00
Aluminium AlMgSi 0,5	weich F 9	ø 8 mm	0,135 kg	10 kg	100 019 S	13,00
- farbig pulverbeschichtet (*)						
Aluminium	weich F 6	ø 10 mm	0,212 kg	20 kg	100 020	10,30
E-Kupfer	halbhart F 25	ø 8 mm	0,45 kg	50 kg	100 028	30,00
E-Kupfer	weich F 22	ø 8 mm	0,45 kg	50 kg	100 029	30,00
E-Kupfer	weich F 22	ø 8 mm	0,45 kg	25 kg	100 029 k	30,00
Edelstahl V2A 1.4301		ø 8 mm	0,40 kg	ca. 40 kg	100 011	17,00
Edelstahl V2A 1.4301		ø 10 mm	0,62 kg	ca. 50 kg	100 012	26,40
Edelstahl V4A		ø 8 mm	0,40 kg	ca. 40 kg	100 014	21,80
Edelstahl V4A		ø 10 mm	0,62 kg	ca. 50 kg	100 015	36,90
Stahl mit PVC-Mantel		ø 10 / ø 13 mm	0,68 kg	50 kg	100 013	12,60
Stahl mit PVC-Mantel		ø 8 / ø 11 mm	0,44 kg	50 kg	100 121	10,00

(*) Farbskala für Aluminiumdraht, pulverbeschichtet siehe Seite 69, bzw. nach Ihren Farbangaben.

ISO - Fugal Blitzableiterdraht nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aluminiumlegierung AlMgSi 0,5 mit halogenfreiem Kunststoffmantel	ø 8 / ø 11 mm	0,20 kg	20 kg	100 123	6,60

Runddraht aus Aluminium mit Kupfermantel

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aluminiumkern mit Kupfermantel (Al/Cu)	weich ø 8 mm	0,18 kg	20 kg	100 022	15,10

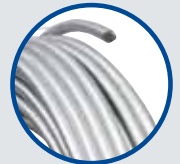
Universal Richtmaschine (2-geteilt) mit stehender Abspulhaspel, für Draht ø 8 - 10 mm und für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verarbeitung von	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 47 kg Richtmaschine (wie auf Seite 166 beschrieben) Drahtspindel stehend, auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar. Abspultvorrichtung auch für Band geeignet.	Runddraht Aluminium Runddraht Kupfer Erdungsband Stahl/verz. Erdungsband Edelstahl V2A	1	111 082	1.632,00

Runddrähte



Best.-Nr. 100 010



ISO - Fugal Blitzableiterdraht



Best.-Nr. 100 123



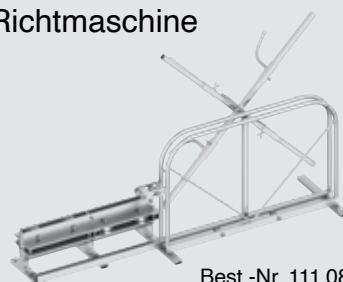
Runddraht PräCu/Al



Best.-Nr. 100 022



Universal Richtmaschine



Best.-Nr. 111 082

Blitzschutz-Sonderbauteile

Unsere langjährige Erfahrung in Konstruktion, Entwicklung und Fertigung von Blitzschutzbauteilen, Überspannungsschutzgeräten und Erdungsmaterial hat uns gezeigt, dass so manche Blitzschutzanlage alleine mit den auf dem Markt angebotenen Teilen nicht optimal realisiert werden kann.

Deshalb finden wir Lösungen, von der Entwicklung bis zum fertigen Produkt, für Blitzschutzbauteile, die Ihrer Problemstellung gerecht werden - in Klein- und Großserien mit **modernster Technik** in



- Edelstahl V2A- und V4A-Rostfrei
- Kupfer
- Stahl
- Aluminium



Sonderfangmaste & Sonderhalterungen in Edelstahl und GFK



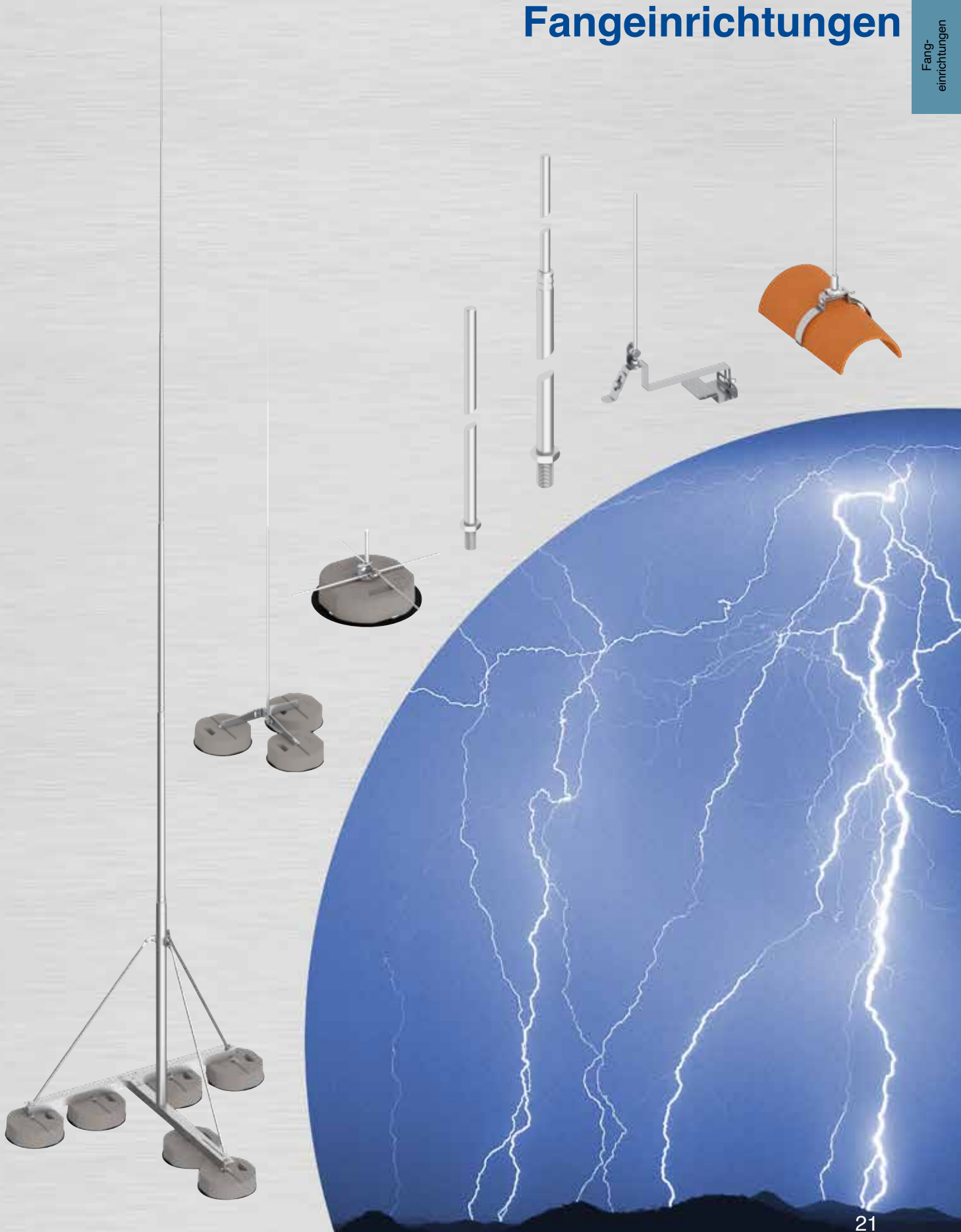
Sonderbefestigung in Edelstahl für Fangmaste

Seilüberspannungen



Fangeinrichtungen

Fang-
einrichtungen



Höhe	Windlastzone (WZ)	Betonsockel Best.-Nr.	Unterlegplatte Best.-Nr.	Fangstange Best.-Nr.	max. Windgeschwindigkeit		SET-Nr.	€/Stk.
					statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5		
1,5m	WZ 1	103 103 1x 12 kg (ø 335 mm)	103 091	103 111	175 km/h	143 km/h	912 075	47,90
	WZ 2	103 103 1x 12 kg (ø 335 mm)	103 091	103 111	175 km/h	143 km/h		
	WZ 2	103 192 1x 12 kg (Keilsockel ø 335 mm)	103 091	103 180	174 km/h	142 km/h	912 085	43,40
	WZ 2	103 191 1x 16 kg (Keilsockel ø 335 mm)	103 091	103 180	201 km/h	164 km/h	912 082	45,60
	WZ 3	103 101 1x 16 kg (ø 335 mm)	103 091	103 111	202 km/h	165 km/h	912 075 S	50,30
2,0m	WZ 1	103 101 1x 16 kg (ø 335 mm)	103 091	103 112	148 km/h	120 km/h	912 077	57,40
	WZ 2	103 101 1x 16 kg (ø 335 mm)	103 091	103 112	148 km/h	120 km/h		
	WZ 2	103 191 1x 16 kg (Keilsockel ø 335 mm)	103 091	103 181	148 km/h	120 km/h	912 083	52,90
	WZ 3	103 110 1x 20 kg (ø 335 mm)	103 091	103 112	163 km/h	133 km/h	912 077 S	64,90
2,5m	WZ 1	103 118 1x 25 kg (ø 375 mm)	103 098	103 113	145 km/h	119 km/h	912 078	81,30
	WZ 2	2x 103 101 2x 16 kg (880x335 mm)	2x 103 091	912 500	165 km/h	135 km/h	912 079 S	220,80
	WZ 3	2x 103 110 2x 20 kg (880x335 mm)	2x 103 091	912 500	182 km/h	149 km/h	912 079	235,80
3,0m	WZ 1	2x 103 101 2x 16 kg (880x335 mm)	2x 103 091	912 501	129 km/h	105 km/h	912 080	226,30
	WZ 2	2x 103 110 2x 20 kg (880x335 mm)	2x 103 091	912 501	147 km/h	120 km/h	912 081	241,30
	WZ 3	2x 103 118 2x 25 kg (920x375 mm)	2x 103 098	912 501	172 km/h	141 km/h	912 069	257,90
3,5m	WZ 1	3x 103 110 3x 20 kg (880x765 mm)	3x 103 091	912 502	144 km/h	118 km/h	912 068 S	317,10
	WZ 2	3x 103 118 3x 25 kg (920x800 mm)	3x 103 098	912 502	172 km/h	141 km/h	912 068	342,70
	WZ 3	(siehe System: Fangmast freistehend, Art.-Nr. 912 700 / Bruttolistenpreis: 572,60 €; Seite 35)						

Fangstangen für WZ 4 auf Anfrage.

Für das Aufstellen von Fangstangen in der WZ 4 müssen zusätzlich weitere Anforderungen bezüglich Material (Küstennähe, Werkstoffauswahl usw.) beachtet werden.

Übersicht Windzonenkarte siehe Seite 34.

J.Pröpster-Optimalfangstangen mit Fangspitze

Vorteile:

- Optisch gefällig - statisch optimal gestaltet.
- Ideale Abstimmung zwischen Schutzwirkung und Materialaufwand.
- Minimale Windangriffsfläche bei maximalem Schutzraumeffekt.
- Geringere Belastung der Dacheindeckung und Dachisolierung.

J.Pröpster-Optimal-Rohrfangstangen ohne Gewinde

für Betonsockel 12 kg / 16 kg mit J.Pröpster - Keiltechnik, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrfangstangen , Rohr ø 16 x 3 mm	1500 mm	10	103 170	14,90
mit Fangspitze ø 10 mm, immer 1 m lang	2000 mm	10	103 171	19,00
Werkstoff: Aluminium AlMgSi 0,5	2500 mm*)	10	103 172	23,90
	3000 mm*)	10	103 173	28,50
	4000 mm*)	10	103 174	41,10
	5000 mm*)	10	103 174 S	54,80
	6000 mm*)	10	103 168	69,50

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 132-136)

J.Pröpster-Optimalfangstangen ohne Gewinde

für Betonsockel 12 kg / 16 kg mit J.Pröpster - Keiltechnik, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Optimalfangstangen ø 16 mm	1500 mm	10	103 180	21,80
mit Fangspitze ø 10 mm, immer 1 m lang	2000 mm	10	103 181	29,10
Werkstoff: Aluminium AlMgSi 0,5	2500 mm*)	10	103 182	35,70
	3000 mm*)	10	103 183	44,00

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 132-136)

J.Pröpster-Optimalfangstangen mit Gewinde M16

nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5 ø 16 mm mit Gewinde M16	1500 mm	10	103 111	22,90
mit Fangspitze ø 10 mm, immer 1 m lang	2000 mm	10	103 112	30,00
mit Kontermutter	2500 mm*)	10	103 113	38,10
	3000 mm*)	10	103 114	45,90
	4000 mm*)	10	103 117	60,20
	5000 mm*)	10	103 128	76,50
	6000 mm*)	10	103 143	95,70

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 132-136)

Ab 5 m auch 2-teilig lieferbar (Preis auf Anfrage).

Fangstangen mit Gewinde M16 für Flachdächer

zum Schutz von Dachaufbauten, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangstangen ø 16 mm aus	1000 mm	10	103 100	19,20
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M16	1500 mm	10	103 150	26,50
mit Kontermutter	2000 mm	10	103 200	34,40
	2500 mm*)	10	103 250	50,80

Weitere Längen auf Anfrage.

*) nur mit zusätzlich isolierter Befestigungstraverse (siehe Seite 132-136)

Optimalfangstangen ohne Gewinde



Best.-Nr. 103 180

Best.-Nr. 103 170

Optimalfangstangen mit Gewinde M16



Best.-Nr. 103 111

Fangstangen mit Gewinde M16



Best.-Nr. 103 100

Fangstangen ø 16 mm



Best.-Nr. 101 000

Fangspitzen ø 10 mm



Best.-Nr. 103 147

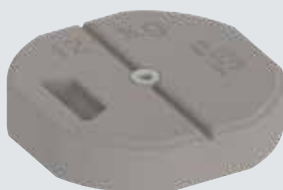


Best.-Nr. 103 159



Best.-Nr. 103 158

Betonsockel mit Innengewinde M16



Best.-Nr. 103 103

Betonsockel mit Innengewinde M10



Best.-Nr. 103 104

Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 102

Fangstangen ø 16 mm beidseitig angefast, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1000 mm	10	101 000	23,50
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1500 mm	10	101 500	33,00
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	2000 mm	10	101 002	40,00
E-Kupfer	ø 16 mm	1000 mm	10	101 005	69,50
E-Kupfer	ø 16 mm	1500 mm	10	101 505	104,00
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1000 mm	10	102 005	38,40
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1500 mm	10	102 505	54,60
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1000 mm	10	103 137	71,30
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1500 mm	10	910 347	98,70
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1000 mm	10	102 000	17,20
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1500 mm	10	102 550	25,20

Weitere Längen auf Anfrage. Anschlussklemmen ø 8 - 10 mm / ø 16 mm siehe Seite 32.

Fangspitzen ø 10 mm zum Schutz von Dachaufbauten, nach DIN EN IEC 62651-2.

Ausführung	Länge	Verbindungsart	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5	500 mm	Außengewinde M10	10	103 147	7,50
Aluminium AlMgSi 0,5	750 mm	Außengewinde M10	10	103 148	7,90
Aluminium AlMgSi 0,5	1000 mm	Außengewinde M10	10	103 124	8,70
Edelstahl V2A	1000 mm	Außengewinde M10	10	103 106	18,50

Aluminium AlMgSi 0,5	250 mm	Langmutter M10	10	103 158	11,90
Aluminium AlMgSi 0,5	500 mm	Langmutter M10	10	103 121	13,40
Aluminium AlMgSi 0,5	750 mm	Langmutter M10	10	103 122	15,10

Aluminium AlMgSi 0,5	500 mm	ø 10 mm	10	103 154	7,20
Aluminium AlMgSi 0,5	1000 mm	ø 10 mm	10	103 159	8,30

Weitere Längen auf Anfrage.

Betonsockel mit Innengewinde M16 für Fangstangen zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächern.

Ausführung	Gewicht	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel mit Innengewinde M16 zur Aufnahme der Fangstangen	12 kg	ø 335 mm	1	103 103	18,80
	16 kg	ø 335 mm	1	103 101	21,20
	20 kg	ø 335 mm	1	103 110	28,70
	25 kg	ø 375 mm	1	103 118	37,00

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Betonsockel für Fangspitzen mit Innengewinde M10 zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächern.

Ausführung	Gewicht	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel mit Innengewinde M10 zur Aufnahme der Fangstangen	12 kg	ø 335 mm	1	103 104	19,00
	16 kg	ø 335 mm	1	103 146	22,00

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Unterlegplatte für Betonsockel rund.

Ausführung	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Unterlegplatte Kunststoff, schwarz - ohne Weichmacher neutral gegenüber allen Dachfolien	ø 390 mm	1	103 102	6,20

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Betonsockel mit J.Pröpster - Keiltechnik

Vorteile:

- Neigung der Fangstange zum Dach einstellbar.
- Kröpfung der Fangstange entfällt.
- Hohe Qualität: Keil + Klemme ganz in Edelstahl V2A.
- Sicherheit - "H-geprüft".
- Ausführung: Gepresster frostsicherer Betonsockel 12 kg / 16 kg - mit Griffmulde.
- Montage- und Preisvorteil:
J.Pröpster - Keiltechnik inklusive Anschlussklemme für die Dachleitung - alles in einem.

Betonsockel mit J.Pröpster - Keiltechnik

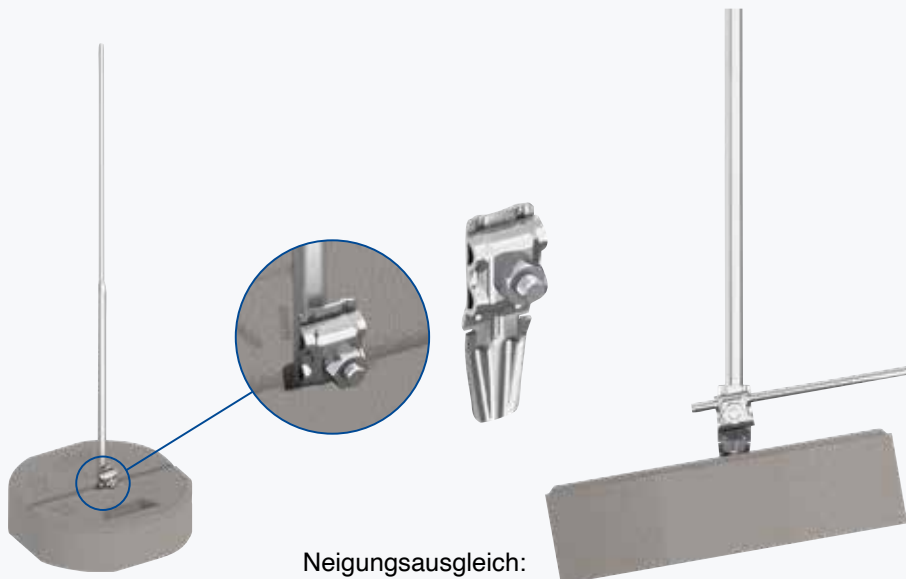
für Fangstangen ohne Gewinde zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächern.

Ausführung	Gewicht	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel mit Keilanschlussklemme	12 kg	ø 335 mm	1	103 192	15,40
Edelstahl V2A mit Anschluss ø 8 mm und für Fangstangen ø 16 mm	16 kg	ø 335 mm	1	103 191	17,60

Unterlegplatte

Kunststoff, schwarz - ohne Weichmacher
neutral gegenüber allen Dachfolien

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.



Neigungsausgleich:

Tragehilfe für Betonsockel

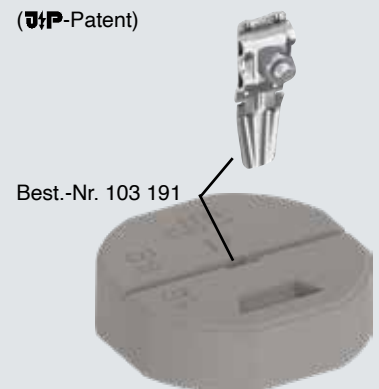
Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Tragetasche aus Nylon-Gewebe weiß	440 x 430 x 100 mm	1	103 189	11,10
Tragegriff aus Bewehrungsstahl ø 12 mm (lackiert) mit weichem PVC Griff ø 14 mm	für Betonsockel mit Keiltechnik	1	110 240	21,80

Datenschieber zur einfachen Ermittlung der Schutzbereiche von Blitzschutz-Fangeinrichtungen, speziell im Bereich von Dachkanten und Attiken.

Ausführung	Schutzklasse	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff, bedruckt	I	1	103 001	22,50
Kunststoff, bedruckt	II	1	103 002	22,50
Kunststoff, bedruckt	III	1	103 003	22,50

Betonsockel mit J.Pröpster-Keiltechnik

(J.P.-Patent)



Best.-Nr. 103 191

Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 102

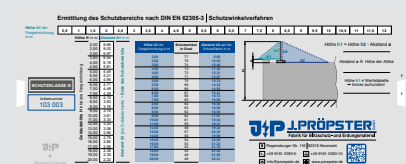
Tragehilfe



Best.-Nr. 103 189

Best.-Nr. 110 240

Datenschieber



Best.-Nr. 103 003

k_C-Klemme

speziell für die Kreuzverbindung von Leitungen mit zusätzlicher Fangstange.

Vorteile:

- Alle Verbindungsarten (Kreuz-, T-, Eck-, Parallel-, Stoßverbindung) und zusätzliche Kontaktierung einer Fangstange bzw. -spitze mit nur einer Klemme.
- Verbindung von Kreuzungspunkten des Leitungsverlaufes und einer Fangspitze auch ohne Betonsockel.
- Einfaches Reduzieren des k_C-Wertes durch Aufteilung des Strompfades.
- Auch in bereits installierten Anlagen einfach einsetzbar.
- Deutliche Zeitreduzierung bei der Montage.

k_C-Klemme (J+P-Patent)



Best.-Nr. 111 299

k_C-Klemme mit Keilbefestigung (J+P-Patent)



Best.-Nr. 111 296

Betonsockel für k_C-Klemme

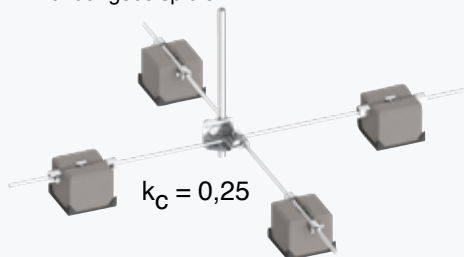
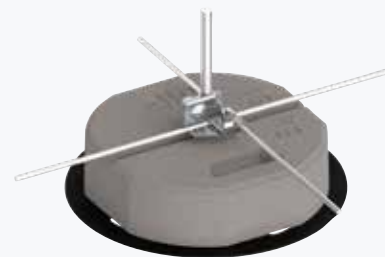


Best.-Nr. 103 185

k_C-Klemme geprüft nach DIN EN IEC 62561-1 Klasse H (10/350µs).

Ausführung	Passung	Fangstange	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - Stahl/verzinkt	ø 8 / ø 8 mm	ø 16 mm	25	111 298	7,10
Aluminium - Edelstahl V2A	ø 8 / ø 8 mm	ø 16 mm	25	111 299	8,60
Aluminium - Edelstahl V2A	ø 8 / ø 8 mm	ø 10 mm	25	111 297	8,00

Anwendungsbeispiele:

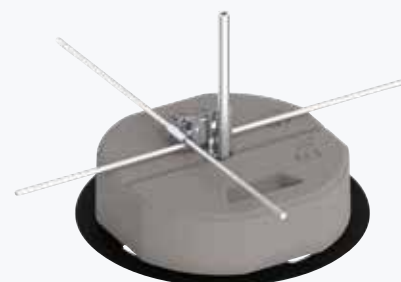


Keilbefestigung inkl. k_C-Klemme

geprüft nach DIN EN IEC 62561-1 Klasse H (10/350µs).

Ausführung	Passung	Fangstange	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - Edelstahl V2A	ø 8 / ø 8 mm	ø 16 mm	25	111 296	8,40

Detailzeichnung zur Keilbefestigung:



Betonsockel für k_C-Klemme

Ausführung	Gewicht	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel rund	12 kg	ø 335 mm	1	103 186	12,45
für k _C -Klemme mit Keilbefestigung	16 kg	ø 335 mm	1	103 185	14,65

Unterlegplatte

Kunststoff, schwarz - ohne Weichmacher
neutral gegenüber allen Dachfolien

Bei Folendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
ø 390 mm	1	103 102	6,20

Fangstangenhalter für Firstziegel

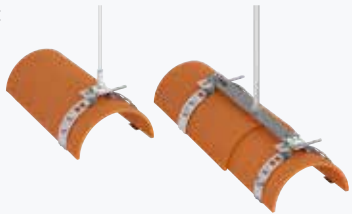
Vorteile:

- Großer Spannbereich für Firstziegel von 150 - 300 mm Breite.
- Schnelle und werkzeuglose Grobvoreinstellung des gewünschten Spannbereiches über zwei symmetrische Klemmbügel mit selbsthaltenden Rastnasen.
- Direkte blitzstromtragfähige Anschlussmöglichkeit der First-/Ableitung am Fangstangenhalter.

Fangstangenhalter mit einer Breite von 150 - 300 mm, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 10 mm	1050 mm	1	1250	30,80
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1500 mm	1	1251	88,00

Anwendungsbeispiel:



Hinweis:
Es ist darauf zu achten, dass jeder Firstziegel mit der Dachkonstruktion verschraubt ist!

Fangstangenhalter (J.P. Patent)



Best.-Nr. 1250



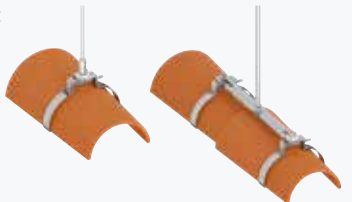
Best.-Nr. 1251

Fangstangenhalter für Firstziegel mit einer Breite von 200 - 220 mm, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 10 mm	1050 mm	1	1255	31,90
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1350 mm	1	1255 S2	89,60

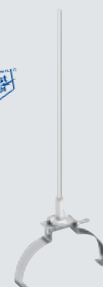
Weitere Größen auf Anfrage!

Anwendungsbeispiel:



Hinweis:
Es ist darauf zu achten, dass jeder Firstziegel mit der Dachkonstruktion verschraubt ist!

Fangstangenhalter



Best.-Nr. 1255



Best.-Nr. 1255 S2

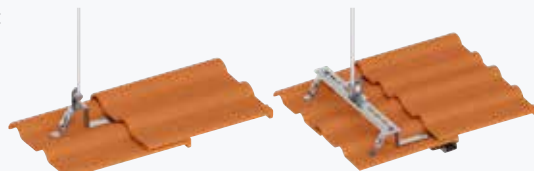
Fangstangenhalter für alle gängigen Dachziegelformen

stufenlos verstellbar, zum Anpassen an den Ziegel, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A - mit Fangstange Aluminium ø 10 mm	1000 mm	1	1254	96,30
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A - mit Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1500 mm	1	1254 S2	224,70
1x Halter in Edelstahl V2A - ohne Fangstange	-	1	1254 S1	88,00
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A - ohne Fangstange	-	1	1254 S3	209,80

Auf Anfrage auch in gewünschtem RAL-Farbtönen lieferbar.

Anwendungsbeispiel:



Fangstangenhalter



Best.-Nr. 1254



Best.-Nr. 1254 S2

Fangstangensystem für Metall-/Blechdächer

(auch für Schrägdächer bis 10° Neigung)

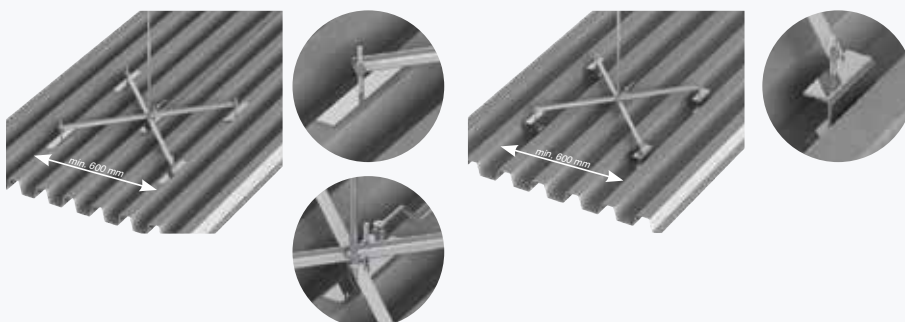
Fangstangensystem (V-P-Gebrauchsmuster)



Fangstangensystem mit Befestigungs-Ausgleichskreuz, Sockel mit **Magnetfolie** und KS-Anschluss, nach DIN EN IEC 62561-1 und DIN EN IEC 62561-2.

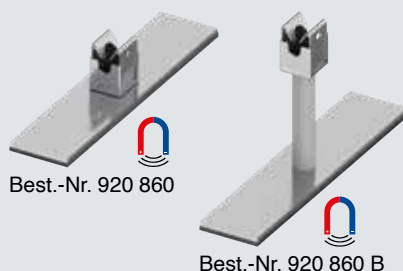
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 5 Fixierplatten Edelstahl V2A inkl. Magnetfolie, Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm, 1,5 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	1500 mm	1	919 860	274,70
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4x St-Profil je ca. 1,5 kg, Magnetfolie, Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm, 2,0 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	2000 mm	1	919 860 S	303,00
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4x St-Profil je ca. 2,0 kg, Magnetfolie, Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm, 2,5 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	2500 mm	1	919 860 S1	330,20

Der Neigungsausgleich (z.B. Best.-Nr. 920 181) ist separat zu bestellen. Bei Dachneigungen über 10° muss das Befestigungskreuz gegen Abrutschen gesichert werden.



Leitungshalter für Metall-/Blechdächer

Leitungshalter



Leitungshalter, Niro-Clip **V2A**; für ø 8 mm lose Leitungsführung, inkl. Platte **Edelstahl V2A** mit **Magnetfolie** 180x40x3 mm.

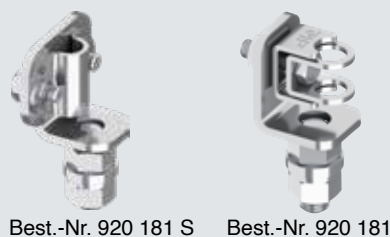
Ausführung	Leitungshöhe	Passung*)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Niro Clip	16,5 mm	ø 8 mm / Typ B	1	920 860	17,80

Leitungshalter, Niro-Clip **V2A** und Abstandshülse zur Erhöhung der Leitungsführung für ø 8 mm lose Leitungsführung, inkl. Platte **Edelstahl V2A** mit **Magnetfolie** 180x40x3 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung*)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Niro Clip	80 mm	ø 8 mm / Typ B	1	920 860 B	19,70

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Neigungsausgleich

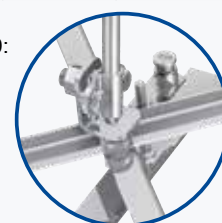


Neigungsausgleich stufenlos verstellbar bis 45°! Auch für Betonsockel mit Gewinde M16 geeignet.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Neigungsausgleich Edelstahl V2A für Fangstange ø 16 bis max. 1,5 m Länge. und Befestigung mit CC-Klemme	ø 16 mm	1	920 181	21,50
Neigungsausgleich Edelstahl V2A für Fangstange ø 16 über 1,5 m Länge. und Befestigung mit Vario-Klemme	ø 16 mm	1	920 181 S	25,80

Anwendungsbeispiel

Best.-Nr. 920 181 S in Verbindung mit Fangstangensystem Best.-Nr. 919 860:



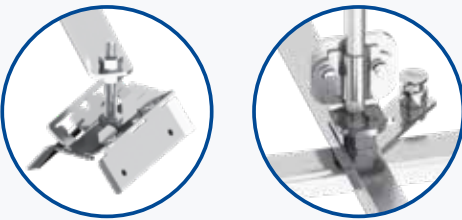
NEU Fangstangensystem für Trapezdächer

Vorteile:

- Kompatibel mit einer Vielzahl gängiger Trapezblechformen.
- Schnelle und einfache Montage.
- Auch für Schrägdächer bis 10° Neigung geeignet.
- Keine Dachdurchdringung - kein Bohren oder Nieten erforderlich (aber möglich).

Fangstangensystem für Trapezdächer mit Befestigungs-Ausgleichskreuz, Fixierung mit **Klebefolie**, Neigungsausgleich und KS-Anschluss.

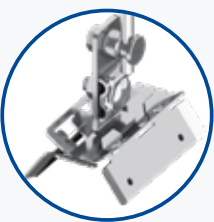
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4 Fixierungen Edelstahl V2A inkl. Klebefolie, Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm, 2,0 m Länge Neigungsausgleich und Anschluss mit KS-Verbinder	2000 mm	1	912 525	285,00
NEU Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4 Fixierungen Edelstahl V2A inkl. Klebefolie, ohne Optimalfangstange Neigungsausgleich und Anschluss mit KS-Verbinder	---	1	912 526	256,45
NEU SET 4x Fixierungen Edelstahl V2A inkl. Klebefolie für Befestigungskreuz	---	1	912 527	139,60



Fangstangensystem für Trapezdächer

Fixierung mit **Klebefolie** und Doppelanschlussklemme.

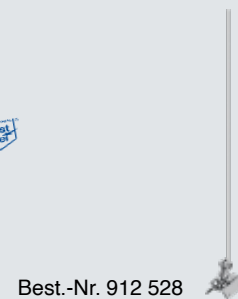
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Aluminium/Edelstahl V2A komplett mit Fangspitze Aluminium ø 10 mm	1000 mm	1	912 528	54,00



Fangstangensystem für Trapezdächer (Schutzrechte angemeldet)



Best.-Nr. 912 525



Best.-Nr. 912 528

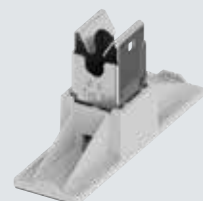
NEU Dachleistungsstütze für Trapezdächer

Dachleistungsstütze für Trapezdächer, mit Niro-Clip **V2A**; für ø 8 mm lose Leitungsführung, inkl. **Kunststoffstütze** 100x30x3 mm mit **Klebefolie**.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung*)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Edelstahl V2A mit Niro Clip	35 mm	ø 8 mm / Typ B	1	912 529	8,90

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze für Trapezdächer



Best.-Nr. 912 529

Fangstangensystem für Metalldächer

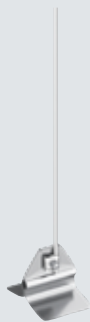


Best.-Nr. 910 240



Best.-Nr. 910 247

Fang-
einrichtungen



Best.-Nr. 111 300

Befestigungskreuz ohne Fangstange und Befestigungsklemmen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	1	910 240	79,30



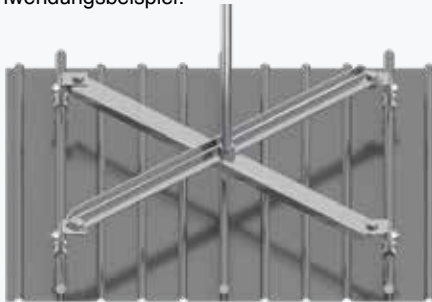
Fangstangensystem mit Befestigungskreuz für Kalzip

nach DIN EN IEC 62561-1 und DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 Kalzip-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	910 247	138,90
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 Kalzip-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	---	1	910 248	108,90
SET 4x Kalzip-Befestigungsklemme (Edelstahl V2A) für Befestigungskreuz		1	910 242	29,60



Anwendungsbeispiel:



Fangstangensystem leichte Ausführung passend für Kalzip 50

nach DIN EN IEC 62561-1 und DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Edelstahl V2A komplett mit Fangstange Aluminium ø 10 mm	1000 mm	1	111 300	34,90
Aluminium/Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	1500 mm	1	111 301	41,40

Anwendungsbeispiel:



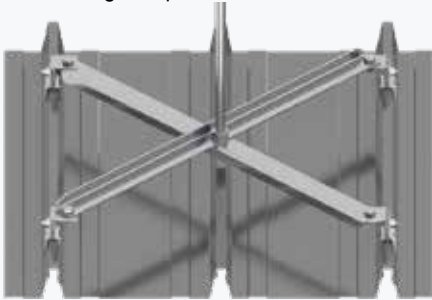
Fangstangensystem mit Befestigungskreuz für RIB-ROOF 500

nach DIN EN IEC 62561-1 und DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 RIB-ROOF-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	910 257	140,00
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 RIB-ROOF-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	---	1	910 258	110,00
SET 4x RIB-ROOF-Befestigungsklemme (Edelstahl V2A) für Befestigungskreuz		1	910 243	30,70

Für RIB-ROOF 465 auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel:



Fangstangensystem für Metalldächer



Best.-Nr. 910 257

Fang-
einrichtungen

Fangstangensystem mit Befestigungskreuz für Stehfalz

nach DIN EN IEC 62561-1 und DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung: Klemmbereich bis 8 mm	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 Stehfalz-Befestigungsklemmen System Multi-Plus (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	912 515	141,70
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 Stehfalz-Befestigungsklemmen System Multi-Plus (Edelstahl V2A)	---	1	912 516	111,70
SET 4x Stehfalz-Befestigungsklemme System Multi-Plus (Edelstahl V2A) Klemmbereich bis 8 mm für Befestigungskreuz		1	912 517	32,40



Best.-Nr. 912 515

Ausführung: Klemmbereich 5-19 mm	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 Stehfalz-Befestigungsklemmen System Schwere Anschlussklemme (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	912 505	156,70
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 Stehfalz-Befestigungsklemmen System Schwere Anschlussklemme (Edelstahl V2A)	---	1	912 506	126,70
SET 4x Stehfalz-Befestigungsklemme System Schwere Anschlussklemme (Edelstahl V2A) Klemmbereich 5-19 mm für Befestigungskreuz		1	924 192	47,50



Best.-Nr. 912 505

Anwendungsbeispiel:



Bandschelle



Best.-Nr. 111 613



Best.-Nr. 111 612

Bandschelle für Anschluss und Befestigung von Fangstangen/Fangspitzen an Rohren/Profilen. Zur Befestigung sind pro Fangstange zwei Bandschellen notwendig. H-geprüft.

Ausführung	Passung	Rohr-ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 16 mm	bis ø 300 mm	20	111 613	16,70
Edelstahl V2A	ø 16 mm	bis ø 300 mm	20	111 615	17,40
	Anschluss ø 8 - 10 mm				
Edelstahl V2A	ø 10 mm	bis ø 300 mm	20	111 617	17,20

Spannschloss ohne Band für Anschluss und Befestigung von Fangstangen/Fangspitzen an Rohren/Profilen. H-geprüft bei Verwendung mit Spannbänder 22 x 0,4 mm V2A.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 16 mm	50	111 612	13,60
Edelstahl V2A	ø 16 mm	50	111 614	14,20
	Anschluss ø 8 - 10 mm			
Edelstahl V2A	ø 10 mm	50	111 616	14,00

Hinweis:

Passende Spannbänder finden Sie auf Seite 111.

Fangpilz



Best.-Nr. 2040



Best.-Nr. 2046

Fangpilz für bege- und befahrbare Flachdächer.

Ausführung	Einbautiefe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Stahl/verzinkt	min. 60 mm	ø 8 - 10 mm	10	2040	30,70
-Auslaufmodell-					

Ausführung	Einbautiefe	Nivellierbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	min. 80 mm	30 mm	ø 8 - 10 mm	10	2046	31,30

Auffangspitze



Best.-Nr. 1252

Auffangspitze zum Aufschrauben auf Leitungsenden.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit V2A-Schraube M6	ø 8 mm	100	1252	2,50
Kupfer-Legierung mit V2A-Schraube verkupfert M6	ø 8 mm	100	1253	4,80

Anschluss- und Verbindungsklemmen für Fangstangen

U-Verbinder



Best.-Nr. 111 410

U-Verbinder

mit Sechskantschraube M10 V2A für Rundleitungen ø 8 - 10 mm und Fangstangen ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 16 mm	100	111 410	2,50
Kupfer	ø 8 - 10 / ø 16 mm	100	111 411	6,50
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 / ø 16 mm	100	111 412	4,30

Multi-Klemme

ø 8 - 10 mm / ø 16 mm



Best.-Nr. 111 430

Multi-Klemme ø 8 - 10 / ø 16 mm

Vorteil: Das bewährte System Multi-Klemme für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 430	3,40
Kupfer	ø 8 / ø 16 mm	50	111 432	15,50
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 433	7,10

Verbindungsmuffe für Fangstangen ø 16 mm



Best.-Nr. 2108

Verbindungsmuffe für ø 16 mm

zum Verlängern von Fangstangen ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8	ø 16 mm	25	2108	10,80
Edelstahl V2A				

Betonsockel mit Fangspitze für Flachdächer, zum Schutz von kleinen Dachaufbauten z.B. Entlüftungen, zur Verlegung im Leitungsverlauf, nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel 3 kg, ø 175 mm mit Unterlegplatte, Keiladapter und Fangspitze Aluminium , 1,0 m lang	ø 8 mm	1	103 125	21,00

Fangstangenhalter für Firstbereich in **Edelstahl V2A**; stufenlos verstellbar, inkl. Betonsockel und Unterlegplatten; nach DIN EN IEC 62561-2.

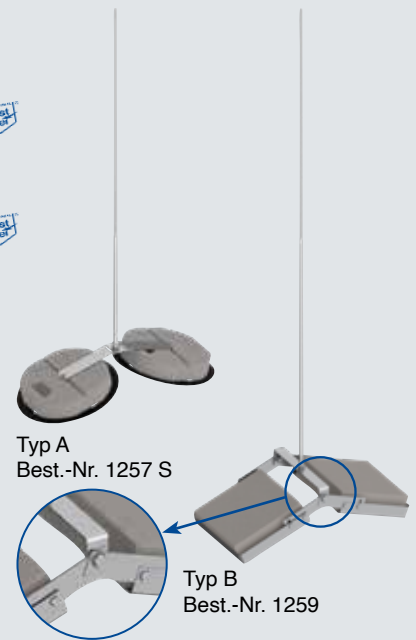
Ausführung	Betonsockel	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Halter Edelstahl V2A Typ A :					
Fangspitze Aluminium ø 10 mm	2x 12 kg	1000 mm	1	1257	122,50
Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	2x 12 kg	1500 mm	1	1257 S	132,60

Halter **Edelstahl V2A Typ B** (mit verstellbarer Neigung der Fangstange):

Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	2x 16 kg	2000 mm	1	1259	313,80
Fangstange Aluminium ø 16 / ø 10 mm	2x 16 kg	2500 mm	1	1259 S	319,20

Betonsockel mit Fangspitze

Best.-Nr. 103 125
Fangstangenhalter



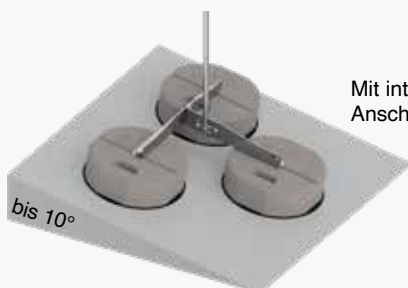
Fangstangen-SET

Fangstangen-SET - **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze. Inkl. Winkelgestell **Edelstahl V2A** 80x50x5 mm mit Neigungsausgleich, Betonsockel und Unterlegplatten.

Fangstangen-höhe	Stellfläche (mm)	Windgeschwindigkeit statischer Sicherheitsfaktor 1,5	Betonsockel	Best.-Nr.	€/Stk.
2,5 m	880 x 335	135 km/h	2x 16 kg	912 079 S	220,80
3,0 m	880 x 335	120 km/h	2x 20 kg	912 081	241,30
3,5 m	920 x 800	141 km/h	3x 25 kg	912 068	342,70

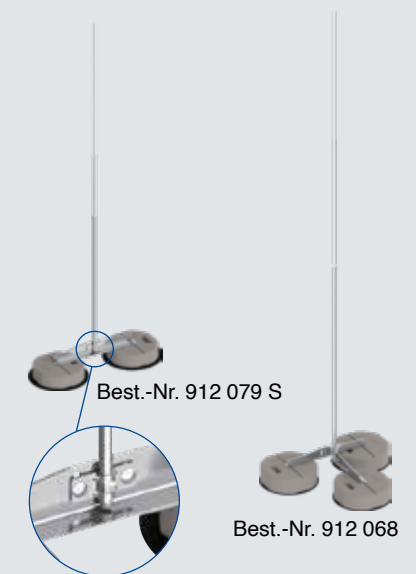
Hinweis:

Die Auswahlhilfe entsprechender SET-Artikel für andere Windgeschwindigkeiten (Windlastzonen) finden Sie auf Seite 22.



Mit integriertem Neigungsausgleich bis 10° Dachneigung und Anschlussmöglichkeit (Vierkant 11 mm) an allen Ecken.

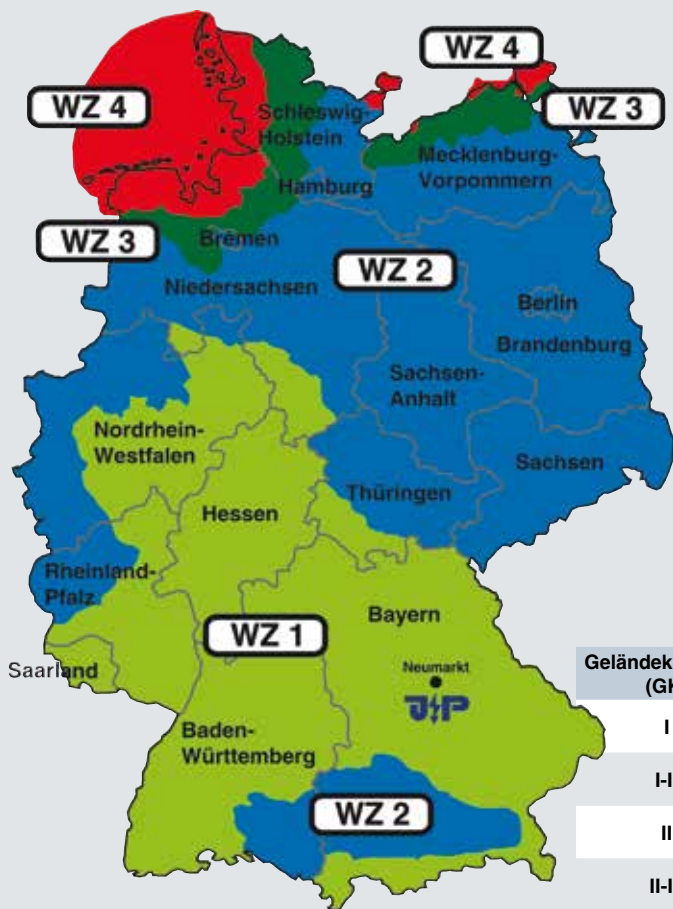
Fangstangen-SET



Integrierter Neigungsausgleich bis 10° Dachneigung

Übersicht Böenwindgeschwindigkeit nach DIN EN 1991-1-4 (Teil des Eurocode)

Fang-
einrichtungen



Geländekategorie (GK)	Beschreibung der Geländekategorie (GK)
I	"offene See (Meer), Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse"
I-II	Küstennahes Gebiet, anwendbar in WZ 3 für die meisten Fälle
II	"Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet"
II-III	"Binnenland, anwendbar in WZ 1 und WZ 2 für die meisten Fälle (örtliches Geländeprofil oft nicht eindeutig definiert zw. GK II & III)"

Höhe über Grund in m	WZ 1		WZ 2		WZ 3	WZ 4
	GK II-III	GK II	GK II-III	GK II	GK I-II	GK I
0	100 km/h	106 km/h	111 km/h	118 km/h	133 km/h	151 km/h
5	100 km/h	109 km/h	111 km/h	120 km/h	137 km/h	160 km/h
10	106 km/h	118 km/h	118 km/h	131 km/h	150 km/h	171 km/h
15	115 km/h	124 km/h	127 km/h	137 km/h	158 km/h	178 km/h
20	121 km/h	129 km/h	134 km/h	142 km/h	165 km/h	182 km/h
25	126 km/h	132 km/h	139 km/h	146 km/h	170 km/h	186 km/h
30	130 km/h	135 km/h	144 km/h	149 km/h	174 km/h	190 km/h
40	138 km/h	140 km/h	152 km/h	154 km/h	181 km/h	195 km/h
50	143 km/h	143 km/h	158 km/h	158 km/h	186 km/h	199 km/h
60	147 km/h	147 km/h	162 km/h	162 km/h	189 km/h	202 km/h
70	150 km/h	150 km/h	165 km/h	165 km/h	192 km/h	205 km/h
100	156 km/h	156 km/h	172 km/h	172 km/h	198 km/h	212 km/h

Hinweise zur Betrachtung der statischen Sicherheit

Für tragende Bauwerke (Häuser, Hallen, Brücken, Funktürme) gilt die Forderung nach 1,5-facher Standsicherheit bezogen auf die anzusetzenden charakteristischen Windbelastungen, d.h. der 1,5-fache Windstaudruck muss von tragenden Bauwerken aufgenommen werden können.

Dies betrifft sinngemäß auch Blitzfangmaste, welche an exponierter Stelle (über einem Gebäudehaupteingang, über einer Bahnstrecke o.ä.) stehen oder bei deren Versagen (z.B. Umkippen) großer wirtschaftlicher Schaden, Folgeschaden oder Personenschaden entstehen kann.

Der Bauherr bzw. Eigentümer muss abwägen, ob o.g. Kriterien auf den geplanten Standort zutreffen. Falls die o.g. Kriterien nicht zutreffen, so kann die Annahme der 1,0-fachen Standsicherheit bezogen auf die nach Norm anzusetzenden charakteristischen Windlasten getroffen werden, d.h. der Blitzfangmast kann nur maximal die charakteristischen (= 1,0-fachen) Windlasten aufnehmen, bevor er versagt bzw. umkippt.

Ein Beispiel dafür ist ein 4 m Fangmast, welcher 10 m weit entfernt vom Rand eines Flachdaches mit Attika steht und eine Klimaanlage gegen Blitzeinschlag schützt. Beim Abwägen, ob die 1,0-fache Standsicherheit gewählt werden kann, sollte in Zweifelsfällen der Versicherer gefragt werden.

Wir empfehlen: Bei Ansatz der 1,5-fachen Standsicherheit ist man immer auf der sicheren Seite.

Auswahlhilfe für Fangstangen mit einer Höhe von 3,0 m bis 12,0 m

Fangmast-SETs inkl. Fangmastständer V2A, Betonsockel und Unterlegplatte

Fangmast- höhe	Windlastzone (WZ)	Fangmast- gestell Best.-Nr.	Betonsockel Best.-Nr.	max. Windgeschwindigkeit		SET-Nr.	€/Stk.
				statischer Sicherheits- faktor 1,0	statischer Sicherheits- faktor 1,5		
3,0m (Best.-Nr. 912 000)	WZ 1	499 000	4x 499 100 (12 kg)	211 km/h	172 km/h	912 089	529,30
	WZ 2	499 000	4x 499 100 (12 kg)	211 km/h	172 km/h		
	WZ 3	499 000	4x 499 100 (12 kg)	211 km/h	172 km/h		
3,5m (Best.-Nr. 912 001)	WZ 1	499 000	4x 499 100 (12 kg)	177 km/h	145 km/h	912 090	556,60
	WZ 2	499 000	4x 499 100 (12 kg)	177 km/h	145 km/h		
	WZ 3	499 000	4x 499 101 (16 kg)	200 km/h	163 km/h	912 700	572,60
4,0m (Best.-Nr. 912 002)	WZ 1	499 000	4x 499 100 (12 kg)	150 km/h	122 km/h	912 705	639,20
	WZ 2	499 000	4x 499 101 (16 kg)	168 km/h	137 km/h	912 091	655,20
	WZ 3	499 000	8x 499 100 (12 kg)	200 km/h	163 km/h	912 710	680,40
4,5m (Best.-Nr. 912 003)	WZ 1	499 005	3x 103 101 (16 kg)	148 km/h	120 km/h	912 715	800,60
	WZ 2	499 005	3x 103 110 (20 kg)	160 km/h	130 km/h	912 092	823,10
	WZ 3	499 005	3x 103 118 (25 kg)	178 km/h	145 km/h	912 720	848,00
5,0m (Best.-Nr. 912 004)	WZ 1	499 005	3x 103 101 (16 kg)	144 km/h	117 km/h	912 725	851,50
	WZ 2	499 005	3x 103 110 (20 kg)	155 km/h	126 km/h	912 093	874,00
	WZ 3	499 005	3x 103 118 (25 kg)	173 km/h	141 km/h	912 730	898,90
5,5 m (Best.-Nr. 912 005)	WZ 1	499 005	3x 103 110 (20 kg)	137 km/h	112 km/h	912 735	916,00
	WZ 2	499 005	3x 103 118 (25 kg)	152 km/h	124 km/h	912 094	940,90
	(Best.-Nr. 912 005 S)	WZ 3	499 006	6x 103 103 (12 kg)	187 km/h	153 km/h	912 740
6,0 m (Best.-Nr. 912 006)	WZ 1	499 006	6x 103 103 (12 kg)	165 km/h	135 km/h	912 095	1.490,10
	WZ 2	499 006	6x 103 103 (12 kg)	165 km/h	135 km/h		
	WZ 3	499 006	6x 103 103 (12 kg)	165 km/h	135 km/h		
7,0 m (Best.-Nr. 912 008)	WZ 1	499 006	6x 103 103 (12 kg)	135 km/h	110 km/h	912 750	1.614,60
	WZ 2	499 006	6x 103 101 (16 kg)	148 km/h	121 km/h	912 097	1.629,00
	WZ 3	499 006	6x 103 110 (20 kg)	159 km/h	130 km/h	912 755	1.674,00
8,0 m (Best.-Nr. 912 010)	WZ 1	499 006	6x 103 118 (25 kg)	147 km/h	120 km/h	912 099	1.798,90
	WZ 2	499 006	6x 103 118 (25 kg)	147 km/h	120 km/h		
	WZ 3	499 007 S	10x 103 118 (25 kg)	185 km/h	151 km/h	912 770	2.354,30
9,0 m (Best.-Nr. 912 011 F)	WZ 1	499 007	10x 103 118 (25 kg)	172 km/h	140 km/h	914 185	2.433,90
	WZ 2	499 007	10x 103 118 (25 kg)	172 km/h	140 km/h		
	WZ 3	499 007	10x 103 118 (25 kg)	172 km/h	140 km/h		
10,0 m (Best.-Nr. 912 013 F)	WZ 1	499 007	10x 103 118 (25 kg)	151 km/h	123 km/h	914 186	2.914,40
	WZ 2	499 007	10x 103 118 (25 kg)	151 km/h	123 km/h		
	WZ 3	Auf Anfrage				Auf Anfrage	
11,0 m (Best.-Nr. 912 015 F)	WZ 1	499 009 / kompl.-SET		181 km/h	148 km/h	912 061	6.252,90
	WZ 2	499 009 / kompl.-SET		181 km/h	148 km/h		
	WZ 3	Auf Anfrage				Auf Anfrage	
12,0 m (Best.-Nr. 912 019 F)	WZ 1	499 009 / kompl.-SET		177 km/h	145 km/h	912 070	6.491,80
	WZ 2	499 009 / kompl.-SET		177 km/h	145 km/h		
	WZ 3	Auf Anfrage				Auf Anfrage	

Fangmaste für WZ 4 auf Anfrage.

Für das Aufstellen von Fangmaste in der WZ 4 müssen zusätzlich weitere Anforderungen bezüglich Material (Küstennähe, Werkstoffauswahl usw.) beachtet werden.

Fangmast bis 12,0 m Fangmasthöhe

für Sockelgestell oder Wandbefestigung

Fang-
einrichtungen

Fangmast bis 8,0 m - für Sockelgestell oder Wandbefestigung **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze. Mehrteiliges, aufeinander steckbares System mit Schraubensicherung.

Typ	Fangmasthöhe	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
JP-LPH 3.0 F+W	3,0 m	2-teilig, 1,5 m / 1,5 m	1	912 000	172,40
JP-LPH 3.5 F+W	3,5 m	2-teilig, 2,0 m / 1,5 m	1	912 001	199,70
JP-LPH 4.0 F+W	4,0 m	2-teilig, 2,5 m / 1,5 m	1	912 002	282,30
JP-LPH 4.5 F+W	4,5 m	2-teilig, 3,5 m / 1,0 m	1	912 003	341,30
JP-LPH 5.0 F+W	5,0 m	2-teilig, 3,5 m / 1,5 m	1	912 004	392,20
JP-LPH 5.5 F+W	5,5 m	2-teilig, 4,0 m / 1,5 m	1	912 005	434,20
JP-LPH 6.0 F+W	6,0 m	3-teilig, 2,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 006	645,50
JP-LPH 7.0 F+W	7,0 m	3-teilig, 3,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 008	770,00
JP-LPH 8.0 F+W	8,0 m	3-teilig, 4,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 010	845,10

NEU Nur noch 1 Mast für Sockelgestell und Wandbefestigung.
Mit Rohrschelle zur Befestigung am Mast beim Sockelgestell enthalten.

Fangmast bis 12,0 m für Sockelgestell - **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze. Mehrteiliges, aufeinander steckbares System mit Schraubensicherung.

Typ	Fangmasthöhe	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
JP-LPH 9.0 F	9,0 m	3-teilig, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 011 F	924,70
JP-LPH 10.0 F	10,0 m	3-teilig, 4,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 013 F	1.405,20
JP-LPH 11.0 F	11,0 m	3-teilig, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 015 F	1.628,00
JP-LPH 12.0 F	12,0 m	3-teilig, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 019 F	1.866,80

Fangmast bis 12,0 m für Wandbefestigung - **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze. Mehrteiliges, steckbares System mit Schraubensicherung.

Fangmasthöhe	erforderliche Wandhalterung	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
9,0 m	3x Typ C	3-teilig, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 011 W	905,30
10,0 m	3x Typ C	3-teilig, 4,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 013 W	1.385,50
11,0 m	3x Typ C	3-teilig, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 015 W	1.608,50
12,0 m	3x Typ C	3-teilig, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 019 W	1.867,00

Weitere Fangmasthöhen auf Anfrage!

Passende Wandbefestigungen finden Sie auf Seite 41, Sockelgestelle auf Seite 39.

Teleskop-Fangmast in Aluminium für Wandbefestigung

freitragend bis 6,5 m Fangmasthöhe (Befestigungslänge 1,5 m).

Fangmasthöhe	erforderliche Wandhalterung	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
bis 4,35 m	2x Typ A	4-teilig	1	912 401	241,50
bis 5,35 m	2x Typ B	4-teilig	1	912 400	323,10
bis 6,50 m	2x Typ C	5-teilig	1	912 402	481,90
bis 8,00 m	2x Typ C	6-teilig	1	912 403	632,90

Teleskop-Fangmast

Masthöhe bei Lieferung
max. 2 Meter



Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 890

Band-Erdungsschelle für Fangmaststandrohr
mit Doppelanschlussklemme, für $\varnothing$ 8 - 10 mm.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Edelstahl V2A	$\varnothing$ 25 - 100 mm	3/4" - 3"	25	111 890	8,80

Teleskop-Fangmast-SET freistehend (J.P.-Gebrauchsmuster)

in Aluminium mit Sockelgestell für **Dachneigungen bis 10°**

Vorteile:

- Geringer Platzbedarf bei der Lagerung und im Montagefahrzeug (**Transport-/Lieferlänge max. 2 m**).
- Ausgleich der Dachneigung bis max. 10°.
- Einfacher Transport in Aufzügen, Treppenaufgängen und durch Dachöffnungen.
- Verkürzte und vereinfachte Montage des Fangmastes mit Stellschrauben M8 bzw. M10 mit Selbstsicherung.
- Masthöhen im SET bis 4,35 m, 5,5 m, 6,5 m und 8,0 m einstellbar.
- Statisch berechnet nach Eurocode (EC).

Teleskop-Fangmast-SET in Aluminium, freistehend

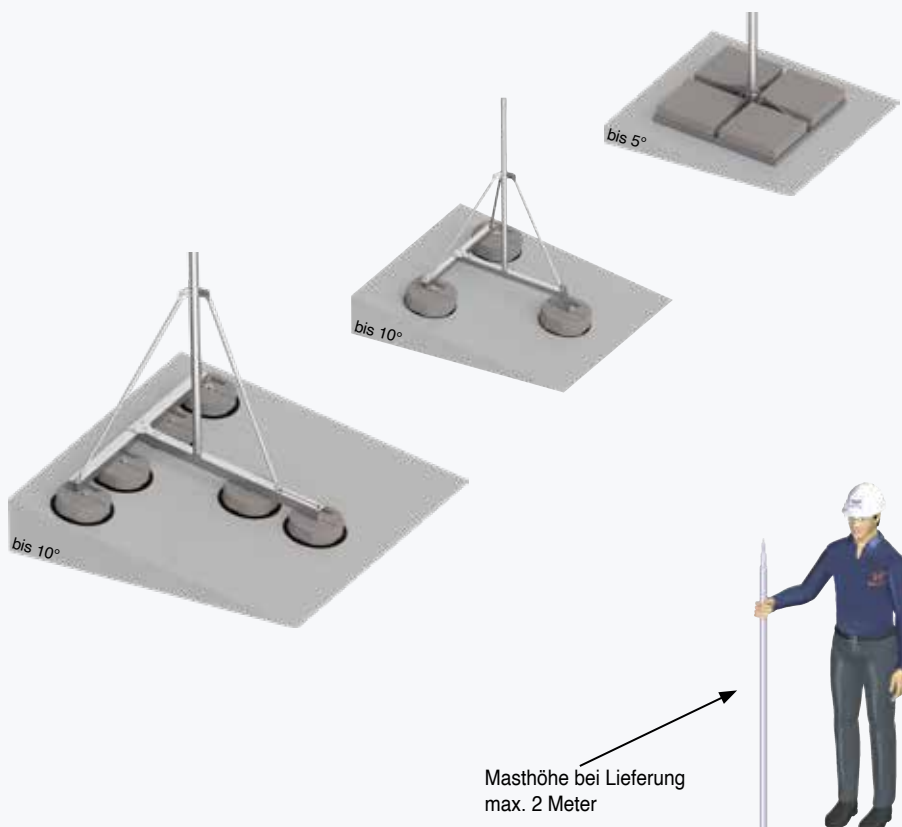
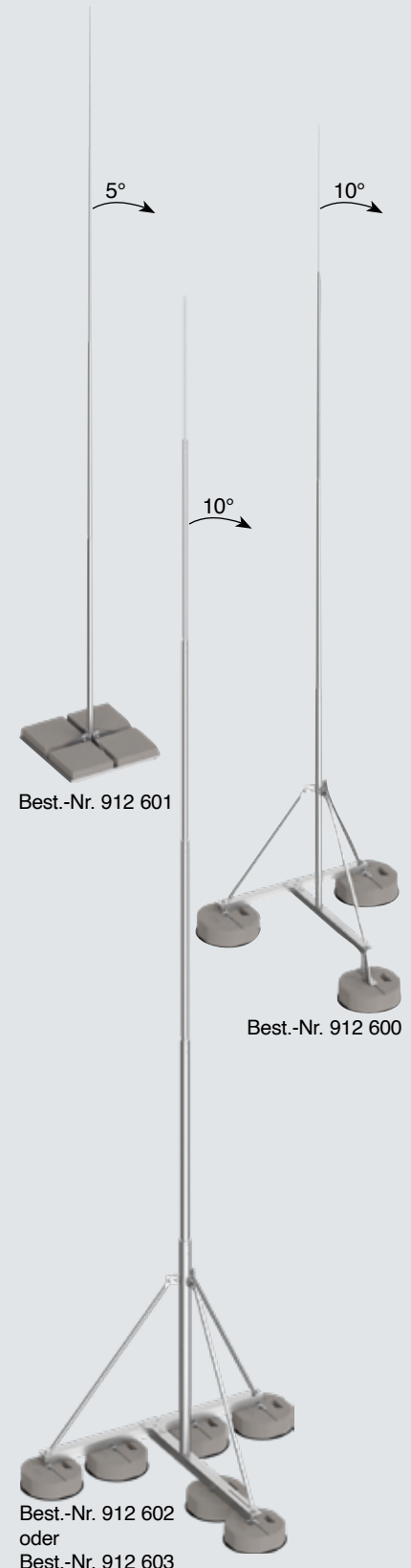
inkl. Fangmastständer mit Neigungsausgleich, Betonsockel und Unterlegplatte.

Fangmasthöhe	Stellfläche	Fangmastständer	Betonsockel	Best.-Nr.	€/Stk
bis 4,35 m	0,65 x 0,65 m	499 000 (5°)	4x 16 kg	912 601	614,40
bis 5,50 m	1,33 x 1,24 m	912 300 (10°)	3x 25 kg	912 600	635,10
bis 6,50 m	1,83 x 1,53 m	912 310 (10°)	6x 16 kg	912 602	950,40
bis 8,00 m	1,87 x 1,57 m	912 311 (10°)	6x 25 kg	912 603	1.178,60

Hinweis: Der Fangmastständer ist ab einer Dachneigung von 5° bauseits gegen das Abrutschen zu sichern.
Der Neigungsausgleichbügel bis 10° Dachneigung (Best.-Nr. 499 700) für den Fangmastständer (Best.-Nr. 499 000) siehe Seite 38.

Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	SET Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 4,35 m	912 601	146 km/h	119 km/h
bis 5,50 m	912 600	154 km/h	126 km/h
bis 6,50 m	912 602	147 km/h	120 km/h
bis 8,00 m	912 603	142 km/h	116 km/h

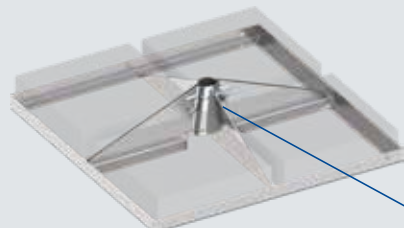


Fangmastständer

für Dachneigungen bis 5°

Info: Fangmast Auswahlhilfe
auf Seite 35.

Fangmastständer



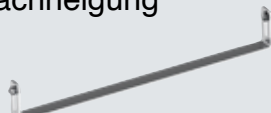
Best.-Nr. 499 000

Unterlegmatte



Best.-Nr. 499 010

Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung

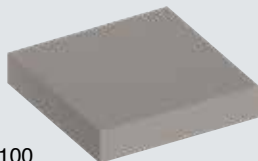


Best.-Nr. 499 700

Betonsockel

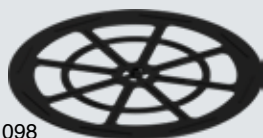


Best.-Nr. 103 103



Best.-Nr. 499 100

Unterlegplatte



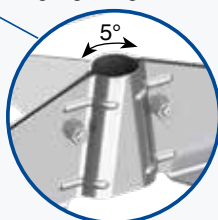
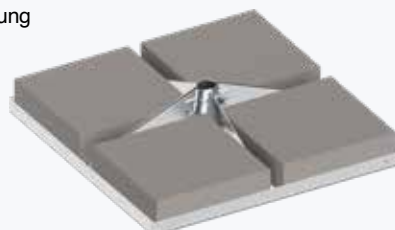
Best.-Nr. 103 098

Fangmastständer mit Neigungsausgleich für Dachneigung bis 5°.

Für Betonplatten 300 x 300 mm zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (bis 4,0 m Masthöhe).

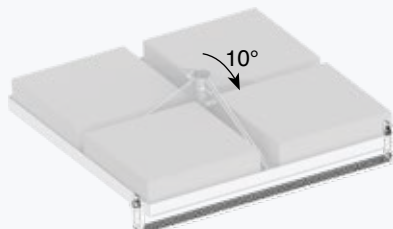
Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 650 x 650 mm	1	499 000	295,80
Unterlegmatte (Aluminium kaschiert)	ca. 650 x 650 mm	1	499 010	19,90
Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung		1	499 700	38,40

Neigungsausgleich bis 5° Dachneigung



Sockelgestell mit optionalen Betonsockeln (Best.-Nr. 499 100).

Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung.



Betonsockel

Ausführung	Gewicht	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel mit Innengewinde M16 zur Aufnahme des Sockelgestells	12 kg	ø 335 mm	1	103 103	18,80
	16 kg	ø 335 mm	1	103 101	21,20
	20 kg	ø 335 mm	1	103 110	28,70
	25 kg	ø 375 mm	1	103 118	37,00
Ausführung	Gewicht	Abmessung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel eckig	12 kg	300 x 300 x 60 mm	1	499 100	10,30
	16 kg	300 x 300 x 80 mm	1	499 101	14,30

Unterlegplatte für Betonsockel rund.

Ausführung	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Unterlegplatte Kunststoff, schwarz - ohne Weichmacher neutral gegenüber allen Dachfolien	ø 390 mm	1	103 102	6,20

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Fangmastständer

mit 2- bzw. 3-teiligem Mast-Grundgestell für **Dachneigungen bis 3°**

Info: Fangmast Auswahlhilfe auf Seite 35.

Fangmastständer mit 2-teiligem Mast-Grundgestell und 3 Sicherungsstreben für 3 Betonsockel zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (bis **5,5 m** Masthöhe).

Ausführung	Mast-Grundgestell	Max. Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	2-teilig	ca. 1325 x 1275 mm	1	499 005	377,10

NEU Jetzt mit 3-teiliger Mastschelle!

Fangmastständer mit 2-teiligem Mast-Grundgestell und 3 Sicherungsstreben für 6 Betonsockel zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis **8,0 m** Masthöhe).

Ausführung	Mast-Grundgestell	Max. Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	2-teilig	ca. 1865 x 1660 mm	1	499 006	694,60

NEU Jetzt mit 3-teiliger Mastschelle!

Fangmastständer mit 3-teiligem Mast-Grundgestell und 3 Sicherungsstreben für 10 Betonsockel zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis **10,0 m** Masthöhe).

Ausführung	Mast-Grundgestell	Max. Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	3-teilig	ca. 1865 x 1740 mm	1	499 007	1.077,20

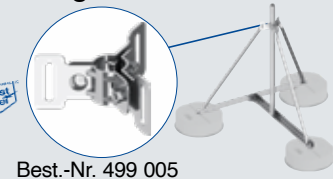
Hinweis:

Die Betonsockel und die Unterlegplatten (siehe Seite 38) sind separat zu bestellen.

Fangmastständer - SET inkl. 36 Betonplatten mit 4 Sicherungsstreben und Spannschloss; zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis **12,0 m** Masthöhe).

Ausführung	Max. Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 3400 x 3400 mm	1	499 009	4.625,00

Fangmastständer



Best.-Nr. 499 005



Best.-Nr. 499 006



Best.-Nr. 499 007



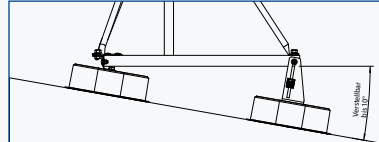
Best.-Nr. 499 009

Neigungsausgleich für Fangmastständer

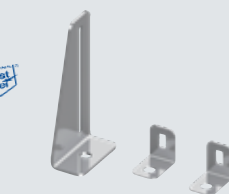
für **Dachneigungen bis 10°**

Neigungsausgleich, komplettes Winkel - SET in **Edelstahl V2A** mit Schraubenzubehör. Inkl. Anschlussklemme.

Ausführung	für Fangmastständer mit 3 Betonsockel	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Best.-Nr. 499 005	1	499 500	50,30



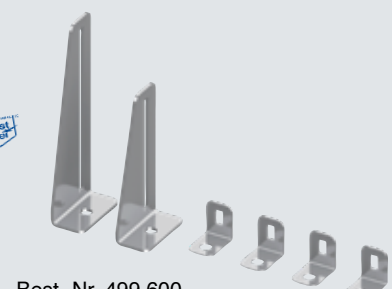
Neigungsausgleich



Best.-Nr. 499 500

Neigungsausgleich, komplettes Winkel - SET in **Edelstahl V2A** mit Schraubenzubehör. Inkl. Anschlussklemme.

Ausführung	für Fangmastständer mit 6 Betonsockel	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Best.-Nr. 499 006	1	499 600	93,10



Best.-Nr. 499 600

Fangmast für Wandbefestigung - Windgeschwindigkeiten nach Eurocode

Fangmast- höhe	Best.-Nr. (siehe Seite 36)	Wandhalterung	FL 1	EL 1	EL 2	max. Windgeschwindigkeit	
						statischer Sicherheits- faktor 1,0	statischer Sicherheits- faktor 1,5
Fangmast für Wandbefestigung in Edelstahl V2A							
3,0 m	912 000	2x Typ A	2,5 m	0,5 m	-	150 km/h	123 km/h
3,5 m	912 001	2x Typ A	2,8 m	0,7 m	-	158 km/h	129 km/h
4,0 m	912 002	2x Typ A	3,0 m	1,0 m	-	156 km/h	127 km/h
4,5 m	912 003	2x Typ B	3,8 m	0,7 m	-	196 km/h	160 km/h
5,0 m	912 004	2x Typ B	4,3 m	0,7 m	-	196 km/h	160 km/h
5,5 m	912 005	2x Typ B	4,5 m	1,0 m	-	196 km/h	160 km/h
6,0 m	912 006	2x Typ C	5,0 m	1,0 m	-	198 km/h	162 km/h
7,0 m	912 008	2x Typ C	6,0 m	1,0 m	-	198 km/h	162 km/h
8,0 m	912 010	2x Typ C	7,0 m	1,0 m	-	200 km/h	163 km/h
9,0 m	912 011 W	3x Typ C	7,7 m	1,3 m	0,5 m	200 km/h	163 km/h
10,0 m	912 013 W	3x Typ C	8,7 m	1,3 m	0,5 m	175 km/h	145 km/h
11,0 m	912 015 W	3x Typ C	9,4 m	1,6 m	0,6 m	175 km/h	145 km/h
12,0 m	912 019 W	3x Typ C	10,4 m	1,6 m	0,6 m	157 km/h	128 km/h
Teleskop-Fangmast in Aluminium für Wandbefestigung							
bis 4,35 m	912 401	2x Typ A	3,35 m	1,00 m	-	149 km/h	122 km/h
bis 5,35 m	912 400	2x Typ B	4,65 m	0,70 m	-	196 km/h	160 km/h
bis 6,50 m	912 402	2x Typ C	5,50 m	1,00 m	-	198 km/h	162 km/h
bis 8,00 m	912 403	2x Typ C	7,00 m	1,00 m	-	200 km/h	163 km/h

Fangmaste mit Alu-Fangspitze sind allgemein nicht für den Einsatz in WZ 4 ausgelegt (Dauerhaftigkeit Material, Art der Windbelastung).

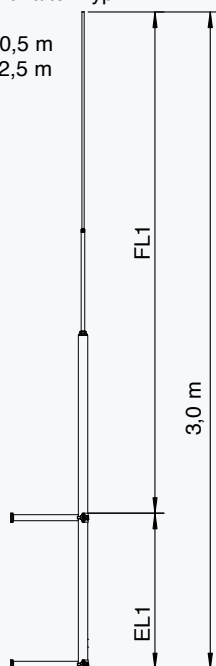
Die für 1,0-fache Standsicherheit angegebenen Windgeschwindigkeiten sind, nicht linear anwendbar für den Einsatz in WZ 4 oder für Geländehöhe > 1000 m üNN.

Fangmaste mit Wandbefestigung für den Einsatz in WZ 4 auf Anfrage.

Erklärung: Einspannlängen Fangmaste mit Wandhalterung

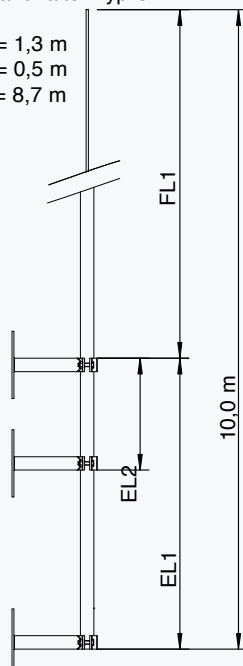
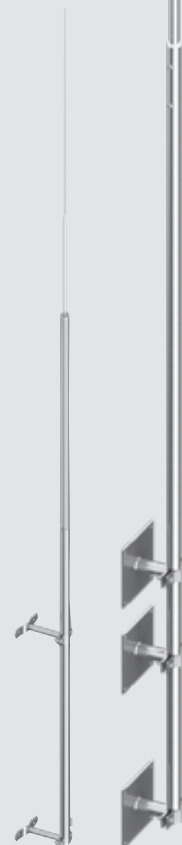
Beispiel: 3,0 m Fangmast
912 000 W +
2x Wandhalter Typ A

EL1 = 0,5 m
FL1 = 2,5 m



Beispiel: 10,0 m Fangmast
912 013 W +
3x Wandhalter Typ C

EL1 = 1,3 m
EL2 = 0,5 m
FL1 = 8,7 m



Wandhalterung für Masten bis 4,0 m Höhe und $\varnothing$ 42 mm.
Lochbild für Niet- und Schraubbefestigung und 2x $\varnothing$ 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für $\varnothing$ 42 mm	150 mm	1	490 550	43,90
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 551	46,70
	250 mm	1	490 552	49,50
	300 mm	1	490 553	51,80

Wandhalterung für Masten bis 5,5 m Höhe und $\varnothing$ 42 mm.
Lochbild 4x $\varnothing$ 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für $\varnothing$ 42 mm	150 mm	1	490 560	129,50
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 561	132,50
Befestigungsplatte V2A : 200 x 200 x 8 mm	250 mm	1	490 562	135,50
Lochbild Befestigungsplatte: $\square$ 170 x 170 mm	300 mm	1	490 563	138,50

Wandhalterung für Masten bis 12,0 m Höhe und $\varnothing$ 60 mm.
Lochbild 4x $\varnothing$ 12,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für $\varnothing$ 60 mm	150 mm	1	490 570	359,50
Mastschelle mit 2x M16 Sechskantschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 571	366,10
Befestigungsplatte V2A : 300 x 300 x 8 mm	250 mm	1	490 572	373,80
Lochbild Befestigungsplatte: $\square$ 260 x 260 mm	300 mm	1	490 573	379,30

Befestigungsanker, **Edelstahl V4A** für Wandhalterung an Betonwand.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
M10 für Wandhalter Typ A und Typ B	1	490 548	20,20
M12 für Wandhalter Typ C	1	490 549	23,40

Fangmastbefestigung für Stahlkonstruktionen (z. B. Geländer)
bestehend aus: Befestigung **V2A** am Profil und Masthalterung **V2A** (Kreuzschelle).

Ausführung	Profil	Passung Zoll	Vierkant	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rundprofil						
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 26,9 mm	3/4"		1	490 490	48,50
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 42,4 mm	1 1/4"		1	490 491	49,50
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 48,3 mm	1 1/2"		1	490 492	52,40
Vierkantprofil						
Edelstahl V2A passend für			20 x 20 mm bis 50 x 50 mm	1	490 495	54,50

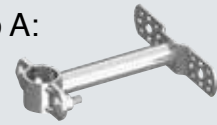
Weitere Durchmesser und Abmessungen auf Anfrage.

Fangmasthalterung für Masten bis 5,5 m Höhe und $\varnothing$ 42 mm.
Bandschelle **V2A** für Spannungsbereich bis 800 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für $\varnothing$ 42 mm	150 mm	1	490 540	75,30
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 541	76,70
Bandschelle mit 2x M8 Schraube V2A	250 mm	1	490 542	78,10
	300 mm	1	490 543	79,30

Wandhalterungen

Typ A:



Best.-Nr. 490 550

Typ B:



Best.-Nr. 490 560

Typ C:



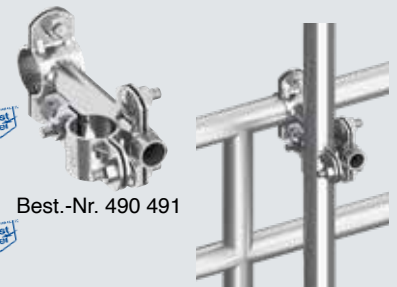
Best.-Nr. 490 570

Befestigungsanker



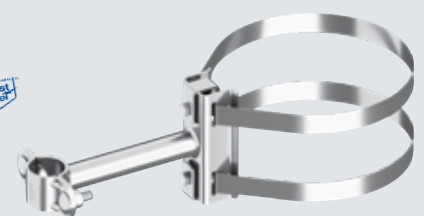
Best.-Nr. 490 548

Fangmastbefestigung



Best.-Nr. 490 491

Fangmasthalterung



Best.-Nr. 490 540

Blitzschutz-Fangmast-SET mit Betonfertigungsfundament

Vorteile:

- Fangmast komplett in Edelstahl - rostfrei.
- Fangmast-System mit Teilmastlänge von max. 4 m.
- Keine nasse Bauweise.
- Keine Grabarbeiten aus statischer Sicht.
- Statisch geprüft unter Berücksichtigung von Eisansatz; Eigendynamik (Böenreaktionsfaktor) und der bauaufsichtlich erforderlichen 1,5-fachen statischen Sicherheit.
- Alles aus einer Hand.



Fangmast-SET

Fangmast-SET mit Flanschplatte, komplett in Edelstahl mit Alu-Fangspitze. Inklusive Fertigfundament max. Windlastzone (WZ 2).

Typ	Höhe (H)	Fundament	Ges. Gewicht	Best.-Nr.	€/Stk. ab Werk
JP-BFF 6.0	6,0 m	ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 924 kg	912 180	2.746,00
JP-BFF 7.0	7,0 m	ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 929 kg	912 182	2.838,00
JP-BFF 8.0	8,0 m	ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 932 kg	912 184	3.072,00
JP-BFF 9.0	9,0 m	ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 968 kg	912 186	4.142,00
JP-BFF 10.0	10,0 m	ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 976 kg	912 200	4.560,00
JP-BFF 11.0	11,0 m	ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 978 kg	912 201	4.647,00
JP-BFF 12.0	12,0 m	ø 0,96 m / FH 0,5 m	ca. 986 kg	912 202	4.751,00
JP-BFF 13.0	13,0 m	ø 1,16 m / FH 0,5 m	ca. 1.414 kg	912 203	5.880,00
JP-BFF 14.0	14,0 m	ø 1,16 m / FH 0,5 m	ca. 1.423 kg	912 204	6.283,00
JP-BFF 15.0	15,0 m	ø 1,16 m / FH 0,75 m	ca. 2.031 kg	912 205	6.602,00
JP-BFF 16.0	16,0 m	ø 1,16 m / FH 0,75 m	ca. 2.083 kg	912 206	8.097,00
JP-BFF 17.0	17,0 m	ø 1,5 m / FH 1,0 m	ca. 2.798 kg	912 207	9.968,00
JP-BFF 18.0	18,0 m	ø 1,5 m / FH 1,0 m	ca. 2.806 kg	912 208	10.131,00

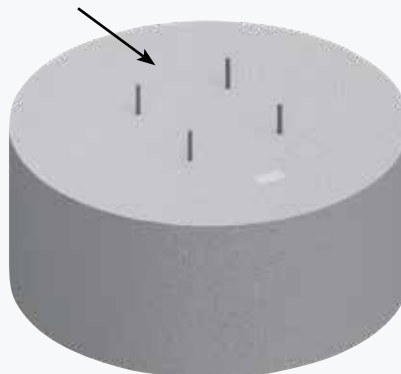
Transporthilfe, komplett in Edelstahl V2A, zum einfachen Verheben der JP - Fertigfundamente, z. B. mittels Gabelstapler.

Ausführung	Lochbild Flanschplatte	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	für 4x M12, 4x M16 und 4x M20	1	912 240	641,00

Transporthilfe Best.-Nr. 912 240
(Ist separat zu bestellen)

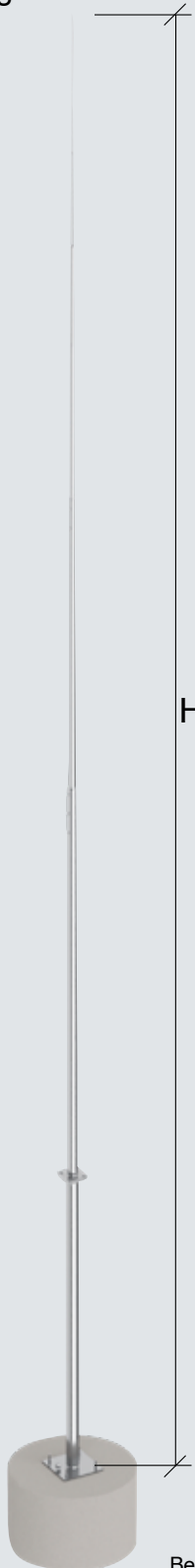


JP-Fertigfundament mit 4 Gewindestangen aus Edelstahl V2A (M12, M16 oder M20)
zur einfachen Montage des Fangmastes.



Auslieferungszustand mit bereits gesetzten Gewindestangen

Hinweis: Alle Fangmaste sind für WZ 2 bis ca. 150 km/h geeignet
WZ 3/4 und weitere Abmessungen auf Anfrage.



Best.-Nr. 912 205

Blitzschutz-Fangmaste mit Flanschplatte

Vorteile:

- Fangmast komplett in Edelstahl - rostfrei. 
- Fangmast-System mit Teilmastlänge von max. 4 m.
- Statisch geprüft unter Berücksichtigung von Eisansatz; Eigendynamik (Böenreaktionsfaktor) und der bauaufsichtlich erforderlichen 1,5-fachen statischen Sicherheit.
- Alles aus einer Hand.

Fangmaste mit Flanschplatte, komplett in **Edelstahl** mit **Alu**-Fangspitze, zur Befestigung auf bauseits vorhandener Betonfläche inkl. Schwerlastanker; max. Windlastzone (WZ 2).

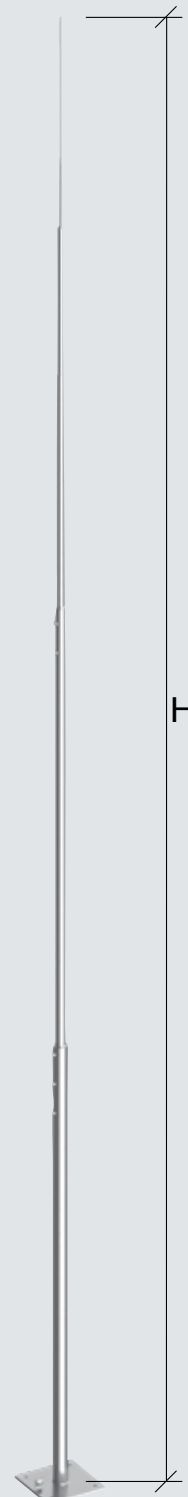
Typ	Höhe (H)	Lochbild Flanschplatte	Schwerlastanker	Best.-Nr.	€/Stk. ab Werk
JP-FP 6.0	6,0 m	□ 250 x 250 mm	4x M12	912 181	1.595,00
JP-FP 7.0	7,0 m	□ 250 x 250 mm	4x M12	912 183	1.690,00
JP-FP 8.0	8,0 m	□ 250 x 250 mm	4x M12	912 185	1.863,00
JP-FP 9.0	9,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 187	2.802,00
JP-FP 10.0	10,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 210	3.258,00
JP-FP 11.0	11,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 211	3.285,00
JP-FP 12.0	12,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 212	3.447,00
JP-FP 13.0	13,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 213	4.532,00
JP-FP 14.0	14,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 214	4.694,00
JP-FP 15.0	15,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 215	4.856,00
JP-FP 16.0	16,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M16	912 216	6.404,00
JP-FP 17.0	17,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M20	912 217	6.867,00
JP-FP 18.0	18,0 m	□ 300 x 300 mm	4x M20	912 218	7.006,00

Fußflanschplatte in **Edelstahl V2A** inkl. Erdungsanschluss für $\varnothing 8 - 10$ mm.



Hinweis: Alle Fangmaste sind für WZ 2 bis ca. 150 km/h geeignet WZ 3/4 und weitere Abmessungen auf Anfrage.

Fangmast mit Flanschplatte



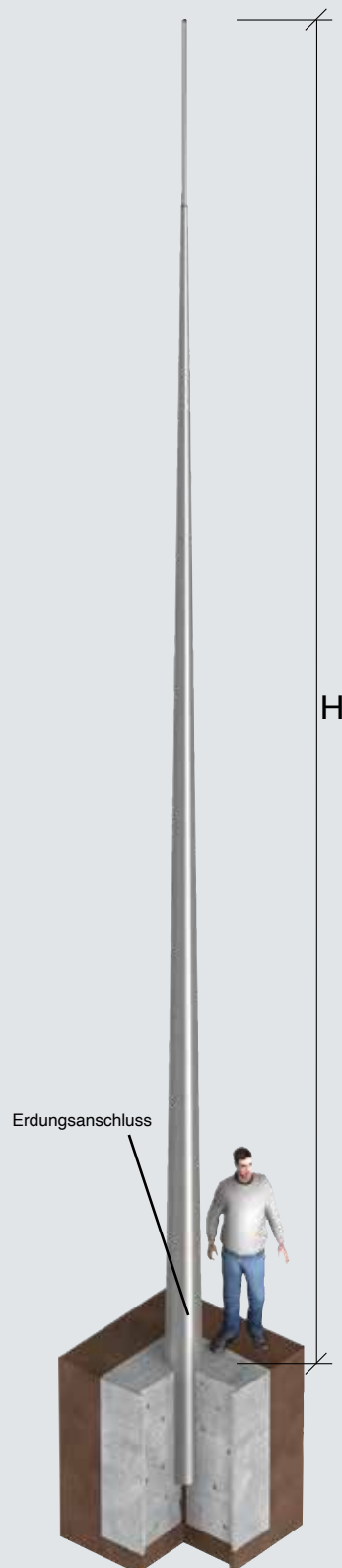
Best.-Nr. 912 210

Blitzschutz - Fangmaste für Blockfundamente

Mit diesem System werden Objekte und Einrichtungen wie explosivstoff- und explosionsgefährdete Bereiche, Stromverteiler- / Umspannwerke der Energieversorger, Biogasanlagen oder andere Anlagen mit besonders gefährdeten Bereichen, geschützt. Um der gültigen Norm DIN EN 62305 / VDE 0185-305 (Teil 1-4) gerecht zu werden, bietet sich das Errichten einer isolierten Blitzschutzfangeinrichtung in Form von Fangmasten an. Mit diesem Verfahren können auch größere Objekte komplett in einen Schutzraum gebracht werden, so dass nicht mit einer horizontalen Fangleitung überspannt werden muss.

Der Fangmast wird in einem Blockfundament einbetoniert, welches bauseits nach unseren Herstellerangaben vorgefertigt werden muss.

Informationen zum Blockfundament entnehmen Sie unserem Datenblatt JP-LPH/BFM, welches Sie bei einer Anfrage erhalten.



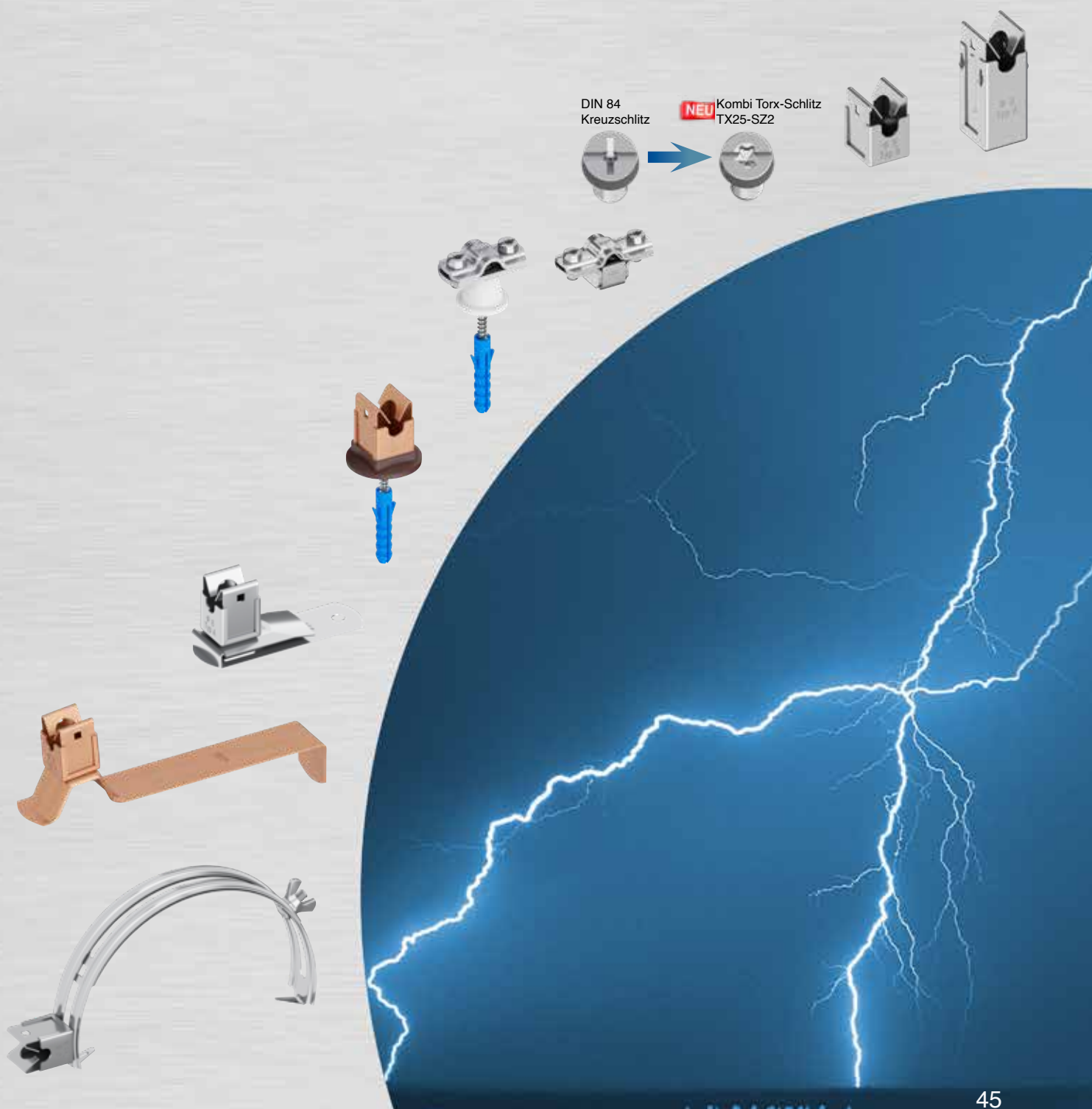
Fangmaste - Stahl/verzinkt (innen und außen). Mehrteiliges, konisch steckbares System mit abschließender Fangstange (0,3 m - 1,5 m) und Erdungsanschluss.

Typ	Höhe (H)	Mastdurchmesser		Gewicht (kompl. Mast)	Teilung	Best.-Nr.	€/Stk. ab Werk
		oben	unten				
JP-LPH 9.5	9,5 m	58 mm	153 mm	ca. 100 kg	3-tlg.	920 700	2.427,00
JP-LPH 10.5	10,5 m	58 mm	153 mm	ca. 101 kg	3-tlg.	920 701	2.495,00
JP-LPH 11.5	11,5 m	89 mm	189 mm	ca. 158 kg	3-tlg.	920 702	3.740,00
JP-LPH 14.0	14,0 m	58 mm	189 mm	ca. 181 kg	4-tlg.	920 703	4.037,00
JP-LPH 15.0	15,0 m	89 mm	224 mm	ca. 256 kg	4-tlg.	920 704	5.517,00
JP-LPH 16.0	16,0 m	89 mm	224 mm	ca. 257 kg	4-tlg.	920 705	5.590,00
JP-LPH 17.5	17,5 m	108 mm	264 mm	ca. 361 kg	4-tlg.	920 706	6.097,00
JP-LPH 18.5	18,5 m	108 mm	264 mm	ca. 362 kg	4-tlg.	920 707	6.170,00
JP-LPH 20.5	20,5 m	89 mm	264 mm	ca. 385 kg	5-tlg.	920 708	6.707,00
JP-LPH 22.0	22,0 m	139 mm	344 mm	ca. 737 kg	3-tlg.	920 709	13.037,00
JP-LPH 25.0	25,0 m	108 mm	344 mm	ca. 790 kg	4-tlg.	920 710	14.022,00
JP-LPH 28.0	28,0 m	89 mm	344 mm	ca. 813 kg	5-tlg.	920 711	14.632,00

Hinweis: Alle Fangmaste sind für WZ 2 bis ca. 150 km/h geeignet WZ 3/4 und weitere Abmessungen auf Anfrage.

Wandleitungshalter, Dachleitungshalter

Wand- & Dach-
leitungshalter



Leitungshalter System Niro-Clip

Der **Original-Niro-Clip**, der erste Clip aus Edelstahl V2A im Blitzschutzbau, ist ein multifunktionelles Halterungssystem für alle Drahtbefestigungen am Dach und an der Wand.

1984 von J. PRÖPSTER erfunden, seither millionenfach eingesetzt und bewährt, weist der Original-Niro-Clip durch seine einzigartige Konstruktion viele Einsatzmöglichkeiten auf.

Vorteile:

- Maximale mechanische Festigkeit.
- Absolute Witterungsbeständigkeit.
- Einfachste Handhabung: Draht nur eindrücken - sicher wie geschraubt.

**millionenfach
bewährt
seit 1984**

Anwendungsbeispiele:



Besonderheiten:

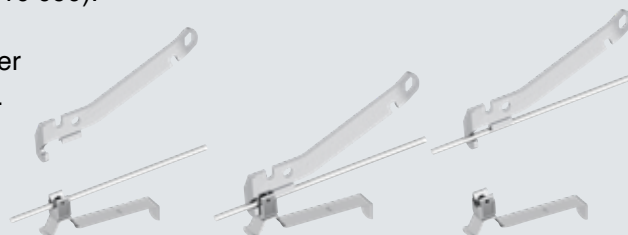
Das System Niro-Clip gibt es in 2 Ausführungsformen.

Niro-Clip Typ A = **feste Leitungshalterung** - der Draht wird fest geklemmt, so sicher wie geschraubt (z.B. Best.-Nr. 111 001).

Niro-Clip Typ B = **lose Leitungsführung** - der Draht kann sich im Halter ohne Beeinträchtigung bewegen (z.B. bei Ausdehnung (z.B. Best.-Nr. 110 090)).

Hinweis:

Draht kann mit Handrichteisen (Best.-Nr. 1049; Seite 48) oder Niro-Clip-Öffner (Best.-Nr. 110 230; Seite 48) gelöst werden.



Niro-Clip-Schnapphalter (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 001



Best.-Nr. 110 090

Bei Niro-Clip Typ B:
Kanten gerundet -
bessere lose Leitungsführung

Niro-Clip-Schnapphalter

Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand. Schnapper und Sockel aus Metall.

Typ A = feste Leitungshalterung	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ A	200	111 001	1,10
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ A	200	111 002	2,25
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ A	200	111 005	1,20
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	M6	ø 8 mm / Typ A	200	111 006	2,30
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 7 mm	ø 10 mm / Typ A	200	110 090 S	1,10
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 10 mm / Typ A	200	110 095 S	1,40

Leitungshöhe Niro-Clip Typ A ø 8 mm: 14,5 mm

Leitungshöhe Niro-Clip Typ A ø 10 mm: 13,5 mm

Typ B = lose Leitungsführung	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ B	200	110 090	1,10
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ B	200	110 091	2,25
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ B	200	110 095	1,20
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	M6	ø 8 mm / Typ B	200	110 096	2,30

Leitungshöhe Niro-Clip Typ B: 13,5 mm

Rosetten und Abstandsockel siehe Seite 54.

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (lL)** = lose Leitungsführung

Niro-Clip-Schnapphalter -hohe Ausführung- (Leitungshöhen: bis 36 mm)

Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand. Schnapper und Sockel aus Metall.

Typ A = feste Leitungshalterung	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 6,5 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 501	2,00
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ A	100	111 503	2,10
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 7 mm	ø 10 mm / Typ A	100	111 509	2,50
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 10 mm / Typ A	100	111 510	2,60

Leitungshöhe Niro-Clip Typ A ø 8 mm: 36 mm

Leitungshöhe Niro-Clip Typ A ø 10 mm: 35 mm

Typ B = lose Leitungsführung	Befestigung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	ø 7 mm	ø 8 mm / Typ B	100	111 505	2,00
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	ø 8 mm / Typ B	100	111 507	2,10

Leitungshöhe Niro-Clip hohe Ausführung Typ B: 36 mm

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 501

Niro-Clip-Schnapphalter mit Rosette, Holzschraube und Dübel ø 8 mm.

Typ A = feste Leitungshalterung	Leitungsh.	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	18 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 031	1,70
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	18 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 032	4,00
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	39,5 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 500	3,75
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	39,5 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 502	5,50
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	17 mm	ø 10 mm / Typ A	100	110 082	1,70

Typ B = lose Leitungsführung	Leitungsh.	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung Schnapper / Sockel					
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	17 mm	ø 8 mm / Typ B	100	110 080	1,70
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	17 mm	ø 8 mm / Typ B	100	110 081	3,85
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	39,5 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 501	3,75
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	39,5 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 503	5,50

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 031

Best.-Nr. 110 502

Niro-Clip Abdeckkappe mit zusätzlicher Sicherung und Kantenschutz.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	100	111 000	0,45
Edelstahl V2A verkupfert	100	110 999	0,70

Niro-Clip Abdeckkappe



Best.-Nr. 111 000

Anwendungsbeispiel:

Niro-Clip-Abdeckkappe aus Kunststoff Polyethylen (PE-HD).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Kunststoff / PE-HD grau passend für alle Niro-Clip-Schnapphalter ø 8 mm.	100	110 998	0,35

Niro-Clip-Abdeckkappe



Best.-Nr. 110 998

Anwendungsbeispiel:



*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

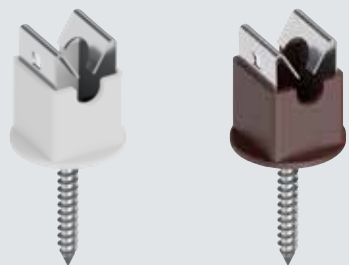
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 003 Best.-Nr. 111 004

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 029 Best.-Nr. 111 030

Niro-Clip-Öffner



Best.-Nr. 110 230

Handrichteisen



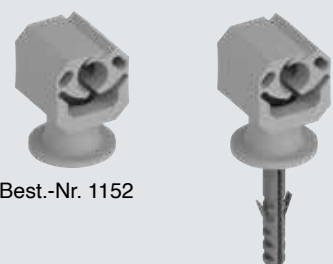
Best.-Nr. 1049

Schraubkappen-Leitungsstütze SK



Best.-Nr. 1010

Kunststoff-Schnapphalter



Best.-Nr. 1152

Best.-Nr. 1154

Niro-Clip-Schnapphalter für Drahtbefestigung an der Wand.

Schnapper aus **Edelstahl V2A**, Sockel aus Polyamid 6 (PA 6).

Ausführung Schnapper / Sockel	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel grau	ø 7 mm	ø 8 mm	100	111 003	1,20
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel braun	ø 7 mm	ø 8 mm	100	111 004	1,20
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel grau	M6	ø 8 mm	100	111 007	1,30



Niro-Clip-Schnapphalter mit Stockschraube, Schnapper aus **Edelstahl V2A**

und Sockel aus Polyamid 6 (PA 6).

Ausführung Schnapper / Sockel	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel grau	18 mm	ø 8 mm	100	111 029	1,70
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel braun	18 mm	ø 8 mm	100	111 030	1,70



Niro-Clip-Öffner zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip und aus einer Patentstütze. Biege- und Richtfunktion für weiche Materialien (z.B. Aluminium bis ø 8 mm).

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Niro-Clip-Öffner aus Polyamid mit Doppelsechskant SW 13/17	54 g	ø 8 mm	1	110 230	7,30

Handrichteisen zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	390 g	ø 8 mm	1	1049	50,80

Schraubkappen-Leitungsstütze SK mit Befestigungselement und Abdeck-Rosette, passend für Rundleiter ø 8 mm zur schnellen und sicheren Drahtbefestigung an Wänden.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	16 mm	ø 8 mm	100	1010	6,60
Aluminium	26 mm	ø 8 mm	100	1011	6,90

Auf Anfrage auch ohne Schraube und Dübel lieferbar.

Kunststoff-Schnapphalter aus Nylon, für geringe Belastung.

Zur Verlegung von Rundleiter ø 8 mm an der Wand.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grau Gewinde M6	22 mm	ø 8 mm	100	1152	0,95
Grau Gewinde M8	22 mm	ø 8 mm	100	1153	0,95
Kupfer-farbig Gewinde M6	22 mm	ø 8 mm	100	1158	0,95
Grau Gewinde M6	40 mm	ø 8 mm	100	1150	1,00
Kupfer-farbig Gewinde M6	40 mm	ø 8 mm	100	1151	1,35
Grau Dübel 6 x 50 mm	22 mm	ø 8 mm	100	1154	2,10

Leitungshalter für Rundleitung ø 8 - 10 mm, montiert mit Schrauben M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	24 mm	100	110 171	4,10
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	24 mm	100	110 180	5,45
Rotguss	Kupfer	M8	24 mm	100	110 172	11,20
Stahl/verzinkt - Kunstst.	Stahl/verzinkt		20 mm	100	1034	3,10
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		20 mm	100	1033	3,20
Kupfer - Kunststoff	Kupfer		20 mm	100	1032	6,20
Edelstahl V2A - Kunstst.	Edelstahl V2A		20 mm	100	1031	3,80
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		15 mm	100	1132	4,60

Leitungshalter



Leitungshalter für Rundleitung ø 8 - 10 mm, montiert mit Schrauben M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	20 mm	100	110 069	3,40
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	20 mm	100	110 071	3,40
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	20 mm	100	110 189	4,20
Zinkdruckguss m. Rosette	Stahl/verzinkt	M6	23 mm	100	110 160	4,30
Zinkdruckguss m. Rosette	Edelstahl V2A	M6	23 mm	100	110 190	5,00
Zinkdruckguss m. Rosette	Stahl/verzinkt	M8	23 mm	100	110 161	4,90
Zinkdruckguss m. Rosette	Edelstahl V2A	M8	23 mm	100	110 191	5,00
Rotguss	Kupfer	M8	20 mm	100	110 072	11,20
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	15 mm	100	1137	4,40

Leitungshalter



Leitungshalter mit lossem Stift für Rundleitung ø 8 - 10 mm, montiert mit Schrauben M6.

Ausführung mit lossem Stift	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Stahlstift	70 mm	100	110 270	3,60
Aluminium mit Stahlstift	100 mm	100	110 271	3,80
Aluminium mit Stahlstift	150 mm	50	110 272	4,20
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	70 mm	100	110 050	3,60
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	100 mm	100	110 045	3,80
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	150 mm	50	110 047	4,20
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	100 mm	100	110 276	5,80
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	150 mm	50	110 277	6,30
Kupfer mit Edelstahlstift	100 mm	100	110 280	7,20
Kupfer mit Edelstahlstift	150 mm	50	110 281	7,70

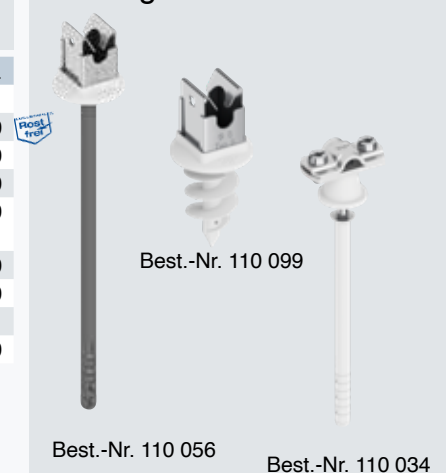
Leitungshalter mit lossem Stift



Leitungshalter für Wände mit Isolierverkleidung - Isolierstärken von 40 bis 170 mm.

Ausführung	Isolierstärke	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter					
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 60 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 030	4,90
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 120 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 056	5,90
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 170 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 056 S3	8,50
Niro-Clip Edelstahl V2A mit Dämmstoffdübel	ab min. 50 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 099	4,80
Überleger Aluminium	bis 60 mm	ø 8 mm	50	110 034	6,60
Überleger Aluminium	bis 170 mm	ø 8 mm	50	110 034 S3	9,70
Stangenhalter					
Überleger Aluminium	bis 170 mm	ø 16 mm	50	110 038 S1	9,80

Leitungshalter



Weitere Passungen und Isolierstärken auf Anfrage.

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Rohrschellen mit Sicke

mit Mutter M6



Best.-Nr. 111 265

mit Durchgangsgewinde M6



Best.-Nr. 111 225 G

Rastschelle mit Sicke



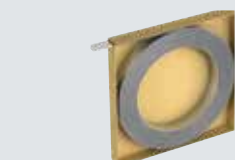
Best.-Nr. 110 256

Universal-Rohrschelle



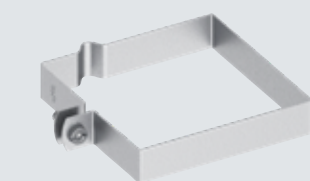
Best.-Nr. 110 250

Best.-Nr. 110 249



Best.-Nr. 110 248

Vierkantschelle mit Sicke



Best.-Nr. 911 280

Rohrschellen mit Sicke für $\varnothing$ 8 mm, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Mit Schraube M6 und Mutter				
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 80 mm	25	111 222	2,25
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 100 mm	25	111 225	2,35
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 120 mm	25	111 227	2,50
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 150 mm	25	111 228	2,80
Aluminium	$\varnothing$ 100 mm	25	111 265	2,20
Aluminium	$\varnothing$ 110 mm	25	111 266	2,60
Aluminium	$\varnothing$ 120 mm	25	111 267	2,90
Aluminium	$\varnothing$ 150 mm	25	111 268	3,40
Kupfer	$\varnothing$ 80 mm	25	111 232	4,80
Kupfer	$\varnothing$ 100 mm	25	111 235	5,20
Kupfer	$\varnothing$ 120 mm	25	111 237	5,90
Kupfer	$\varnothing$ 150 mm	25	111 238	6,80
Mit Schraube M6 und Durchgangsgewinde (ohne Mutter)				
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 80 mm	25	111 222 G	2,30
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 100 mm	25	111 225 G	2,40
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 120 mm	25	111 227 G	2,60
Aluminium	$\varnothing$ 100 mm	25	111 265 G	2,30
Aluminium	$\varnothing$ 110 mm	25	111 266 G	2,70
Aluminium	$\varnothing$ 120 mm	25	111 267 G	3,15
Kupfer	$\varnothing$ 80 mm	25	111 232 G	5,20
Kupfer	$\varnothing$ 100 mm	25	111 235 G	5,60
Kupfer	$\varnothing$ 120 mm	25	111 237 G	6,40

Weitere Durchmesser auf Anfrage!

Rastschelle mit Sicke

auch für Zwischendurchmesser 85 mm und 95 mm

Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 255	1,30
Aluminium	$\varnothing$ 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 256	1,30
Kupfer	$\varnothing$ 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 257	4,10
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 80/85/90/95/100/110/120 mm	25	110 258	1,80

Universal-Rohrschelle

zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr.

Vorteil: Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrschellenbügel / Spannband				
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	$\varnothing$ 60 - 120 mm	50	110 250	3,40
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	$\varnothing$ 60 - 150 mm	50	110 251	3,50
Edelstahl V2A / ohne Spannband	--	200	110 249	2,30
Edelstahl V2A/verkupfert / Kupfer-Zinn-Legierung	$\varnothing$ 60 - 120 mm	50	110 252	5,80
Edelstahl V2A/verkupfert / Kupfer-Zinn-Legierung	$\varnothing$ 60 - 150 mm	50	110 253	6,00

Edelstahl-Spannband

in der komfortablen Ablängverpackung.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band Edelstahl V2A	25 m	15 x 0,4 mm	1	110 248	41,60

Vierkantschelle mit Sicke

für $\varnothing$ 8 - 10 mm, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Material	Rohrabmessung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	20 x 0,75 mm	80 x 80 mm	25	911 654	4,60
Stahl/verzinkt	20 x 1 mm	100 x 100 mm	25	911 280	4,70
Aluminium	20 x 1 mm	80 x 80 mm	25	911 654 S	4,70
Aluminium	20 x 1 mm	100 x 100 mm	25	911 280 S	4,80
Kupfer	20 x 0,8 mm	80 x 80 mm	25	913 610	7,70
Kupfer	20 x 0,8 mm	100 x 100 mm	25	913 611	8,40

Rohrschellen

Universal-Regenrohrschelle zum Ablängen nach Bedarf - mit Anschluss ø 10,5 mm, Sechskantschraube M8 u. Mutter. **Vorteil:** Nur 2 Typen, für alle gängigen Regenfallrohrdurchmesser.

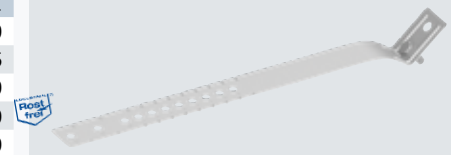
Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 214	2,80
Aluminium	ø 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 212	3,15
Kupfer	ø 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 210	10,20
Edelstahl V2A	ø 60/65/70/75/80/85/90/95/100/110/120 mm	25	111 216	4,60
Stahl/verzinkt	ø 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 215	3,10
Aluminium	ø 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 213	3,50
Kupfer	ø 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 211	13,60
Edelstahl V2A	ø 90/95/100/110/120/125/130/140/150 mm	25	111 217	5,70

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel:



Universal-Regenrohrschelle



Best.-Nr. 111 212



Wand- & Dach-
leitungshalter

Regenrohrschelle mit Sechskantschraube M8 und Mutter, nach DIN EN IEC 62561-1.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 100 mm	25	111 100	3,50
Stahl/verzinkt	ø 120 mm	25	111 120	3,70
Kupfer	ø 100 mm	25	111 205	12,90
Kupfer	ø 120 mm	25	111 207	14,40

Weitere Abmessungen mit Fix-Maß auf Anfrage möglich!

Regenrohrschelle



Best.-Nr. 111 100

Isolierter Leitungshalter

für die Befestigung von Erdführungsstangen und Anschlussfahnen am Regenfallrohr.

Ausführung	Passung Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PVC	ø 16 mm	50	111 396	5,40
Vorteil: Universell montierbar mit einer Sechskantschraube M8 an Regenrohrschellen (z.B. Best.-Nr. 111 213, 111 120 oder 111 391).	ø 8 - 10 mm	50	111 397	5,10
	fl. 30 mm	50	111 398	5,40
	ø 13 mm	50	111 399	6,00

Anwendungsbeispiel:



Isolierter Leitungshalter



Best.-Nr. 111 396



Best.-Nr. 111 398

NEU **Regenrohrschelle Vierkant** - mit Anschluss ø 10,5 mm, Sechskantschraube M8 und Mutter.

Ausführung	Material	Rohrabmessung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	40 x 1 mm	80 x 80 mm	25	111 215 S2	5,40
Stahl/verzinkt	40 x 1 mm	100 x 100 mm	25	111 215 S1	5,60
Stahl/verzinkt	40 x 1 mm	120 x 120 mm	25	111 215 S	5,90

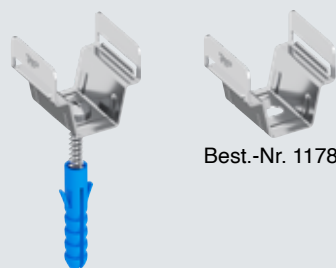
Regenrohrschelle Vierkant



Best.-Nr. 111 215 S2

Flachbandhalter

(JP-Patent)



Best.-Nr. 1178 S

Best.-Nr. 1178

Flachbandhalter



Best.-Nr. 1181

Flachbandhalter



Best.-Nr. 110 178

Best.-Nr. 1183

Best.-Nr. 1121

Flachbandhalter



Best.-Nr. 110 077

Best.-Nr. 110 162

Best.-Nr. 1128

Flachbandhalter



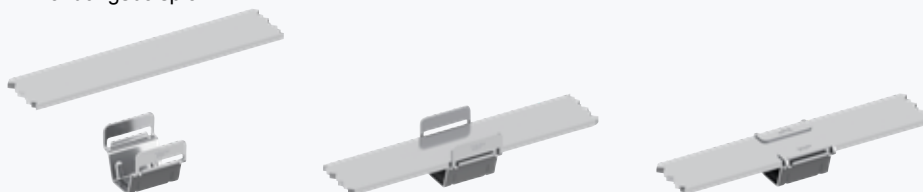
Best.-Nr. 911 314

Flachbandhalter für 30 mm Flachband.

Vorteil: Arbeitersparnis - Band einlegen, Laschen umbiegen - fertig.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Rundkopfschraube und Dübel ø 8 mm	fl. 30 mm	100	1178	2,20
Edelstahl V2A	fl. 30 mm	100	1178 S	1,90

Anwendungsbeispiel:



Flachbandhalter mit Rundkopfschraube DIN 7996 V2A und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	15 mm	fl. 30 mm	100	1180	3,40
Stahl/verzinkt	15 mm	fl. 40 mm	100	2037	3,50
Kupfer	15 mm	fl. 40 mm	100	2039	8,60
Edelstahl V2A	15 mm	fl. 30 mm	100	1181	4,70

Flachbandhalter mit Schrauben M6 V2A,

Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Flachband 30 mm breit						
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	24 mm	100	110 178	5,80
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	24 mm	100	110 181	6,00
Stahl/verzinkt - Kunstst.	Stahl/verzinkt		20 mm	100	1183	4,10
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		20 mm	100	1185	4,00
Edelstahl V2A - Kunstst.	Edelstahl V2A		20 mm	100	1184	4,50
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		15 mm	100	1121	4,80
für Flachband 40 mm breit						
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		24 mm	100	2038	5,80

Flachbandhalter mit Schrauben M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Flachband 30 mm breit						
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	20 mm	100	110 077	4,50
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	20 mm	100	110 078	4,50
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M6	23 mm	100	110 162	5,00
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M6	23 mm	100	110 194	5,10
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M8	23 mm	100	110 163	5,20
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M8	23 mm	100	110 195	5,40
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	15 mm	100	1128	4,60
für Flachband 40 mm breit						
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M6	20 mm	100	2038 S	4,95

Flachbandhalter für die Wandbefestigung, mit Schraube M8 und Druckteller.

Ausführung	Schlitzbreite	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	10 mm	18 mm	50	911 314	5,30
Kupfer	10 mm	18 mm	50	911 576	17,50
Edelstahl V2A	10 mm	18 mm	50	911 575	8,80

Stangenhalter für Fangstangen und Erdführungen mit Schrauben M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Passung	Leitungsh.	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø 16 mm	24 mm	50	110 175	5,70
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	ø 16 mm	24 mm	50	110 182	5,90
V2A/verkupfert	Kupfer	M8	ø 16 mm	15 mm	50	110 176	8,60
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø 13 mm	24 mm	50	110 187	6,40
Stahl/verzinkt -Kunstst.	Stahl/verzinkt		ø 16 mm	20 mm	100	1190	4,10
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		ø 16 mm	20 mm	100	1187	4,00
Kupfer - Kunststoff	Kupfer		ø 16 mm	20 mm	100	1188	5,15
-Auslaufmodell-							
Edelstahl V2A -Kunstst.	Edelstahl V2A		ø 16 mm	20 mm	100	1189	4,50
Stahl/verzinkt -Kunstst.	Stahl/verzinkt		ø 13 mm	20 mm	100	1194	4,80
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		ø 16 mm	15 mm	100	1142	4,70

Stangenhalter



Best.-Nr. 110 175

Best.-Nr. 1190

Best.-Nr. 1142

Wand- & Dach-
leitungshalter

Stangenhalter für Fangstangen und Erdführungen mit Schrauben M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Passung	Leitungsh.	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	ø 16 mm	20 mm	100	110 073	4,50
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M6	ø 16 mm	20 mm	100	110 196	3,90
-Auslaufmodell-							
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø 16 mm	20 mm	100	110 075	4,50
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	ø 16 mm	20 mm	100	110 197	4,60
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	ø 16 mm	23 mm	100	110 164	4,90
mit Rosette							
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M6	ø 16 mm	23 mm	100	110 198	5,10
mit Rosette							
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø 16 mm	23 mm	100	110 165	5,20
mit Rosette							
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	ø 16 mm	23 mm	100	110 199	5,40
mit Rosette							
V2A/verkupfert	Kupfer	M8	ø 16 mm	15 mm	100	110 076	7,60
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	ø 13 mm	20 mm	100	110 087	5,20
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	ø 16 mm	15 mm	100	1147	4,50

Stangenhalter



Best.-Nr. 110 073

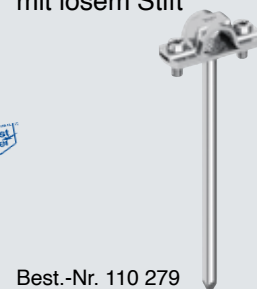
Best.-Nr. 110 164

Best.-Nr. 1147

Stangenhalter mit Iosem Stift für Fangstangen und Erdführungen, montiert mit Schrauben M6 V2A.

Ausführung mit Iosem Stift	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	ø 16 mm	100 mm	100	110 046	3,60
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	ø 16 mm	150 mm	50	110 048	4,30
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	ø 16 mm	100 mm	100	110 278	6,10
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	ø 16 mm	150 mm	50	110 279	6,80
Kupfer mit Edelstahlstift	ø 16 mm	100 mm	100	110 282	7,80
Kupfer mit Edelstahlstift	ø 16 mm	150 mm	50	110 283	8,40

Stangenhalter mit Iosem Stift



Best.-Nr. 110 279

Leitungshalter für Seile ø 10,5 - 14 mm, mit Rundkopfschraube DIN 7996 V2A und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 10,5 - 14 mm	100	110 265	6,20

Leitungshalter



Best.-Nr. 110 265

Überleger



Best.-Nr. 110 002



Best.-Nr. 110 003



Best.-Nr. 110 008



Best.-Nr. 110 015



Best.-Nr. 110 009



Best.-Nr. 110 014



Zubehör



Best.-Nr. 1042



Best.-Nr. 1046



Best.-Nr. 1047



Best.-Nr. 1048



Best.-Nr. 111 049



Best.-Nr. 111 047



Best.-Nr. 111 048



Best.-Nr. 110 098

Überleger

Ausführung	Lochabstand	Passung	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit 2 Bohrungen	28 mm	ø 8 - 10 mm	Aluminium	100	110 001	0,50
Langloch ø 6,5 x 8,5 mm	38 mm	ø 8 - 10 mm	Aluminium	100	110 002	0,70
	38 mm	ø 16 mm	Aluminium	100	110 003	0,90
	28 mm	ø 8 - 10 mm	Kupfer	100	110 004	1,45
	28 mm	ø 8 - 10 mm	Edelstahl V2A	100	110 006	0,90
	38 mm	ø 16 mm	Edelstahl V2A	100	110 007	1,00
	38 mm	fl. 30 mm	Aluminium	100	110 008	0,70

Überleger für Band (flach 30 mm),
Befestigung direkt am Mauerwerk

Edelstahl V2A	100	110 015	1,40
---------------	-----	---------	------

Ausführung	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit 1 Bohrung ø 6,5 mm für Unterputzmontage, für Leitungen ø 8 - 11 mm	Edelstahl V2A	100	110 009	0,80
	Kupfer	100	110 010	1,30
mit Schlagdübel (ø 6 mm) für Unterputzmontage, für Leitungen ø 8 - 11 mm	Edelstahl V2A	100	110 014	2,10

Rosetten und Abstandsockel

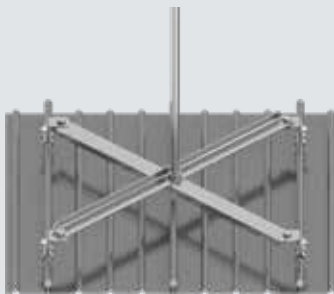
Ausführung	Länge	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rosette		Kunststoff grau	100	1042	0,40
Rosette		Kunststoff braun	100	1046	0,40
Rosette für Niro-Clip		Kunststoff grau	100	1047	0,45
Rosette für Niro-Clip		Kunststoff braun	100	1048	0,45
Rosette		Edelstahl V2A	100	111 049	1,10
Abstandsockel		Kunststoff grau	100	111 047	0,60
Abstandsockel		Kunststoff braun	100	111 048	0,60
Dämmstoffdübel für Styropor und Styrodur	90 mm	Kunststoff weiß	25	110 097	2,95
	50 mm	Kunststoff weiß	50	110 098	2,20

Schrauben siehe Seite 168.

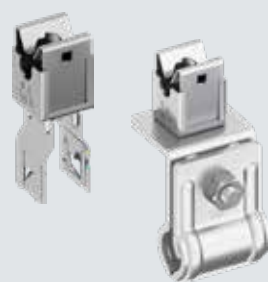
Auswahlhilfe für Dachleitungshalter und Fangeinrichtungen

Art des Daches oder der Oberfläche	Dachleitungshalter	Fangeinrichtungen
	Seite	Seite
Aluminiumschindel (z.B. Prefa)	56	-
Bitumendach	64	-
Ergoldsbacher Ziegel	59	-
Falzziegel	59 / 60	-
Firstbereich	56 / 57 / 62 / 63	27 / 33
Flachdach	64 / 65	33
Flachdach - Durchführung	65	-
Foliendach	64 / 65	33
Glatte Oberflächen (z. B. Metall, Glas, Pulverlack, Lackiert)	64 / 65	-
Metalldach	28 / 29 / 64 / 65	28
Metalldach Kalzip	61	30
Metalldach RIB-ROOF 465	61	-
Metalldach RIB-ROOF 500	61	31
Pfannendach	58 / 59	-
Preolit-/Pappschindel	56 / 60 / 64	-
Reetdach	66	-
Schieferdach	56 / 57 / 60	-
Stehfalz	57	31
Trapezdach	29 / 64	29
Wellplattendach	60	-
Ziegel / Platten	56 / 57 / 58	27

Metalldach Kalzip

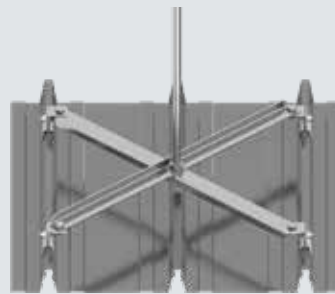


z.B. Best.Nr. 910 247



z.B. Best.Nr. 1309

Metalldach RIB-ROOF 500



z.B. Best.Nr. 910 257



z.B. Best.Nr. 111 760

Stehfalz

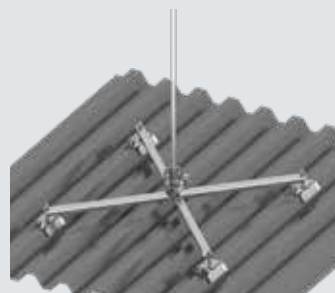


z.B. Best.Nr. 912 515

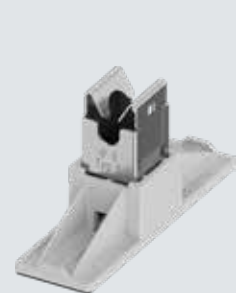


z.B. Best.Nr. 1262

Trapezdach



z.B. Best.Nr. 912 525



z.B. Best.Nr. 912 529

Ziegel



z.B. Best.Nr. 1254



z.B. Best.Nr. 111 191

Wellplattendach

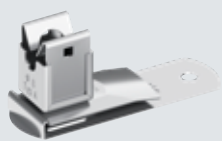


z.B. Best.Nr. 111 027



Dachleitungshalter System Niro-Clip

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 010



Best.-Nr. 111 525

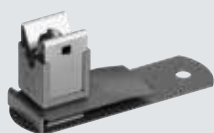
Dachleistungsstütze mit Niro-Clip für Aluschindeln



Best.-Nr. 111 010 S

PRÖ COLOR

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 010 az



Best.-Nr. 111 525 ro

Dachleitungshalter



Best.-Nr. 1028



Best.-Nr. 110 517

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte

für Preoltschindel und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	feste Leitungshalterung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 010	3,10
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525	3,90
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 012	6,80
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 526	6,70

Ausführung	lose Leitungsführung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 011	3,10
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527	3,90
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 013	6,80
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 528	6,70

Dachleistungsstütze für Aluschindeln (z. B. Prefa) mit gekröpftem

Klemmstück und Hinterschnitt zur sicheren Befestigung bei dünnen Schindeln.

Ausführung	feste Leitungshalterung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	111 010 S	3,40

Ausführung	lose Leitungsführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	111 010 S1	3,40

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze

für Preoltschindel und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	feste Halterung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 010 az	3,25
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 ro	3,35
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 az	3,35

Ausführung	lose Führung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 011 az	3,25
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 ro	3,35
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 az	3,35

Ausführungen:
 ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun (RAL 8012)
 ● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit (RAL 7016)

Dachleitungshalter

passend für alle Ziegelformen, für Rundleiter ø 8 mm, am First und in der Dachfläche verwendbar. Bohrloch ø 12 mm.

Ausführung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Tülle (TPE-weich)	Niro-Clip Edelstahl / Typ A	19 mm	ø 8 mm	100	1028
Tülle (TPE-weich)	Niro-Clip Edelstahl / Typ B	18 mm	ø 8 mm	100	1027
Tülle (TPE-weich)	Niro-Clip Edelstahl / Typ A	40,5 mm	ø 8 mm	50	110 517

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schieferdächer, zur nachträglichen Verlegung besonders gut geeignet.

Ausführung	Stütze	festе Halterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		Niro-Clip Typ A					
Edelstahl V2A mit Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033	4,00	
Edelstahl V2A ohne Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 512	4,00	
Kupfer mit Zacken	Edelstahl/verk.	180 mm	ø 8 mm	200	111 035	9,00	

Ausführung	lose Führung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Edelstahl V2A mit Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 511	4,00
Edelstahl V2A ohne Zacken	Edelstahl V2A	180 mm	ø 8 mm	200	111 513	4,00
Kupfer mit Zacken	Edelstahl/verk.	180 mm	ø 8 mm	200	111 516	9,00

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schieferdächer, zur nachträglichen Verlegung besonders geeignet.

Ausführung	Stütze	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Niro-Clip V2A					
Stahl/tZn/beschichtet mit Zacken	Typ A - feste Leitungshalterung	180 mm	ø 8 mm	200	111 033 az	3,60
Stahl/tZn/beschichtet mit Zacken	Typ B - lose Leitungsführung	180 mm	ø 8 mm	200	111 511 az	3,60

Ausführung: ● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit (RAL 7016)

Dachleitungshalter mit Klemmbacken zum direkten Unterklemmen an glatte Ziegel, Platten und Firstziegel, Klemmbereich 9 - 15 mm, Klemmung durch Drehen des Halters.

Ausführung	festе Leitungshalterung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	32 mm	ø 8 mm	50	111 550	5,90
Kupfer	Edelstahl/verk.	32 mm	ø 8 mm	50	111 552	10,00

Ausführung	lose Leitungsführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	31 mm	ø 8 mm	50	111 551	5,90
Kupfer	Edelstahl/verk.	31 mm	ø 8 mm	50	111 553	10,00

Dachleitungshalter mit Klemmbacken zum direkten Unterklemmen an glatte Ziegel, Platten und Firstziegel, Klemmbereich 15 - 25 mm, Klemmung durch Drehen des Halters.

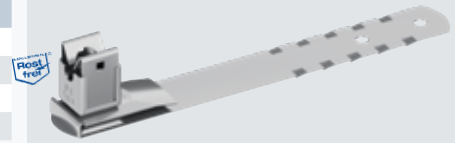
Ausführung	festе Leitungshalterung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	32 mm	ø 8 mm	50	111 520	6,00
Kupfer	Edelstahl/verk.	32 mm	ø 8 mm	50	111 522	10,30

Ausführung	lose Leitungsführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	31 mm	ø 8 mm	50	111 521	6,00
Kupfer	Edelstahl/verk.	31 mm	ø 8 mm	50	111 523	10,30

Leitungshalter für universelle Anwendung, mit Niro-Clip, Klemmbereich 1 - 8 mm.

Ausführung	lose Leitungsführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ B					
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A	21,5 mm	ø 8 mm	50	913 732	5,30
Aluminium	Edelstahl V2A	21,5 mm	ø 8 mm	50	913 420	5,10
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	20,5 mm	ø 8 mm	50	913 733	8,60
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	20,5 mm	ø 8 mm	50	913 734	7,50

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 033

PRÖ-COLOR

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 033 az

Dachleitungshalter mit Klemmbacken und Niro-Clip

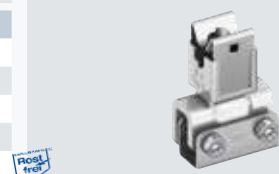


Best.-Nr. 111 550



Best.-Nr. 111 521

Leitungshalter mit Niro-Clip



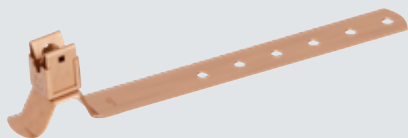
Best.-Nr. 913 420

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



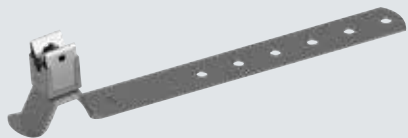
Best.-Nr. 111 019



Best.-Nr. 111 020

PRÖ COLOR

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 019 az

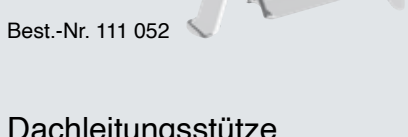


Best.-Nr. 111 019 ro

J. Pröpster-Patentstütze (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 051



Best.-Nr. 111 052

Dachleistungsstütze mit Schraubbefestigung



Best.-Nr. 1062

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019	3,30
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015	3,60
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	410 mm	ø 8 mm	50	111 535	4,70
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	210 mm	ø 8 mm	100	111 020	8,10
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	280 mm	ø 8 mm	100	111 016	9,40
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	410 mm	ø 8 mm	50	111 537	10,40
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 540	3,30
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 541	3,60
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	410 mm	ø 8 mm	50	111 536	4,70
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	210 mm	ø 8 mm	100	111 545	7,20
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	280 mm	ø 8 mm	100	111 546	8,40

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az	3,40
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro	3,40
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az	3,40
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro	3,40

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun (RAL 8012)
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit (RAL 7016)

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung. Vorteile: Komplett aus einem Stück ohne Schraube, ohne Kunststoff! Einfachste und schnelle Montage! Ganz aus rostfreiem Edelstahl!

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	200	111 050	2,50
Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	200	111 051	2,80
Edelstahl V2A	110 mm abgewinkelt	ø 8 mm	200	111 052	2,70

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung. Stütze mit Halter vernietet.

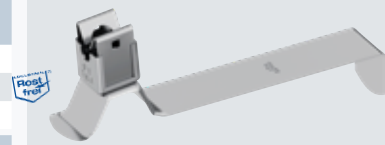
Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	100	1062	8,50
mit Schraubbefestigung in Aluminium	280 mm	ø 8 mm	100	1063	8,80
	410 mm	ø 8 mm	50	1064	9,50
Kupfer mit Schraubbefestigung	210 mm	ø 8 mm	100	1065	14,90
	280 mm	ø 8 mm	100	1066	16,20
	410 mm	ø 8 mm	50	1067	19,10

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023	3,30
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 024	8,10
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 530	3,30
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 532	8,10

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 023

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Typ A - feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 az	3,50
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 ro	3,50
Ausführung	Typ B - lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 az	3,50
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 ro	3,50

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun (RAL 8012)
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit (RAL 7016)

PRÖ-COLOR

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 023 az

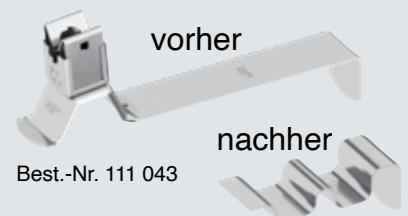


Best.-Nr. 111 023 ro

Dachleistungsstütze zum leichten Anformen an Falze, durch einfaches Einlegen und Anpressen nimmt der Halter die Form des Falzes an. Alu-Ausführung mit Edelstahl verstärktem Trapez.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Aluminium	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 043	3,10
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 044	5,70
Aluminium	Edelstahl V2A	170 mm	ø 8 mm	100	111 057	3,90
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	170 mm	ø 8 mm	100	111 058	6,50
Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip					
Aluminium	Edelstahl V2A	120 mm	ø 8 mm	150	111 043 S	3,10
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	120 mm	ø 8 mm	150	111 044 S	5,70
Aluminium	Edelstahl V2A	170 mm	ø 8 mm	100	111 057 S	3,90
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	170 mm	ø 8 mm	100	111 058 S	6,50

Dachleistungsstütze für Falzziegel, mit Niro-Clip

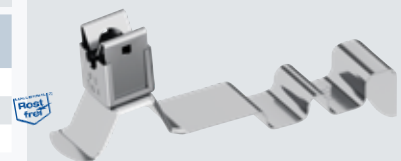


Best.-Nr. 111 043

Dachleistungsstütze zum Einhängen in Ergoldsbacher Ziegel.

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	150	111 157	3,90
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	ø 8 mm	150	111 158	8,20

Dachleistungsstütze für Falzziegel, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 157

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 027



Best.-Nr. 111 037

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 451



Best.-Nr. 111 436

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1095

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1088

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 153

Dachleistungsstütze

für Wellplattendächer, zum Befestigen von First- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung		Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Edelstahl					
Edelstahl V2A	Typ A feste Halterung	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 027	2,50
Edelstahl V2A	Typ B lose Führung	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 045	2,50

Mit Niro-Clip -hohe Ausführung- auf Anfrage.

Dachleistungsstütze

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

Ausführung		Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Edelstahl					
Edelstahl V2A	Typ A feste Halterung	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 037	2,30
Edelstahl V2A	Typ B lose Führung	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 039	2,30

Dachleistungsstütze

zum Einhängen in Falzziegel.

Ausführung	Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A feste Leitungshalterung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	46,5 mm	ø 8 mm	100	111 451	3,60
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	46,5 mm	ø 8 mm	100	111 452	4,70
	Niro-Clip Typ B lose Leitungsführung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	45,5 mm	ø 8 mm	100	111 453	3,60
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	45,5 mm	ø 8 mm	100	111 454	4,70

Ausführung	Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Typ A feste Leitungshalterung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	46,5 mm	ø 8 mm	100	111 436	3,80
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	46,5 mm	ø 8 mm	100	111 434	5,50
	Niro-Clip Typ B lose Leitungsführung					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	45,5 mm	ø 8 mm	100	111 437	3,80
Kupfer	Edelstahl V2A/verk.	45,5 mm	ø 8 mm	100	111 431	5,50

Dachleistungsstütze

als Zwischenstütze für Wellplattendächer.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Edelstahl V2A				
Edelstahl V2A	Typ A feste Leitungshalterung	ø 8 mm	100	1095	3,20

Mit Niro-Clip -hohe Ausführung- auf Anfrage.

Dachleistungsstütze

für Wellplattendächer, zur Verlegung im Wellental.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Edelstahl V2A				
Edelstahl V2A	Typ A feste Leitungshalterung	ø 8 mm	100	1088	3,50

Dachleistungsstütze

für Schiefer- und Pappdächer.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip Edelstahl V2A				
Edelstahl V2A	Typ B lose Leitungsführung	ø 8 mm	100	111 153	3,90

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze für Kalzip durch Aufsnappen des Halters werden Fang- und Ableitungen (Leitungsführung längs und quer) befestigt.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip / Typ B; quer zum Wulst	ø 8 mm	100	111 750	2,00
Edelstahl V2A	Niro-Clip / Typ B; längs zum Wulst	ø 8 mm	100	111 750 S	2,00



Best.-Nr. 111 750



Best.-Nr. 111 750 S

Dachleistungsstütze für Kalzip zum Befestigen von Fang- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / <i>Typ A</i>	ø 8 mm	25	1309	6,60
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / <i>Typ B</i>	ø 8 mm	25	913 615	6,60
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / <i>Typ A</i>	ø 8 mm	25	913 616	7,30
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / <i>Typ B</i>	ø 8 mm	25	913 617	7,30
Aluminium	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	1309 S	6,50
Edelstahl V2A	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	1308 S	7,00



Best.-Nr. 1309 S



Best.-Nr. 1309

Dachleistungsstütze für RIB-ROOF 500 durch Aufsnappen des Halters werden Fang- und Ableitungen (Leitungsführung längs und quer) befestigt.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip *)				
Edelstahl V2A	Edelstahl / Typ B; quer zum Wulst	ø 8 mm	100	111 760	3,20
Edelstahl V2A	Edelstahl / Typ B; längs zum Wulst	ø 8 mm	100	111 761	3,20



Best.-Nr. 111 760



Best.-Nr. 111 761

Dachleistungsstütze für RIB-ROOF 465 und 500 zum Befestigen von Fang- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
RIB-ROOF 465					
Stütze	Halter *)				
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ A	ø 8 mm	25	111 164	6,70
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	25	111 166	6,70
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ A	ø 8 mm	25	111 165	7,40
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	25	111 167	7,40
Aluminium	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	111 168	6,70
Edelstahl V2A	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	111 169	7,50
RIB-ROOF 500					
Stütze	Halter *)				
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ A	ø 8 mm	25	111 764	6,70
Aluminium	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	25	111 766	6,70
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ A	ø 8 mm	25	111 765	7,40
Edelstahl V2A	Niro-Clip Edelstahl V2A / Typ B	ø 8 mm	25	111 767	7,40
Aluminium	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	111 768	6,70
Edelstahl V2A	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	111 769	7,50



Best.-Nr. 111 768



Best.-Nr. 111 764

Dachleistungsstütze für Kalzip, mit Niro-Clip (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 750



Best.-Nr. 111 750 S

Dachleistungsstütze für Kalzip



Best.-Nr. 1309



Best.-Nr. 1309 S

Dachleistungsstütze für RIB-ROOF 500, mit Niro-Clip (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 760



Best.-Nr. 111 761

Dachleistungsstütze für RIB-ROOF, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 164



Best.-Nr. 111 168



Best.-Nr. 111 764



Best.-Nr. 111 768

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 144

Best.-Nr. 110 520



Best.-Nr. 111 145

Best.-Nr. 110 522

PRÖ COLOR

Dachleitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 144 az



Best.-Nr. 111 144 ro

Dachleitungshalter



Best.-Nr. 111 132

Best.-Nr. 111 141

Dachleitungshalter

passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur ein Typ - der immer passt!

Ausführung	Ausführung Typ A feste Leitungshalterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 144	5,40
Kupfer	Edelstahl V2A/verkupfert	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 145	12,40
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	41 mm	ø 8 mm	50	110 520	7,20
Kupfer	Edelstahl V2A/verkupfert	41 mm	ø 8 mm	50	110 522	16,10

Ausführung	Ausführung Typ B lose Leitungsführung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 136	5,40
Kupfer	Edelstahl V2A/verkupfert	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 137	12,40
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	41 mm	ø 8 mm	50	110 521	7,20
Kupfer	Edelstahl V2A/verkupfert	41 mm	ø 8 mm	50	110 523	16,10

PRÖ-COLOR Dachleitungshalter

passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur ein Typ - der immer passt!

Ausführung	Typ A - feste Leitungshalterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 144 az	4,60
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 144 ro	4,60
Ausführung	Typ B - lose Leitungsführung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip					
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 136 az	4,60
Stahl/verzinkt/beschichtet	Edelstahl V2A	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 136 ro	4,60

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun (RAL 8012)
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit (RAL 7016)

Dachleitungshalter

passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur ein Typ - der immer passt!

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	100	111 140	8,70
Kupfer -Auslaufmodell-	ø 8 mm	100	111 141	18,00
Bügel	Niro-Clip Typ A (feste Halterung)			
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	111 132
Kupfer	Edelstahl V2A/verkupfert	ø 8 mm	100	111 134
	Niro-Clip Typ B (lose Führung)			
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	111 133
Kupfer	Edelstahl V2A/verkupfert	ø 8 mm	100	111 135

*) **Typ A (fL)** = feste **L**eitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose **L**eitungsführung

Dachleitungshalter mit Federn

Universell einsetzbar für den Dachfirst.

Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängedrahthaken** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung seitlich. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Typ A feste Halterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	34,5 mm	ø 8 mm	25	111 191	6,00
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	34,5 mm	ø 8 mm	25	111 196	8,10
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	56 mm	ø 8 mm	25	110 524	7,60

Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	33,5 mm	ø 8 mm	25	111 175	6,00
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	33,5 mm	ø 8 mm	25	111 176	8,10
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	56 mm	ø 8 mm	25	110 525	7,60
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	56 mm	ø 8 mm	25	110 527	9,80

Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängegrundbügel** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung seitlich. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Typ A feste Halterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	34,5 mm	ø 8 mm	25	110 538	7,40
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	34,5 mm	ø 8 mm	25	110 542	9,30
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	56 mm	ø 8 mm	25	110 539	8,50

Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip seitlich					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	33,5 mm	ø 8 mm	25	110 540	7,40
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	33,5 mm	ø 8 mm	25	110 544	9,30
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	56 mm	ø 8 mm	25	110 541	8,50
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	56 mm	ø 8 mm	25	110 545	11,00

Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängedrahthaken** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung mittig. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

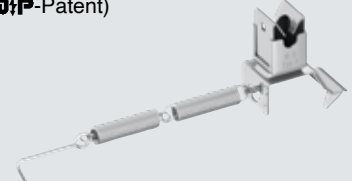
Ausführung	Typ A feste Halterung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip mittig					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	40 mm	ø 8 mm	25	111 192	6,30
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	40 mm	ø 8 mm	25	111 197	7,90
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	61,5 mm	ø 8 mm	25	110 528	7,40
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	61,5 mm	ø 8 mm	25	110 530	9,30

Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip mittig					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	39 mm	ø 8 mm	25	111 177	6,30
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	39 mm	ø 8 mm	25	111 178	7,90
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	61,5 mm	ø 8 mm	25	110 529	7,40
Edelstahl V2A/verk.	Edelstahl V2A/verkupfert	61,5 mm	ø 8 mm	25	110 531	9,30

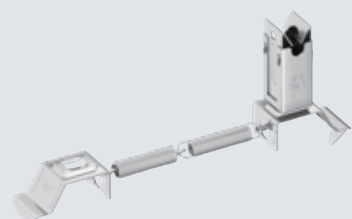
Dachleitungshalter mit 2 Zugfedern aus **Edelstahl V2A** und **Einhängegrundbügel** zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung mittig. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Typ B lose Führung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip mittig					
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	39 mm	ø 8 mm	25	110 546	8,10

Dachleitungshalter mit Niro-Clip
(seitliche Leitungsführung)
(J.P.R. - Patent)

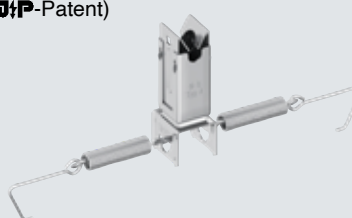


Best.-Nr. 111 191

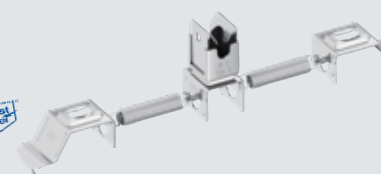


Best.-Nr. 110 539

Dachleitungshalter mit Niro-Clip
(mittige Leitungsführung)
(J.P.R. - Patent)



Best.-Nr. 110 528



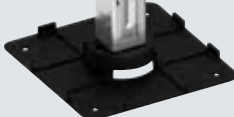
Best.-Nr. 110 546

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Klebestütze für Foliendächer, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 604



Best.-Nr. 110 532



Best.-Nr. 111 635

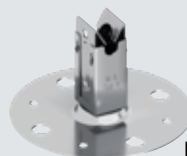
Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1167



Best.-Nr. 1175



Best.-Nr. 110 533

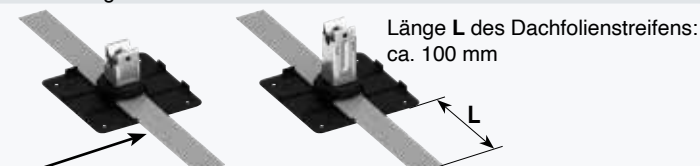
Dachleistungsstütze für Folien- und Bitumendächer.

Bei Foliendächern zur Befestigung mit verschweißbarem Halteband, bei Bitumendächern zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Niro-Clip *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grundplatte						
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A / Typ B	28,5 mm	ø 8 mm	100	111 604	2,80
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A / Typ B	51 mm	ø 8 mm	50	110 532	3,50
Kunststoff HD-PE rund für Bitumendächer	Edelstahl V2A mit HD-PE-Sockel	40,5 mm	ø 8 mm	100	111 635	2,80

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel:



Dachfolienstreifen quer zur Leitungsführung. In Anlehnung an „Merkblatt Äußerer Blitzschutz auf Dach und Wand“ – Deutsches Dachdeckerhandwerk.

Dachleistungsstütze für Pappdächer, Flachdächer und Wände. Stütze mit 100 mm Höhe (Best.-Nr. 1175) zur Befestigung der Fangleitung auf brennbarem Material.

Ausführung	Niro-Clip *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Platte						
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A / Typ A	21 mm	ø 8 mm	100	1167	6,90
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A / Typ A	42,5 mm	ø 8 mm	50	110 533	7,80
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A / Typ A	121 mm	ø 8 mm	50	1175	9,70

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Dachleistungsstützen für Metaldächer und glatte Oberflächen

Zur Montage geeignete Oberflächen:

- Metallflächen (z.B. Edelstahl, Stahl, Aluminium)
- Glas
- viele Kunststoffe (z.B. Hart-PVC, ABS, PC, PE, PP)
- lackierte glatte Oberflächen
- Keramik
- Pulverlacke

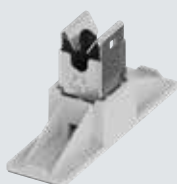
Bei Unklarheiten bezüglich der zu verarbeitenden Oberfläche halten Sie Rücksprache mit uns!

Hinweis:

Die Klebestelle auf dem glatten Untergrund ist vor Aufbringung der Stütze gründlich zu reinigen z.B. mit Isopropylalkohol! (Best.-Nr. 111 645)
Optimale Verarbeitungstemperatur +15°C bis +25°C. Weitere wichtige Angaben sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Nicht geeignet für Folien und Bitumendächer.

Dachleistungsstütze für Trapezdächer



Best.-Nr. 912 529

Klebestützen mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 661



Best.-Nr. 111 631

Dachleistungsstütze für Trapezdächer, mit Niro-Clip V2A; für ø 8 mm lose Leitungsführung, inkl. Kunststoffsockel 100x30x3 mm mit Klebefolie.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung*)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Edelstahl V2A mit Niro Clip	35 mm	ø 8 mm / Typ B	1	912 529	8,90

Klebestützen, mit Niro-Clip V2A; für ø 8 mm lose Leitungsführung, mit angebrachtem Klebeteller ø 68 mm und abziehbarer Schutzfolie zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Niro-Clip *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze mit						
Klebeteller Aluminium	Edelstahl / Typ B	20,5 mm	ø 8 mm	100	111 661	7,10
Klebeteller grau	Edelstahl / Typ B	22,5 mm	ø 8 mm	100	111 662	7,20
Klebeteller Aluminium	Edelstahl / Typ B	43 mm	ø 8 mm	50	111 631	8,00
Klebeteller grau	Edelstahl / Typ B	45 mm	ø 8 mm	50	111 632	8,10
Reiniger (1 Liter) Versand nur in Deutschland und nach Österreich möglich.				1	111 645	45,00

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

PR-ÖKO 3 Dachleistungsstütze

Vorteile PR-ÖKO 3:

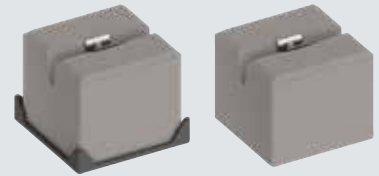
- Hohe Qualität: Edelstahl-Clip mit loser Leitungsführung.
- Ausführung: Gepresster Betonstein (Gewicht: 1,2 kg) - voll recyclebar.
- Keine bruch- und frostempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher.
- Witterungsbeständiges Kunststoffunterteil aus PE-HD-Material.
- Verarbeitung auch ohne Kunststoffunterteil möglich (z.B. auf Kiesdächern).



PR-ÖKO 3 Dachleistungsstütze für Flachdächer mit Edelstahlleitungsführung ø 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Kunststoffunterteil	ø 8 mm	8	111 730	2,30
<u>ohne</u> Kunststoffunterteil für Kiesdächer geeignet	ø 8 mm	8	111 731	2,00

PR-ÖKO 3 (J.P.-Patent) Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 730 Best.-Nr. 111 731

Wand- & Dach-
leitungshalter

PR-ÖKO 2 Dachleistungsstütze

Vorteile PR-ÖKO 2:

- Witterungsbeständiges Kunststoffteil aus PE-HD-Material, bis minus 10°C verarbeitbar.
- Ausführung: Gepresster Betonstein (Gewicht: 1 kg) - voll recyclebar.
- Keine bruch- und frostempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher.

PR-ÖKO 2 Dachleistungsstütze

für Flachdächer mit Leitungsführung ø 8 oder ø 10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoffteil mit Betonstein	ø 8 mm	10	111 630	2,30
	ø 10 mm	10	111 633	2,30
Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoffteil für Streifenbefestigung	ø 8 mm	50	111 660	0,95
	ø 10 mm	50	111 663	0,95

PR-ÖKO 2 (J.P.-Patent) Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 630 Best.-Nr. 111 660

Klemmbügel & Fixierklammer um ein Abrutschen der Flachdachstütze (z.B. Best.-Nr. 111 630) bei geneigten Foliendächern zu verhindern.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Klemmbügel aus Edelstahl V2A mit Zylinderkopfschraube M6 V2A	ø 8 - 10 mm	100	910 097	2,40
Fixierklammer aus Edelstahl V2A	ø 8 mm	200	1163	0,70



Klemmbügel & Fixierklammer



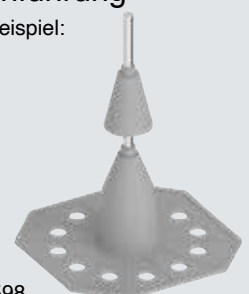
Best.-Nr. 910 097 Best.-Nr. 1163

Dachdurchführung bei Flachdächern, z.B. für innere Ableitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Nylon mit PVC-Dichtungsstülle (150 x 150 mm)	ø 8/10/16 mm	1	111 598	10,70

Dachdurchführung

Anwendungsbeispiel:



Best.-Nr. 111 598

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleitungshalter für Reetdächer

Traufenstütze



Best.-Nr. 111 483

Spannkappe



Best.-Nr. 111 485

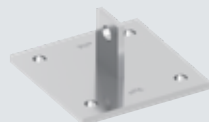
Dachleitungshalter und Abspannplatte



Best.-Nr. 111 486



Best.-Nr. 111 488



Best.-Nr. 111 487

Traufenstütze

Ausführung	Höhe (verstellbar)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Traufenstütze komplett				
Edelstahl V2A	1400 - 1510 mm	1	111 483	260,00



Spannkappe passend für Holzpfehl 90 x 90 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1	111 484	80,00
Edelstahl V2A	1	111 485	112,90



Dachleitungshalter und Abspannplatte

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Dachleitungshalter aus Eichenholz	1	111 486	182,00
Abspannplatte 100 x 100 mm aus Edelstahl V2A	1	111 487	32,70
Abspannhalter 120 x 30 mm aus Edelstahl V2A	1	111 488	36,00



PRÖ COLOR

Farbdesign im Blitzschutz



Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Bauteile aus feuerverzinktem Stahl und Beschichtung in **PRO COLOR**
- Dekoratives Aussehen und hohe Lebensdauer.
- Kostengünstiger gegenüber Edelstahl V2A.
- Völlige Wartungsfreiheit.
- Qualitätsvorteil gegenüber verzinkten Bauteilen.



Dachleitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 144 az Best.-Nr. 111 144 ro

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 019 az

Best.-Nr. 111 019 ro

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 023 az

Best.-Nr. 111 023 ro

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 033 az

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 010 az

Best.-Nr. 111 525 ro

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun (RAL 8012)
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit (RAL 7016)

Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur ein Typ - der immer passt!

Ausführung		Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Niro-Clip *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 144 az	4,60
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 136 az	4,60
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	19,5 mm	ø 8 mm	100	111 144 ro	4,60
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	18,5 mm	ø 8 mm	100	111 136 ro	4,60

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung		Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az	3,40
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az	3,40
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro	3,30
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro	3,40
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro	3,40

Dachleistungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung		Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 az	3,50
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 az	3,50
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 ro	3,50
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 ro	3,50

Dachleistungsstütze (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schieferdächer - zur nachträglichen Verlegung besonders geeignet.

Ausführung		Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip *)					
Stahl/tZn/beschichtet m. Zacken	Edelstahl / Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033 az	3,60
Stahl/tZn/beschichtet m. Zacken	Edelstahl / Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 511 az	3,60

Dachleistungsstütze für Preolitschindel- und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung		Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Niro-Clip *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 010 az	3,25
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 011 az	3,25
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 ro	3,35
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 az	3,35
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 ro	3,35
Stahl/tZn/beschichtet	Edelstahl V2A / Typ B	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 az	3,35

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (iL)** = lose Leitungsführung

FARBDESIGN im Blitzschutz

Innovation in Farbe!

Diesen Wunsch erfüllt unser FARBDESIGN im Blitzschutz, deren pulverbeschichtete Bauteile farbig der Dachfläche, sowie Dachrinnen und Regenrohre angepasst sind.

Eine Blitzschutzanlage im Dachbereich optisch zu verbessern heißt, sie optisch unauffällig zu machen.

Bauteile, vorzugsweise aus **verzinktem Stahl**, aber auch aus Edelstahl und Aluminium sowie Aluminium-Drähte werden im Sinterverfahren pulverbeschichtet.

Farbbeispiele (Weitere RAL-Farben möglich!)



Die abgebildeten Farbbeispiele können von der RAL-Farbe abweichen.

Farbdesign
im Blitzschutz

Hier nicht aufgeführte RAL-Farbtöne sind möglich. Bei diesen fallen zusätzliche Kosten (Farbwechselpauschale) von einmalig 60,- € netto ohne ges. MwSt. an!

Bauteile:

Sämtliche Blitzschutzbauteile werden nach einer speziellen Vorbehandlung in Ihren Wunschfarben nach RAL-Ton pulverbeschichtet.

Pulverbeschichtung:

Das Beschichtungspulver besteht im wesentlichen aus Polyesterharzen, sowie den entsprechenden wetter-, licht- und hitzebeständigen Pigmenten.

Durch elektrostatische Aufladung haftet das Pulver am jeweiligen Bauteil, der anschließende Einbrennvorgang bindet dauerhaft das Pulver mit dem Metall. Die Stärke der Beschichtung beträgt etwa 60 bis 90 µm. Um optimale Leitfähigkeit zu gewährleisten, bleiben die Klemmflächen (z.B. Innenfläche der Multi-Klemme) unbeschichtet.

Draht:

Aluminiumdraht weich, ø 8 mm (Best.-Nr. 100 019 S) im Ring à 10 kg, pulverbeschichtet -

Preis siehe Register "Drähte, Bänder, Seile" (Seite 19)

Wichtig! Folgende Montagehinweise sind zu beachten:

Bei der Montage des Drahtes wird die Beschichtung ohne Querschnittsveränderung im Bereich der Klemmverbindungen entsprechend deren Abmessungen so entfernt, dass eine einwandfreie leitende und blitzstromableitfähige Verbindung gewährleistet ist.

Die Beschichtung im Klemmbereich des Aluminiumdrahtes wird durch Abschaben mittels eines "Abisoliermessers" entfernt.

Prüflabor mit Stoßstromanlage 200 kA (10/350 μ s)

In unserem firmeneigenen Prüflabor werden alle Blitzschutzbauteile und Überspannungsschutzgeräte entsprechend den aktuellen nationalen und internationalen Normen geprüft.



Farbdesign
im Blitzschutz

Prüfanlagen zur Bauteilalterung



Qualitätssicherung



Multisensor Messmaschine zur Bauteil Vermessung



RFA-Handanalysator zur sofortigen Identifikation von Materialien und ihrer chemischen Zusammensetzung.



Verbindungsklemmen, Anschlussklemmen, Überbrückungen, Rohrschellen



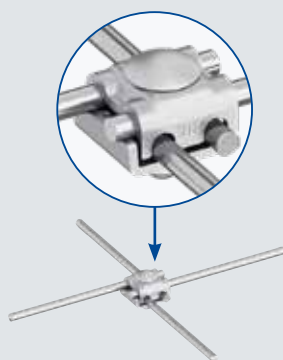
Verbindungs- &
Anschlussklemmen

Multi-Quattro - Anschluss- und Verbindungsklemme

Die J. Pröpster **Multi-Quattro Klemme** deckt nicht nur die bereits bekannten Vorteile des System Multi-Klemme ab, sondern bietet durch ihre weiteren zahlreichen Verwendungsmöglichkeiten einen Mehrwert, den wir an unsere Kunden weitergeben möchten.

Vorteile:

- **Sichere Anschlussverbindung** für bis zu **4 ankommenden Runddrähten** $\varnothing$ 8 oder $\varnothing$ 10 mm.
- Nur eine Klemme für alle Drahtverbindungen.
- Verkürzte und vereinfachte Montage - nur eine Schraube M10.



Multi-Quattro (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 314

Multi-Quattro Anschluss- und Verbindungsklemme

zur Verbindung von 2 - 4 Drähten $\varnothing$ 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 mm	100	111 314	3,80
Aluminium	$\varnothing$ 8 mm	100	111 315	4,10
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 mm	100	111 317	5,00

Multi-Quattro Anschluss- und Verbindungsklemme

zur Verbindung von 2 - 4 Drähten $\varnothing$ 10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 10 mm	100	111 308	5,90
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 10 mm	100	111 309	7,20
Edelstahl V4A	$\varnothing$ 10 mm	100	111 310	8,60

System Multi-Klemme

Multi-Plus (J.P.-Patent) Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 270

Multi-Plus Blechanschluss- und Verbindungsklemme. Verbindungsmöglichkeiten, wie Original-Multi-Klemme mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche, **Klemmbereich bis 8 mm**.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 270	3,10
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 270 S	3,40
Aluminium 4 mm	Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 mm	50	111 271	3,30
Aluminium 4 mm	Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 mm	50	111 271 S	3,80
Kupfer	V2A/verkupfert	$\varnothing$ 8 mm	50	111 272	12,95
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 273	7,10
Zweimetall Aluminium/Kupfer	Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 mm	50	111 274	12,70

Alle Ausführungen auch mit Passung $\varnothing$ 4 - 6 mm möglich.

Verbindungs- bzw. Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 313



Best.-Nr. 111 319

Verbindungs- bzw. Anschlussklemme komplett aus **Edelstahl V4A** für Gitterstabmatten zur Potentialsteuerung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Verbindungsklemme: Multi-Mini	$\varnothing$ 4 - 6 / $\varnothing$ 4 - 6 mm	100	111 313	6,10
Anschlussklemme: Multi-Mini	$\varnothing$ 10 / $\varnothing$ 4 - 6 mm	50	111 319	6,50

Hinweis: Gitterstabmatten siehe Seite 108.

System Multi-Klemme

Die **Original-Multi-Klemme** - eine Erfindung von J. Pröpster aus dem Jahre 1981 - hat sich weltweit durchgesetzt und millionenfach bewährt. Sie ist das vielseitigste Blitzschutzbauteil und das Kernstück der multifunktionalen Systemreihe von J. Pröpster.

Ihre universelle Verwendbarkeit als T-, Kreuz-, Parallel- und Stoßklemme ist unerreichbar.

Vorteile:

- Nur eine Klemme für alle Drahtverbindungen.
- Maximale Kontaktsicherheit durch absolut gleichmäßigen Kontaktdruck.
- Extrem reduzierte Montagezeit - nur eine Schraube M10.
- Optimale Handhabung bei Planung, Abrechnung, Beschaffung und Lagerhaltung.



Multi-Klemme universell als T-, Kreuz-, Parallel- und Stoßklemme verwendbar.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt Länge 35 mm	ø 8 - 10 mm	100	1270	2,65
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt Länge 40 mm	ø 8 - 10 mm	100	1270 S	2,75
Aluminium 4 mm	Stahl/verzinkt	ø 8 mm	100	1271	2,80
Stahl/verzinkt 4 mm	Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	100	1277	3,45
-Auslaufmodell-					
Stahl/verzinkt für Bewehrung	Stahl/verzinkt	ø 4 - 6 mm	100	111 279	2,45
Stahl blank/unverzinkt	Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	100	911 224	2,00
Kupfer	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	910 101	7,70
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	100	910 107	6,10
NEU Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	ø 8 - 10 mm	100	1273 S2	7,80

Ausführung	Sechskantschraube	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	V2A/verkupfert	ø 8 mm	100	1272	8,50
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	100	1273	5,55
NEU Edelstahl V4A	Edelstahl V4A Länge 40 mm	ø 8 - 10 mm	100	1269	9,25
NEU Edelstahl V4A	Edelstahl V4A Länge 35 mm	ø 8 - 10 mm	100	1269 S	9,25
Zweimetall Aluminium/Kupfer	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	1274	7,20
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	100	1275	2,85
Aluminium 4 mm	Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	1276	2,95

Multi-Klemme ø 10 mm - schwere Ausführung

universell als T-, Kreuz- und Parallelklemme für Leitungen ø 10 mm verwendbar.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 10 mm	75	1278	2,80
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 10 mm	75	1279	6,60
Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	ø 10 mm	75	1279 S	9,25
Kupfer	V2A/verkupfert	ø 10 mm	75	111 280	11,10

Multi-Klemme ø 8 - 10 mm / ø 16 mm

Vorteil: Das bewährte System Multi-Klemme für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 430	3,40
Kupfer	V2A/verkupfert	ø 8 / ø 16 mm	50	111 432	15,50
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 433	7,10
NEU Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	ø 10 / ø 16 mm	50	111 429	9,80

Original-Multi-Klemme von J. Pröpster



Best.-Nr. 1270



Best.-Nr. 1272



Best.-Nr. 1269



Best.-Nr. 1276

Multi-Klemme ø 10 mm



Best.-Nr. 1278

Multi-Klemme ø 8 - 10 mm / ø 16 mm



Best.-Nr. 111 430

J.Pröpster CC-Klemmsystem

für Anschlüsse und Verbindungen $\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm

Vorteile:

- Klemmsystem für Rundleiter $\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm.
- Variable Befestigungslängen durch einfaches Austauschen der Sechskantschraube M10.
- Im Ex-Bereich (Zone 2/22), ist die Klemme (DIN EN IEC 62305-3 Beiblatt 7) gegen Selbstlockern gesichert.

Typ A: Anschluss von Fangstangen oder Erdführungen $\varnothing 16$ mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.

Typ B: Anschluss von Stangen $\varnothing 16$ mm und Verbindung mit Leitungen $\varnothing 8 - 10$ mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.

Typ C: Verbindungs- und Trennklemme $\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm - auch für Seil-Anschlüsse geeignet.

Typ A



$\varnothing 16$ mm
Anschlussklemme

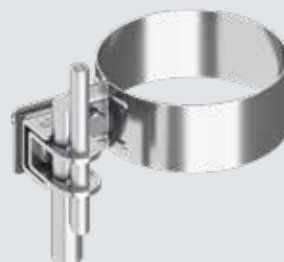


$\varnothing 16$ mm
Anschlussklemme an Erdungsrohrschelle

Typ B



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



$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm
Verbindungsklemme an Regenrohrschelle

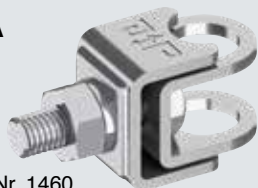
Typ C



$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm
Verbindungs- und Trennklemme

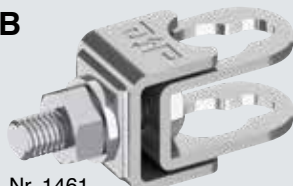
J.Pröpster CC-Klemme

Typ A



Best.-Nr. 1460

Typ B



Best.-Nr. 1461

U-Verbinder



Best.-Nr. 111 410

J.Pröpster CC-Trennklemme

Typ C



Best.-Nr. 1458

J.Pröpster CC-Klemme

für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter $\varnothing 8 - 10$ mm und Fangstangen $\varnothing 16$ mm.

Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	A	$\varnothing 16$ mm	50	1455	4,40
Edelstahl V2A	A	$\varnothing 16$ mm	50	1460	6,90
Stahl/verzinkt	B	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	50	1456	4,80
Edelstahl V2A	B	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	50	1461	7,50

U-Verbinder

mit Sechskantschraube M10 V2A für Rundleiter $\varnothing 8 - 10$ mm und Fangstangen $\varnothing 16$ mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	100	111 410	2,50
Kupfer	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	100	111 411	6,50
Edelstahl V2A	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	100	111 412	4,30

J.Pröpster CC-Trennklemme

für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter $\varnothing 8 - 10$ mm und Fangstangen $\varnothing 16$ mm.

Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	C	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	50	1457	5,90
Edelstahl V2A	C	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	50	1458	6,70
Kupfer	C	$\varnothing 8 - 10 / \varnothing 16$ mm	50	1459	13,30

Auch geeignet für Seile.

Multi-Quattro

für Anschlüsse und Verbindungen
bis zu 4 ankommende Rundleiter $\varnothing$ 8 mm an Klemmen oder Schellen

Multi-Quattro Anschlussklemme zur Verbindung von 2 - 4 Drähten $\varnothing$ 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 mm	100	111 304	1,35
Aluminium	$\varnothing$ 8 mm	100	111 305	1,35
Kupfer	$\varnothing$ 8 mm	100	111 306	3,90
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 mm	100	111 307	2,45

Anwendungsbeispiele:



Multi-Quattro (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 304

Verbinder

Doppelanschlussklemme passend für ein oder zwei Rundleiter mit Vierkantloch $\square$ 11 mm, leichte Ausführung mit $\varnothing$ 8,5 mm.

Ausführung		Bohrung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt		□ 11 mm	ø 8 - 10 mm	100	1284	1,00
Aluminium			ø 8 mm	100	1285	1,00
Kupfer			ø 8 mm	100	1286	3,20
Edelstahl V2A			ø 8 - 10 mm	100	1287	2,10
Stahl/verzinkt	leichte Ausführung	ø 8,5 mm	ø 6 - 8 mm	100	111 284	0,80
Aluminium	leichte Ausführung		ø 6 - 8 mm	100	111 285	0,80
Kupfer	leichte Ausführung		ø 6 - 8 mm	100	111 286	1,70
Edelstahl V2A	leichte Ausführung		ø 6 - 8 mm	100	111 287	1,10

Doppelanschlussklemme



Best.-Nr. 1284

Best.-Nr. 111 285

Doppelanschluss- und Verbindungsklemme

passend für 1 oder 2 Rundleiter mit Schraube M10 und Mutter, mit Grundplatte.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 - 10 mm	100	1280	3,00
Aluminium	$\varnothing$ 8 mm	100	1281	3,70
Kupfer	$\varnothing$ 8 mm	100	1282	6,20
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 - 10 mm	100	1283	4,50

Doppelanschluss- und Verbindungsklemme



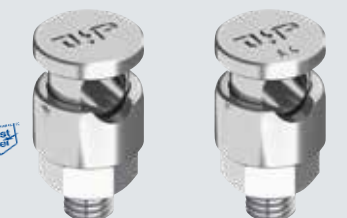
Best.-Nr. 1280

KS-Verbinder, 1-fach

Klemmschraube mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter $\varnothing$ 6 - 10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium Klemmring	$\varnothing$ 6 - 10 mm	100	1360	2,90
Edelstahl V2A verkupfert	$\varnothing$ 6 - 10 mm	100	1361	9,60
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 6 - 10 mm	100	1362	7,40
Edelstahl V4A	$\varnothing$ 6 - 10 mm	100	1464	10,50
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 - 10 mm	100	1359	4,00

KS-Verbinder, 1-fach



Best.-Nr. 1362

Best.-Nr. 1464

KS-Verbinder, 2-fach

Klemmschrauben mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter $\varnothing$ 6 - 10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium Klemmring	$\varnothing$ 6 - 10 mm	50	111 370	8,30
Edelstahl V2A verkupfert	$\varnothing$ 6 - 10 mm	50	111 371	19,80
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 6 - 10 mm	50	2000	18,10

KS-Verbinder, 2-fach



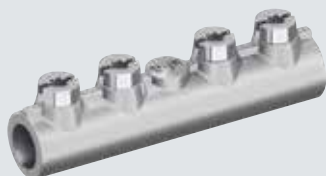
Best.-Nr. 2000

ES-Verbinder



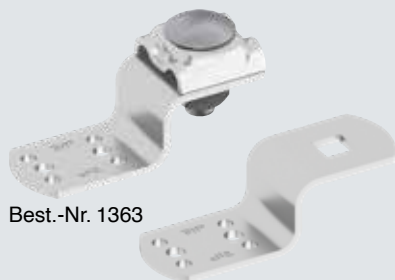
Best.-Nr. 2105

Verbindungsklemme



Best.-Nr. 2100

Endstück



Best.-Nr. 1363

Best.-Nr. 1381

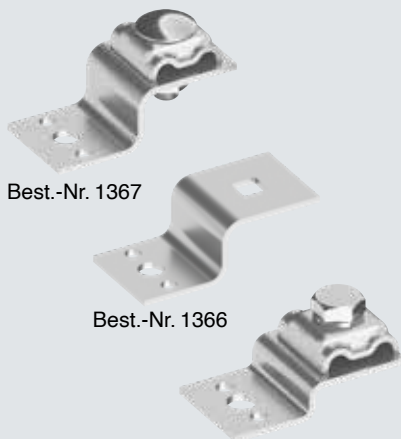
Endstück



Best.-Nr. 1383

Best.-Nr. 1384

Anschlusswinkel



Best.-Nr. 1367

Best.-Nr. 1366

Best.-Nr. 910 183

ES-Verbinder mit Schraube und Mutter M10 zum Verbinden von Rundleitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss mit Stahl-Schraube/verzinkt	ø 8 mm	100	2105	7,80
Zinkdruckguss mit V2A-Schraube und Mutter	ø 8 mm	100	2106	7,90

Verbindungsklemme für den Zusammenschluss von 2 Rundleitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	ø 8 - 10 mm	100	2100	5,50
Aluminium	ø 8 mm	100	2101	2,90
Aluminium Strangguss	ø 8 - 10 mm	100	2104	3,30
Kupfer	ø 8 mm	100	2102	6,50
Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	2103	5,20
Edelstahl V2A	ø 10 mm	100	2107	7,10
Aluminium, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A	ø 16 mm	25	2108	10,80

Endstück zum Anschließen an Metallkonstruktionen, mit oder ohne Doppelanschluss- und Verbindungsklemme.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss	ø 8 mm	50	1363	3,30
Aluminium ohne Anschluss	---	100	1381	1,30
Kupfer mit Anschluss	ø 8 mm	50	1364	8,70
Kupfer ohne Anschluss	---	100	1382	4,70
Edelstahl V2A mit Anschluss	ø 8 - 10 mm	50	1390 S	5,20
Edelstahl V2A ohne Anschluss	---	100	1390	3,50

Endstück zum Anschrauben oder Anschweißen. Bohrungen: 2x ø 11 mm; 1x □ 11 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt mit KS-Verbinder	ø 6 - 10 mm	50	1383	5,50
Stahl/verzinkt ohne KS-Verbinder	---	100	1384	2,90
Edelstahl V2A ohne KS-Verbinder	---	100	1385	4,00

Anschlusswinkel zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen. Mit oder ohne Doppelanschluss- und Verbindungsklemme.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss, Schraube und Mutter	ø 8 mm	50	1367	3,00
Kupfer mit Anschluss, Schraube und Mutter	ø 8 mm	50	1368	12,20
Aluminium ohne Anschluss	---	50	1366	1,60

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss, Sechskantschraube und Gewindedurchzug	ø 8 mm	50	910 183	3,80

Dachrinnenklemmen

Vorteile Dachrinnenklemme - ideal:

- Perfekte, großflächige Klemmung unterhalb des Wulstes.
- Schlanke Bauform des Leitungsträgers - nur 32 mm breit, geprüfte Sicherheit.
- Klemmschrauben immer aus Edelstahl V2A.
- Montage: Klemme und Ableitungsdraht getrennt voneinander montierbar.

Dachrinnenklemme - ideal

für kontaktsichere Anschlüsse an Dachrinnen. Passend für Wulststärken bis ø 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 6 - 8 mm	25	111 670	5,60
Aluminium Drahtklemme Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	111 671	6,70
Kupfer	ø 6 - 8 mm	25	111 672	19,75
Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	111 673	9,25
Zweimetall Drahtklemme Edelstahl V2A Wulstklemme Kupfer	ø 6 - 8 mm	25	111 674	19,95

Dachrinnenklemme - ideal



Best.-Nr. 111 670

Dachrinnen-Anschlussklemme DUO zum Verbinden von Fang- und Ableitung mit der Dachrinne. Passend für Wulststärke von ø 15 - 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	25	1306	4,40
Aluminium	ø 8 mm	25	1305	4,40
Kupfer	ø 8 mm	25	1307	17,40
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	25	1308	7,50
Aluminium mit Edelstahl V2A - Schraube	ø 8 mm	25	1305 S	4,90
Zweimetall Drahtklemme Aluminium Wulstklemme Kupfer	ø 8 mm	25	1307 Z	16,80

Weitere Varianten auf Anfrage.

Dachrinnen-Anschlussklemme DUO (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 1306

Dachrinnenklemme - schmal zum Verbinden von Fang- und Ableitung mit der Dachrinne. Passend für Wulststärken bis ø 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 6 - 8 mm	50	111 675	4,40
Aluminium Drahtklemme Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	50	111 676	5,70
Kupfer	ø 6 - 8 mm	50	111 677	15,20
Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	50	111 678	7,10
Zweimetall Drahtklemme Edelstahl V2A Wulstklemme Kupfer	ø 6 - 8 mm	50	111 679	15,40

Dachrinnenklemme - schmal



Best.-Nr. 111 675

Dachrinnenklemme passend für Wulststärken ø 10 - 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	50	1302	6,70
Aluminium	ø 8 - 10 mm	50	1301	5,80
Kupfer	ø 8 - 10 mm	50	1300	14,60
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	2001	7,10
Zweimetall Drahtklemme Aluminium Wulstklemme Kupfer	ø 8 - 10 mm	50	1300 Z	15,10

Ausführung mit Sechskantschraube lieferbar.

Dachrinnenklemme



Best.-Nr. 1302

Tropfscheibe für Ableitungen im Traufenbereich zum Schutz der Fassade und Wände vor ablaufendem Regenwasser.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff grau	ø 8 mm	100	1042 S	1,20
Kunststoff Kupfer -farbig	ø 8 mm	100	1046 S	1,20

Tropfscheibe



Best.-Nr. 1042 S

System Vario-Klemme

mit Schrauben M10

Das **Original Vario-System** ist eine praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander. Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.



Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm



Ø 8 - 10 / Ø 16 mm



Ø 8 - 10 / fl. 30x3,5 mm
Ø 8 - 10 / fl. 40x4,0 mm



fl. 30x3,5 / fl. 30x3,5 mm
fl. 40x4 / fl. 40x4,0 mm

Trennklemme System Vario



Best.-Nr. 1340



Best.-Nr. 111 339

Trennklemme System Vario für Trennstellen rund/flach, flach/flach und rund/rund;
montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 **Edelstahl V2A**.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	Ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	1340	4,20
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	Ø 8 - 10 / fl. 40 mm	50	1346	5,50
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	1343	4,70
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	fl. 40 / fl. 40 mm	50	2044	5,50
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm	50	1339	4,20
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/flach	Ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	2012	5,40
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	2014	5,80
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm	50	2016	5,60
Kupfer	2-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm	50	1337	13,00
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm	50	111 339	5,90
Kupfer	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm	50	111 337	15,90
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/flach	Ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	1342 Z	10,80
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm	50	910 579	7,00

Trennklemme System Vario



Best.-Nr. 1341



Best.-Nr. 1345

Trennklemme System Vario für Trennstellen rund/rund;
montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 **Edelstahl V2A**.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	1341	4,40
Aluminium	2-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	1344	5,20
Kupfer	2-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	111 341	14,10
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	2006	5,80
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	1348 Z	11,10
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	1345	6,00
Aluminium	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	111 344	6,10
Kupfer	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	111 345	16,95
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 16 mm	50	2007	6,90
Stahl/tZn-Kupfer	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / fl. 30 / Ø 16 mm	50	1349 Z	11,50
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	Ø 8 - 10 / Ø 8 - 10 mm	50	1343 Z	10,80

Verbindungsklemme System Vario, 2-teilig



Best.-Nr. 1342



Best.-Nr. 111 646

Verbindungsklemme System Vario

für flach/rund und flach/flach Verbindungen; montiert mit 2 Schrauben M10.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	Ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	1342	4,50
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	Ø 8 - 10 / fl. 40 mm	50	2043	5,60
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	1347	4,50
Edelstahl V4A	2-teilig	flach/flach	fl. 40 / fl. 40 mm	50	111 646	8,95
Edelstahl V4A	2-teilig	rund/flach	Ø 8 - 10 / fl. 40 mm	50	111 646 S	9,05

Nähere Informationen zum System Zweimetall auf Seite 88 und 89.

System Vario-Klemme M8-Plus

mit Schrauben M8

Das **Original Vario-System M8-Plus**, eine kostengünstige und praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander. Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.

Vorteil: Durch einen zylindrischen, patentierten Ansatz am Oberteil ist eine wesentlich verbesserte Montage möglich.



ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm



ø 8 - 10 / ø 16 mm



ø 8 - 10 / fl. 30x3,5 mm



fl. 30x3,5 / fl. 30x3,5 mm



System Zweimetall
ø 8 - 10 / fl. 30x3,5 mm

Trennklemme System Vario M8-Plus

für Trennstellen rund/flach, flach/flach und rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 V2A.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	111 716	4,10
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	111 718	4,10
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 710	4,10
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/flach	ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	111 717	4,95
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	111 719	4,95
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 711	4,95
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 712	8,95
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 713	5,45
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 715	10,50
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/flach	ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	111 727	8,20
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 714	6,85

Trennklemme (J.P.-Patent) System Vario M8-Plus

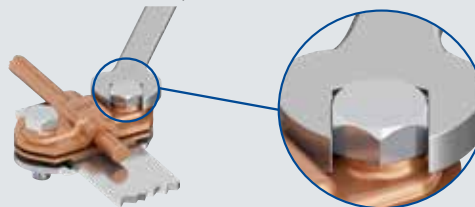


Best.-Nr. 111 717

Best.-Nr. 111 727

Best.-Nr. 111 714

Sichere Drehmomentübertragung durch besseren Formschluss. (Gabelschlüsselhöhe sitzt sicher auf dem Schraubenkopf auf).



Kragenführung für erhöhten Sitz des Schraubenkopfes.

Trennklemme System Vario M8-Plus

für Trennstellen rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 720	3,95
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 722	9,60
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 721	5,75
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 723	5,45
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 725	11,40
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 724	6,40
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 728	8,00
Stahl/tZn-Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / fl. 30 / ø 16 mm	50	111 729	8,80
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 726	7,90

Trennklemme (J.P.-Patent) System Vario M8-Plus



Best.-Nr. 111 721

Best.-Nr. 111 724

Best.-Nr. 111 700

Prüfschilder zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen und Vario-Trennklemmen M8-Plus auf Seite 92.



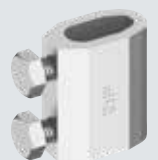
Trennklemme mit Anschlusswinkel (Best.-Nr. 111 700) auf Seite 81.

Trennklemmen

Trennklemme



Best.-Nr. 1330



Best.-Nr. 1332



Best.-Nr. 111 405

J.Pröpster CC-Trennklemme

Typ C



Best.-Nr. 1458

Trennklemme



Best.-Nr. 1333

Trennklemme



Best.-Nr. 111 375

Trennklemme nach DIN EN IEC 62561-1 passend für Rundleiter $\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm bzw. $\varnothing$ 8 / $\varnothing$ 10 mm montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 **Edelstahl V2A**.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	1330	3,80

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 10 mm	50	1332	3,60

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss, geschlossene Ausführung	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	111 405	9,30
Kupfer -Legierung	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	1331	13,40

Siehe auch Trennklemmen System Vario auf Seite 88 und 89.

J.Pröpster CC-Trennklemme

für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter $\varnothing$ 8 - 10 mm und Fangstangen $\varnothing$ 16 mm.

Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	C	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	1457	5,90
Edelstahl V2A	C	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	1458	6,70
Kupfer	C	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	1459	13,30

Auch geeignet für Seile. Weitere CC-Klemmen auf Seite 74.

Trennklemme passend für Rundleiter $\varnothing$ 8 mm auf $\varnothing$ 10 mm, mit einer Schraube M10 und Mutter.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 / $\varnothing$ 10 mm	50	1333	7,60

Trennklemme nach DIN EN IEC 62561-1, mit 2x KS-Verbinder Stahl/verzinkt M10, 1x Schlossschraube DIN 603 M10 mit Mutter und Spannscheibe in **Edelstahl V2A**.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium	$\varnothing$ 6 - 10 / $\varnothing$ 6 - 10 mm	25	111 375	11,30

Ausführung in **Edelstahl V2A** auf Anfrage.

Trennklemme mit Anschlusswinkel

Vorteile:

- Verbesserter Formschluss mit dem Gabelschlüssel durch den patentierten zylindrischen Ansatz des Vario-Klemmen Oberteils.
- Universelle Einsatzmöglichkeiten, z.B. Montage mit einer Anschlussklemme an einem T-Träger oder direkte Montage an einem Erdungsfestpunkt.
- Kostengünstige Lösung - Anschlusswinkel und Trennstelle in einem Bauteil.

Trennklemme mit Anschlusswinkel

für Trennstellen $\varnothing$ 8 - 10 mm oder flach 30 mm; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8.

Ausführung	Bohrung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 12,5 mm	14 mm	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 700	4,90
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 12,5 mm	14 mm	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 701	6,20
Edelstahl V4A	$\varnothing$ 12,5 mm	14 mm	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 704	8,80
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 12,5 mm	14 mm	fl. 30 mm	50	111 702	4,90
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 12,5 mm	14 mm	fl. 30 mm	50	111 703	6,20
Edelstahl V4A	$\varnothing$ 12,5 mm	14 mm	fl. 30 mm	50	111 705	8,80

Anschlusswinkel mit Nietbild auf Anfrage.

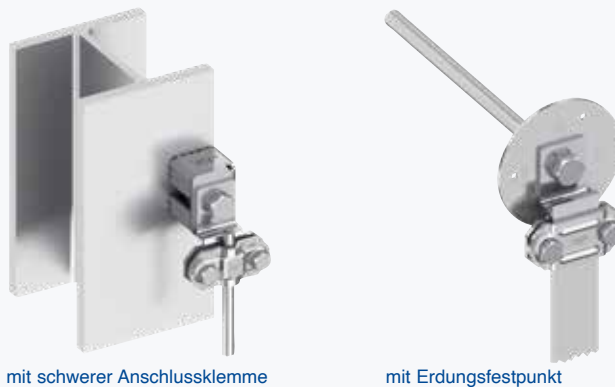
Trennklemme mit Anschlusswinkel -hohe Ausführung-

für Trennstellen $\varnothing$ 8 - 10 mm oder flach 30 mm; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8.
Für Messungen mit der Erdungsprüfzange (Best.-Nr. 2081, Best.-Nr. 2084) geeignet.

Ausführung	Bohrung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 12,5 mm	30 mm	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 740	6,10
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 12,5 mm	30 mm	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 741	7,70
Edelstahl V4A	$\varnothing$ 12,5 mm	30 mm	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	111 744	9,95
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 12,5 mm	30 mm	fl. 30 mm	50	111 742	6,10
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 12,5 mm	30 mm	fl. 30 mm	50	111 743	7,70
Edelstahl V4A	$\varnothing$ 12,5 mm	30 mm	fl. 30 mm	50	111 745	9,95

Anschlusswinkel mit Nietbild auf Anfrage.

Anwendungsbeispiele:



mit schwerer Anschlussklemme

mit Erdungsfestpunkt

Trennklemme mit Anschlusswinkel



Best.-Nr. 111 700

Best.-Nr. 111 702



Best.-Nr. 111 740

Best.-Nr. 111 742

Verbindungs- & Anschlussklemmen

Trennklemme mit Kunststoffteil

Trennstelle zum schnellen und einfachen Öffnen der Verbindung.

Ableitung - Erdeinführung mit fixierten Leitungsenden.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Kunststoff	$\varnothing$ 8 - 10 / fl. 30 mm	20	111 377	19,80

Trennstelle mit Kunststoffteil



Best.-Nr. 111 377

Falzklemmen

Multi-Plus (J.P.-Patent) Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 270

Multi-Plus Blechanschluss- und Verbindungsklemme,
mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche für Blechanschlüsse. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	50	111 270	3,10
Stahl/verzinkt	Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	111 270 S	3,40
Aluminium 4 mm	Stahl/verzinkt	ø 8 mm	50	111 271	3,30
Aluminium 4 mm	Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	111 271 S	3,80
Kupfer	Verkupfert	ø 8 mm	50	111 272	12,95
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	111 273	7,10
Zweimetall Aluminium/Kupfer	Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	111 274	12,70

Auf Anfrage alle Ausführungen auch mit Passung ø 4 - 6 mm möglich.

Falzklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



Best.-Nr. 1334

Falzklemme zum Anschluss an Blechen,
mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche für Blechanschlüsse. **Klemmbereich bis 5 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	50	1334	6,90
Kupfer	ø 8 - 10 mm	50	1336	15,80
Aluminium/Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	1335	7,40

Falzklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



Best.-Nr. 111 680

Falzklemme
für kontaktsichere Anschlüsse an Blech- und Stahlkonstruktionen. **Klemmbereich bis 6 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	50	111 680	6,80
Kupfer	ø 8 - 10 mm	50	111 681	17,80
Aluminium/Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	111 682	7,60
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	111 683	8,40
Zweimetall Kupfer/Aluminium	ø 8 - 10 mm	50	111 684	15,00

Falzklemme



Best.-Nr. 1292

Falzklemme
zum Anschluss an Falze, Leitungsführung längs und quer. **Klemmbereich bis 5 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	50	1292	6,50
Kupfer	ø 8 - 10 mm	50	1293	12,90
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	910 105	6,30
Aluminium	ø 8 - 10 mm	50	1263	4,90

Auf Anfrage mit Einschraubüberleger.

Multi-Mini-Falzklemme - schmale Ausführung

zum Verbinden von Leitungen mit Blechen und Falzen

Vorteile:

- Zum Verbinden von Leitungen mit Blechen und Profilen bis 8 mm.
- Für Leiter von 6 bis 50 mm² (ø 2,8 - 8 mm).
- Leitungsanschluss längs und quer möglich.
- Auch für Potentialausgleichsanwendungen einsetzbar.

Multi-Mini-Falzklemme für den Potentialausgleich.
Leitungsanschluss längs und quer möglich. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 780	5,90
Edelstahl V2A/verkupfert	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 781	8,40
Stahl/verzinkt	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 782	3,60

Anwendungsbeispiel:



Multi-Mini-Falzklemme



Best.-Nr. 111 780

Attika-Falzklemme

zur Verbindung der Ableitung mit dem Attika-Blech ohne Beschädigung der Tropfkante

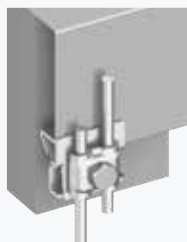
Vorteile:

- Verbindungsklemme zur sicheren Kontaktierung eines Attikableches.
- Einfache Montage.
- Kein Beschädigen oder Flachdrücken der Tropfkante.
- Besonders vorteilhaft, wenn die Klemme versetzt werden muss.

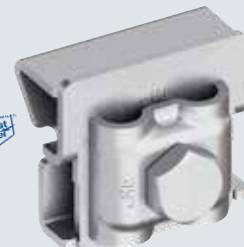
Attika-Falzklemme
zur Verbindung der Ableitung mit dem Attika-Blech ohne Beschädigung der Tropfkante.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	50	111 666	5,70
Aluminium	ø 8 mm	50	111 667	5,60
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	111 669	7,10

Anwendungsbeispiel:



Attika-Falzklemme (Schutzrechte angemeldet)



Best.-Nr. 111 666

Multi-Plus-Falzklemme

Vorteile:

- Leitungsführung längs oder quer oberhalb des Stehfalzes möglich.
- 10 cm² Kontaktfläche am Stehfalz bzw. Blech.

Multi-Plus-Falzklemme mit Winkel und Doppelanschlussklemme.
Zum Anschluss an Falze und Bleche, Leitungsführung längs und quer. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	25	111 880	6,00
Aluminium	ø 8 mm	25	111 881	6,20
Kupfer	ø 8 mm	25	111 882	18,80
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	25	111 883	8,70

Multi-Plus-Falzklemme



Best.-Nr. 111 882

Falzklemme "Flex"



Best.-Nr. 1262



Best.-Nr. 1266

Falzklemme "Flex" mit einer Schraube M8 zur Klemmung am Blechfalz und einer Anschlussklemme für 6 mm² (ø 2,8 mm) - 50 mm² (ø 8 mm). **Klemmbereich bis 8 mm.**

Anschlussklemme oben	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1261	7,50
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1262	9,60

Anschlussklemme seitlich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1265	7,50
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	1266	9,60

Kreuz-Falzklemme



Best.-Nr. 1297



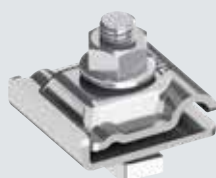
Best.-Nr. 1296

Kreuz-Falzklemme montiert mit 4 Zylinderschrauben M6 V2A. Oberteil fest aufgenietet, Leitungsanschluss längs und quer. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 mm	50	1297	6,90
Kupfer	ø 8 mm	50	1298	12,70
Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	1299	8,20
Aluminium	ø 8 mm	50	1264	7,30
Zinkdruckguss Klemmbereich bis 5 mm	ø 8 - 10 mm	50	1296	8,50

PV-Verbinder für den Potentialausgleich

PV-Verbinder



Best.-Nr. 111 813



Best.-Nr. 111 812



Best.-Nr. 111 811

PV-Verbinder "Flex" für den Potentialausgleich; für Rundleiter unterschiedlicher Querschnitte und Werkstoffe; mit Hammerkopfschraube M8 und Sperrzahnmutter.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Profil 28/15	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 813	6,10

PV-Verbinder für den Potentialausgleich; für einen Rundleiter ø 8 mm; mit Hammerkopfschraube M8 für Profil 28/15 und Sperrzahnmutter.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Edelstahl V2A	Profil 28/15	ø 8 mm	100	111 812	2,50

PV-Verbinder für den Potentialausgleich; für einen Rundleiter ø 8 mm; zur kundenspezifischen Montage.

Ausführung	Bohrung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	ø 9 mm	ø 8 mm	100	111 811	0,90
Aluminium	□ 11 mm	ø 8 mm	100	111 821	0,90

NEU Kabelrinnenklemmen

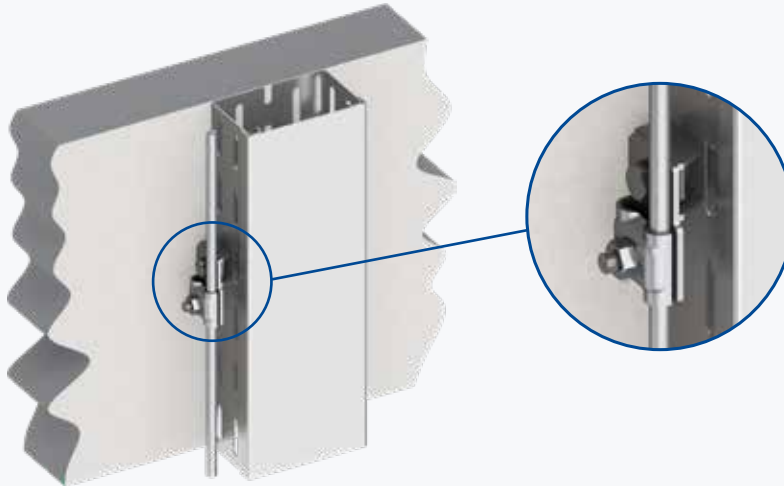
Vorteile:

- Flexibel einsetzbar bei unterschiedlichsten Kabelrinnentypen.
- Nachträgliche schnelle Montage bei bereits verschlossenen Kabelrinnen möglich.
- Flache Bauweise - kein Hinausragen über die Kabelrinnenober-/unterkante.

Kabelrinnenklemme nach DIN EN IEC 62561-1 für den Anschluss an Kabelrinnen.
Ausführung mit Doppelanschlussklemme oder Multi-Mini-Anschluss

Ausführung	Klemmbereich	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Doppelanschlussklemme					
NEU Stahl/verzinkt	bis 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 860	8,40
NEU Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 861	9,50

Anwendungsbeispiel:



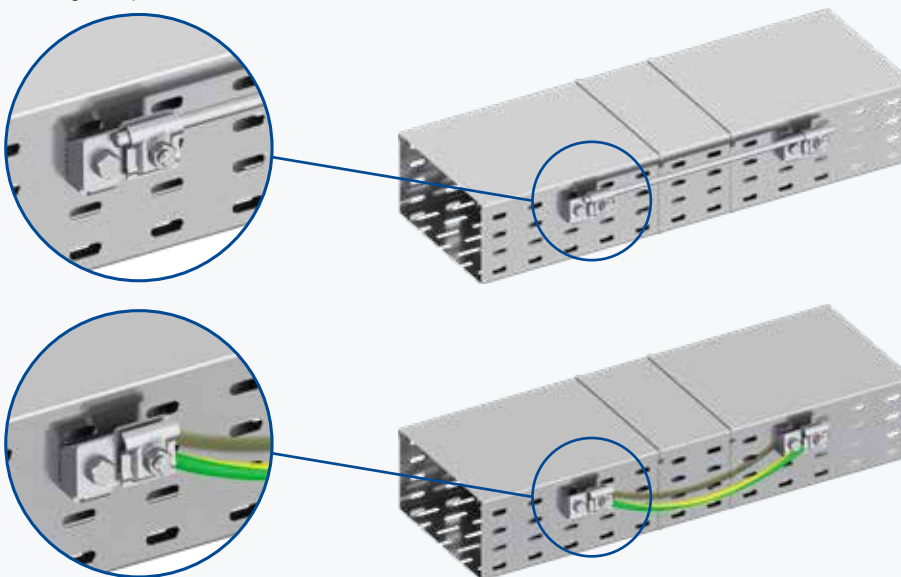
Kabelrinnenklemmen



Best.-Nr. 111 860

Ausführung	Klemmbereich	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Multi-Mini-Anschluss					
NEU Stahl/verzinkt	bis 5 mm	6 mm² (ø 2,8 mm) - 50 mm² (ø 8 mm)	50	111 862	8,40
NEU Edelstahl V2A	bis 5 mm	6 mm² (ø 2,8 mm) - 50 mm² (ø 8 mm)	50	111 863	9,50

Anwendungsbeispiele:



Best.-Nr. 111 863

Anschlussklemmen

Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 685

Anschlussklemme für kontaktsichere Anschlüsse an Blechen und Stahlkonstruktionen.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1 - 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 685	3,50
Kupfer	1 - 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 686	16,20
Aluminium/Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 687	5,70
Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 688	6,90
Zweimetall Kupfer/Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 689	16,40



Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 381

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

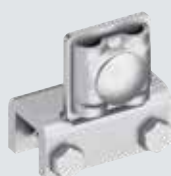
Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 381	10,50
Edelstahl V2A	5 - 18 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 382	15,30



Anschlussklemme



Best.-Nr. 1379



Best.-Nr. 1479

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussklemme mit KS-Verbinder					
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 6 - 10 mm	25	1379	8,40
Stahl/verzinkt	18 - 35 mm	ø 6 - 10 mm	25	111 379	9,10
Edelstahl V2A	5 - 18 mm	ø 6 - 10 mm	25	2002	15,60
Edelstahl V2A	18 - 35 mm	ø 6 - 10 mm	25	111 380	16,60



Anschlussklemme mit Doppelanschlussklemme					
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 8 - 10 mm	25	1479	8,10
Stahl/verzinkt	18 - 35 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 779	9,10

Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 376

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	bis 12 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 376	12,30
Rotguss	bis 12 mm	ø 8 - 10 mm	50	1377	19,40

Parallel-Falzklemme



Best.-Nr. 1295

Parallel-Falzklemme speziell für eine schneelastsichere Installation der Ableitung längs zum Falz.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	bis 4 mm	ø 8 mm	50	1295	3,40

Schwere Anschlussklemme

Vorteile:

- Kontaktsichere Anschlüsse an Stahlkonstruktionen bis 52 mm Klemmbereich.
- Variabler Anschluss, durch Drehen der Anschlusslasche (360°).
- Anschluss mit KS-Verbinder, Vario-Klemme oder mit gelochtem Band möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schwere Anschlussklemme mit Anschlusslasche (Bohrung ø 11 mm)					
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	---	25	111 384	6,40
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	---	25	111 385	7,00
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	---	20	111 386	7,50
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	---	25	111 387	10,20
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	---	25	111 388	12,20
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	---	20	111 389	13,40

Ex-Bereich (Zone 2/22), die Klemme ist (DIN EN IEC 62305-3 Beiblatt 7) gegen Selbstlockern gesichert.

Schwere Anschlussklemme mit Doppelanschlussklemme

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 884	5,90
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 885	6,50
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 886	7,10
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 887	10,40
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 888	11,50
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 889	12,90

Schwere Anschlussklemme "Perfekt" mit 2 Doppelanschlussklemmen.

Anschlüsse / Verbindungen waagrecht und senkrecht in jede Richtung möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 854	11,30
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 855	11,80
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	ø 8 - 10 mm	20	111 856	12,20
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 857	14,70
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 858	15,30
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 8 - 10 mm	20	111 859	15,80

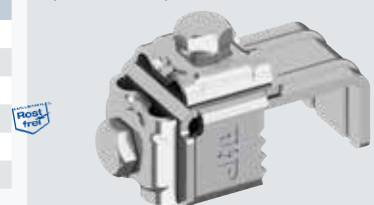
Schwere Anschlussklemme (J&P-Patent)



Best.-Nr. 111 388

Best.-Nr. 111 887

Schwere Anschlussklemme "Perfekt" (J&P-Patent)



Best.-Nr. 111 859

Verbindungs- & Anschlussklemmen

Schwere Anschluss-Trennklemme

Vorteile:

- Besserer Formschluss mit dem Gabelschlüssel durch den patentierten zylindrischen Ansatz des Vario-Klemmen Oberteils.
- Zur kontaktsicheren Verbindung von Rundleitern oder Bändern mit Stahlkonstruktionen bis 52 mm Materialstärke.
- Kostengünstige Lösung - Anschlusswinkel und Trennstelle in einem Bauteil.

Schwere Anschluss-Trennklemme

für Trennstellen ø 8 - 10 mm oder flach 30 mm.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	fl. 30 mm	25	111 734	11,20
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	fl. 30 mm	25	111 735	11,40
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	fl. 30 mm	20	111 736	12,00
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	fl. 30 mm	25	111 737	16,30
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	fl. 30 mm	25	111 738	17,50
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	fl. 30 mm	20	111 739	18,60

Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 784	11,20
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 785	11,40
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	ø 8 - 10 mm	20	111 786	12,00
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 787	16,30
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 8 - 10 mm	25	111 788	17,50
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 8 - 10 mm	20	111 789	18,60

Schwere Anschluss-Trennklemme (J&P-Patent)



Best.-Nr. 111 737

Best.-Nr. 111 788

System Zweimetall (JP-Patent)

Die richtige Verbindung zwischen unterschiedlichen Werkstoffen. Dafür bietet J. Pröpster ein bewährtes Klemmen-System normgerecht für eine praxismgerechte und kostengünstige Lösung zum Verbinden und Anschließen unterschiedlicher Werkstoffe, wie z.B. Kupfer, Stahl/verzinkt, Aluminium u.a. an.

Vorteile:

- Einfache Handhabung - kein aufwendiges Arbeiten mit selbstgefertigten Bimetallstreifen.
- Korrosionsfreie Verbindungen zwischen Kupferdrähten und Drähten aus weiteren Werkstoffen (z.B. Stahl, Aluminium).
- Korrosionsfreie Anschlüsse zwischen Kupferleitungen und Bauteilen aus weiteren Werkstoffen bei:
 - Erdführungen
 - Trennstellen
 - Dachfenstern
 - Metallkonstruktionen

Zweimetall Multi-Klemme



Best.-Nr. 1274

Zweimetall Verbindungsklemme System Vario



Best.-Nr. 1342 Z

Zweimetall System Vario M8-Plus



Best.-Nr. 111 727

Cupalhülsen und Cupalstreifen



Best.-Nr. 1051

Best.-Nr. 1052

Best.-Nr. 1053

Zweimetall Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 689

Zweimetall Multi-Klemme, 3-teilig

Oberteil: Aluminium. Zwischenplatte: Bimetall Aluminium/Kupfer. Unterteil: Kupfer.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Multi-Verbindungsklemme Aluminium/Kupfer	ø 8 mm	100	1274	7,20
Multi-Plus-Anschlussklemme Aluminium/Kupfer mit garantiert 10 cm ² Kontaktfläche.	ø 8 mm	50	111 274	12,70

Zweimetall Vario-Klemme

mit Schrauben M10, Klemmenbreiten 40 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
rund Kupfer auf flach Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	1342 Z	10,80
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	1348 Z	11,10
rund Kupfer auf rund/flach Stahl/verzinkt	ø 16 / fl. 30 / ø 8 - 10 mm	50	1349 Z	11,50
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	1343 Z	10,80

Zweimetall Vario-Klemme M8-Plus

mit Schrauben M8, Klemmenbreiten 30 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
rund Kupfer auf flach Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	111 727	8,20
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 728	8,00
rund Kupfer auf rund/flach Stahl/verzinkt	ø 16 / fl. 30 / ø 8 - 10 mm	50	111 729	8,80
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 726	7,90

Bimetallhülsen und -streifen

für korrosionssichere Verbindungen zwischen Stahl/Aluminium und Kupfer.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium außen / Kupfer innen	40 mm	ø 8 mm	100	1051	2,60
Aluminium innen / Kupfer außen	40 mm	ø 8 mm	100	1052	2,60
Cupalstreifen, 40 mm breit; 0,5 mm dick	500 mm	---	1	1053	11,70

Zweimetall Anschlussklemme

für kontaktsichere Anschlüsse an Blechen und Stahlkonstruktionen.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 689	16,40
Anschlussklemme Kupfer					

Zweimetall Dachrinnenklemme für kontaktsichere Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe an Dachrinnen. Höchste Sicherheit durch perfekte Klemmung - ohne Wulstbeschädigung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	25	111 674	19,95
Wulstklemme Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			

Zweimetall Dachrinnenklemme für kontaktsichere Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe an Dachrinnen. Höchste Sicherheit durch perfekte Klemmung - ohne Wulstbeschädigung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Edelstahl V2A	ø 6 - 8 mm	50	111 679	15,40
Wulstklemme Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			

Zweimetall Dachrinnen-Anschlussklemme DUO

zur Verbindung von Auffangleitung und Ableitung an Dachrinnen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Aluminium	ø 8 mm	25	1307 Z	16,80
Wulstklemme Kupfer	Wulst ø 15 - 20 mm			

Zweimetall Dachrinnenklemme

Oberteil: **Aluminium**, **Zwischenplatte:** Bimetall **Aluminium/Kupfer**, **Unterteil:** beide Teile **Kupfer**.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Aluminium	ø 8 - 10 mm	50	1300 Z	15,10
Wulstklemme Kupfer	Wulst ø 10 - 20 mm			

Zweimetall Falzklemme, Anwendung: Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Drahtanschlüsse ø 8 - 10 mm Aluminium	ø 8 - 10 mm	50	1290 Z	13,30
auf Falze bis 8 mm Kupfer				
für Drahtanschlüsse ø 8 - 10 mm Kupfer	ø 8 - 10 mm	50	1297 Z	8,10
auf Falze bis 8 mm Stahl/verzinkt oder Aluminium				

Zweimetall Falzklemme

für kontaktsichere Anschlüsse an Blech- und Stahlkonstruktionen.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Aluminium	bis 6 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 684	15,00
Falzklemme Kupfer					

Zweimetall Dachrinnenklemme -ideal-



Best.-Nr. 111 674

Zweimetall Dachrinnenklemme -schmal-



Best.-Nr. 111 679

Zweimetall Dachrinnen-Anschlussklemme DUO



Best.-Nr. 1307 Z

Zweimetall Dachrinnenklemme



Best.-Nr. 1300 Z

Zweimetall Falzklemme



Best.-Nr. 1290 Z

Zweimetall Falzklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



Best.-Nr. 111 684

Stangen- und Steigisenklemme



Best.-Nr. 1312

Schneefanggitterklemme

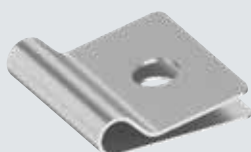


Best.-Nr. 1311

Klemmschuhe



Best.-Nr. 111 365

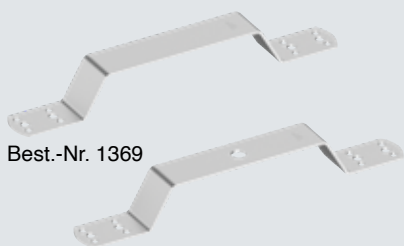


Best.-Nr. 1397



Best.-Nr. 111 364

Überbrückungsbügel



Best.-Nr. 1369

Best.-Nr. 111 404

Überbrückungsband



Best.-Nr. 1375

Best.-Nr. 911 688

Dehnungsstück



Best.-Nr. 1380

Stangen- und Steigisenklemme

zum Anschluss von Rundleitern $\varnothing$ 8 - 10 mm an Stangen $\varnothing$ 16 oder $\varnothing$ 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	1312	6,90
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 20 mm	50	1313	7,60
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 16 mm	50	1314	9,30
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 - 10 / $\varnothing$ 20 mm	50	1315	9,80



Schneefanggitterklemme montiert mit Zylinderschrauben M6 V2A.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	1311	6,70
Kupfer	$\varnothing$ 8 - 10 mm	50	1310	15,50

Klemmschuhe nach DIN EN IEC 62561-1

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit einem Langloch $\varnothing$ 9 x 12 mm zum Anschrauben – und 4 Löcher $\varnothing$ 5,2 mm zum Annieten!				
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 mm	100	1365	1,85
Kupfer	$\varnothing$ 8 mm	100	111 366	4,40
Aluminium	$\varnothing$ 8 mm	100	111 365	2,50
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 mm	100	111 362	3,00



mit einem Loch $\varnothing$ 10,5 mm zum Anschrauben.				
Stahl/verzinkt	$\varnothing$ 8 mm	100	1395	1,90
Aluminium	$\varnothing$ 8 mm	100	1397	2,00
Edelstahl V2A	$\varnothing$ 8 mm	100	111 363	3,00



mit einem Loch $\varnothing$ 11 mm zum Anschrauben mit Sechskantschrauben M8 V2A nach Ö-Norm.				
Stahlguss/verzinkt	$\varnothing$ 8 - 10 mm	100	111 364	7,80

Überbrückungsbügel zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen. (Lochbild: 4x $\varnothing$ 6,5 mm; 8x $\varnothing$ 5,2 mm).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	250 mm	100	1369	2,00
Aluminium	350 mm	100	111 403	2,90
Kupfer	250 mm	100	1370	11,00
Aluminium mit Mittelloch $\varnothing$ 10,5 mm	250 mm	100	111 404	2,10
Aluminium mit Mittelloch $\varnothing$ 10,5 mm	350 mm	100	111 402	3,00

Überbrückungsband, hochflexibel, zum Verbinden von Metallverkleidungen bzw. als Dehnungsausgleich (50 mm²). (Lochbild: 4x $\varnothing$ 6,5 mm; 8x $\varnothing$ 5,1 mm; 2x $\varnothing$ 10,5 mm).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	180 mm	100	1375	11,70
Aluminium	180 mm	100	1376	6,80
Aluminium mit Mittelloch $\varnothing$ 10,5 mm	300 mm	100	911 688	10,10

Weitere Längen und Lochbilder auf Anfrage.

Dehnungsstück zum temperaturbedingten Längenausgleich bei längeren Fangleitungen. z.B.: Anschluss mit 2 Multiklemmen.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5	600 mm	$\varnothing$ 8 mm	25	1380	5,40
Kupfer	600 mm	$\varnothing$ 8 mm	25	911 178	26,60

Überbrückungsseil, hochflexibel, zum Verbinden von Metallverkleidungen bzw. als Dehnungsausgleich 16 mm². Kupferseil mit Alu-Kabelschuh luftdicht verpresst.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Für Schrauben M8 Kupfer/Aluminium	400 mm	50	1371	7,80
	300 mm	100	1372	7,00
Für Schrauben M10 Kupfer/Aluminium	400 mm	50	1373	7,80
	300 mm	100	1374	7,00

Weitere Kabeltypen, -längen, -querschnitte und Lochbilder auf Anfrage.

Überbrückungsgarnitur, hochflexible Überbrückungsgarnitur 16 mm², zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen mit Multi-Plus-Klemmbacken (ø 8 mm / flach).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Seil Kupfer/Aluminium mit	400 mm	25	910 096	23,20
2 Edelstahl V2A - Klemmen	300 mm	25	910 096 S	22,00

Weitere Kabeltypen, -längen, -querschnitte und Lochbilder auf Anfrage.

Überbrückungsseil



Best.-Nr. 1371

Überbrückungsgarnitur



Best.-Nr. 910 096

Anschluss-Set für Seile von Dachsturz Sicherungssystemen

Anschluss-Set zum Verbinden der Seile von Dachsturz Sicherungssystemen an die vorhandene Fangeinrichtung des Blitzschutzsystems.

Seilgleiter in Sicherungsseil funktionsbereit eingehängt - Radial umschlossen ca. 270°
(z.B. Seilgleiter ABS Safety)

Ausführung	Seillänge	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		Seilsicherung	Blitzschutzsystem			
Edelstahl V2A	0,5 m	ø 6 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 346	30,50
Edelstahl V2A	1,0 m	ø 6 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 347	36,20
Edelstahl V2A	0,5 m	ø 8 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 348	30,50
Edelstahl V2A	1,0 m	ø 8 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 349	36,20
Edelstahl V2A	0,5 m	ø 10 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 340	30,50
Edelstahl V2A	1,0 m	ø 10 mm	ø 8 - 10 mm	50	111 350	36,20

Seilsicherungsklemme mit Schlossschrauben und Muttern **ohne** Anschlussseil und Anschlussklemme.

Seilgleiter in Sicherungsseil funktionsbereit eingehängt - Radial umschlossen ca. 270°
(z.B. Seilgleiter ABS Safety)

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 6 mm	10	111 336	4,40
Edelstahl V2A	ø 8 mm	10	111 338	4,40
Edelstahl V2A	ø 10 mm	10	111 335	4,40

Seilsicherungsklemme mit Schlossschrauben und Muttern **ohne** Anschlussseil und Anschlussklemme.

Seilgleiter in Sicherungsseil funktionsbereit eingehängt - Radial umschlossen 360°
(z.B. Seilgleiter MSA Safety-Latchways)

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 8 mm	10	111 328	13,90

Anschlussseil mit Anschlussklemme ø 8 - 10 mm, **ohne** Seilsicherungsklemme.

Ausführung	Seillänge	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Seil / Klemme / Kabelschuh					
Kupfer / Edelstahl V2A / Aluminium	0,5 m	16 mm ²	10	111 342	23,50
Kupfer / Edelstahl V2A / Aluminium	1,0 m	16 mm ²	10	111 343	29,00

Hinweis:

Bohrschrauben und Blindnieten für Überbrückungsbügel und -bänder auf Seite 168.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Anschluss-Set für Seilsicherungen



Best.-Nr. 111 348

Seilsicherungsklemme



Best.-Nr. 111 338

Seilsicherungsklemme (J.P.RÖPSTER-Gebrauchsmuster)



Best.-Nr. 111 328

Anschlussseil



Best.-Nr. 111 343

Nummernschilder

Nummernschilder

Typ A



Best.-Nr. 111 624



Best.-Nr. 1056

Typ B



Best.-Nr. 111 640

Typ C



Best.-Nr. 111 620

Typ D



Best.-Nr. 111 639



Best.-Nr. 111 629

Nummernschilder zur Kennzeichnung von Trennstellen an Leitungen und Stangen.
Die gewünschten Nummern bei Bestellung angeben.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ A: Nummernschild, ohne Nummern , zum flexiblen Einsatz mit Schlagzahlen.				
Aluminium	ø 8 - 10 mm	100	111 624	2,70
Aluminium	ø 16 mm	200	111 625	4,40
Aluminium	fl. 30 mm	100	111 626	3,20
Kupfer	ø 8 - 10 mm	100	111 627	6,00
Kupfer	ø 16 mm	100	111 628	8,20
Schlagzahlensatz 0-9, Größe 10 mm		1	1059	98,00

Typ A: Nummernschild, **inklusive geprägter Nummern**, nach Ihrer Vorgabe.

Aluminium	ø 8 - 10 mm	1	1056	3,60
Kupfer	ø 8 - 10 mm	1	1060	7,60

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ B: Prüfschild, mit Lochabstand von 28 - 38 mm, zum Unterklemmen bei Nummernschildern.			
Aluminium	100	111 640	1,40

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ C: Prüfschild zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen ø 8 / ø 10 / ø 16 / fl. 30 mm.			
Aluminium	100	111 620	1,60
Kupfer	100	111 623	5,60

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ D: Prüfschild, für Prüfplaketten bis ø 50 mm (z. B. VDB-Prüfplakette) mit Lochabstand von 28 - 40 mm, zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen M8-Plus.			
Edelstahl V2A	100	111 639	2,00

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Mehrjahresprüfplakette ø 30 mm passend für Typ B, C und D	20	111 629	1,30

Anwendungsbeispiele:

Typ A und Typ B



Typ C



Typ D



Revisionstüren

Revisionstüren für Unterputz-Trennstellen.

Ausführung	Einbaumaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt, geprägt	155 x 205 mm	1	1044	27,00
Edelstahl V2A, geprägt	155 x 205 mm	1	1040	54,50
Stahl/verzinkt, geprägt -Auslaufmodell-	140 x 250 mm	1	1041	30,15
Edelstahl V2A, geprägt	140 x 250 mm	1	1045	44,60
Stahl/verzinkt für Vierkantschlüssel -Auslaufmodell-	150 x 200 mm	1	1054	32,15

Revisionstüren



Best.-Nr. 1044

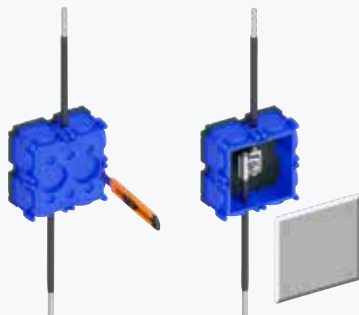
Best.-Nr. 1045

Trennstellenkasten

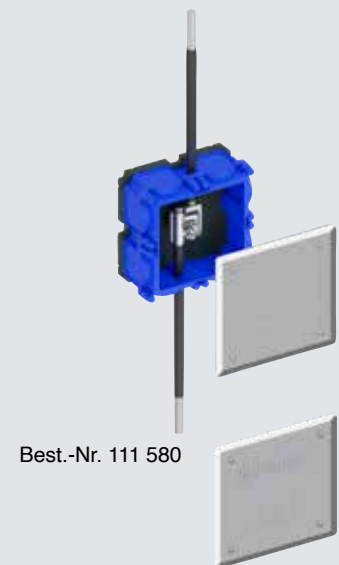
Trennstellenkasten für Unterputz- und Betonbau-Montage, mit eingebauter Trennstelle und flexiblem Anschlussseil für Rundleiter ø 8 - 10 mm oder Flachband.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Trennstellenkasten aus schlagfestem Kunststoff 142 x 142 x 70 mm mit eingebauter Trennstelle und flexiblem Anschlussseil isoliert mit Abdeckung aus Edelstahl V2A	1	111 580	64,30
Abdeckung (einzeln) Edelstahl V2A inkl. Befestigungsschrauben passend für Trennstellenkasten Best.-Nr. 111 580	1	111 581	10,50

Anwendungsbeispiel:



Trennstellenkasten



Best.-Nr. 111 580

Best.-Nr. 111 581

Verbindungs- & Anschlussklemmen

Trennstellenkasten für Unterflurmontage. Schwere Ausführung - befahrbar.

Ausführung	Einbaumaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grauguss schwarz lackiert; Öffnung: oval ohne Trennstelle	230 x 150 x 120 mm	1	1055	66,00
mit eingebauter Trennstelle	230 x 150 x 120 mm	1	1043	89,00
Edelstahl V2A ; Öffnung: rechteckig; V2A -Abdeckung; Materialstärke: 6 mm				
ohne Trennstelle	260 x 210 x 120 mm	1	1055 S1	549,00
mit eingebauter Trennstelle	260 x 210 x 120 mm	1	1043 S1	581,00

Trennstellenkasten



Best.-Nr. 1055

Best.-Nr. 1055 S1

Trennstellenkasten



Best.-Nr. 111 585



Best.-Nr. 111 587



Best.-Nr. 111 589

Hinweis: Trennstellenkasten mit eingebauter Potentialausgleichsschiene auf Seite 124.

Trennstellenkasten für Unterputzmontage bei Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen. Installationstiefe kann an die Anwendung angepasst werden.

Ausführung	Einbautiefe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Trennstellenkasten Kunststoff (196 x 156 mm) niedrige Ausführung, ohne Trennstelle. Leitungseinführungen/Perforationen: Rundleiter: ø 8 - 13 mm und Bänder: flach bis max. 30 x 5,0 mm Inkl. V2A -Abdeckung (220 x 180 mm) mit Neopren-dichtung, Verputzabdeckung und Montageset.	90 - 140 mm	1	111 585	78,40
Trennstellenkasten Kunststoff (196 x 156 mm) hohe Ausführung mit abnehmbarem Abstandshalter, Isoliermaterial, ohne Trennstelle Leitungseinführungen/Perforationen und Ausführung wie Best.-Nr. 111 585	130 - 320 mm	1	111 588	98,20
Trennstellenkasten Kunststoff (196 x 156 mm) hohe Ausführung mit abnehmbarem Abstandshalter, Isoliermaterial und eingebauter Trennstelle. Geeignet zum Anschluss von: Rundleiter: ø 8 - 10 mm und Bänder: flach 30 mm Inkl. V2A -Abdeckung (220 x 180 mm) mit Neopren-dichtung, Verputzabdeckung und Montageset.	130 - 320 mm	1	111 587	146,90
Abstandshalter mit Isolierung inklusive Befestigungsmaterial passend für Art-Nr. 111 585	130 - 320 mm	1	111 589	28,50

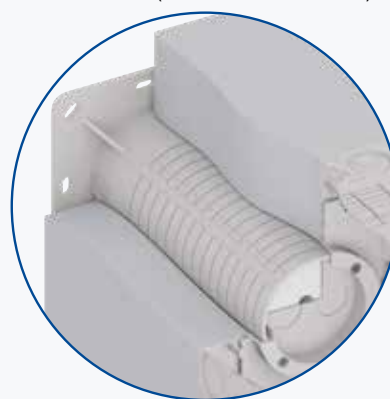
Der Kunststoff ist selbstlöschend und halogenfrei. Die **V2A**-Abdeckung erfüllt Schutzklasse IP 65.

Abdeckung auf Wunsch auch mit Firmenprägung möglich. Preis auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel:



Abstandshalter (aus Best.-Nr. 111 588)



Erdungsmaterial



Erdungsmaterial

Verbindungsklemmen

Diagonal-Kreuzklemme



Best.-Nr. 111 353

Diagonal-Kreuzklemme - schwere Ausführung

mit 2 Schrauben M10 für T-, Kreuz- und Parallel-Verbindungen, flach und rund.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	50	1354	4,10
Stahl/verzinkt		fl. 30 / fl. 30 mm	50	111 352	4,10
Stahl/verzinkt		ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	111 353	4,20
Stahl/verzinkt		fl. 40 / ø 8 - 10 mm	25	111 354	4,60
NEU Stahl/verzinkt		fl. 50 / fl. 50 mm	50	111 351 S	5,05
NEU Stahl/verzinkt		fl. 50 / ø 8 - 10 mm	25	111 354 S	5,70
Edelstahl V2A	2-teilig	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	50	2008	7,50
Edelstahl V2A		fl. 30 / fl. 30 mm	50	2015	7,50
Edelstahl V2A		ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	2008 S	7,50
Edelstahl V4A	2-teilig	fl. 30 / fl. 30 mm	50	2015 S	9,60
Edelstahl V4A		fl. 30 mm / ø 8 - 10	50	2008 S1	9,60
Edelstahl V4A		ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	50	2008 S2	9,60
NEU Edelstahl V4A		fl. 40 / fl. 40 mm	50	111 361	11,90
NEU Edelstahl V4A		fl. 40 mm / ø 8 - 10	50	111 361 S1	11,50



flach/flach
Parallelverbinder



flach/flach
Kreuzverbinder



flach/flach/round
Parallelkreuzverbinder



round/round
Kreuzverbinder



flach/flach/round
Parallelverbinder

Multi-Klemme ø 10 mm



Best.-Nr. 1278

Multi-Klemme ø 10 mm - schwere Ausführung

universell als T-, Kreuz- und Parallelklemme für Leitungen ø 10 mm verwendbar.

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	Stahl/verzinkt	ø 10 mm	75	1278	2,80
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 10 mm	75	1279	6,60
Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	ø 10 mm	75	1279 S	9,25
Kupfer	V2A/verkupfert	ø 10 mm	75	111 280	11,10

USV-Klemme

Vorteile:

- Wesentlich verkürzte und vereinfachte Montage.
- Universelle Verwendbarkeit.

USV-Klemme



Best.-Nr. 111 425

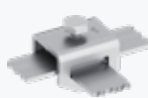
USV-Klemme

Das montagefreundliche Verbindungssystem z. B. für Erdleitungen in Beton.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	fl. 30 / ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	111 425	2,80
Edelstahl V2A	fl. 30 / ø 8 - 10 / fl. 30 mm	50	111 426	5,80



flach/flach
Verbindung



flach/flach
T-Verbindung



flach/round
Parallel-Verbindung



flach/flach Verbindungs-
und round T-Anschlussklemme



flach/flach/round
Kreuzklemme

Seilverbinder



Best.-Nr. 111 283

Best.-Nr. 111 815

Seilverbinder zur Verbindung von Cu-Seilen 50 - 120 mm².

Ausführung	Schlossschraube mit Mutter	Passung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	Edelstahl V4A	ø 9 mm	50 mm²	100	910 106	7,90
Kupfer	Edelstahl V4A	ø 10,5 mm	70 mm²	75	111 283	11,40
Kupfer	Edelstahl V4A	ø 12,5 - 14,5 mm	95 - 120 mm²	50	111 814	13,70
Kupfer, verzinkt	Edelstahl V4A	ø 9 mm	50 mm²	100	910 104	8,60
Kupfer, verzinkt	Edelstahl V4A	ø 10,5 mm	70 mm²	75	111 282	12,00
Kupfer, verzinkt	Edelstahl V4A	ø 12,5 - 14,5 mm	95 - 120 mm²	50	111 815	14,90

Diagonal-Schwenkkreuzklemme

Vorteile:

- Kein Zerlegen der Klemme notwendig.
- Einfachere Montage, als bei herkömmlichen Diagonalklemmen, durch Klemmenoberteil mit Schwenköffnung.
- Geringe Bauhöhe nach der Montage.
- Zwei Sechskantschrauben M10 (Schlüsselweite 17).
- T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindungen möglich.

Diagonal-Schwenkkreuzklemme

für die schnelle und einfache Verbindung von Rund und Flachmaterial.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	25	111 790	4,60
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	111 791	4,60
Edelstahl V2A	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	25	111 792	7,50
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	111 793	7,50
Edelstahl V4A	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	25	111 794	9,90
Edelstahl V4A	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	111 795	9,90

Anwendungsbeispiel:



rund/rund (ø10mm)
Kreuzverbinder



flach/rund
Parallelverbinder

Diagonal-Schwenkkreuzklemme



Best.-Nr. 111 790



Best.-Nr. 111 791

Bewehrungsklemme

Vorteile:

- Einfachere Montage, als bei herkömmlichen Diagonalklemmen, durch Klemmenoberteil mit Schwenköffnung.
- Kein Zerlegen der Klemme notwendig.
- Großer Klemmbereich flach/rund (fl. 40 / ø 10 mm) mit der Bewehrung (bis ø 40 mm) möglich.
- T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindungen möglich.

Bewehrungsklemme für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsleitungen (Rund oder Flach) mit der Bewehrung.

Ausführung	Bewehrung	Erdungsleitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10 - 20 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 690	3,90
Stahl-blank/unverzinkt	ø 20 - 40 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 691	4,10
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10 - 20 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 692	3,90
Stahl-blank/unverzinkt	ø 20 - 40 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 693	4,10
Stahl/verzinkt	ø 10 - 20 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 694	4,70
Stahl/verzinkt	ø 20 - 40 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 695	6,00
Stahl/verzinkt	ø 10 - 20 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 696	4,70
Stahl/verzinkt	ø 20 - 40 mm	ø 10 mm und/oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 697	6,00

Bewehrungsklemme



Best.-Nr. 111 690



Best.-Nr. 111 696

Bewehrungs-Anschlussklemmen (JP-Patent)

Vorteile:

- Keine losen Bauteile bei der Montage.
- Geringe Bauhöhe nach der Montage.
- Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, Parallel-, und Schrägverbindung möglich.
- Unterschiedliche Querschnitte z.B. flach 30 x 3,5 mm und ø 5 - 25 mm verwendbar.
- Nur eine Schraube M10 = zentraler Kontaktdruck.
- Optimaler wirtschaftlicher Nutzen bei Planung, Lagerhaltung, Kalkulation und Abrechnung.

Multi-flach+rund Verbindungsklemme



Best.-Nr. 111 796



Best.-Nr. 111 798

Multi-flach+rund Verbindungsklemme (fl. 30 x 3,5 / ø 5 - 25 mm) für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsband mit der Bewehrung.

Ausführung mit Sechskantschraube	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdungsleitung			
Stahl-blank/unverzinkt	ø 5 - 25 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 796	4,00
Stahl/verzinkt	ø 5 - 25 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 797	5,40
Stahl-blank/unverzinkt mit Doppelanschlussklemme ø 8 - 10 mm	ø 5 - 25 mm	fl. 30 x 3,5 mm ø 10 mm	25	111 798	4,60
Stahl/verzinkt mit Doppelanschlussklemme ø 8 - 10 mm	ø 5 - 25 mm	fl. 30 x 3,5 mm ø 10 mm	25	111 799	6,00

Ausführung in **Edelstahl** auf Anfrage.



Kreuzverbindung



Schrägverbindung



Parallel- und
Stoßverbindung



Parallelverbindung mit
Erdungsleitung ø 10 mm

Multi-flach+rund Verbindungsklemme mit Senkkopfschraube oder Schlossschraube erhältlich.
Für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsbändern mit der Bewehrung.

Vorteile:

- **Senkkopfschraube mit Innensechskant:** Extrem niedrige Bauform bei geringer Betonüberdeckung.
- **Schlossschraube:** Schnellere Montage des Bauteils.
- **Schlossschraube gedreht:** Verlegung des Erdungsbandes unterhalb der Bewehrung möglich.

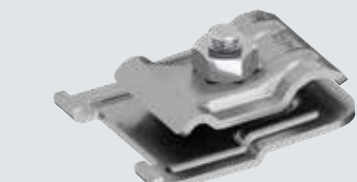
Multi-flach+rund Verbindungsklemme



Best.-Nr. 111 800



Best.-Nr. 111 802



Best.-Nr. 111 804

Multi-flach+rund Verbindungsklemme (fl. 30 x 3,5 / ø 5 - 16 mm) für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsband mit der Bewehrung.

Ausführung mit Senkkopfschraube mit Innensechskant	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdungsleitung			
Stahl-blank/unverzinkt	ø 5 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 800	4,10

Multi-flach+rund Verbindungsklemme (fl. 30 x 3,5 / ø 5 - 16 mm) für die schnelle und einfache Verbindung von Erdungsband mit der Bewehrung.

Ausführung mit Schlossschraube	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdungsleitung			
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite des Erdungsbandes)	ø 5 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 802	4,40
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Bewehrung)	ø 5 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm	25	111 804	4,40

Multi-Max Bewehrungsklemme 50 x 50 mm

Vorteile:

- Keine losen Bauteile bei der Montage.
- Nur eine Schraube M10 = zentraler Kontaktdruck.
- Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, und Parallelverbindung möglich.
- Für Erdungsleiter flach 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm verwendbar.
- Geringe Bauhöhe nach der Montage.

Multi-Max Bewehrungsklemme 50 x 50 mm

Ausführung mit Sechskantschraube	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl-blank/unverzinkt	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	50	111 806	3,50
Stahl/verzinkt	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	50	111 816	4,60

Multi-Max Bewehrungsklemme 50 x 50 mm



Best.-Nr. 111 806

Vorteil: Schlossschraube

- Schnellere Montage des Bauteils.

Vorteil: Schlossschraube gedreht

- Verlegung der Erdungsleitung unterhalb der Bewehrung.

Ausführung mit Schlossschraube					
Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Erdungsleitung)	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	50	111 807	3,60
Stahl/verzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Erdungsleitung)	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	50	111 817	4,60



Best.-Nr. 111 807

Best.-Nr. 111 809

Stahl-blank/unverzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Bewehrung)	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	50	111 809	3,60
Stahl/verzinkt (Sechskantmutter auf Seite der Bewehrung)	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	50	111 819	4,60

Vorteil:

- Installation in 2 getrennten Montageschritten durch feststehende Gewindebolzen in der Zwischenplatte:
 - 1. Klemmenseite:** Anschluss/Fixierung an die Bewehrung.
 - 2. Klemmenseite:** Anschluss/Fixierung des Erdungsfestpunktes und Fundamenterders an die Bewehrung.

Ausführung mit Gewindebolzen					
Stahl-blank/unverzinkt mit Gewindebolzen M10 x 60	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 808	6,20
Stahl/verzinkt mit Gewindebolzen M10 x 60	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 818	6,95

Montagebeispiel:

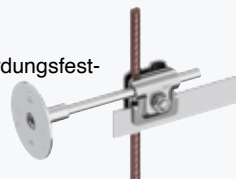
1. Klemmenseite:

Anschluss/Fixierung an die Bewehrung



2. Klemmenseite:

Anschluss/Fixierung des Erdungsfestpunktes und Fundamenterders an die Bewehrung.



Best.-Nr. 111 808

Multi-Max Bewehrungsklemme 75 x 75 mm

Vorteile:

- Keine losen Bauteile bei der Montage.
- Nur eine Schraube M12 = zentraler Kontaktdruck.
- Alle vorkommenden Verbindungsarten wie T-, Kreuz-, und Parallelverbindung möglich.
- Für Querschnitte von ø 8 bis ø 32 mm verwendbar.

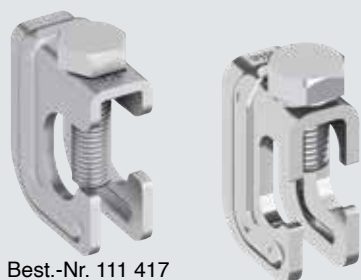
Multi-Max Bewehrungsklemme 75 x 75 mm

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Oberteil	Unterteil			
Stahl-blank/unverzinkt mit Sechskantschraube	ø 8 - 16 mm / ø 15 - 32 mm	ø 8 - 16 mm / ø 15 - 27 mm	10	111 810	8,30
Stahl/verzinkt mit Sechskantschraube	ø 8 - 16 mm / ø 15 - 32 mm	ø 8 - 16 mm / ø 15 - 27 mm	10	111 820	9,90



Best.-Nr. 111 810

Schnellverbinder



Best.-Nr. 111 417

Best.-Nr. 111 408

Schnellverbinder

zur Verbindung von Bewehrungen und Rundleitern mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6 - 16 mm	ø 10 mm	50	111 416	3,30
Stahl/verzinkt	ø 6 - 16 mm	ø 10 mm	50	111 417	3,60
Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6 - 10 mm	ø 10 mm	100	111 406	3,10
Stahl/verzinkt	ø 6 - 10 mm	ø 10 mm	100	111 407	3,50
Edelstahl V2A	ø 6 - 10 mm	ø 10 mm	100	111 408	5,50
Edelstahl V4A	ø 6 - 10 mm	ø 10 mm	100	111 409	7,10



Kreuz-Klemme
ø 10 / ø 16 mm



Kreuz-Klemme
ø 6 - 10 / ø 10 mm



Parallel-Klemme
ø 10 / ø 10 mm



Stoß-Verbinder
ø 10 / ø 10 mm

Nur bei Best.-Nr. 111 406 - 111 409 möglich

Vorteile:

- Kostengünstigere Lösung für Verbindungen von Flachband mit kleinen Bewehrungsstäben.
- Kompakte Bauform.
- Nur eine Schraube M10.

Verbindungsklemme klein



Best.-Nr. 111 414

Verbindungsklemme klein

für verschiedene Kombinationen, mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Passung (flach / flach oder flach / rund)		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	fl. 30 mm	fl. 30 mm oder ø 6 - 12 mm	50	111 413	2,80
Stahl/verzinkt	fl. 30 mm	fl. 30 mm oder ø 6 - 12 mm	50	111 414	3,10

Anwendungsbeispiel:



Verbindungsklemme fl. 40 mm



Best.-Nr. 111 841

Best.-Nr. 111 843

Verbindungsklemme fl. 40 mm für verschiedene Kombinationen.

Ausführung	Passung (flach / flach oder flach / rund)		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel und Feder					
Stahl-blank/ unverzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6 - 16 mm	20	111 842	11,50
Stahl/verzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6 - 16 mm	20	111 843	12,90
ohne Klemmbügel					
Stahl-blank/ unverzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6 - 16 mm	25	111 840	9,95
Stahl/verzinkt	fl. 40 mm	fl. 40 mm oder ø 6 - 16 mm	25	111 841	11,50

Anwendungsbeispiel:

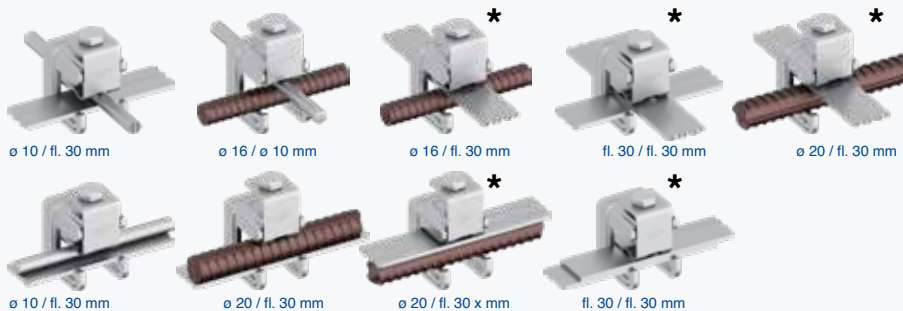


Magnetische Montagehilfe
(Best.-Nr. 110 241) auf Seite 169.

Verbindungsklemme

Verbindungsklemme für verschiedene Kombinationen, mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung (rund oder flach)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 6-20 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm	25	111 424	4,60
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-20 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm	25	111 423	3,60
Edelstahl V2A	ø 6-20 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm	25	111 424 S1	8,20
*ohne Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 6-20 mm	fl. 30 mm	25	111 424 S	3,80
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-20 mm	fl. 30 mm	25	111 423 S	3,00
Edelstahl V2A	ø 6-20 mm	fl. 30 mm	25	111 424 S2	6,60
Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung (rund oder flach)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 6-29 mm	ø 10 mm oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 421 S2	7,10
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-29 mm	ø 10 mm oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 420 S2	4,70
*ohne Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 10-29 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 421	5,80
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10-29 mm	fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 420	3,30



* Verbindung auch ohne Klemmbügel möglich.

Verbindungsklemme mit Feder und Bügel

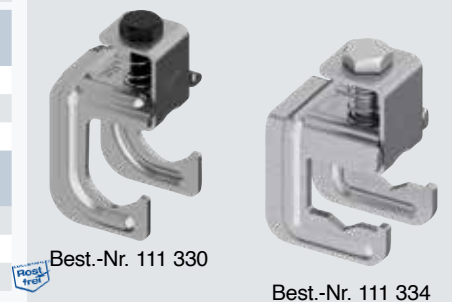
für verschiedene Kombinationen; mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung (rund oder flach)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-29 mm	ø 10 mm oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 330	5,50
Stahl/verzinkt	ø 6-29 mm	ø 10 mm oder fl. 30 / fl. 40 mm	25	111 331	7,80
Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung (rund oder flach)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 6-20 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm	25	111 333	4,40
Stahl/verzinkt	ø 6-20 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm	25	111 334	5,40
Edelstahl V2A	ø 6-20 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm	25	111 332	8,70

Verbindungsklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



Verbindungsklemme mit Feder und Bügel



Verbindungsklemme max

Verbindungsklemme max

für verschiedene Kombinationen, mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Bewehrung	Passung Erdung (rund oder flach)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel und Feder					
Stahl/verzinkt	ø 25-38 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm / fl. 40 mm	25	111 839	10,40
Stahl-blank/unverzinkt	ø 25-38 mm	ø 10 mm oder fl. 30 mm / fl. 40 mm	25	111 838	6,30
ohne Klemmbügel					
Stahl/verzinkt	ø 25-38 mm	fl. 30 mm oder fl. 40 mm	25	111 837	8,10
Stahl-blank/unverzinkt	ø 25-38 mm	fl. 30 mm oder fl. 40 mm	25	111 836	5,00

Verbindungsklemme max



Kreuzverbinder 2-teilig und 3-teilig



Best.-Nr. 1322



Best.-Nr. 1329

Kreuzverbinder 2-teilig und 3-teilig.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/rund	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	25	1322	4,60	
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	1329	4,75	
Stahl/verzinkt		flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	1323	4,60	
Stahl/verzinkt		flach/flach	fl. 30 - 40 / fl. 30 - 40 mm	25	900 047	7,05	
Stahl/verzinkt		flach/rund	fl. 30 - 40 / ø 8 - 10 mm	25	910 007	7,15	
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 16 / ø 8 - 10 mm	25	1324	5,90	
Stahl/verzinkt	3-teilig	flach/rund	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	25	1325	5,40	
Stahl/verzinkt		flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	1326	5,30	
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	1327 S	5,55	
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 16 / ø 8 - 10 mm	25	1327	7,35	
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	2004	8,80	RoSt frei
Edelstahl V2A		flach/rund	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	25	2003	9,65	
Edelstahl V2A		rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	2005 S	10,10	
Edelstahl V2A		rund/rund	ø 16 / ø 8 - 10 mm	25	2005	10,80	
Edelstahl V4A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	25	910 494	10,50	RoSt frei
Edelstahl V4A		flach/flach	fl. 30 - 40 / fl. 30 - 40 mm	25	900 048	13,50	
Edelstahl V4A		flach/rund	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	25	910 259	10,90	
NEU Edelstahl V4A		flach/rund	fl. 30 - 40 / ø 8 - 10 mm	25	900 047 S2	14,65	
Edelstahl V4A		rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	910 260	11,25	
NEU Edelstahl V4A	3-teilig	rund/rund	ø 8 - 10 / ø 8 - 10 mm	25	910 260 S	13,40	RoSt frei

Kreuzverbinder in **Kupfer** auf Anfrage!

Keilverbinder mit Rastsicherung



Best.-Nr. 1320 S

Keilverbinder mit Rastsicherung für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen. Montagehinweis: Keil immer quer zur Leitung einsetzen!

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt mit Sechskantschraube	ø 10 / fl. 30 mm oder fl. 30 / fl. 30 mm	40	1320 S	6,60

Anwendungsbeispiele:



fl. 30 mm / fl. 30 mm
Kreuzverbinder



fl. 30 mm / fl. 30 mm
Parallelverbinder



ø 10 mm / fl. 30 mm
Kreuzverbinder

ES-Bewehrungsklemme (J.P.-Patent)



Best.-Nr. 111 699

ES-Bewehrungsklemme

zur Verbindung von Flach- und Rundleitern an Bewehrungsstahl.

Ausführung	Bewehrung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10 - 40 mm	ø 10 / fl. 30 - 40 mm	25	111 698	4,70
Stahl/verzinkt	ø 10 - 40 mm	ø 10 / fl. 30 - 40 mm	25	111 699	6,60

Anwendungsbeispiele:



fl. 30 x 3,5 / ø 12 mm



ø 10 / ø 28 mm



ø 10 / ø 28 mm



fl. 30 x 3,5 / ø 28 mm

Ausdehnungsstück



Best.-Nr. 111 445

Ausdehnungsstück als Fugenüberbrückung für Fundamenterder - zum Einbetonieren bei großen Flächenabschnitten und Trennfugen.

Ausführung	Block	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Styropor	30 x 3,5 mm	1	111 445	25,90
Edelstahl V4A	Styropor	40 x 4,0 mm	1	111 445 S	59,30

Erdeinführungen

Erdeinführungen nach DIN EN IEC 62561-2, ø 16 mm, beidseitig angefast.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1000 mm	ø 16 mm	10	101 000	23,50
Stahl/verzinkt	1500 mm	ø 16 mm	10	101 500	33,00
Stahl/verzinkt	2000 mm	ø 16 mm	10	101 002	40,00
E-Kupfer	1000 mm	ø 16 mm	10	101 005	69,50
E-Kupfer	1500 mm	ø 16 mm	10	101 505	104,00
Edelstahl V2A	1000 mm	ø 16 mm	10	102 005	38,40
Edelstahl V2A	1500 mm	ø 16 mm	10	102 505	54,60
Edelstahl V4A	1000 mm	ø 16 mm	10	103 137	71,30
Edelstahl V4A	1500 mm	ø 16 mm	10	910 347	98,70

Hinweis: Anschlussklemmen für Erdeinführungen siehe Seite 104.

Erdeinführungen



Best.-Nr. 101 000

Erdeinführungen mit Anschlussfahne für montagefreundliche Verbindung zwischen Ableitung und Erdleitung, korrosionsgeschützte Ausführung.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt, Erdleitung ø 16 mm mit Anschlussfahne ø 10 mm, immer 1 m lang, Erdübergangsstelle mit Schrumpfschlauch isoliert.	1750 mm	10	102 075	45,50
	2000 mm	10	102 100	47,80
	2500 mm	10	102 150	52,90
Edelstahl V4A fl. 30 x 3,5 mm	2000 mm	10	102 206 S1	63,10

Hinweis: Isolierte Ableitung (Schutz vor Berührungsspannung) siehe Seite 138.

Erdeinführung



Best.-Nr. 102 206 S1



Best.-Nr. 102 075

Anschlussfahnen ausgerichtet, PVC ummantelt und einseitig 60 mm abisoliert.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	1500 mm	10	102 211	34,80
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	3000 mm	10	102 212	52,00

Anschlussfahnen ausgerichtet, **Edelstahl V4A**.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A	ø 10 mm	1500 mm	10	102 213	36,60
Edelstahl V4A	ø 10 mm	2000 mm	10	102 215	48,80
Edelstahl V4A	ø 10 mm	3000 mm	10	102 214	76,80
Edelstahl V4A	fl. 30 x 3,5 mm	1500 mm	10	102 233	49,40
Edelstahl V4A	fl. 30 x 3,5 mm	3000 mm	10	102 234	99,90

Anschlussfahnen



Best.-Nr. 102 211



Best.-Nr. 102 213

Kreuzerder, Profil 50x50x3 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1000 mm	5	110 100	31,30
Stahl/verzinkt	1500 mm	5	110 150	40,60
Stahl/verzinkt	2000 mm	5	110 200	53,80
Stahl/verzinkt	2500 mm	5	110 205	65,70
Stahl/verzinkt	3000 mm	5	110 300	76,60

Kreuzerder



Best.-Nr. 110 200

Erderplatte nach DIN EN 62305-3 Tab. 7.

Ausführung	Abmaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt, mit Anschlussfahne (ø 10 mm, isoliert, Länge 1,5 m)	500x500x3 mm	1	110 140	124,10
	1000x500x3 mm	1	110 145	155,80
Kupfer, mit Anschlussseil (50 mm²; Länge 1,5 m)	500x500x2 mm	1	110 130	382,10
	1000x500x2 mm	1	110 135	686,40
Edelstahl V4A, mit Anschlussfahne (ø 10 mm, Länge 3,0 m)	1000x500x3 mm	1	110 115	475,00

Erderplatte



Best.-Nr. 110 130

Anschlussklemmen für Tiefenerder und Erdeinführungen

Anschlussklemme für Tiefenerder und Erdeinführungen



Anschlussklemme für Tiefenerder und Erdeinführungen

mit 2 Schrauben M10 für Parallel- und Kreuzanschluss geeignet.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	3-teilig	ø 8 - 10 u. fl. 30 - 40 / ø 16 mm	25	111 355	7,50
Stahl/verzinkt		ø 8 - 10 u. fl. 30 - 40 / ø 20 mm	25	111 356	7,80
Stahl/verzinkt		ø 8 - 10 u. fl. 30 - 40 / ø 25 mm	25	111 357	8,30
Edelstahl V2A	2-teilig	ø 10 u. fl. 30 - 40 / ø 16 mm	25	2009	9,30
Edelstahl V2A		ø 10 u. fl. 30 - 40 / ø 20 mm	25	2010	10,20
Edelstahl V2A		ø 10 u. fl. 30 - 40 / ø 25 mm	25	2011	11,90
Edelstahl V4A	2-teilig	ø 10 u. fl. 30 - 40 / ø 16 mm	25	2013	11,50
Edelstahl V4A		ø 10 u. fl. 30 - 40 / ø 20 mm	25	2017	14,20
Edelstahl V4A		ø 10 u. fl. 30 - 40 / ø 25 mm	25	2031	15,90

Anschlussklemme für Tiefenerder



Anschlussklemme für Tiefenerder und Rundleiter ø 10 mm geeignet.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt		ø 8 - 10 u. TE ø 20 mm	50	2020	5,00
Edelstahl V4A		ø 8 - 10 u. TE ø 20 mm	50	2018	9,80
Stahl/verzinkt		fl. 30x3,5 mm; ø 10 u. TE ø 25 mm	25	2021	6,50
Edelstahl V4A		fl. 30x3,5 mm; ø 10 u. TE ø 25 mm	25	2025	12,40

Erdungsmaterial

TE-Schnellverbinder



TE-Schnellverbinder mit einer Schraube M10 für Kreuzanschluss durch einfaches Einhängen - ohne Auffädeln.

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Anschluss	Tiefenerder			
Edelstahl V2A	ø 10 mm oder fl. 30 mm	ø 20 mm oder ø 25 mm	25	111 822	11,70
Edelstahl V4A	ø 10 mm oder fl. 30 mm	ø 20 mm oder ø 25 mm	25	111 824	14,60

Tiefenerderanschlussklemme



Tiefenerderanschlussklemme

mit Multi-Mini Anschlussklemme 6 - 50 mm²

Ausführung	Passung TE	Passung Multi-Mini		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		ein-/mehrdrähtig	massiv			
NEU Edelstahl V4A	ø 20 mm	6 mm² (ø 2,8 mm) -	ø 6 - 8 mm	25	111 658	15,40
NEU Edelstahl V4A	ø 25 mm	50 mm² (ø 8 mm)		25	111 659	15,90

Tiefenerderanschlussklemme



Tiefenerderanschlussklemme

mit Doppelanschlussklemme ø 6 - 8 mm.

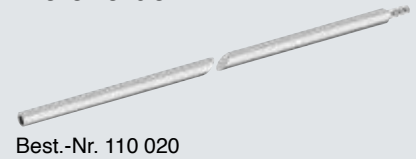
Ausführung	Passung TE	Passung Doppelanschlussklemme	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Edelstahl V4A	ø 20 mm	ø 6 - 8 mm	25	111 618	15,40
NEU Edelstahl V4A	ø 25 mm		25	111 619	15,90

Tiefenerder und Rohrerder

Tiefenerder zusammensetzbare Einzelstäbe nach DIN EN IEC 62561-2.

Ausführung	Passende Schlagspitze	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Tiefenerder:					
Typ A, Stahl/verzinkt	SP 01	ø 20/1500 mm	6	110 020	44,10
mit 3-fach Rändelung	SP 01	ø 20/1000 mm	6	110 029	37,20
Schwarzes Bündelungsband	SP 02	ø 25/1500 mm	5	110 027	62,30
	SP 02	ø 25/1000 mm	5	110 019	49,60
Typ A, Edelstahl V2A	SP 01	ø 20/1500 mm	6	110 120	110,10
Rotes Bündelungsband	SP 01	ø 20/1000 mm	6	910 095	79,60
Typ A, Edelstahl V4A	SP 01	ø 20/1500 mm	6	110 121	168,70
Blaues Bündelungsband	SP 01	ø 20/1000 mm	6	110 122	104,30
Rohrerder:					
Typ C, Stahl/verzinkt	SP 01	ø 25/1500 mm	10	110 021	34,20
Typ C, Edelstahl V2A	SP 02	ø 25/1500 mm	10	110 026	57,40
Typ C, Edelstahl V4A	SP 02	ø 25/1500 mm	10	110 018	94,30

Tiefenerder



Rohrerder



Typ A

Stahl/verzinkt
z.B. Best.-Nr. 110 020



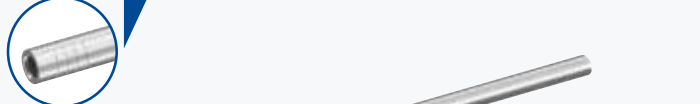
Edelstahl V2A

z.B. Best.-Nr. 110 120



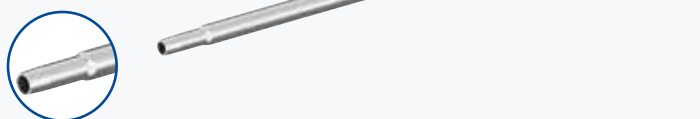
Edelstahl V4A

z.B. Best.-Nr. 110 121



Typ C

Edelstahl V4A
z.B. Best.-Nr. 110 018



Schlagspitze aus Stahl/galvanisch verzinkt. Passend für Tiefenerder und Rohrerder.

Variante	Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
SP 01	Schlagspitze für TE: ø 20 mm Typ A ø 25 mm Typ C Stahl/verzinkt (Best.-Nr. 110 021)	1	2058	3,00
SP 02	Schlagspitze für TE: ø 25 mm Typ A ø 25 mm Typ C Edelstahl (Best.-Nr. 110 018; 110 026)	1	2059	4,30

Anwendungsbeispiel bei Typ C:



Schlagspitze



Best.-Nr. 2058

Meißelhammer



Best.-Nr. 111 460 Best.-Nr. 111 461

Schlagkopf



Best.-Nr. 2056

Hammereinsatz



Best.-Nr. 111 466



Best.-Nr. 111 468

Erdungsmaterial

Meißelhammer, Tiefenerder-Eintreibgerät und Aufbruchhammer.

Ausführung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fabrikat:	Hikoki	1	111 460	2.037,00
Typ:	H 90 SG Elektromotor			
Leistungsaufnahme:	2000 Watt			
Einzelschlagenergie:	70 Joule			
Gewicht:	32 kg			
Fabrikat:	WACKER	1	111 461	3.145,00
Typ:	BH 55 Benzinmotor			
Einzelschlagenergie:	55 Joule			
Gewicht:	24 kg			

Schlagkopf passend für Tiefenerder und Rohrerder.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schlagkopf für	TE Typ A (ø 20 mm)	ø 20 mm	1	2056	118,80
Schlagkopf für	TE Typ A (ø 25 mm)	ø 25 mm	1	2057	118,80
Schlagkopf für	TE Typ C (Rohrerder)	ø 25 mm	1	111 458	142,00

Hammereinsatz zum Eintreiben von Tiefen- und Rohrerdern für Tiefenerder Eintreibgeräte und Abbruchhämmer.

Hersteller	Typ	Aufnahmesystem	Tiefenerder Typ A ø 20 mm Best.-Nr.	Tiefenerder Typ A, ø 25 mm Best.-Nr.	Rohrerder Typ C ø 25 mm Best.-Nr.
Hikoki	H90SC	Sechskant SW 28 mm x 152 mm	111 463 S	111 464 S	111 465 S
passend für Eintreibgerät mit der Best.-Nr. 111 460					
Wacker Neuson	BH55 (Nr. 5100004026)	Rund ø 27 mm x 80 mm	111 466	111 467	111 468
passend für Eintreibgerät mit der Best.-Nr. 111 461					
Für alle SDS - Max fähigen Geräte			111 576	111 577	111 578
SDS - Max					

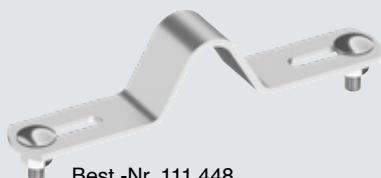
Preise für Hammereinsätze auf Anfrage.

Wichtiger Hinweis:

Passende Hammereinsätze für andere Hersteller/Aufnahmesysteme auf Anfrage.
Bei der Anfrage für andere Hersteller/Aufnahmesysteme benötigen wir von Ihnen folgende Informationen:

- Genauen Maschinentyp und Bezeichnung
- Baujahr der Maschine
- Hersteller-Nr. der Maschine
- Einzutreibenden Tiefenerder/Rohrerder
- Im besten Fall noch zusätzliche aussagekräftige Fotos der Maschine (z.B. das gut zu lesende Typenschild der Maschine).

Dehnungsband



Best.-Nr. 111 448

Dehnungsband -Auslaufmodell- für die Erdungsüberbrückung außerhalb des Betons.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	250 mm	40 x 5,0 mm	1	111 448	21,90

Klemmstück passend für Rundleitungen, als Abstandhalter zur Verlegung von Fundamenterdern.
Vorteil: Stufenlose Höheneinstellung bei verschiedenen Untergründen (Erdreich, Sauberkeitsschicht).

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321	2,05
Stahl/verzinkt	ø 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321 S	2,40

Anwendungsbeispiel:



Abstandsstifte:
 Bewehrungsseisen ø 10 mm
 oder Draht ø 10 mm
 Sauberkeitsschicht

Klemmstück



Best.-Nr. 1321 S

Abstandshalter

für Fundamenterder, passend für Rundleiter ø 10 mm oder Flachband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	280 mm	50	1319	2,70



Best.-Nr. 1319

Abstandshalter

Hinweisschild "ACHTUNG! Blitzschutz/Erdung" und Schutzkappe für Anschlussfahnen.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Hinweisschild PVC (beidseitig bedruckt)	200 x 50 mm	bis ø 10 mm oder bis flach 40 x 4 mm	10	102 220	1,85

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo-Eindruck. Preis auf Anfrage.

Schutzkappe Kunststoff gelb	ø 10 mm oder fl. 30 x 3,5 mm	50	102 219	1,90
-----------------------------	------------------------------	----	----------------	------

Anwendung mit Erdungsband:



Anwendung mit Erdungsdraht:



Hinweisschild und Schutzkappe



Best.-Nr. 102 220



Best.-Nr. 102 219

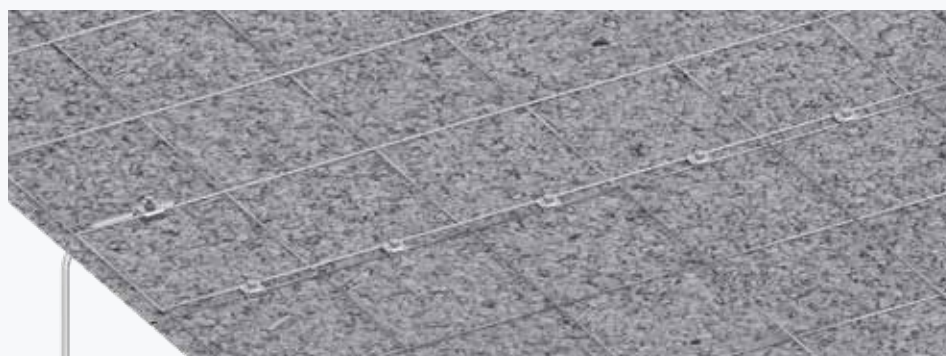
Maßnahmen zum Schutz gegen Schrittspannung

Gitterstabmatten werden eingesetzt, um Personen vor gefährlichen Schrittspannungen zu schützen.

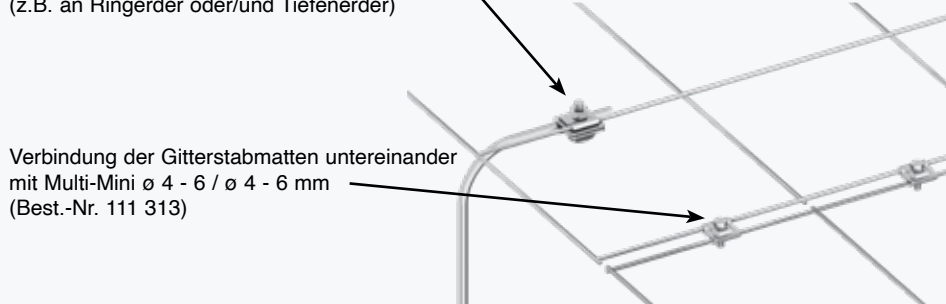
Durch die Potentialsteuerung wird das Auftreten gefährlicher Spannungsunterschiede auf der Erdoberfläche wirksam reduziert.

Diese Schutzmaßnahme kommt vor allem in Bereichen zum Einsatz, in welchen sich Menschen bei Gewitter häufig aufhalten können – beispielsweise in überdachten Eingangsbereichen (z.B. bei Krankenhäusern, Schulen, Kindergärten usw.), Schutzhütten sowie entlang von Flucht- und Rettungswegen.

Für einen sicheren Schutz sind die Gitterstabmatten mindestens 1,0 m über den definierten Schutzbereich hinaus zu verlegen und werden mit der örtlichen Erdungsanlage verbunden.



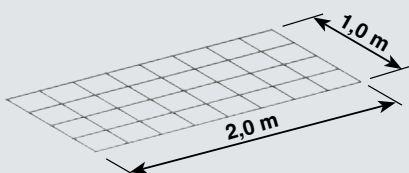
Verbindung Erdungsanschlussfahne mit Multi-Mini $\varnothing 10 / \varnothing 4 - 6$ mm (Best.-Nr. 111 319)
(z.B. an Ringerder oder/und Tieferender)



Verbindung der Gitterstabmatten untereinander
mit Multi-Mini $\varnothing 4 - 6 / \varnothing 4 - 6$ mm
(Best.-Nr. 111 313)

Erdungsmaterial

Gitterstabmatte



Best.-Nr. 912 125

Gitterstabmatte zum Schutz gegen Schrittspannung.
Gitterstäbe $\varnothing 4$ mm, Maschengröße 250 x 250 mm.

Ausführung	Abmessung (L x B)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A ($\varnothing 4$ mm)	2,0 m x 1,0 m	1	912 125	99,60

Hinweis: Für die Installation ist die Montageanleitung zu beachten.

Verbindungs- und Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 313



Best.-Nr. 111 319

Verbindungs- bzw. Anschlussklemme komplett aus **Edelstahl V4A**
für Gitterstabmatten zur Potentialsteuerung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Verbindungsklemme: Multi-Mini	$\varnothing 4 - 6 / \varnothing 4 - 6$ mm	100	111 313	6,10
Anschlussklemme: Multi-Mini	$\varnothing 10 / \varnothing 4 - 6$ mm	50	111 319	6,50

Korrosionsschutzbinde



Best.-Nr. 1024

Korrosionsschutzbinde zum Schutz vor Korrosion bei Verbindungen im Erdreich.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Korrosionsschutzbinde	50 mm breit	1	1024	13,00
in Rollen 10 m lang	100 mm breit	1	1025	23,10

Siehe auch Korrosionsschutzbox
(Deutlich schnellere Montage als bei der Korrosionsschutzbinde).

NEU Korrosionsschutzbox

Gemäß DIN 18014 müssen Klemm- und Schraubverbindungen im Erdreich zuverlässig gegen Schmutz und Feuchtigkeit geschützt werden – üblicherweise durch den Einsatz einer Korrosionsschutzbinde.

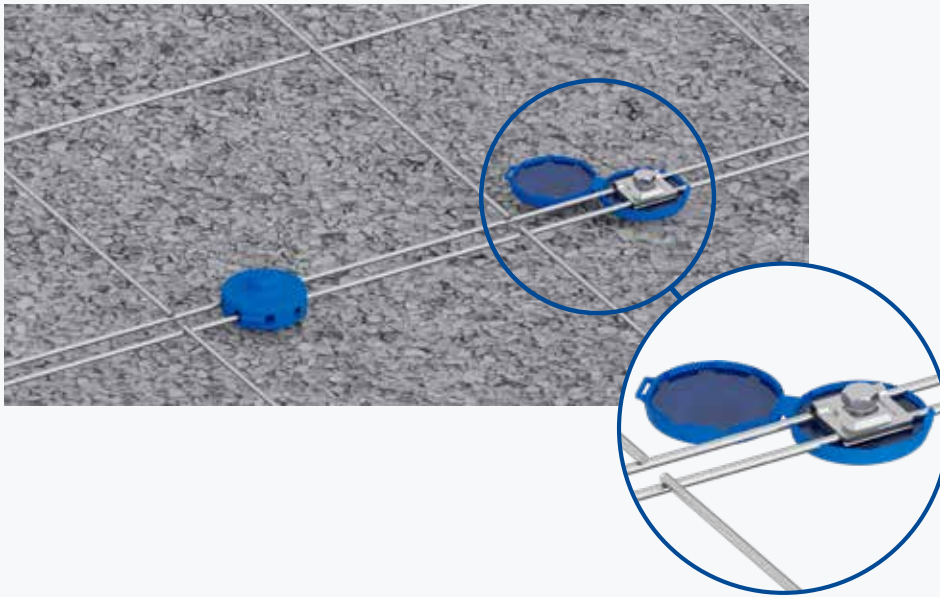
Mit unserer **neuen Korrosionsschutzbox** bieten wir nun eine innovative und deutlich komfortablere Alternative zu herkömmlichen Schutzbinden. Das integrierte Schutzgel umschließt die Verbindung vollständig und sorgt für einen dauerhaften, zuverlässigen Korrosionsschutz im Erdreich.

Die Korrosionsschutzbox ermöglicht eine saubere, schnelle und nachhaltige Lösung – ideal für alle, die höchste Sicherheit und einfache Handhabung kombinieren möchten.

Vorteile:

- Saubere und deutlich verkürzte Verarbeitung.
- Werkzeuglose Montage und Demontage.

**Deutlich schnellere Montage
als bei jeder herkömmlichen
Korrosionsschutzbinde.**



Erdungsmaterial

NEU Korrosionsschutzbox (ø 55 mm),
speziell für die Verbindungsstellen an Gitterstabmatten zum Schutz gegen Schrittspannung.

Ausführung	Passend für	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
PE-HD blau, klappbar mit integriertem Schutzgel.	Multi-Mini Best.Nr. 111 313	50	112 125	3,90

Anwendungsbeispiel:



**Korrosionsschutzbox
für Multi-Mini**
(Schutzrechte angemeldet)



Best.-Nr. 112 125

NEU Korrosionsschutzbox (ø 67 mm),
speziell für die Anschlussklemmen an Gitterstabmatten und Ringerder ø 10 mm.

Ausführung	Passend für	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
PE-HD blau, klappbar mit integriertem Schutzgel.	Multi-Mini Best.Nr. 111 319 Multi-Klemme Best.Nr. 1279 S	50	112 126	9,80

Anwendungsbeispiel:



**Korrosionsschutzbox
für Multi-Klemme**
(Schutzrechte angemeldet)



Best.-Nr. 112 126

Erdungsrohrscheellen

Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 111 650

Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 111 261

Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 1244

Erdungsmaterial

Erdungsrohrschele für Erdungsanschlüsse **längs und quer** von **6 bis 50 mm²**
Querschnitt nach DIN VDE 0100 und DIN VDE 0618, für Potentialausgleich.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 13,5 - 17,2 mm	1/4" - 3/8"	100	111 650	7,50
Stahl/verzinkt	ø 21,3 - 26,9 mm	1/2" - 3/4"	50	111 651	7,90
Stahl/verzinkt	ø 33,7 mm	1"	50	111 652	8,40
Stahl/verzinkt	ø 42,4 - 48,3 mm	1 1/4" - 1 1/2"	50	111 653	8,90

Erdungsrohrschele zum Anschluss von Leitern von **35 bis 50 mm²** Querschnitt.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer /galv. verzinkt	ø 21,3 - 26,9 mm	1/2" - 3/4"	75	111 261	13,70
Kupfer /galv. verzinkt	ø 25 - 36 mm	ca. 3/4" - 1"	50	298 900	15,50

Erdungsrohrschele für Rohre aus Stahl oder **Edelstahl V2A**,
nach DIN EN IEC 62561-1.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 17,2 mm	3/8"	25	1240	6,40
Stahl/verzinkt	ø 21,3 mm	1/2"	25	1241	6,50
Stahl/verzinkt	ø 26,9 mm	3/4"	25	1242	6,70
Stahl/verzinkt	ø 33,7 mm	1"	25	1243	6,90
Stahl/verzinkt	ø 42,4 mm	1 1/4"	25	1244	7,10
Stahl/verzinkt	ø 48,3 mm	1 1/2"	25	1245	7,30
Stahl/verzinkt	ø 54,5 mm	1 3/4"	25	1249	7,50
Stahl/verzinkt	ø 60,3 mm	2"	25	1246	7,80
Stahl/verzinkt	ø 76,1 mm	2 1/2"	25	1247	8,00
Stahl/verzinkt	ø 88,9 mm	3"	25	1248	8,50
Stahl/verzinkt	ø 114,3 mm	4"	25	910 286	10,80
Edelstahl V2A	ø 17,2 mm	3/8"	25	111 240	8,30
Edelstahl V2A	ø 21,3 mm	1/2"	25	111 241	8,70
Edelstahl V2A	ø 26,9 mm	3/4"	25	111 242	9,00
Edelstahl V2A	ø 33,7 mm	1"	25	111 243	9,20
Edelstahl V2A	ø 42,4 mm	1 1/4"	25	111 244	9,70
Edelstahl V2A	ø 48,3 mm	1 1/2"	25	111 245	10,00
Edelstahl V2A	ø 54,5 mm	1 3/4"	25	111 249	10,40
Edelstahl V2A	ø 60,3 mm	2"	25	111 246	10,80
Edelstahl V2A	ø 76,1 mm	2 1/2"	25	111 247	11,70
Edelstahl V2A	ø 88,9 mm	3"	25	111 248	12,30
Edelstahl V2A	ø 114,3 mm	4"	25	910 572	14,40

Auf Anfrage Erdungsrohrschele auch in **Kupfer** lieferbar.

KS-Verbinder, 1-fach



Best.-Nr. 1362

KS-Verbinder, 1-fach

Klemmschraube mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter ø 6 - 10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium Klemmring	ø 6 - 10 mm	100	1360	2,90
Edelstahl V2A verkupfert	ø 6 - 10 mm	100	1361	9,60
Edelstahl V2A	ø 6 - 10 mm	100	1362	7,40
Edelstahl V4A	ø 6 - 10 mm	100	1464	10,50
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	100	1359	4,00

Multi-Klemmbock



Best.-Nr. 1270 S3

Multi-Klemmbock passend für Rundleiter bis ø 10 mm,
mit Schlossschraube M10 und Mutter.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	100	1270 S3	1,90
Aluminium	ø 8 mm	100	1271 S	2,10
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	100	1273 S1	3,60

Band - Erdungsschellen

Band-Erdungsschelle für Antennenstandrohr,
Anschlussleiterquerschnitt von 10 mm² (ø 4 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm), H-geprüft.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 25 - 100 mm	3/4" - 3"	25	111 390	8,60
	ø 25 - 170 mm	3/4" - 6"	25	111 391	9,20
Stahl/verzinkt	ø 25 - 100 mm	3/4" - 3"	25	111 393	7,80
	ø 25 - 170 mm	3/4" - 6"	25	111 394	8,40

Band-Erdungsschelle für Fangmaststandrohr
mit Doppelanschlussklemme für ø 8 - 10 mm.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Edelstahl V2A	ø 25 - 100 mm	3/4" - 3"	25	111 890	8,80

Band-Erdungsschelle
Anschlussleiterquerschnitt von 4 mm² (ø 2,3 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm).

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 17 - 50 mm	3/8" - 1 1/2"	25	111 441	6,20
Edelstahl V2A	ø 17 - 100 mm	3/8" - 3"	25	111 442	6,90

Spannschloss ohne Band für verschiedene Anschlussleiterquerschnitte.
H-geprüft bei Verwendung mit Spannband 22 x 0,4 mm V2A.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	10 mm ² (ø 4 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	111 392	6,70
Stahl/verzinkt	10 mm ² (ø 4 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	111 395	5,90
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	50	111 899	7,40

Isolierter Leitungshalter mit Spannschloss ohne Band.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PVC	ø 16 mm	50	111 896	11,10
Edelstahl V2A / PVC	ø 8 - 10 mm	50	111 897	10,90
Edelstahl V2A / PVC	fl. 30 mm	50	111 898	11,20

Spannschloss ohne Band,
für Anschlussleiterquerschnitt von 4 mm² (ø 2,3 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	100	111 449	4,40

Edelstahl-Spannband 22 x 0,4 mm passend für aufgeführte Spannschlösser.
In der komfortablen Ablängverpackung **oder vorkonfektioniert**;

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band Edelstahl V2A	25 m	1	913 825	52,60
Band Edelstahl V2A	50 m	1	913 831	102,40

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
vorkonfektioniert					
Band Edelstahl V2A	bis ø 100 mm	bis 3"	50	111 893	1,90
Band Edelstahl V2A	bis ø 170 mm	bis 6"	50	111 894	2,60

Band-Erdungsschelle nach DIN VDE 0100. Schutzleiteranschluss 2,5 mm² bis 16 mm².

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Spannkopf Stahl/verzinkt,	ø 9,7 - 48,3 mm	1/8" - 1 1/2"	25	111 260	4,80
Spannband Bronze/vernickelt	ø 9,7 - 114,3 mm	1/8" - 4"	25	111 440	5,80

Band-Erdungsschelle



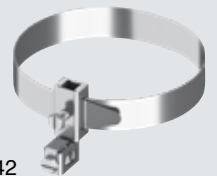
Best.-Nr. 111 390

Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 890

Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 442

Spannschloss



Best.-Nr. 111 392



Best.-Nr. 111 897



Best.-Nr. 111 449

Spannband



Best.-Nr. 913 825



Best.-Nr. 111 893

Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 260

Erdungsfestpunkte und Anschlussgarnituren

Das Komplettprogramm für Anschlüsse der Potentialausgleichsleitungen an den Fundamenterder, an die Bewehrung und an die Blitzschutzanlage.

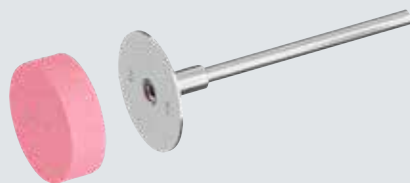
Vorteile:

- Einfache Montage durch flexible Anschlüsse.
- Korrosionsfeste, zuverlässige Verbindung durch Edelstahl-Außenkontakte.
- Auch als Messtrennstelle hervorragend geeignet.

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen



Best.-Nr. 112 000

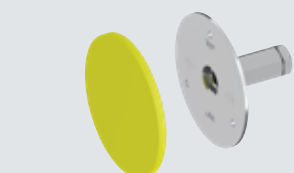


Best.-Nr. 112 200



Best.-Nr. 112 153

Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss



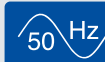
Best.-Nr. 112 007



Best.-Nr. 112 207

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen.

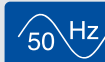
Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.



Ausführung kompl. Edelstahl	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss-gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; mit Kunststoffabdeckung mit Anklembolzen ø 10 mm; Gesamtlänge 190 mm	M12	SET 03	112 000	27,10
Ausführung wie Best.-Nr. 112 000, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10	SET 02	112 200	27,10
Ausführung Edelstahl / Stahl				
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Gewindehülse ø 16 mm; mit Anklembolzen ø 10 mm Stahl , Gesamtlänge 190 mm; mit Schaumstoffabdeckung	M12	SET 03	112 150	26,10
Ausführung wie Best.-Nr. 112 150, jedoch mit Gewindehülse ø 20 mm und Anklembolzen ø 12 mm Stahl	M10	SET 02	112 151	27,70
Ausführung wie Best.-Nr. 112 150, jedoch mit Gewindehülse ø 20 mm und Anklembolzen ø 10 mm Stahl	M12	SET 03	112 152	25,30
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Gewindehülse ø 25 mm; mit Anklembolzen ø 12 mm Stahl , Gesamtlänge 190 mm; mit Schaumstoffabdeckung	M10	SET 02	112 153	30,60

Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss.

Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.



Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss-gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm mit Kunststoffabdeckung	M10	SET 01	112 007	21,90
Ausführung wie Best.-Nr. 112 007	M12	SET 03	112 004	21,90
Ausführung wie Best.-Nr. 112 007, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10	SET 01	112 207	21,90
Ausführung wie Best.-Nr. 112 004, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M12	SET 03	112 204	21,90

Anschlussseil mit Kabelschuh auf Anfrage!



Hinweis zu 50 Hz Strombelastbarkeit:

Werte für I_k = Kurzschlussstrom (50Hz)(1s; $\leq 300^\circ\text{C}$) finden Sie im Index-Verzeichnis **ab Seite 195** oder fragen Sie nach unserem Spezialflyer "50 Hz Strombelastbarkeit".

Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme.
Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

50 Hz

Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; mit Verbindungsbolzen und Kreuzklemme für fl. 30 / ø 8 - 10 mm mit Kunststoffabdeckung	M10	SET 01	112 008	40,60
Ausführung wie Best.-Nr. 112 008	M12	SET 03	112 002	40,60
Ausführung wie Best.-Nr. 112 008, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10	SET 01	112 208	40,60
Ausführung wie Best.-Nr. 112 002, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M12	SET 03	112 202	40,60
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; mit Verbindungsbolzen und verstellbarer Kreuzklemme für fl. 40 / ø 8 - 10 mm	M16	SET 06	112 154	64,60
	M12	SET 04		



Erdungsfestpunkt M16 mit flexiblem Anschlussseil 70 mm².
Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

50 Hz

Erdungsfestpunkt mit flexiblem Anschlussseil

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; und Anschlussseil 70 mm² Cu/Sn 400 mm lang	M16	SET 05	112 155	66,10

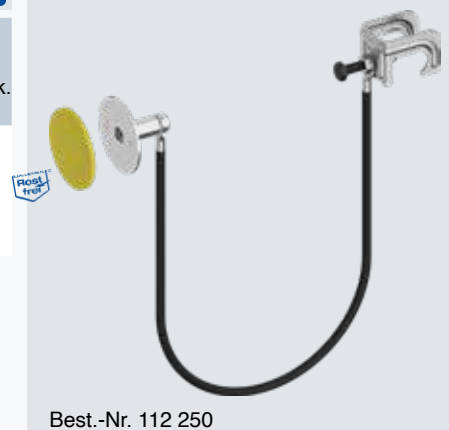


Erdungsfestpunkt M10 mit flexiblem Anschlussseil 16 mm² und
Verbindungsklemme. Erdungsgarnitur zum Anschluss von Bewehrungen.

50 Hz

Erdungsfestpunkt mit Anschlussklemme und Seil

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Anschlussseil 16 mm² Kupfer , 600 mm lang und Verbindungsklemme Stahl-blank/unverzinkt fl. 30 - 40 / ø 10 - 29 mm	M10	SET 01	112 250	47,50

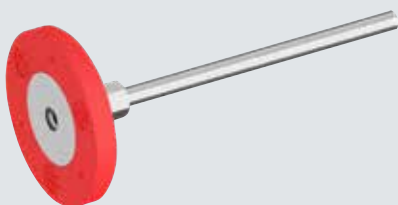


50 Hz

Hinweis zu 50 Hz Strombelastbarkeit:

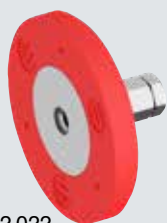
Werte für I_K = Kurzschlussstrom (50Hz)(1s; $\leq 300^\circ\text{C}$) finden Sie im Index-Verzeichnis **ab Seite 195** oder fragen Sie nach unserem Spezialflyer "50 Hz Strombelastbarkeit".

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen



Best.-Nr. 112 020

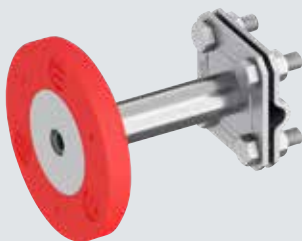
Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss



Best.-Nr. 112 022

Erdungsmaterial

Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme



Best.-Nr. 112 024

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen.

Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.



Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
<ul style="list-style-type: none"> Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; mit Anklemmbolzen ø 10 mm, Gesamtlänge 200 mm mit Kunststoffabdeckung 	M10	SET 01	112 020	24,50
Ausführung wie Best.-Nr. 112 020	M12	SET 03	112 021	24,50

Anschluss mit Diagonal-Kreuzklemme möglich siehe Seite 96!

Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss.

Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.



Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
<ul style="list-style-type: none"> Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; für Anschluss mit Kabelschuh oder Bandeisen 	M10	SET 01	112 022	24,00
Ausführung wie Best.-Nr. 112 022	M12	SET 03	112 023	24,00

Anschlussseil mit Kabelschuh auf Anfrage!

Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme.

Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.



Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
<ul style="list-style-type: none"> Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; mit Verbindungsbolzen und Kreuzklemme für flach 30 / ø 8 - 10 mm 	M10	SET 01	112 024	41,80
Ausführung wie Best.-Nr. 112 024	M12	SET 03	112 025	41,80



Hinweis zu 50 Hz Strombelastbarkeit:

Werte für I_k = Kurzschlussstrom (50Hz)(1s; $\leq 300^\circ\text{C}$) finden Sie im Index-Verzeichnis **ab Seite 195** oder fragen Sie nach unserem Spezialflyer "50 Hz Strombelastbarkeit".

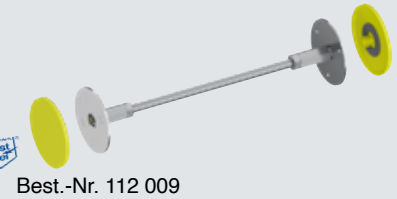
Wanddurchführungen

Erdungsfestpunkt/Wanddurchführung

zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

50 Hz

Erdungsfestpunkt/ Wanddurchführung



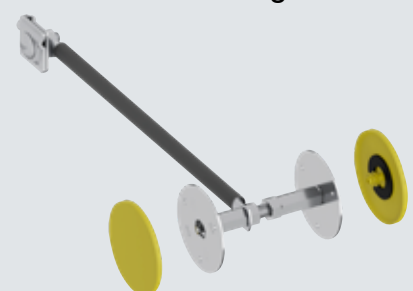
Best.-Nr. 112 009

Wanddurchführung



Best.-Nr. 112 010

Erdungsfestpunkt/ Wanddurchführung



Best.-Nr. 910 322 S3

Erdungsmaterial

Ausführung	Gewinde- stange	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschluss innen und außen möglich. Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit je 3 Nagellöchern ø 4 mm; bis max. 400 mm (Andere Längen auf Anfr.) mit Kunststoffabdeckung	M10	M10	SET 01 112 009	54,20
Ausführung wie Best.-Nr. 112 009	M12	M12	SET 03 112 003	54,20
Ausführung wie Best.-Nr. 112 009, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M10	M10	SET 01 112 209	54,20
Ausführung wie Best.-Nr. 112 003, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M12	M12	SET 03 112 203	54,20

Länge bzw. Wandstärke bei Bestellung angeben.

Wanddurchführung (verstellbar) zur nachträglichen

druckwasserdichten Verbindung von Erdungs- und Potentialausgleichsleitungen.

50 Hz

Ausführung	Wandstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A ; Gewinde: M12	100 - 200 mm	1	112 010	33,30
beidseitig mit O-Ring-Abdichtung	180 - 300 mm	1	112 011	35,60
druckwasserdicht und korrosionssicher	300 - 400 mm	1	112 012	38,40
Flanschdurchmesser: ø 80 mm	400 - 600 mm	1	112 013	43,40
NEU	600 - 850 mm	1	112 014	49,50

Anschluss mit z.B. Endstück Best.-Nr. 112 018 (Seite 118) oder Best.-Nr. 111 700 (Seite 81).

Ausführung	Wandstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A ; Gewinde: M16	100 - 200 mm	1	112 156	51,60
beidseitig mit O-Ring-Abdichtung	180 - 300 mm	1	112 157	57,30
druckwasserdicht und korrosionssicher	300 - 400 mm	1	112 158	63,10
Flanschdurchmesser: ø 80 mm	400 - 600 mm	1	112 159	71,70

Anschluss mit z.B. Endstück Best.-Nr. 112 046 (Seite 118).

Erdungsfestpunkt/Wanddurchführung

mit flexiblem Anschlussseil 50 mm² und Multi-Klemme ø 4 - 6 mm. Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Bewehrungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Anschluss innen und außen möglich. Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit je 3 Nagellöchern ø 4 mm, mit Kunststoffabdeckung.	1	910 322 S3	89,50

Für Wandstärken ab 120 mm - Länge bzw. Wandstärke bei Bestellung angegeben.

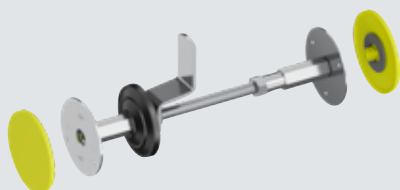
50 Hz

Hinweis zu 50 Hz Strombelastbarkeit:

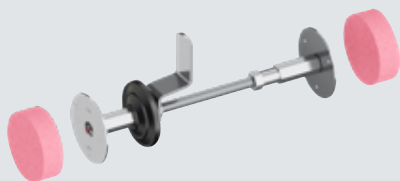
Werte für I_K = Kurzschlussstrom (50Hz) ($1s; \leq 300^\circ C$) finden Sie im Index-Verzeichnis **ab Seite 195** oder fragen Sie nach unserem Spezialflyer "50 Hz Strombelastbarkeit".

Wanddurchführungen mit Wassersperre

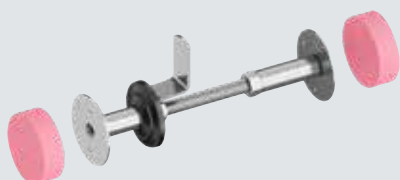
Wanddurchführung mit Wassersperre



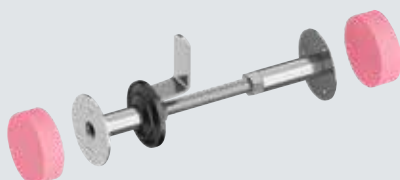
Best.-Nr. 112 113



Best.-Nr. 112 313

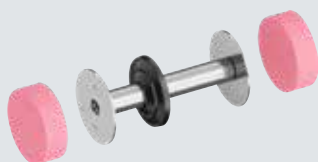


Best.-Nr. 112 160



Best.-Nr. 112 170

Wanddurchführung mit fester Länge



Best.-Nr. 112 027

Wanddurchführung (verstellbar) mit Wassersperre

zur druckwasserdichten Verbindung von Erdungs- und Potentialausgleichsleitungen bei Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (z. B. weiße Wanne).



Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschluss innen und außen möglich Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M12, Gewindestange M12 (optionales Schrauben-SET 03 verwenden) mit Kunststoffabdeckung	240 - 290 mm	1	112 113	91,00
	290 - 340 mm	1	112 114	92,00
	340 - 390 mm	1	112 115	93,00
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 130	99,80

Weitere Wandstärken auf Anfrage.

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung wie Best.-Nr. 112 113, jedoch mit Schaumstoffabdeckung (optionales Schrauben-SET 03 verwenden)	240 - 290 mm	1	112 313	91,00
	290 - 340 mm	1	112 314	92,00
	340 - 390 mm	1	112 315	93,00
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 330	99,80

Weitere Wandstärken auf Anfrage.

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung wie Best.-Nr. 112 113, jedoch mit Schaumstoffabdeckung, Anschlussgewinde M12, Gewindestange M16 (optionales Schrauben-SET 03 verwenden)	240 - 290 mm	1	112 160	110,00
	290 - 340 mm	1	112 161	112,00
	340 - 390 mm	1	112 162	114,00
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 167	119,50

Weitere Wandstärken auf Anfrage.

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Ausführung wie Best.-Nr. 112 113, jedoch mit Schaumstoffabdeckung, Anschlussgewinde M16, Gewindestange M16 (optionales Schrauben-SET 06 verwenden)	240 - 290 mm	1	112 170	121,00
	290 - 340 mm	1	112 171	123,00
	340 - 390 mm	1	112 172	125,00
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 177	132,00

Weitere Wandstärken auf Anfrage.

Wanddurchführung (feste Länge) mit Wassersperre

bei Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (z. B. weiße Wanne).

Zur druckwasserdichten Verbindung von Erdungs- und Potentialausgleichsleitungen.



Ausführung	Wandstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M12 (optionales Schrauben-SET 03 verwenden) Verbindungsbolzen ø 25 mm,	101 - 150 mm	1	112 181	91,50

Länge bzw. Wandstärke bei Bestellung angeben.

Weitere Wandstärken auf Anfrage.

Hinweis: Schrauben-SETs befinden sich auf Seite 118.



Hinweis zu 50 Hz Strombelastbarkeit:

Werte für I_k = Kurzschlussstrom (50Hz)(1s; $\leq 300^\circ\text{C}$) finden Sie im Index-Verzeichnis **ab Seite 195** oder fragen Sie nach unserem Spezialflyer "50 Hz Strombelastbarkeit".

Erdungsfestpunkt mit Wassersperre

bei Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (z. B. weiße Wanne).
Zum Anschluss von Erdungsanlagen, Blitzschutz und Potentialausgleich.



Erdungsfestpunkt mit Wassersperre

Ausführung	Schrauben-SETs (Seite 118) optional Anschluss- gewinde	SET-Nr.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm mit Anklemmbolzen ø 10 mm, Gesamtlänge 190 mm mit Kunststoffabdeckung	M12	SET 03	112 100	33,70
	M10	SET 02		
Ausführung wie Best.-Nr. 112 100, jedoch mit Schaumstoffabdeckung	M12	SET 03	112 300	33,70
	M10	SET 02		



Wassersperre für Durchführungen

bei Bodenplatten oder Wänden aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand. Ausführung zum Aufschieben auf Leiter inkl. zwei Edelstahlschraubanker.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kautschuk (TPE-frei)	ø 8 mm	1	112 040	27,10
Kautschuk (TPE-frei)	ø 10 mm	1	112 041	27,10
Kautschuk (TPE-frei)	fl. 30 x 3,5 mm	1	112 042	29,70

Wassersperre für Durchführungen



Durchführung für metallene Fassadenelemente

Vorteile:

- Blitzstromtragfähigkeit nach DIN EN IEC 62561-1 Klasse H mit 100 kA (10/350 μ s) geprüft.
- Beidseitige Abdichtung des Bohrloches über integrierte Neoprendichtungsringe.
- Kostengünstige und praxismgerechte Lösung.

Fassadendurchführung

zur blitzstromtragfähigen Verbindung und Anschluss von metallenen Fassadenverkleidungen/Elementen.

Ausführung	Elementstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A Gewindestange M10 Zwei Kontaktplatten 70 x 40 mm mit vier Nietbohrungen ø 5,1 mm und angebrachtem Neoprendichtungsring. Weitere Elementstärken auf Anfrage.	bis 160 mm	1	112 027	34,50

Fassadendurchführung



Hinweis zu 50 Hz Strombelastbarkeit:

Werte für I_K = Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; $\leq 300^\circ\text{C}$) finden Sie im Index-Verzeichnis **ab Seite 195** oder fragen Sie nach unserem Spezialflyer "50 Hz Strombelastbarkeit".

Zubehör für Erdungsfestpunkte und Wanddurchführungen

Kreuzklemme



Best.-Nr. 112 039

Kreuzklemme mit angeschweißtem Gewindebolzen und 4 Schrauben M8 x 25 mm.

Ausführung Kreuzklemme	Passung	Gewindebolzen	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt (60 x 60 mm)	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	M12 x 25 mm	1	112 005	12,60
Edelstahl V4A (60 x 60 mm)	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	M12 x 25 mm	1	112 039	23,90
Edelstahl V4A (70 x 70 mm)	fl. 40 / ø 8 - 10 mm	M16 x 40 mm	1	112 045	35,50
NEU Edelstahl V4A (80 x 80 mm)	fl. 40 - 50 mm	M16 x 45 mm	1	112 065	36,80

Weitere Ausführungen auf Anfrage!

Ansicht mit Gewindebolzen:



Vario-Klemme



Best.-Nr. 112 069

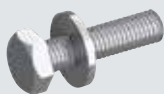
Vario-Klemme mit angeschweißtem Gewindebolzen.

Ausführung Vario-Klemme	Passung	Gewindebolzen	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Edelstahl V4A	fl. 30 / ø 8 - 10 mm	M12 x 25 mm	1	112 069	17,50
NEU Edelstahl V4A	fl. 40 / ø 8 - 10 mm	M16 x 45 mm	1	112 075	28,50

Anwendungsbeispiel:



Schrauben-SET



Best.-Nr. 112 049

Schrauben-SET bestehend aus Sechskantschraube DIN 933 und Spannscheibe DIN 6796. Komplett in **Edelstahl V4A**.

SET	Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
01	Sechskantschraube M10 x 25	1	112 047	1,40
02	Sechskantschraube M10 x 40	1	112 049	2,00
03	Sechskantschraube M12 x 25	1	112 048	2,00
04	Sechskantschraube M12 x 60	1	112 050	3,30
05	Sechskantschraube M16 x 25	1	112 051	5,60
06	Sechskantschraube M16 x 30	1	112 052	5,90

Hinweis: Siehe Angaben bei den Erdungsfestpunkten/Wanddurchführungen.

Endstück



Best.-Nr. 112 018



Best.-Nr. 112 053

Endstück für Erdungsfestpunkte. Komplett in **Edelstahl V4A**.

Ausführung	Bohrung	Höhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	10,5 mm	28 mm	1	112 017	3,10
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	10,5 mm	43 mm	1	112 053	3,60
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	12,5 mm	28 mm	1	112 018	3,10
Endstück Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	12,5 mm	43 mm	1	112 054	3,60
Endstück Edelstahl V4A 40 x 5,0 mm	16,5 mm	40 mm	1	112 046	10,00

Anschlussdurchführung für Erdungsfestpunkt



Best.-Nr. 112 043



Best.-Nr. 112 145

Anschlussdurchführung für Erdungsfestpunkt

bei Wänden mit Isolierverkleidung. Inkl. Spannscheibe, komplett in **Edelstahl V4A**.

Ausführung	Isolierstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussdurchführung M12 / M12 (optionales Schrauben-SET 03 verwenden)	bis 100 mm	1	112 043	26,20
	bis 150 mm	1	112 044	30,60
Anschlussdurchführung M12 / ø 10 mm	bis 200 mm	1	112 145	14,60

Weitere Anschlussklemmen z.B. Trennklemme mit Anschlusswinkel auf Seite 81.

Anschlussklemmen für Erdungsfestpunkte und Wanddurchführungen

Vorteil:

- Installation in 2 getrennten Montageschritten durch feststehende Gewindebolzen in der Zwischenplatte

Montagebeispiel:

1. Klemmenseite:

Anschluss/Fixierung an die Bewehrung mit dem Gewindebolzen

Multi-Max Bewehrungsklemme

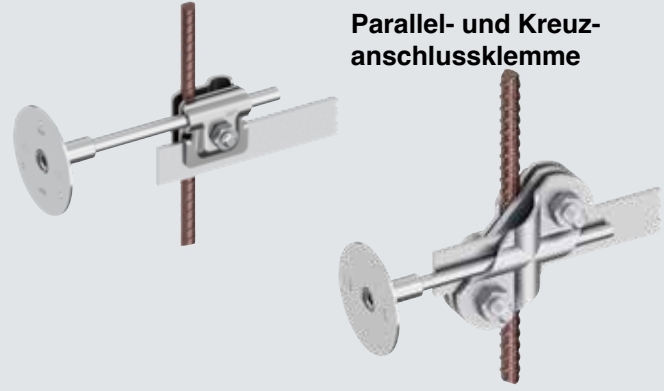


Parallel- und Kreuz-
anschlussklemme

2. Klemmenseite:

Anschluss/Fixierung des Erdungsfestpunktes und Fundamenterders an die Bewehrung.

Multi-Max Bewehrungsklemme

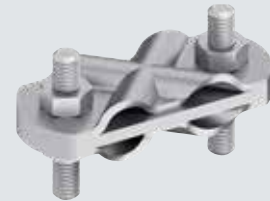


Parallel- und Kreuz-
anschlussklemme

Parallel- und Kreuzanschlussklemme für Erdungsfestpunktmontage.

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl/verzinkt mit 2 Gewindebolzen M10 x 60	ø 10 - 25 mm	ø 8 - 10 mm und fl. 30 mm	25	111 400	12,40

Parallel- und Kreuz- anschlussklemme



Best.-Nr. 111 400

Multi-Max Bewehrungsklemme 50 x 50 mm für Erdungsfestpunktmontage.

Ausführung	Passung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Bewehrung	Erdung			
Stahl-blank/unverzinkt mit Gewindebolzen M10 x 60	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 808	6,20
Stahl/verzinkt mit Gewindebolzen M10 x 60	ø 4 - 16 mm	fl. 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm	25	111 818	6,95

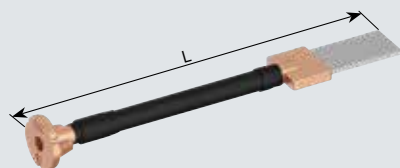
Multi-Max Bewehrungsklemme



Best.-Nr. 111 808

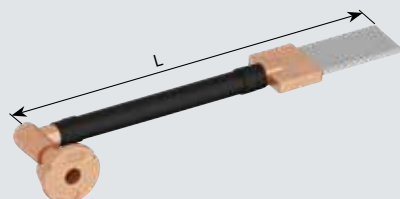
Erdungsgarnituren mit Bahnzulassung

JP-EG - Version I



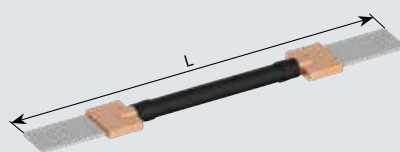
Best.-Nr. 113 085

JP-EG - Version II



Best.-Nr. 113 260

JP-EGL - Version I



Best.-Nr. 113 123

Erdungsmaterial

JP-EGLVP



Best.-Nr. 114 400

JP-EGVP



Best.-Nr. 114 700

Erdungsgarnitur mit Erdungsfestpunkt und Anschlusslasche, zum Anschluss von Bewehrungen. Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu-Legierung mit Innengewinde M16; inkl. Anschlusslasche Stahl blank 40 x 5,0 mm	70 mm²	1	113 085	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu-Legierung mit Innengewinde M16; inkl. Anschlusslasche Stahl blank 40 x 5,0 mm	95 mm²	1	113 105	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur mit abgewinkeltem Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Bewehrungen. Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu-Legierung mit Innengewinde M16; inkl. Anschlusslasche Stahl blank 40 x 5,0 mm	70 mm²	1	113 260	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu-Legierung mit Innengewinde M16; inkl. Anschlusslasche Stahl blank 40 x 5,0 mm	95 mm²	1	113 290	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur mit 2 Anschlusslaschen zum Verbinden von Bewehrungen. Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit 2 Anschlusslaschen Stahl blank 40 x 5,0 mm	70 mm²	1	113 123	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit 2 Anschlusslaschen Stahl blank 40 x 5,0 mm	95 mm²	1	113 133	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur verpresst mit 2 Anschlusslaschen Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 22

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit 2 Anschlusslaschen Stahl (verkupfert)	70 mm²	1	114 400	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit 2 Anschlusslaschen Stahl (verkupfert)	95 mm²	1	114 550	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsgarnitur verpresst mit Erdungsfestpunkt und Anschlusslasche Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 22

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Cu-Leitung NYY-O mit Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung mit Innengewinde M16; inkl. Anschlusslasche Stahl (verkupfert)	70 mm²	1	114 700	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Cu-Leitung NYY-O inkl. Erdungsfestpunkt ø 50 mm mit Innengewinde M16 aus Cu-Legierung ; inkl. Anschlusslasche Stahl (verkupfert)	95 mm²	1	114 850	auf Anfr.

Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsanschluss JP-EAG mit Anschlusslasche (gerade) zum Anschließen der Bewehrung. Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Kurzschlussströme > 25 kA Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu-Legierung ; mit Innengewinde M16, verschweißt mit Anschlusslasche Stahl blank 40 x 5,0 mm	1	113 216	auf Anfr.

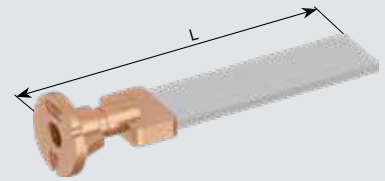
Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsverbinder zum Verbinden von Erdungsanschlüssen oder Erdungsgarnituren. Zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.01 und 4 Ebs 15.03.17

Ausführung	Querschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA 2 Kabelschuhe Cu/Sn nach DIN 46235 mit Bohrung ø 17 mm und Schrumpfschlauch (beidseitig) Kupferkabel mit Kunststoffmantel (NYY-0)	50 mm²	1	113 029	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA 2 Kabelschuhe Cu/Sn nach DIN 46235 mit Bohrung ø 17 mm und Schrumpfschlauch (beidseitig) Kupferkabel mit Kunststoffmantel (NYY-0)	70 mm²	1	113 030	auf Anfr.

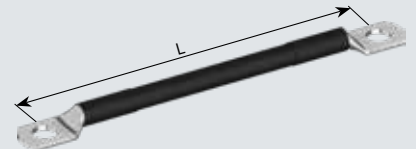
Länge „L“ bei Bestellung mit angeben.

Erdungsanschluss JP-EAG (gerade)



Best.-Nr. 113 216

Erdungsverbinder JP-EV



Best.-Nr. 113 029

Erdungsmaterial und Erdungsleitungen

(Einsatzbereich z.B. BW / Technikcontainer)

Erdungskabelschuh Ms/galSn für Erdungsleitung, frostbeständig bis -40°C.

Ausführung	Leitungsquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kabelschuh offen	6 - 16 mm²	100	T 14 A 0001 A	10,35
Kabelschuh geschlossen; ø 8,5 mm	6 - 16 mm²	100	T 14 B 0001 A	10,35
Kabelschuh geschlossen; ø 10,5 mm	6 - 16 mm²	100	T 14 B 0002 A	10,35

Erdungskabelschuh offen oder geschlossen



Best.-Nr.
T 14 A 0001 A

Best.-Nr.
T 14 B 0001 A

Best.-Nr.
T 14 B 0002 A

Erdungsleitung aus hochflexiblem Kupfer, frostbeständig bis -40°C.

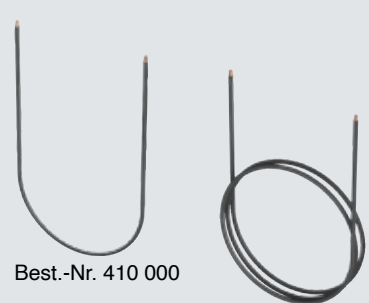
Ausführung	Leitungsquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Kupfer	10 mm²	l/m	410 000	12,90
Kupfer	16 mm²	l/m	416 000	15,20

Beispiele für Zusammenstellung.



Kennzeichnungstüllen der Leitungen auf Anfrage.

Erdungsleitung



Best.-Nr. 410 000

Best.-Nr. 416 000

Die Bahn DB

DB Systemtechnik
Stromabnehmer und Oberleitungsanlagen
Kleyerstraße 90
60326 Frankfurt am Main

Abdruck:
EBA, Referat 22
D.EBZ 4, Ffm

Die Bahn DB

DB Systemtechnik
Oberleitungen
Kleyerstraße 90
60326 Frankfurt am Main

Abdruck:
EBA, Referat 22
TYZ 4, Ffm

TEL
TEL-S-01
TZF 73
J. Pröpster GmbH

Ffm
Mü
Ffm

Technische Freigabe zur Anwendung in elektrotechnischen Anlagen

- Die vorliegende technische Freigabe gilt für den Hersteller

J. Pröpster GmbH
Fabrik für Blitzschutz- und Erdungsmaterial
Regensburgerstraße 116
92318 Neumarkt

- Die technische Freigabe gilt für die Lieferung folgender Bauteile an die DB AG:

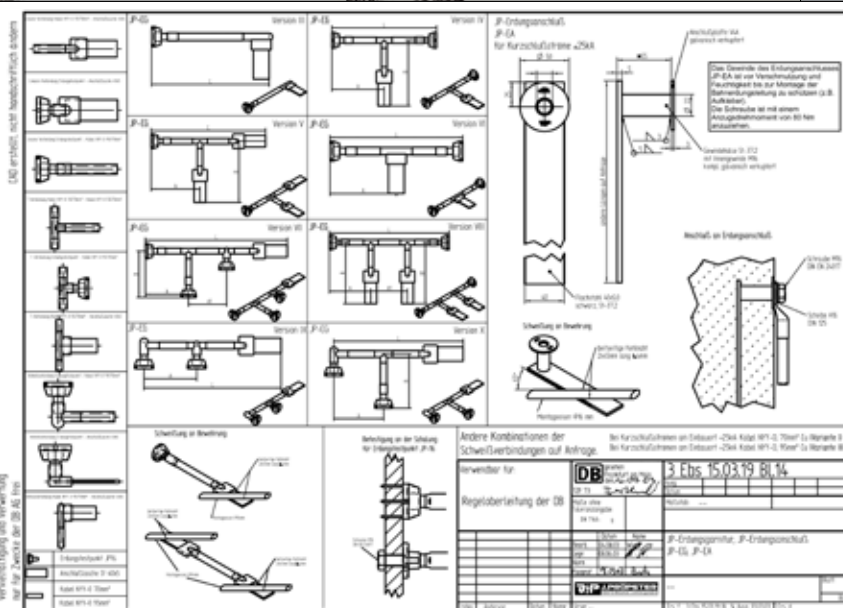
- Folgende Dokumentationen, Prüftzertifikate u. Freigabe zugrunde:

- EBA-Beschuld Nr.: 3061428/0/3 v. 04.08.2003
- Beschreibung der T-Verbindung vom 04.08.2003
- Technische Freigabe der Erdung JP-EGL, JP-EGP und JP-EG von 15.09.2003

- Zusätzliche Bedingung:
Die neuen Erdungsbrücken sind in den
- Die vorliegende technische Freigabe gilt für die Lieferung folgender Bauteile an die DB AG:

Handwritten signature
(TZF 73, Berthold)

Günther Berthold



Fragen Sie auch nach
unserem Spezialkatalog:

J.P.RÖPSTER

Erdungsgarnituren
mit Bahnzulassung

Mit Sicherheit
immer eine
Lösung

Potentialausgleich



Potential-
ausgleich

Potentialausgleichsschienen

Vorteile Potentialausgleichsschiene mit Metallabdeckung:

- Jede Klemmschraube ist mit Federring gegen Selbstlockern gesichert (nach VDE 0165-1).
- Anschluss von oben und unten möglich.
- Klemmen unverlierbar angebracht und einzeln abnehmbar.
- Bruch sichere Aluminiumabdeckung - plombierbar.
- Niedrige Bauhöhe.
- Eindeutige Kennzeichnung der einzelnen Klemmstellen auf der Schiene.
- Einfache Montage - nur 2 Schrauben zur Befestigung.

Potentialausgleichsschiene mit Metallabdeckung

(J.P.-Gebrauchsmuster)



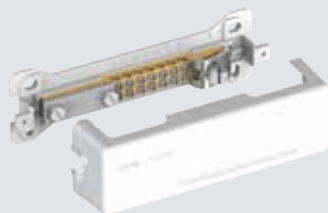
Best.-Nr. 111 075

Verbindungslasche



Best.-Nr. 111 076

Potentialausgleichsschiene



Best.-Nr. 111 070

Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage



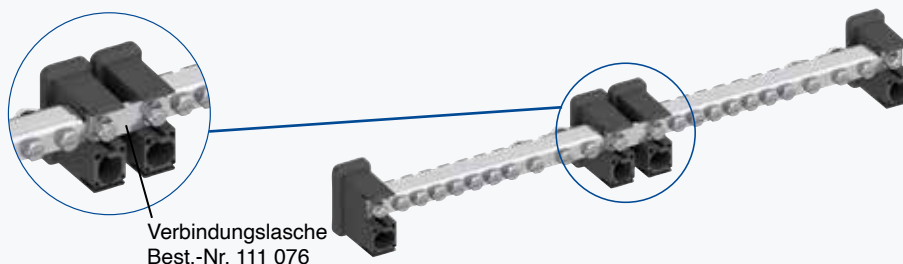
Best.-Nr. 111 590

Potentialausgleichsschiene mit Aluminiumabdeckung, für den Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 und DIN VDE 0100 Teil 410/540.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Geeignet zum Anschluss von: 1 x Flachband bis 30 x 5,0 mm oder ø 8 - 10 mm 1 x Rundleiter 25 - 95 mm² (ø 4 - 12 mm) ein-/mehrdrätig 7 x Kabel 2,5 - 25 mm² (ø 1 - 7,5 mm) ein-/mehrdrätig bzw. feindrätig (mit Aderendhülse)	1	111 075	51,90

Verbindungslasche zur Erweiterung der Potentialausgleichsschiene (111 075).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer, gal Sn	1	111 076	3,00



Verbindungslasche
Best.-Nr. 111 076

Potentialausgleichsschiene mit Kunststoffabdeckung, für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Geeignet zum Anschluss von: 1 x Flachband bis 30 x 5 mm oder ø 8 - 10 mm 1 x Rundleiter ø 8 - 12 mm 7 x ein- oder mehrdrätige Leiter bis 25 mm², bzw. feindrätige Leiter bis 16 mm²	1	111 070	14,50

Potentialausgleichsschiene bei Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen. Installationstiefe kann an die Anwendung angepasst werden.

Ausführung	Einbautiefe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Unterputzkasten Kunststoff (196 x 158 mm) Ausführung mit Potentialausgleichsschiene Geeignet zum Anschluss von: 1 x Flachband bis 30 x 5 mm oder ø 8 - 10 mm 1 x Rundleiter ø 8 - 12 mm 7 x ein- oder mehrdrätige Leiter bis 25 mm², bzw. feindrätige Leiter bis 16 mm²	90 - 140 mm	1	111 590	128,90

Inkl. V2A-Abdeckung (220 x 180 mm) mit Neopren-dichtung, Verputzabdeckung und Montageset.

Der Kunststoff ist selbstlöschend und halogenfrei. Die V2A-Abdeckung erfüllt Schutzklasse IP 65.

Abdeckung auf Wunsch auch mit Firmenprägung möglich. Preis auf Anfrage.

Potentialausgleichsschiene

für den Hauptpotentialausgleich
nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und für den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305, komplett mit
Schrauben DIN 603 M10x25 mm, Muttern, Federringen und Isolatoren. Lieferung inkl. Befestigungsschrauben.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung Länge / Breite x Stärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	V2A	5	220 / 40 x 5 mm	1	910 009	48,60
Kupfer	V2A	6	250 / 40 x 5 mm	1	2072	54,40
Kupfer	V2A	8	310 / 40 x 5 mm	1	910 375	69,50
Kupfer	V2A	10	370 / 40 x 5 mm	1	910 139	78,60
Kupfer	V2A	12	430 / 40 x 5 mm	1	910 193	90,00
Kupfer	V2A	14	490 / 40 x 5 mm	1	910 010	111,50
Kupfer	V2A	15	520 / 40 x 5 mm	1	910 359	117,30
Kupfer	V2A	16	550 / 40 x 5 mm	1	910 527	124,50
Kupfer	V2A	18	640 / 40 x 5 mm	1	910 540	152,10
Kupfer	V2A	20	700 / 40 x 5 mm	1	910 382	168,70
Edelstahl V2A	V2A	5	220 / 40 x 5 mm	1	910 011	43,50
Edelstahl V2A	V2A	6	250 / 40 x 5 mm	1	112 082	50,60
Edelstahl V2A	V2A	8	310 / 40 x 5 mm	1	910 385	63,80
Edelstahl V2A	V2A	10	370 / 40 x 5 mm	1	910 302	76,10
Edelstahl V2A	V2A	12	430 / 40 x 5 mm	1	910 012	90,60
Edelstahl V2A	V2A	14	490 / 40 x 5 mm	1	910 013	105,80
Edelstahl V2A	V2A	15	520 / 40 x 5 mm	1	910 018	111,50
Edelstahl V2A	V2A	16	550 / 40 x 5 mm	1	910 019	118,80
Edelstahl V2A	V2A	18	640 / 40 x 5 mm	1	910 020	145,60
Edelstahl V2A	V2A	20	700 / 40 x 5 mm	1	910 022	161,40

Hinweis: Ex-Bereich (Zone 2/22), die Klemmschrauben sind (DIN EN IEC 62305-3 Beiblatt 7)
gegen Selbstlockern gesichert.
Jetzt mit Schlossschraube DIN 603 gegen Mitdrehen gesichert!

Abdeckung mit Befestigungselementen in Edelstahl V2A.

Ausführung	für PAS mit Anschlüssen	Abmessung Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	5	220 mm	1	9105	18,80
Edelstahl V2A	6	250 mm	1	9106	20,60
Edelstahl V2A	8	310 mm	1	9108	21,80
Edelstahl V2A	10	370 mm	1	9110	23,40

Weitere Ausführungen (z.B. Aluminium) oder Größen auf Anfrage.

Weitere Abmessungen, Lochabstände, Lochdurchmesser oder Art der Anschlüsse (z.B. KS-Ver-
binder oder VARIO-Klemme für Flachbänder) sind jederzeit auf Anfrage möglich.

Multi-Mini-Falzklemme für den Potentialausgleich.

Leitungsanschluss längs und quer möglich. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 780	5,90
Edelstahl V2A/verkupfert	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 781	8,40
Stahl/verzinkt	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	100	111 782	3,60

Anwendungsbeispiel:



Kabelrinnenklemme nach DIN EN IEC 62561-1 für den Anschluss an Kabelrinnen.

Ausführung mit Doppelanschlussklemme oder Multi-Mini-Anschluss

Ausführung	Klemmbereich	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Doppelanschlussklemme					
NEU Stahl/verzinkt	bis 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 860	8,40
NEU Edelstahl V2A	bis 5 mm	ø 6 - 8 mm	50	111 861	9,50
Multi-Mini-Anschluss					
NEU Stahl/verzinkt	bis 5 mm	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	111 862	8,40
NEU Edelstahl V2A	bis 5 mm	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	50	111 863	9,50

Potentialausgleichsschiene flach



Best.-Nr. 2072



Best.-Nr. 112 082

Befestigungsschema für Abdeckung:



Abdeckung



Best.-Nr. 9106

Multi-Mini-Falzklemme



Best.-Nr. 111 780

Kabelrinnenklemmen

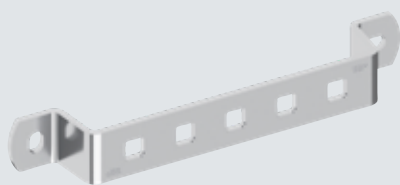


Best.-Nr. 111 860

Best.-Nr. 111 863

Erdungsschienen (abgewinkelt)

einreihig



Best.-Nr. 913 653

Erdungsschienen, einreihig,

Wandabstand (Höhe ca. 35 mm); alle Anschlüsse für M10.

Ausführung	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung Länge / Breite x Stärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	2	135 / 30 x 3,5 mm	1	913 650	22,20
Edelstahl V2A	3	165 / 30 x 3,5 mm	1	913 651	24,20
Edelstahl V2A	4	195 / 30 x 3,5 mm	1	913 652	25,40
Edelstahl V2A	5	225 / 30 x 3,5 mm	1	913 653	28,00
Edelstahl V2A	6	255 / 30 x 3,5 mm	1	913 654	29,90
Edelstahl V2A	7	285 / 30 x 3,5 mm	1	913 655	33,30
Edelstahl V2A	8	315 / 30 x 3,5 mm	1	913 656	35,40
Edelstahl V2A	9	345 / 30 x 3,5 mm	1	913 657	38,70
Edelstahl V2A	10	375 / 30 x 3,5 mm	1	913 658	41,40

einreihig,
mit Anschlussschrauben



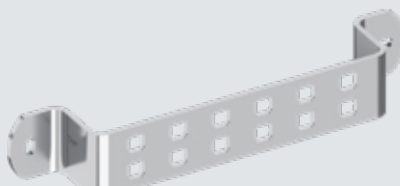
Best.-Nr. 910 306

Erdungsschienen, einreihig, mit Anschlussschrauben,

Wandabstand (Höhe ca. 35 mm),
komplett mit Schrauben M10x25 mm, Muttern und Federringen.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung Länge / Breite x Stärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	V2A	2	135 / 30 x 3,5 mm	1	910 330	27,60
Edelstahl V2A	V2A	3	165 / 30 x 3,5 mm	1	910 331	31,20
Edelstahl V2A	V2A	4	195 / 30 x 3,5 mm	1	910 305	34,80
Edelstahl V2A	V2A	5	225 / 30 x 3,5 mm	1	910 306	38,50
Edelstahl V2A	V2A	6	255 / 30 x 3,5 mm	1	910 307	42,00
Edelstahl V2A	V2A	7	285 / 30 x 3,5 mm	1	910 332	43,50
Edelstahl V2A	V2A	8	315 / 30 x 3,5 mm	1	910 308	47,10
Edelstahl V2A	V2A	9	345 / 30 x 3,5 mm	1	910 333	51,60
Edelstahl V2A	V2A	10	375 / 30 x 3,5 mm	1	910 309	55,10

doppelreihig



Best.-Nr. 913 662

Erdungsschienen, doppelreihig,

Wandabstand (Höhe ca. 65 mm); alle Anschlüsse für M10.

Ausführung	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung Länge / Breite x Stärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2 x 2	225 / 60 x 5 mm	1	913 666	30,90
Stahl/verzinkt	2 x 4	305 / 60 x 5 mm	1	913 667	38,40
Stahl/verzinkt	2 x 6	385 / 60 x 5 mm	1	913 668	45,90
Edelstahl V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm	1	913 660	39,90
Edelstahl V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm	1	913 661	49,20
Edelstahl V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm	1	913 662	59,50

doppelreihig,
mit Anschlussschrauben



Best.-Nr. 910 380

Erdungsschienen, doppelreihig, mit Anschlussschrauben,

Wandabstand (Höhe ca. 65 mm),
komplett mit Schrauben M10x25 mm, Muttern und Federringen.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung Länge / Breite x Stärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm	1	910 223	38,00
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm	1	910 023	53,10
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm	1	910 301	67,90
Edelstahl V2A	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm	1	910 544	47,40
Edelstahl V2A	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm	1	910 545	63,90
Edelstahl V2A	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm	1	910 380	81,40

Weitere Abmessungen, Lochabstände, Lochdurchmesser oder Art der Anschlüsse (z.B. KS-Verbinder oder VARIO-Klemme für Flachbänder) sind jederzeit auf Anfrage möglich.

Isolierter Blitzschutz



Wissenswertes über isolierte Blitzschutzanlagen

Grundsätzlich wird zwischen isolierten bzw. teilisolierten Blitzschutzsystemen unterschieden. Am häufigsten kommen teilisolierte Blitzschutzanlagen zur Anwendung. Dabei wird nach dem bekannten Maschenverfahren eine Fangeinrichtung installiert und die Bereiche, in denen Dachaufbauten vorkommen, werden zusätzlich durch isolierte Fangeinrichtungen geschützt.

Ein entscheidender Vorteil von isolierten bzw. teilisolierten Blitzschutzsystemen besteht darin, dass keine Blitzteilströme in das Gebäude eindringen können.

Die J. Pröpster GmbH bietet ein montagefreundliches und bewährtes Blitzschutzsystem an, das optimalen wirtschaftlichen Schutz von Einrichtungen und Anlagen bietet.

Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen

ohne seitliche Traverse als Unterstützung zum Überspannen von langen Leitungen.

Ausführung nach DIN EN IEC 62561-2 / DIN IEC/TS 62561-8:

Fangspitze: Aluminium 0,75 m über Fangleitungshöhe

Isolierstütze: GFK 1,5 m

Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel (ø 42 mm)

Fangleitungshöhe	Gesamthöhe	Anz. Traverse	Anz. Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	3,75 m	ohne	2	1	111 496	329,70
3,5 m	4,25 m	ohne	2	1	111 497	343,90

Weitere Längen oder Kombinationen auf Anfrage.

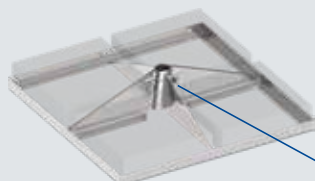
3,0 m	3,75 m	ohne	ohne	1	112 496	288,00
3,5 m	4,25 m	ohne	ohne	1	112 497	302,10

Weitere Längen oder Kombinationen auf Anfrage.



Best.-Nr. 111 496

Fangmastständer



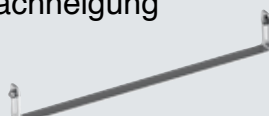
Best.-Nr. 499 000

Unterlegmatte



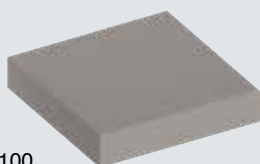
Best.-Nr. 499 010

Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung



Best.-Nr. 499 700

Betonsockel



Best.-Nr. 499 100

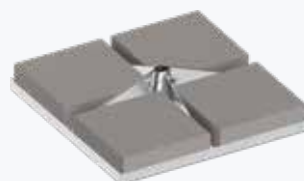
Fangmastständer

mit **Neigungsausgleich** für Dachneigung bis 5°.

Für Betonplatten 300 x 300 mm zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (bis 4,0 m Masthöhe).

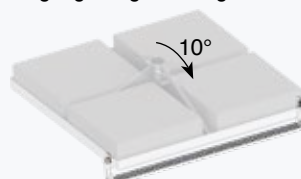
Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 650 x 650 mm	1	499 000	295,80
Unterlegmatte (Aluminium kaschiert)	ca. 650 x 650 mm	1	499 010	19,90
Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung		1	499 700	38,40

Neigungsausgleich bis 5° Dachneigung



Sockelgestell mit **optionalen** Betonsockeln (Best.-Nr. 499 100).

Neigungsausgleichsbügel bis 10° Dachneigung.



Betonsockel

Ausführung	Gewicht	Abmessung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel eckig	12 kg	300 x 300 x 60 mm	1	499 100	10,30
	16 kg	300 x 300 x 80 mm	1	499 101	14,30

Isolierter Blitzschutz-Fangmast

Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen

mit seitlicher Traverse und Wandhalter zum Schutz von Dachaufbauten.

Ausführung nach DIN EN IEC 62561-2 / DIN IEC/TS 62561-8:

Fangspitze: Aluminium 0,75 m über Fangleitungshöhe

Isolierstütze: GFK 1,5 m

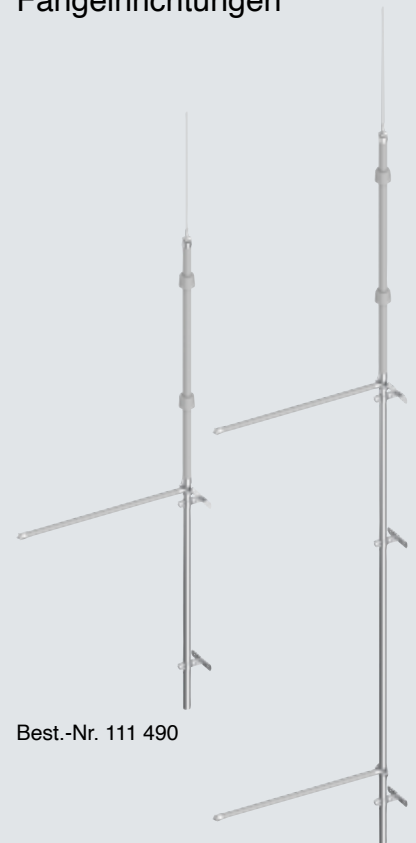
Traversenlänge: GFK 1,0 m

Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel (ø 42 mm)

Fangleitungshöhe	Gesamthöhe	Anz. Traverse	Anz. Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	3,75 m	1	2	1	111 490	410,70
3,5 m	4,25 m	1	2	1	111 491	425,00
4,0 m	4,75 m	1	2	1	111 492	470,30
4,5 m	5,25 m	2	3	1	111 493	593,40
5,0 m, 2-teilig	5,75 m	2	3	1	111 494	658,50
5,5 m, 2-teilig	6,25 m	2	3	1	111 495	677,30



Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen



Best.-Nr. 111 490

Best.-Nr. 111 493

Isoliertraverse mit Rohrschelle, höhenverstellbar am Standrohr V2A ø 42 mm (Fangmast) mit Spannkopf für Alu-Leitung ø 8 - 10 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
0,5 m	1	490 405 V	64,60
0,8 m	1	490 408 V	74,00
1,0 m	1	490 410 V	81,10

Weitere Längen auf Anfrage.

Iso-Traverse mit Rohrschelle



Best.-Nr. 490 405 V

Isolierter
Blitzschutz

Fangleitung Aldreyseil zum freien Überspannen von zu schützenden Anlagen.

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aldreyseil	50 mm²	0,135 kg	lfm	100 058	6,00

Aldreyseil



Best.-Nr. 100 058

Fangmastbefestigung



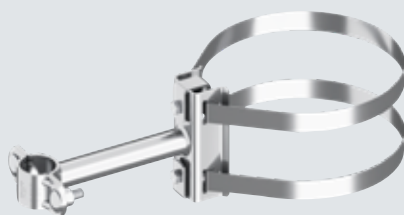
Best.-Nr. 490 491

Fangmastbefestigung für Stahlkonstruktionen (z. B. Geländer)
bestehend aus: Befestigung **V2A** am Profil und Masthalterung **V2A** (Kreuzschelle).

Ausführung	Profil	Passung Zoll	Vierkant	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rundprofil						
Edelstahl V2A	ø 26,9 mm	3/4"		1	490 490	48,50
Edelstahl V2A	ø 42,4 mm	1 1/4"		1	490 491	49,50
Edelstahl V2A	ø 48,3 mm	1 1/2"		1	490 492	52,40
Vierkantprofil						
Edelstahl V2A		passend für	20 x 20 mm bis 50 x 50 mm	1	490 495	54,50

Weitere Durchmesser und Abmessungen auf Anfrage.

Fangmasthalterung



Best.-Nr. 490 540

Fangmasthalterung für Masten bis 5,5 m Höhe und ø 42 mm.
Bandschelle **V2A** für Spannungsbereich bis 800 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für ø 42 mm	150 mm	1	490 540	75,30
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 541	76,70
	250 mm	1	490 542	78,10
Bandschelle mit 2x M8 Schraube V2A	300 mm	1	490 543	79,30

Dachsparrenhalter



Best.-Nr. 1230

Dachsparrenhalter zur Befestigung von Fangmasten bis Höhe 4,0 m
auf Ziegeldächern inkl. Befestigungsschrauben-SET aus **V2A** (auch für HVC-Mast geeignet).

Ausführung	Sparrenabstand	Dachneigung	Abmaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
St/tZn	550 - 900 mm	stufenlos bis 80° einstellbar	ø 48 mm Höhe 800 mm	1	1230	335,00

Dachdurchführungsziegel-SET



Best.-Nr. 1236

Dachdurchführungsziegel-SET passend für Dachsparrenhalter
(Best.-Nr. 1230) inkl. Gummitülle und Dichtungsbund (selbstschweißend).

Ausführung	Sparrenabstand	Dachneigung	Farbe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit UV-beständigem Kunststoffüberzug	500 x 450 mm	bis 56°	anthrazit	1	1235	105,00
			rot	1	1236	105,00

Fangmasthalterung



Best.-Nr. 1237

Fangmasthalterung komplett in **Edelstahl V2A** bestehend aus 2x Parallelschelle
für ø 48 mm auf ø 42,4 mm. Passend für Dachsparrenhalter (Best.-Nr. 1230).

Ausführung	Passung (mm)	Passung (Zoll)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 48 mm auf ø 42,4 mm	1 1/2" auf 1 1/4"	1	1237	43,40

Hinweis: Die Installation ist bauseits mit dem Gebäudeinhaber abzuklären.

RS-Teleskop-Fangmast isoliert freistehend

in Aluminium mit Sockelgestell für **Dachneigungen bis 10°**

RS-Teleskop-Fangmast-SET isoliert, freistehend inkl. Fangmastständer **V2A** mit Neigungsausgleich, Anschlussrohrschelle, 4 Betonsockel und Unterlegplatte.

Fangmasthöhe	Fangmast-Teilung	Fangmastständer	Betonsockel	Best.-Nr.	€/Stk
bis 4,35 m (1,7 m GFK)	4-teilig	499 000 (5°)	4x 16 kg	912 605	701,90

Hinweis: Der Fangmastständer ist ab einer Dachneigung von 5° bauseits gegen Abrutschen zu sichern.
Der Neigungsausgleichbügel bis 10° Dachneigung (Best.-Nr. 499 700) für den Fangmastständer (Best.-Nr. 499 000) siehe Seite 128.
Transport-/Lieferlänge ca. 2,2 m



Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	SET Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 4,35 m	912 605	162 km/h	144 km/h

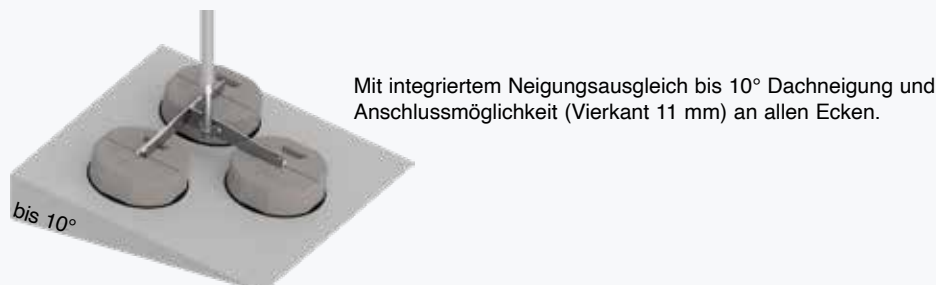
RS-Teleskop-Fangmast-SET



Isolierte Blitzschutz-Fangstange

Fangstangen-SET isoliert - in GFK / **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze.
Inkl. Winkelgestell **V2A** mit Neigungsausgleich (ab 2,5 m Höhe), Betonsockel und Unterlegplatten.

Gesamthöhe	Stellfläche (mm)	Windgeschwindigkeit statischer Sicherheitsfaktor 1,5	Betonsockel	Best.-Nr.	€/Stk.
GFK ø 32 mm; 1,0 m (ISO-Länge: 0,85 m)					
2,0 m	ø 375	115 km/h	1x 25 kg	912 813	158,90
2,5 m	880 x 335	122 km/h	2x 20 kg	912 810	236,40
3,0 m	920 x 375	125 km/h	2x 25 kg	912 811	283,00
GFK ø 48 mm; 1,1 m (ISO-Länge: 0,95 m)					
3,5 m	920 x 800	132 km/h	3x 25 kg	912 812	434,40



Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	SET Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
2,0 m	912 813	141 km/h	115 km/h
2,0 m	912 810	150 km/h	122 km/h
2,0 m	912 811	153 km/h	125 km/h
2,0 m	912 812	161 km/h	132 km/h

Fangstangen-SET



Isolierter
Blitzschutz

Isolierte Befestigungstraversen - schwere Ausführung **ISO-Stabil**

- Alle Traversen für Fangstangen (Al) $\varnothing$ 16 mm und Ableitungen $\varnothing$ 8 - 10 mm
- Isoliertraversen zum freien Tragen von Aluminium-Fangstangen

Iso-Traverse mit Befestigungsplatte



Best.-Nr. 490 433 S



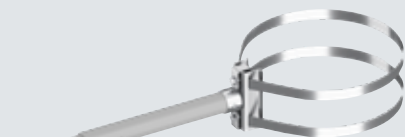
Best.-Nr. 490 430

Isoliertraverse mit flacher Befestigungsplatte (Edelstahl V2A) zur Befestigung an Wänden und Blechen.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar: Teleskop-Isoliertraverse GFK, $\varnothing$ 32/40 mm für $\varnothing$ 16 mm und $\varnothing$ 8 - 10 mm	350 - 500 mm	1	490 433 S	84,80
	650 - 1000 mm	1	490 433	94,90
mit fester Länge: Isoliertraverse GFK, $\varnothing$ 32 mm für $\varnothing$ 16 mm und $\varnothing$ 8 - 10 mm	0,5 m	1	490 430	83,70
	0,8 m	1	490 431	90,60
	1,0 m	1	490 432	92,70



Iso-Traverse mit Bandschelle



Best.-Nr. 490 443



Best.-Nr. 490 513

Isoliertraverse mit Bandschelle (Edelstahl V2A).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar: Teleskop-Isoliertraverse GFK, $\varnothing$ 32/40 mm für $\varnothing$ 16 mm und $\varnothing$ 8 - 10 mm Bandschelle bis $\varnothing$ 800 mm	350 - 500 mm	1	490 443	89,10
	650 - 1000 mm	1	490 444	97,80
mit fester Länge: Isoliertraverse GFK, $\varnothing$ 32 mm für $\varnothing$ 16 mm und $\varnothing$ 8 - 10 mm Bandschelle bis $\varnothing$ 800 mm	0,5 m	1	490 513	86,80
	0,8 m	1	490 514	95,30
	1,0 m	1	490 515	100,70



Isoliertraverse mit Lasche für dreh- bzw. verstellbares Befestigungselement.
Ausrichtung der Traverse in alle Richtungen möglich.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar:				
Teleskop-Isoliertraverse GFK , ø 32/40 mm	350 - 500 mm	1	490 535	79,00
Lasche ø 12,5 mm, für ø 16 mm und ø 8 - 10 mm	650 - 1000 mm	1	490 536	87,70
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK , ø 32 mm	0,5 m	1	490 530	78,60
Lasche ø 12,5 mm	0,8 m	1	490 531	87,70
für ø 16 mm und ø 8 - 10 mm	1,0 m	1	490 532	93,40



Iso-Traverse mit Befestigungslasche



Best.-Nr. 490 535



Best.-Nr. 490 530

Befestigungselement für Isoliertraverse mit Lasche.

Ausführung	Klemmbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungselement Edelstahl V2A mit Befestigungsplatte inkl. Montagematerial für die Isoliertraverse (Schraube M12x20, Federring und Sechskant- mutter)	-	1	490 505	17,20
Befestigungselement Edelstahl V2A mit 2 schweren Anschlussklemmen inkl. Montagematerial für die Isoliertraverse (Schraube M12x20, Federring und Sechskant- mutter)	5 - 19 mm	1	490 506	34,30
	19 - 36 mm	1	490 507	36,50
	36 - 52 mm	1	490 508	39,30

Befestigungselement

(universell in alle Richtungen verstellbar)



Best.-Nr. 490 505



Best.-Nr. 490 506

Isoliertraverse zur Befestigung an Ecken und Gebäudekanten.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 450	93,40
für ø 16 mm und ø 8 - 10 mm	0,8 m	1	490 451	102,40
	1,0 m	1	490 452	108,20

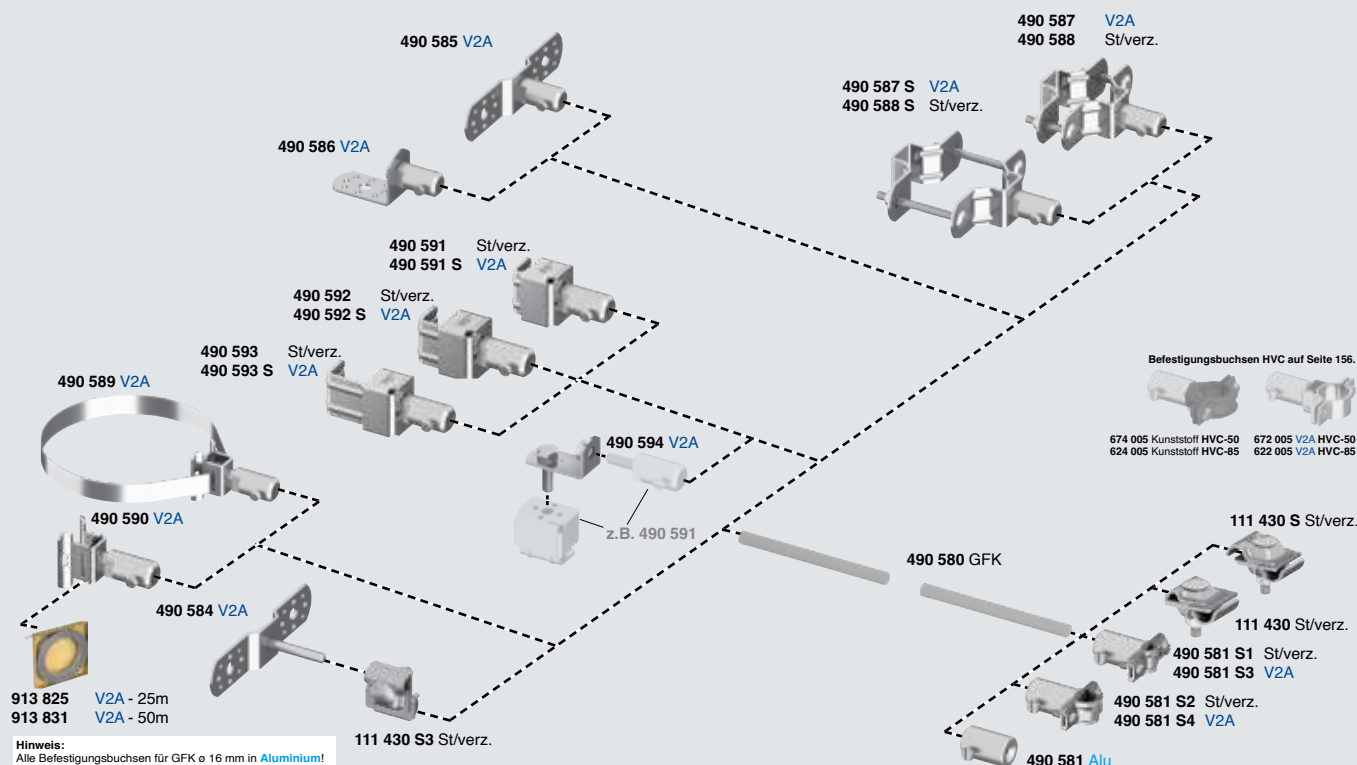
Weitere Traversenlängen auf Anfrage.

Iso-Traverse für Eckbefestigungen



Best.-Nr. 490 450

- Individuell kombinierbar
- Zum Fixieren von Ableitungen oder Fangstangen mit Betonsockel geeignet



Befestigungsseite Leitung oder Fangstange:

Befestigungsbuchse



Best.-Nr. 490 581 S2



Best.-Nr. 490 581 S1



Best.-Nr. 490 581

Multi-Klemme



Best.-Nr. 111 430 S



Best.-Nr. 111 430

Befestigungsbuchse mit Überleger zur Befestigung von Fangstangen ø 16 mm und Ableitungen ø 8 - 10 mm am GFK-Vollstab ø 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK ø 16 mm; für Fangstangen ø 16 mm				
mit Überleger Stahl/verzinkt, für ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S2	15,80
mit Überleger Edelstahl V2A, für ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S4	18,50

Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK ø 16 mm; für Ableitungen ø 8 - 10 mm

mit Überleger Stahl/verzinkt, für ø 8 - 10 mm	40 mm	25	490 581 S1	15,60
mit Überleger Edelstahl V2A, für ø 8 - 10 mm	40 mm	25	490 581 S3	17,10
mit Innengewinde M6	40 mm	25	490 581	13,40

Multi-Klemme

Vorteil: Das bewährte System Multi-Klemme für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 / ø 16 mm	25	111 430 S	5,00
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 / ø 16 mm	50	111 430	3,40

GFK-Vollstab:

GFK-Vollstab



Best.-Nr. 490 580

GFK-Vollstab zum individuellen Ablängen.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
GFK-Vollmaterial, ø 16 mm	3,0 m	10	490 580	64,95

Befestigungsseite Objekt:

Befestigungsplatte und -winkel zur Befestigung an Wänden und Blechen, mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	25	490 585	19,20
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	25	490 586	19,00
Befestigungsbuchse Aluminium , für GFK ø 16 mm mit Sechskantschraube M10x16 mm Edelstahl V2A	25	490 582	13,30

Befestigungsplatte und -winkel



Befestigungsplatte mit Bolzen zur Befestigung an Wänden und Blechen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte mit Bolzen ø 10 mm Edelstahl V2A / 60 mm lang	25	490 584	34,20
Multi-Klemme Stahl/verzinkt (ø 10 / ø 16 mm)	50	111 430 S3	4,60

Befestigungsplatte mit Bolzen



Schwere Anschlussklemme zur Befestigung an Stahlkonstruktionen oder Geländern, mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	25	490 591	20,20
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	25	490 592	21,00
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	25	490 593	21,80
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	25	490 591 S	24,70
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	25	490 592 S	26,10
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	25	490 593 S	27,40
Befestigungswinkel Edelstahl V2A , für Anschlussklemme, mit Sechskantschraube, Mutter und Federring		25	490 594	5,40

Schwere Anschlussklemme



Rohrschelle zur Befestigung an Rohren oder Geländern mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Rohr- ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrschelle Edelstahl V2A mit Befestigungsschrauben in Edelstahl V2A	ø 42,4 - 60,3 mm	1 1/4" - 2"	20	490 587	26,80
	ø 42,4 - 88,9 mm	1 1/4" - 3"	20	490 587 S	28,90
Rohrschelle Stahl/verzinkt mit Befestigungsschrauben in Edelstahl V2A	ø 42,4 - 60,3 mm	1 1/4" - 2"	20	490 588	23,90
	ø 42,4 - 88,9 mm	1 1/4" - 3"	20	490 588 S	25,80

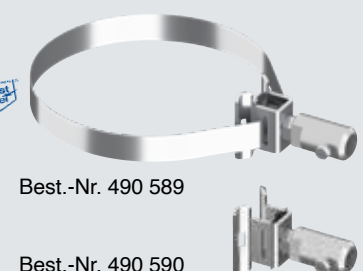
Rohrschelle



Bandschelle zur Befestigung an Rohren bis ø 300 mm mit Befestigungsbuchse **Aluminium** für GFK ø 16 mm.

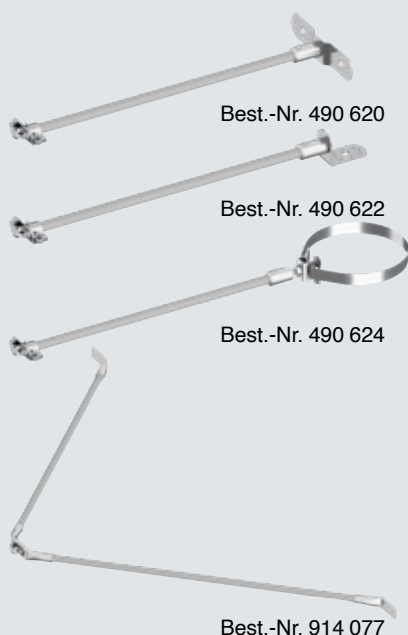
Ausführung	Rohr- ø	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	bis ø 300 mm	10	490 589	25,10
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	--	20	490 590	20,90
Spannband Edelstahl V2A , 22 x 0,4 mm	--	25 m	913 825	52,60
	--	50 m	913 831	102,40

Bandschelle



Hinweis: Bei Blechkaminen Zwischenplatte unterlegen (z.B.: VA-Blechzuschnitte).

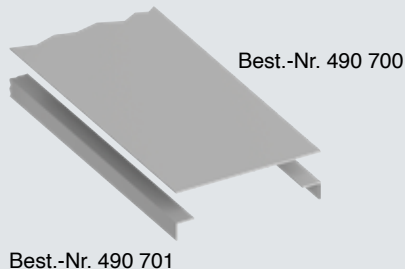
Iso-Traversen - leichte Ausführungen



Isoliertraversen, leichte Ausführung zum Fixieren von Fangstangen mit Betonsockel.
Traverse GFK ø 16 mm für Fangstangen **Aluminium** ø 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Befestigungsplatte	0,50 m	1	490 620	40,30
	0,75 m	1	490 621	44,30
mit Befestigungswinkel	0,50 m	1	490 622	36,50
	0,75 m	1	490 623	39,70
mit Bandschelle bis ø 300 mm	0,50 m	1	490 624	45,40
	0,75 m	1	490 625	48,70
V-Form mit Befestigungslaschen (effektiver Abstand 600 mm)	0,60 m	1	914 077	69,70

GFK-Attika



Kunststoff-Attika aus GFK zum Austauschen der Metall- / Blechattiken
in nichtleitendes Material zur Beherrschung der Trennungsabstände.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/m
GFK-Flachprofil (lichtgrau) 450x3 mm	3,0 m	1	490 700	86,30
GFK-Winkelprofil (lichtgrau) 60x40x3 mm	3,0 m	1	490 701	39,90

Hinweis: Flach- und Winkelprofil sind ohne Bohrungen und Nieten (siehe Seite 168).

Zubehör	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Reinigungsspray für GFK-Oberflächen	1	490 702	42,20
Elastische Universal-Klebe- und Dichtmasse	1	490 703	92,00

Überbrückungs-SET



Überbrückungs-SET

zum Überbrücken von Lichtbändern oder sonstigen Dachaufbauten. *)

Ausführung	Höhe	Breite	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Überbrückung komplett in Aluminium teleskopierbar ø 32/22/16/10 mm mit Befestigungselementen- Edelstahl V2A inkl. Betonsockel und Unterlegplatten	1,75 - 2,5 m	3,0 - 3,9 m	1	490 303	755,30

*) Aluminium Fangstange ø 10 mm, kann bauseits auf 1000 mm eingekürzt werden.

Mögliche Breite: 2,5 m

Weitere Varianten auf Anfrage.

max. Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
	statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
490 303	158 km/h	129 km/h

Anwendungsbeispiel:



Isolierte Leitungsstützen (Komplett-SET)

zur Erhöhung der Fangleitung auf Flachdächern

Isolierte Leitungsstütze GFK ø 16 mm inkl. Betonsockel rund mit Keiltechnik, Unterlegplatte und Niro-Clip für ø 8 mm (50 mm²).

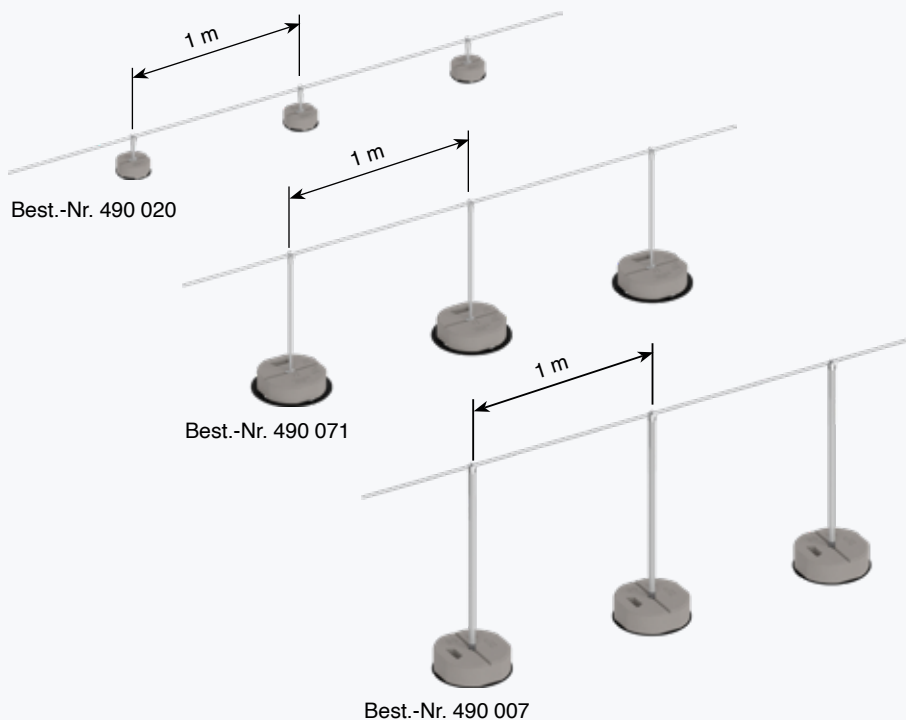
Leitungshöhe	ISO-Länge	Betonsockel	Windgeschwindigkeit *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
0,2 m	0,18 m	3 kg	125 km/h	1	490 020	16,90
		6 kg	174 km/h	1	490 021	20,70
0,3 m	0,28 m	3 kg	118 km/h	1	490 030	17,90
		6 kg	165 km/h	1	490 031	21,70
0,4 m	0,38 m	3 kg	100 km/h	1	490 040	18,90
		6 kg	155 km/h	1	490 041	22,70
0,5 m	0,48 m	6 kg	141 km/h	1	490 050	23,70
		12 kg	205 km/h	1	490 051	30,60
0,6 m	0,58 m	6 kg	124 km/h	1	490 060	24,70
		12 kg	195 km/h	1	490 061	31,60
0,7 m	0,68 m	12 kg	184 km/h	1	490 070	32,60
		16 kg	211 km/h	1	490 071	34,80
0,8 m	0,78 m	12 kg	166 km/h	1	490 080	33,60
		16 kg	192 km/h	1	490 081	35,80
0,9 m	0,88 m	12 kg	153 km/h	1	490 090	34,60
		16 kg	176 km/h	1	490 091	36,80

Isolierte Leitungsstütze GFK ø 32 mm inkl. Betonsockel rund, Unterlegplatte und Klemmbock **Edelstahl V2A** für ø 8 mm (50 mm²).

Leitungshöhe	ISO-Länge	Betonsockel	Windgeschwindigkeit *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1,1 m	0,94 m	25 kg	174 km/h	1	490 007	122,70
1,3 m	1,14 m	25 kg	150 km/h	1	490 008	124,70

*) max. Windgeschwindigkeit nach Eurocode bei 1,0 m Achsabstand der Isolierten Leitungsstützen

Anwendungsbeispiele:



ISO-Stütze ø 16 mm



ISO-Stütze ø 32 mm



Maßnahmen zum Schutz gegen Berührungsspannungen

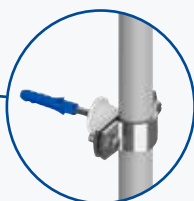
Ableitungs-SET



Best.-Nr. 912 124

Ableitungs-SET, Gesamtlänge 3,0 m (ohne Messstelle).

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
bestehend aus:		1	912 124	334,80
1. Isolierung, Länge: 3,0 m (PE mit GFK-Mantel in Lichtgrau)	ø 22 mm			
2. Innere Leitung Edelstahl V4A ,	ø 10 mm			
3. 4x Leitungshalter	ø 22 mm			



Warnhinweisschild



Best.-Nr. 912 119

Warnhinweisschild als „Schutzmaßnahme gegen Berührungsspannungen“ bei Gewittern nach DIN EN IEC 62305-3; witterungsbeständig und UV-stabil.

Ausführung	Befestigung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Alu Dibond (DIN A5; 148 x 210 x 3 mm)	4 x Bohrung ø 5,5 mm	1	912 119	28,70
NEU Alu Dibond (DIN A5; 148 x 210 x 3 mm)	Überleger ø 8 - 10 mm	1	912 129	30,90

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo bedruckt. Preis auf Anfrage.



Best.-Nr. 912 128

Warnhinweisschild als „Schutzmaßnahme gegen Blitzspannung“ bei Gewittern nach DIN EN IEC 62305-3; witterungsbeständig und UV-stabil.

Ausführung	Befestigung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Alu Dibond (DIN A5; 148 x 210 x 3 mm)	4 x Bohrung ø 5,5 mm	1	912 118	28,70
NEU Alu Dibond (DIN A5; 148 x 210 x 3 mm)	Überleger ø 8 - 10 mm	1	912 128	30,90

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo bedruckt. Preis auf Anfrage.

HVC-protected

Hochspannungsfeste isolierte Leitungen HVC-50 & HVC-85



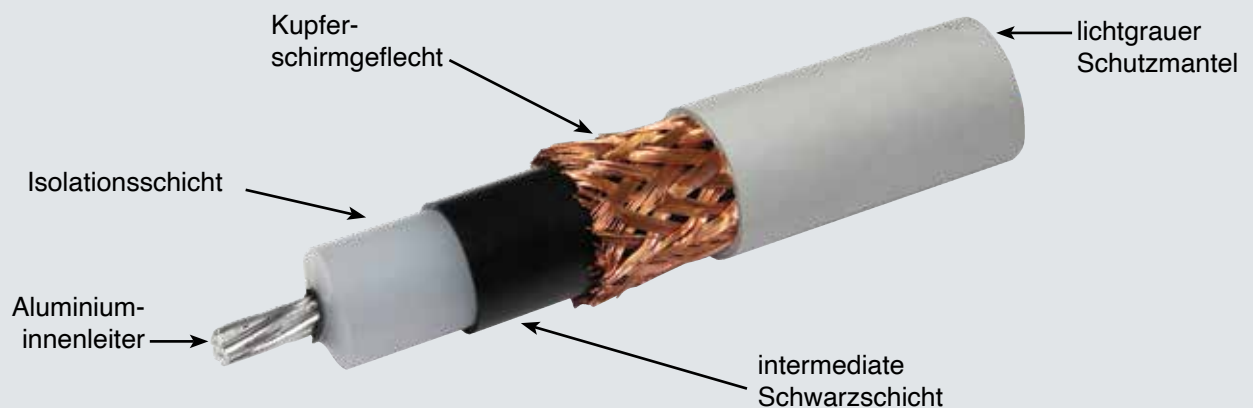


Vorteile der HVC-50 Leitung:

- Deutlich weniger Montage- und Zeitaufwand bei der Installation.
- Benötigter Potentialausgleich in der Leitung als Schirmgeflecht mitgeführt - kein separater Leiter notwendig.
- Mechanischer und chemischer Schutz durch lichtgrauen, UV-beständigen Schutzmantel.
- Äquivalenter Trennungsabstand "s" von **0,50 m** in Luft.
- Kein zusätzliches Einhalten von Trennungsabständen im Fußbereich erforderlich.

Die Installation der HVC - Leitung erfolgt gemäß der Montageanleitung.

Aufbau und technische Daten:



Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 500 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1000 mm
Außendurchmesser	23 mm (± 0,5 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Dauertemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,635 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrähtig	28 mm² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm² / Kupfer
Brandlast	3,2 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Maximale Leitungslängen:

Blitzschutzklasse	Max. Blitzstrom	Anzahl der Ableitungen	max. Leitungslänge *)
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

*) bei "s" = 0,50 m in Luft

HVC-50 Leitung



HVC-50 Leitung

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Länge 25 m im Bund	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 001	1.587,50
Länge 50 m auf Einwegtrommel	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 002	3.155,00
Länge 100 m auf Einwegtrommel	ø 23 mm	0,635 kg	1	650 003	6.350,00

Technische Daten:

Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 500 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1000 mm
Außendurchmesser	23 mm (± 0,5 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,635 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrähtig	28 mm² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm² / Kupfer
Brandlast	3,2 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Liste mit den maximalen Leitungslängen (bei "s" = 0,50 in Luft) auf Seite 141.

Kopfstück für HVC-50 Leitung

Kopfstück



Best.-Nr. 651 101

HVC-Leitung

Kopfstück für HVC-50 Leitung, mit komplettem Montage-Set bestehend aus 2x Schrumpfschlauch und Aderendhülse.

Ausführung	Anschluss	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	Sechskantschraube V2A M10x20 mm mit Spannscheibe	1	651 100	28,70
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	Gewindebolzen V2A	1	651 101	28,70
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	Gewindebolzen V2A	1	651 102	31,70
Aluminium - zum Anschluss an die Attika	Anschlussbolzen V2A ø 10x105 mm	1	651 103	31,70

Kopfstück in Edelstahl V2A auf Anfrage!

Anwendungsbeispiele:



Kopfstück
Best.-Nr. 651 100
mit Anschlussplatte
Best.-Nr. 632 400
(siehe Seite 159)



Kopfstück
Best.-Nr. 651 101



Kopfstück
Best.-Nr. 651 102

Ersatzteile für Kopfstück.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aderendhülse Kupfer/verzinkt	ø 7 mm	30 mm	10	601 110	2,00
Schrumpfschlauch mit Kleber	ø 32 mm	100 mm	10	651 111	5,20

HVC-50 mit montiertem Kopfstück

HVC-50 Leitung auf Länge zugeschnitten und mit montiertem Kopfstück. Inklusive Fußstück (Best.-Nr. 651 200) zur Selbstmontage. Mindestlänge **HVC-50 Leitung** 5,0 m.

Ausführung Kopfstück (S. 142)	Best.-Nr.	€/Stk.	zusätzliche HVC-50 Leitung	Best.-Nr.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	651 100-5	497,40	63,50 €/m	651 100-xx
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	651 101-5	497,40	63,50 €/m	651 101-xx
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	651 102-5	500,40	63,50 €/m	651 102-xx

Kopfstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Die letzte Zahl der Best.-Nr. (xx) gibt die Gesamtleitungslänge an.

Bestellbeispiel: 651 100-12

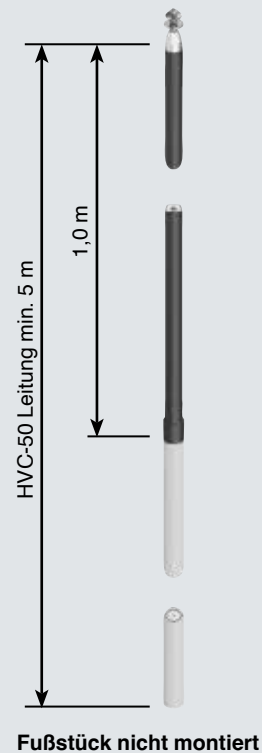
Preis: 941,90 € (497,40 € + 7x 63,50 €/m)

Kopfstück 651 100

Fußstück im Lieferumfang enthalten, nicht montiert



HVC-50 Leitung mit montiertem Kopfstück



Fußstück für HVC-50 Leitung

Fußstück für **HVC-50 Leitung**, mit Anschlussbolzen ø 10 mm **Edelstahl V2A** und komplettem Montage-Set bestehend aus Schrumpfschlauch, Kontaktblech und Aderendhülse.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	ø 10 mm	70 mm	1	651 200	56,20

Fußstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Anwendungsbeispiel:



Fußstück
Best.-Nr. 651 200
mit Vario-Klemme
Best.-Nr. 910 579



Für die Installation ist die Montageanleitung zu beachten!

Fußstück



Best.-Nr. 651 200

Ersatzteile für Fußstück.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aderendhülse Kupfer /verzinnt	ø 7 mm	30 mm	10	601 110	2,00
Schrumpfschlauch mit Kleber	ø 39 mm	125 mm	10	601 111	5,60
Kontaktblech Edelstahl V2A	ø 7 mm		5	651 113	6,50



Hochleistungsdichtband für HVC Kopf- und Fußstücke.

Als Alternativprodukt für die Schrumpfschläuche 601 111 und 651 111.

Ausführung	Breite	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Acrylat-Klebeband auf Ionomerträger	50 mm	33 m	1	640 030	379,10

Hochleistungsdichtband



Best.-Nr. 640 030

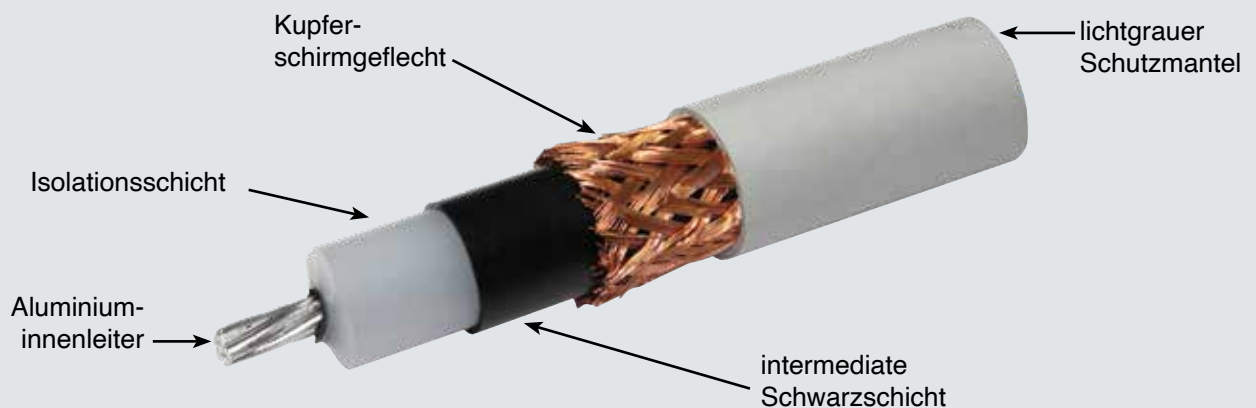


Vorteile der HVC-85 Leitung:

- Deutlich weniger Montage- und Zeitaufwand bei der Installation.
- Benötigter Potentialausgleich in der Leitung als Schirmgeflecht mitgeführt - kein separater Leiter notwendig.
- Mechanischer und chemischer Schutz durch lichtgrauen, UV-beständigen Schutzmantel.
- Äquivalenter Trennungsabstand "s" von **0,85 m** in Luft.
- Kein zusätzliches Einhalten von Trennungsabständen im Fußbereich erforderlich.

Die Installation der HVC - Leitung erfolgt gemäß der Montageanleitung.

Aufbau und technische Daten:



Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 850 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1700 mm
Außendurchmesser	28 mm (± 1,0 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Dauertemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,860 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrähtig	28 mm² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm² / Kupfer
Brandlast	5,83 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Maximale Leitungslängen:

Blitzschutzklasse	Max. Blitzstrom	Anzahl der Ableitungen	max. Leitungslänge *)
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

*) bei "s"= 0,85 m in Luft

HVC-85 Leitung



HVC-85 Leitung

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Länge 25 m im Bund	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 001	1.862,50
Länge 50 m auf Einwegtrommel	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 002	3.725,00
Länge 100 m auf Einwegtrommel	ø 28 mm	0,918 kg	1	600 003	7.450,00

Technische Daten:

Äquivalenter Trennungsabstand "s" - Luft	≤ 850 mm
Äquivalenter Trennungsabstand "s" - feste Baustoffe	≤ 1700 mm
Außendurchmesser	28 mm (± 1,0 mm)
Minimaler Biegeradius	250 mm
Umgebungstemperatur bei der Verlegung	> 0°C
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +70°C
Max. Zugbelastung	1500 N
Gewicht	ca. 0,860 kg/m
Querschnitt Innenleiter mehrdrähtig	28 mm² / Aluminium
Querschnitt Schirmgeflecht	16 mm² / Kupfer
Brandlast	5,83 kWh/m
Witterungs- und UV-Beständigkeit	ja

Liste mit den maximalen Leitungslängen (bei "s" = 0,85 in Luft) auf Seite 145.

Kopfstück für HVC-85 Leitung

Kopfstück



Best.-Nr. 601 101

HVC-Leitung

Kopfstück für HVC-85 Leitung, mit komplettem Montage-Set bestehend aus 2x Schrumpfschlauch und Aderendhülse.

Ausführung	Anschluss	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	Sechskantschraube V2A M10x20 mm mit Spannscheibe	1	601 100	31,90
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	Gewindebolzen V2A	1	601 101	31,90
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	Gewindebolzen V2A	1	601 102	34,90
Aluminium - zum Anschluss an die Attika	Anschlussbolzen V2A ø 10x105 mm	1	601 103	34,90

Kopfstück in Edelstahl V2A auf Anfrage!

Anwendungsbeispiele:



Kopfstück
Best.-Nr. 601 100
mit Anschlussplatte
Best.-Nr. 632 400
(siehe Seite 159)



Kopfstück
Best.-Nr. 601 101



Kopfstück
Best.-Nr. 601 102

Ersatzteile für Kopfstück.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aderendhülse Kupfer/verzinnt	ø 7 mm	30 mm	10	601 110	2,00
Schrumpfschlauch mit Kleber	ø 39 mm	125 mm	10	601 111	5,60

HVC-85 mit montiertem Kopfstück

HVC-85 Leitung auf Länge zugeschnitten und mit montiertem Kopfstück. Inklusive Fußstück (Best.-Nr. 601 200) zur Selbstmontage. Mindestlänge HVC-85 Leitung 5,0 m.

Ausführung Kopfstück (Seite 146)	Best.-Nr.	€/Stk.	zusätzliche HVC-85 Leitung	Best.-Nr.
Aluminium - für Mast-Außenverlegung	601 100-5	559,20	74,50 €/m	601 100-xx
Aluminium - für Mast-Innenverlegung	601 101-5	559,20	74,50 €/m	601 101-xx
Aluminium - zum Überspannen, mit Multiklemme V2A	601 102-5	562,20	74,50 €/m	601 102-xx

Kopfstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Die letzte Zahl der Best.-Nr. (xx) gibt die Gesamtleitungslänge an.

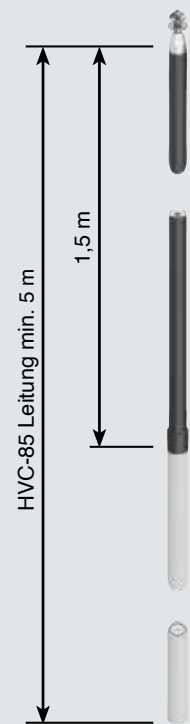
Bestellbeispiel: Best.-Nr. 601 100-10
Preis: 931,70 € (559,20 € + 5x 74,50 €/m)

Kopfstück Best.-Nr. 601 100

Fußstück im Lieferumfang enthalten, nicht montiert



HVC-85 Leitung mit montiertem Kopfstück



Fußstück nicht montiert

Fußstück für HVC-85 Leitung

Fußstück für HVC-85 Leitung, mit Anschlussbolzen ø 10 mm **Edelstahl V2A** und komplettem Montage-Set bestehend aus Schrumpfschlauch, Kontaktblech und Aderendhülse.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	ø 10 mm	70 mm	1	601 200	59,80

Fußstück in **Edelstahl V2A** auf Anfrage!

Anwendungsbeispiel:



Fußstück
Best.-Nr. 601 200
mit Vario-Klemme
Best.-Nr. 910 579



Für die Installation ist die Montageanleitung zu beachten!

Fußstück



Best.-Nr. 601 200

Ersatzteile für Fußstück.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aderendhülse Kupfer /verzinnt	ø 7 mm	30 mm	10	601 110	2,00
Schrumpfschlauch mit Kleber	ø 52 mm	150 mm	10	601 112	6,10
Kontaktblech Edelstahl V2A	ø 7 mm		5	601 113	7,10

Hochleistungsdichtband für HVC Kopf- und Fußstücke.
Als Alternativprodukt für die Schrumpfschläuche 601 111 und 601 112.

Ausführung	Breite	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Acrylat-Klebeband auf Ionomerträger	50 mm	33 m	1	640 030	379,10

Hochleistungsdichtband



Best.-Nr. 640 030

Blitzschutz-Fangmast für HVC-50 und HVC-85

freistehend bis 8,0 m Höhe für **HVC-Innenverlegung**.



Best.-Nr. 632 000

Fangmast-SET für HVC-Leitung, freistehend.

Ausführung nach DIN EN IEC 62561-2 / DIN IEC/TS 62561-8:

Fangspitze: Aluminium 0,4 m über Fangleitungshöhe

Isolierstütze: GFK 1,7 m

Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

mit Aussparung zum Einführen einer HVC-Leitung

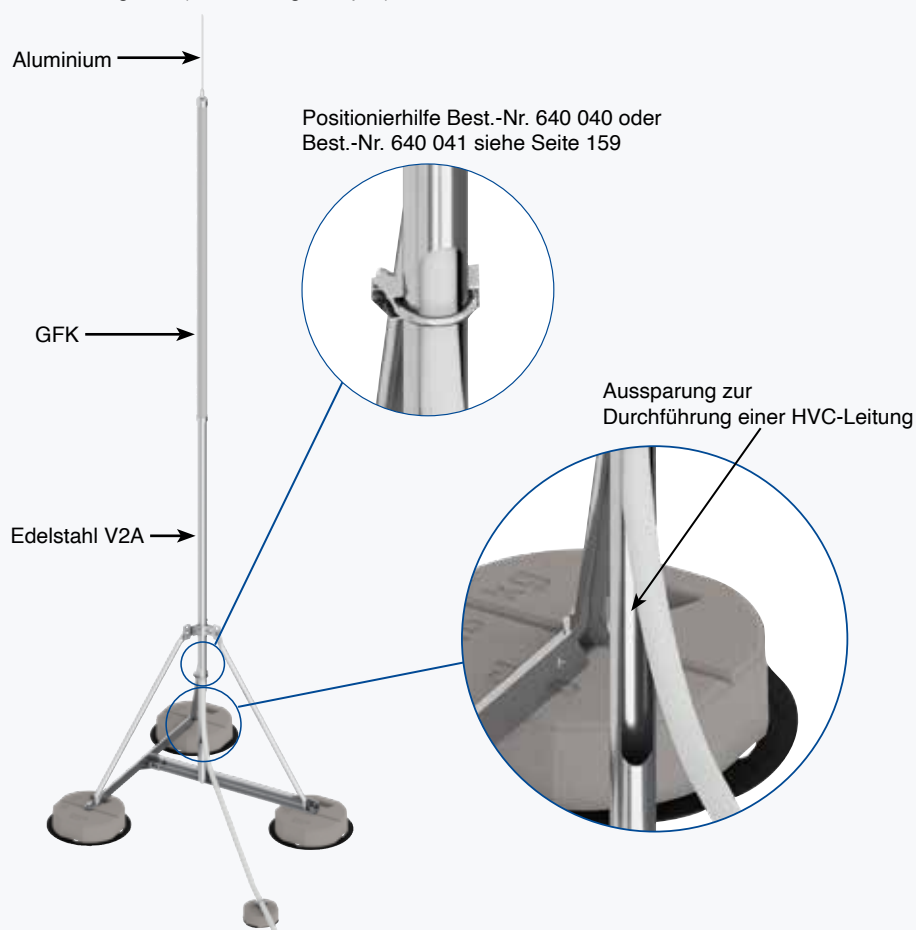
inklusive Fangmastständer, Betonsockel und Unterlegplatten

Gesamt- höhe	Fangmast - Teilung	Fangmast- ständer Best.-Nr.	Betonsockel Best.-Nr.	Stellfläche	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	1-teilig	499 000	4 x 499 100 (12 kg)	0,65 x 0,65 m	632 000	610,80
4,0 m	1-teilig	499 005	3 x 103 101 (16 kg)	1,29 x 1,24 m	632 001	921,90
5,0 m	2-teilig	499 005	3 x 103 118 (25 kg)	1,33 x 1,28 m	632 002	984,60
6,0 m	2-teilig	499 006	6 x 103 101 (16 kg)	1,83 x 1,62 m	632 003	1.771,60
7,0 m	2-teilig	499 006	6 x 103 110 (20 kg)	1,83 x 1,62 m	632 004	1.882,70
8,0 m	2-teilig	499 007	10 x 103 110 (20 kg)	1,83 x 1,70 m	632 005	2.532,40

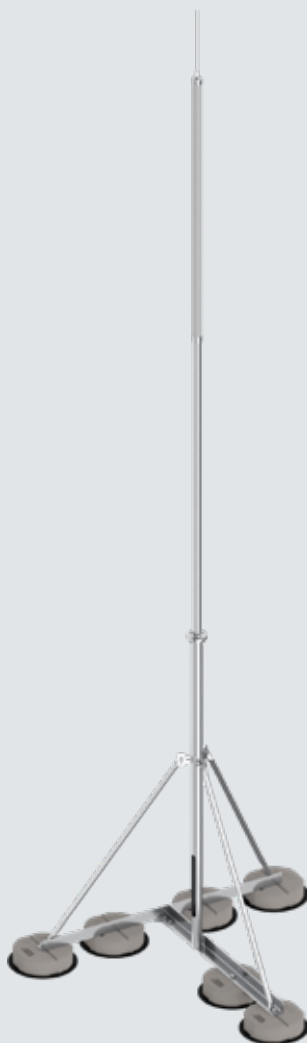
Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 3,00 m	632 000	150 km/h	123 km/h
bis 4,00 m	632 001	145 km/h	118 km/h
bis 5,00 m	632 002	139 km/h	113 km/h
bis 6,00 m	632 003	154 km/h	126 km/h
bis 7,00 m	632 004	141 km/h	115 km/h
bis 8,00 m	632 005	151 km/h	123 km/h

Aufbau Fangmast (Anwendungsbeispiel):



HVC-Leitung



Best.-Nr. 632 003

Blitzschutz-Fangmast für HVC-50 und HVC-85

freistehend bis 8,0 m Höhe, mit Teleskop-Fangspitze für **HVC-Außenverlegung** bzw. für vermaschte Systeme.

Vorteile:

- Transportlänge der Fangmastteile **max. 2,8 m**.
- Teleskopierbare Fangspitze in Aluminium.
- Enorme Einsparung an HVC-Leitungslängen bei vermaschten Systemen.
- Deutlich geringerer Zeitaufwand bei der Installation.
- Trennungsabstände durch kürzere HVC-Leitungslängen besser beherrschbar.

Fangmast-SET für HVC-Leitung, freistehend mit Teleskop-Fangspitze.

Ausführung nach DIN EN IEC 62561-2 / DIN IEC/TS 62561-8:

Fangspitze: Aluminium teleskopierbar, Länge variabel
Isolierstütze: GFK 1,7 m
Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

inklusive Fangmastständer, Betonsockel und Unterlegplatten

Gesamt-höhe	Höhe - Anschluss HVC-Leitung	Fangmast-ständer Best.-Nr.	Betonsockel Best.-Nr.	Stellfläche	Best.-Nr.	€/Stk.
4,0 m	1,8 m	499 000	8 x 499 101 (16 kg)	0,65 x 0,65 m	632 101	691,90
5,0 m	2,7 m	499 005	3 x 103 118 (25 kg)	1,33 x 1,28 m	632 102	942,70
6,0 m	3,3 m	499 006	6 x 103 101 (16 kg)	1,83 x 1,62 m	632 103	1.602,90
7,0 m	3,3 m	499 006	6 x 103 118 (25 kg)	1,87 x 1,66 m	632 104	1.700,70
8,0 m	4,3 m	499 006	6 x 103 118 (25 kg)	1,87 x 1,66 m	632 105	1.846,70

Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmasthöhe	Best.-Nr.	Windgeschwindigkeit	
		statischer Sicherheitsfaktor 1,0	statischer Sicherheitsfaktor 1,5
bis 4,00 m	632 101	157 km/h	128 km/h
bis 5,00 m	632 102	137 km/h	112 km/h
bis 6,00 m	632 103	139 km/h	113 km/h
bis 7,00 m	632 104	154 km/h	126 km/h
bis 8,00 m	632 105	125 km/h	102 km/h

Aufbau Fangmast (Anwendungsbeispiel):



Fangmast, freistehend mit Teleskop-Fangspitze



Best.-Nr. 632 101

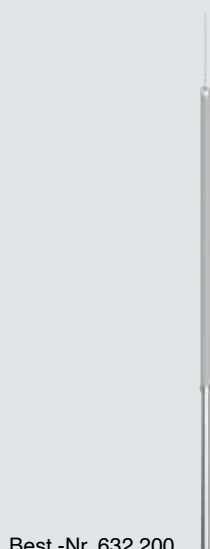


Best.-Nr. 632 103

HVC-Leitung

Blitzschutz-Fangmast für Wandbefestigung

freitragend bis 8,0 m Fangmasthöhe, für HVC-Innenverlegung.



Best.-Nr. 632 200

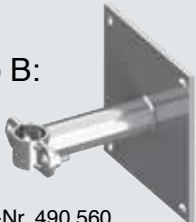
Wandhalterungen

Typ A:



Best.-Nr. 490 550

Typ B:



Best.-Nr. 490 560

Typ C:



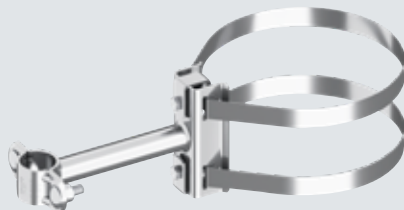
Best.-Nr. 490 570

Befestigungsanker



Best.-Nr. 490 548

Fangmasthalterung



Best.-Nr. 490 540

Fangmast für HVC-Leitung, freitragend.

Ausführung nach DIN EN IEC 62561-2 / DIN IEC/TS 62561-8:

Fangspitze: Aluminium 0,4 m über Fangleitungshöhe

Isolierstütze: GFK 1,7 m

Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

Gesamthöhe	Fangmast - Teilung	erforderliche Wandhalterung	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	1-teilig	2x Typ A	632 200	280,10
4,0 m	1-teilig	2x Typ A	632 201	448,70
5,0 m	2-teilig	2x Typ B	632 202	499,40
6,0 m	2-teilig	2x Typ C	632 203	1.005,70
7,0 m	2-teilig	2x Typ C	632 204	1.136,00
8,0 m	2-teilig	2x Typ C	632 205	1.288,00

Weitere Fangmasthalterungen z.B. Dachsparrenhalter finden Sie auf Seite 130.

Wandhalterung, Typ A für Masten mit HVC-Leitung bis 4,0 m Höhe und ø 42 mm.

Lochbild für Niet- und Schraubbefestigung und 2x ø 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für ø 42 mm	150 mm	1	490 550	43,90
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 551	46,70
	250 mm	1	490 552	49,50
	300 mm	1	490 553	51,80

Wandhalterung, Typ B für Masten mit HVC-Leitung bis 5,0 m Höhe und ø 42 mm.

Lochbild 4x ø 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für ø 42 mm	150 mm	1	490 560	129,50
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 561	132,50
Befestigungsplatte V2A : 200 x 200 x 8 mm	250 mm	1	490 562	135,50
Lochbild Befestigungsplatte: □ 170 x 170 mm	300 mm	1	490 563	138,50

Wandhalterung, Typ C für Masten mit HVC-Leitung bis 8,0 m Höhe und ø 60 mm.

Lochbild 4x ø 12,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für ø 60 mm	150 mm	1	490 570	359,50
Mastschelle mit 2x M16 Sechskantschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 571	366,10
Befestigungsplatte V2A : 300 x 300 x 8 mm	250 mm	1	490 572	373,80
Lochbild Befestigungsplatte: □ 260 x 260 mm	300 mm	1	490 573	379,30

Befestigungsanker, **Edelstahl V4A** für Wandhalterung an Betonwand.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
M10 für Wandhalter Typ A und Typ B	1	490 548	20,20
M12 für Wandhalter Typ C	1	490 549	23,40

Fangmasthalterung für Masten mit HVC-Leitung bis 5,0 m Höhe und ø 42 mm.

Bandschelle **V2A** für Spannungsbereich bis 800 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für ø 42 mm	150 mm	1	490 540	75,30
Mastschelle mit 2x M10 Schlossschraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 541	76,70
Bandschelle mit 2x M8 Schraube V2A	250 mm	1	490 542	78,10
	300 mm	1	490 543	79,30

Blitzschutz-Fangmast für Wandbefestigung

freitragend bis 8,0 m Fangmasthöhe, mit Teleskop-Fangspitze für **HVC-Außenverlegung** bzw. für vermaschte Systeme.

Vorteile:

- Transportlänge der Fangmastteile **max. 2,8 m**.
- Teleskopierbare Fangspitze in Aluminium.
- Enorme Einsparung an HVC-Leitungslängen bei vermaschten Systemen.
- Deutlich geringer Zeitaufwand bei der Installation.
- Trennungsabstände durch kürzere HVC-Leitungslängen besser beherrschbar.

Fangmast für HVC-Leitung, freitragend mit Teleskop-Fangspitze.

Ausführung nach DIN EN IEC 62561-2 / DIN IEC/TS 62561-8:

Fangspitze: Aluminium teleskopierbar, Länge variabel

Isolierstütze: GFK 1,7 m

Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

Gesamthöhe	Höhe Anschluss HVC-Leitung	erforderliche Wandhalterung	Best.-Nr.	€/Stk.
5,0 m	2,6 m	2x Typ B	632 302	478,30
6,0 m	3,2 m	2x Typ C	632 303	962,00
7,0 m	3,2 m	2x Typ C	632 304	1.090,20
8,0 m	4,2 m	2x Typ C	632 305	1.233,50

Weitere Fangmasthalterungen z.B. Dachsparrenhalter finden Sie auf Seite 130.

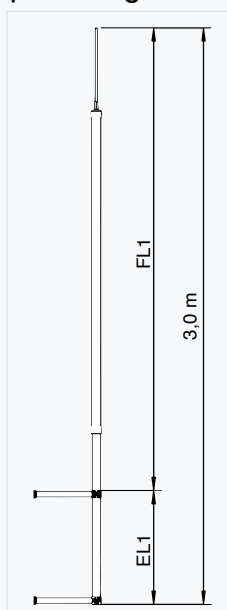
Windgeschwindigkeiten nach Eurocode:

Fangmast- höhe	Best.-Nr.	Wand- halterung	FL 1	EL 1	max. Windgeschwindigkeit	
					statischer Sicherheits- faktor 1,0	statischer Sicherheits- faktor 1,5
Fangmast für Wandbefestigung in Edelstahl V2A						
3,0 m	632 200	2x Typ A	2,40 m	0,60 m	149 km/h	122 km/h
4,0 m	632 201	2x Typ A	3,00 m	1,00 m	149 km/h	122 km/h
5,0 m	632 202	2x Typ B	4,30 m	0,70 m	196 km/h	160 km/h
6,0 m	632 203	2x Typ C	5,00 m	1,00 m	197 km/h	161 km/h
7,0 m	632 204	2x Typ C	6,00 m	1,00 m	198 km/h	162 km/h
8,0 m	632 205	2x Typ C	7,00 m	1,00 m	200 km/h	163 km/h
Teleskop-Fangmast in Aluminium für Wandbefestigung						
bis 5,0 m	632 302	2x Typ B	4,30 m	0,70 m	196 km/h	160 km/h
bis 6,0 m	632 303	2x Typ C	5,00 m	1,00 m	196 km/h	160 km/h
bis 7,0 m	632 304	2x Typ C	6,00 m	1,00 m	176 km/h	144 km/h
bis 8,0 m	632 305	2x Typ C	7,00 m	1,00 m	176 km/h	144 km/h

Erklärung: Einspannlängen Fangmaste mit Wandhalterung

Beispiel:
3,0 m Fangmast
Best.-Nr. 632 200 +
2x Wandhalter Typ A

EL1 = 0,6 m
FL1 = 2,4 m



Fangmast, freitragend mit Teleskop-Fangspitze



Best.-Nr. 632 302

HVC-Leitung

HVC Leitungshalter

HVC Leitungshalter



Best.-Nr. 612 003



Best.-Nr. 614 003

HVC Leitungshalter



Best.-Nr. 612 001

Best.-Nr. 614 001

HVC-50 Leitungshalter

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 6,2 mm	ø 23 mm	50	662 003	7,20
Edelstahl V2A	ø 9 mm	ø 23 mm	50	662 002	7,20
Kunststoff	ø 6,2 mm	ø 23 mm	50	664 003	3,50

HVC-85 Leitungshalter

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 6,2 mm	ø 28 mm	50	612 003	7,60
Edelstahl V2A	ø 9 mm	ø 28 mm	50	612 002	7,60
Kunststoff	ø 6,2 mm	ø 28 mm	50	614 003	3,60

HVC-50 Leitungshalter mit Rosette, Holzschraube und Dübel ø 8 mm.

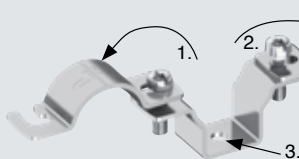
Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	20 mm	ø 23 mm	50	662 001	8,80
Kunststoff	15,5 mm	ø 23 mm	50	664 001	5,20

HVC-85 Leitungshalter mit Rosette, Holzschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	17,5 mm	ø 28 mm	50	612 001	9,10
Kunststoff	13 mm	ø 28 mm	50	614 001	5,40



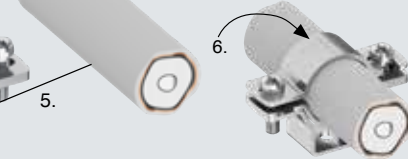
Auslieferungszustand



1. Oberen Überleger öffnen
2. Unteren Überleger öffnen
3. Leitungshalter befestigen



4. Unteren Überleger zurückschwenken
5. HVC-Leitung in den Leitungshalter legen



6. Oberen Überleger schließen und Schrauben festziehen

HVC Leitungshalter



Best.-Nr. 612 004

HVC-Leitung

HVC-50 Leitungshalter zur direkten Wandmontage.

Geeignet auch für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS).

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 7x8,5 mm	ø 23 mm	50	662 004	1,80

HVC-85 Leitungshalter zur direkten Wandmontage.

Geeignet auch für Wärmedämmverbundsysteme (WDVS).

Ausführung	Befestigung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 7x8,5 mm	ø 28 mm	50	612 004	1,90

Dachleistungsstütze

Dachleistungsstütze für Flachdächer mit **HVC-50** Leitungshalter ø 23 mm.
Inklusive Betonstein und Unterlegplatte.

Ausführung	Betonstein	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter Edelstahl V2A	3 kg	ø 23 mm	1	672 000	16,40
Leitungshalter Edelstahl V2A	6 kg	ø 23 mm	1	672 001	20,20
Leitungshalter Kunststoff	3 kg	ø 23 mm	1	674 000	13,30
Leitungshalter Kunststoff	6 kg	ø 23 mm	1	674 001	17,10
Schnapphalter Kunststoff	3 kg	ø 23 mm	1	674 008	12,00
Schnapphalter Kunststoff	6 kg	ø 23 mm	1	674 009	15,80

Dachleistungsstütze für Flachdächer mit **HVC-85** Leitungshalter ø 28 mm.
Inklusive Betonstein und Unterlegplatte.

Ausführung	Betonstein	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter Edelstahl V2A	3 kg	ø 28 mm	1	622 000	16,90
Leitungshalter Edelstahl V2A	6 kg	ø 28 mm	1	622 001	20,70
Leitungshalter Kunststoff	3 kg	ø 28 mm	1	624 000	13,80
Leitungshalter Kunststoff	6 kg	ø 28 mm	1	624 001	17,60
Schnapphalter Kunststoff	3 kg	ø 28 mm	1	624 008	12,50
Schnapphalter Kunststoff	6 kg	ø 28 mm	1	624 009	16,30

Anwendungsbeispiel:



Vorteile:

- Leitungsverlegung der HVC-Leitung auf Flachdächern ohne zusätzlichen Schraubaufwand durch Clipbefestigung.
- Erleichtertes Handling durch das geringe Gewicht der einzelnen Stützen.

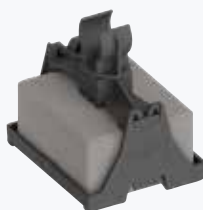
PR-ÖKO 2 Adapter für **HVC-50** Leitung,
passend für 1 kg Dachleistungsstütze Best.-Nr. 111 630.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff geschraubt	ø 23 mm	50	674 003	2,80

PR-ÖKO 2 Adapter für **HVC-85** Leitung,
passend für 1 kg Dachleistungsstütze Best.-Nr. 111 630.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff geschraubt	ø 28 mm	50	624 003	3,00

Anwendungsbeispiel:



PR-ÖKO 2 Dachleistungsstütze für Flachdächer mit Leitungsführung ø 8 mm.
Zur Verwendung mit dem PR-ÖKO 2 Adapter für HVC.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoffteil mit Betonstein	ø 8 mm	10	111 630	2,30

Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 624 000



Best.-Nr. 624 008

PR-ÖKO 2 Adapter



Best.-Nr. 624 003

PR-ÖKO 2 (J.P. Patent) Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 630

Dachleistungsstütze

Dachleistungsstütze für Kalzip



Best.-Nr. 614 060

Dachleistungsstütze für RIB-ROOF 500



Best.-Nr. 614 070

Dachleistungsstütze für Stehfalze

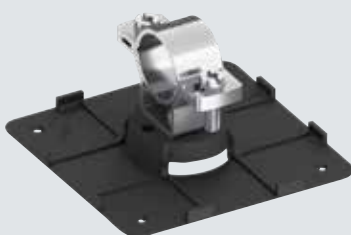


Best.-Nr. 612 100

Best.-Nr. 614 100

HVC-Leitung

Dachleistungsstütze für Bitumen- und Foliendächer



Best.-Nr. 612 090

Dachleistungsstütze für Kalzip mit HVC - Leitungshalter.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 23 mm	25	662 060	13,00
Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 23 mm	25	664 060	9,20

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 28 mm	25	612 060	13,30
Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 28 mm	25	614 060	9,30

Dachleistungsstütze für RIB-ROOF 500 mit HVC - Leitungshalter.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 23 mm	25	662 070	13,10
Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 23 mm	25	664 070	9,30

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 28 mm	25	612 070	13,40
Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 28 mm	25	614 070	9,40

Auf Anfrage auch für RIB-ROOF 465 erhältlich.

Dachleistungsstütze für Stehfalze (Klemmbereich bis 8 mm), mit HVC - Leitungshalter.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 23 mm	25	662 100	15,00
Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 23 mm	25	664 100	11,20

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter				
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 28 mm	25	612 100	15,30
Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 28 mm	25	614 100	11,30

Dachleistungsstütze mit HVC - Leitungshalter, für Folien- und Bitumendächer.

Bei Foliendächer zur Befestigung mit verschweißbarem Halteband, bei Bitumendächer zum direkten Aufkleben.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter		Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grundplatte	Leitungshalter					
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A	28 mm	ø 23 mm	50	662 090	9,70

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter		Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grundplatte	Leitungshalter					
Kunststoff HD-PE	Edelstahl V2A	28 mm	ø 28 mm	50	612 090	10,00

NEU Leitungsstütze

Leitungsstützen-SET zur Anhebung der HVC - Leitung auf Flachdächern.

Für den Anschluss an metallene Objekte.

Inklusive: • HVC - Kunststoffleitungshalter und Kopfstückhalterung ø 8-10 mm.
• Betonsteine mit Keiladapter und Unterlegplatten.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter (ø 23 mm)	Betonsteine	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	2 x 6 kg	300 mm	1	674 130	63,70
NEU Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	2 x 16 kg	700 mm	1	674 170	88,70

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter (ø 28 mm)	Betonsteine	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	2 x 6 kg	300 mm	1	624 130	64,00
NEU Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	2 x 16 kg	700 mm	1	624 170	89,00

Anwendungsbeispiel für Best.-Nr. 624 170:



Leitungsstützen-SET



Best.-Nr. 624 130

Dachleitungsstütze für universelle Anwendung mit HVC - Leitungshalter.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	ø 23 mm	1	662 080	34,40
Edelstahl V2A	280 mm	ø 23 mm	1	662 081	35,90
Edelstahl V2A	410 mm	ø 23 mm	1	662 082	37,30

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	ø 28 mm	1	612 080	34,90
Edelstahl V2A	280 mm	ø 28 mm	1	612 081	36,30
Edelstahl V2A	410 mm	ø 28 mm	1	612 082	37,70

Anwendungsbeispiel:



Dachleitungsstütze
(J.P.-Patent)



Best.-Nr. 612 080

Dachleitungshalter für alle Größen von Firstziegeln, mit HVC - Leitungshalter.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter			
NEU Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 23 mm	25	662 078 11,50

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter			
NEU Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 28 mm	25	612 078 11,80

Dachleitungshalter



Best.-Nr. 612 078

Dachrinnenklemme zur Verlegung an Dachrinnen, mit HVC - Leitungshalter.

Passend für Wulststärken bis ø 20 mm.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter			
NEU Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 23 mm	25	662 073 16,80

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter			
NEU Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 28 mm	25	612 073 17,10

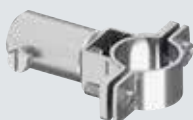
Dachrinnenklemme



Best.-Nr. 612 073

Befestigungsklemmen

Befestigungsbuchse



Best.-Nr. 622 005



Best.-Nr. 624 005

Befestigungsplatte und -winkel



Best.-Nr. 614 010



Best.-Nr. 614 011

Schwere Anschlussklemme



Best.-Nr. 612 021

Trägerklammer



Best.-Nr. 624 007



Best.-Nr. 624 006

Befestigungsbuchse für ^{16plus} mit HVC - Leitungshalter zur Befestigung am GFK-Vollstab ø 16 mm.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK ø 16 mm;					
mit HVC-50 Leitungshalter Edelstahl V2A	ø 23 mm	40 mm	25	672 005	16,80
mit HVC-50 Leitungshalter Kunststoff	ø 23 mm	40 mm	25	674 005	13,20

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK ø 16 mm;					
mit HVC-85 Leitungshalter Edelstahl V2A	ø 28 mm	40 mm	25	622 005	17,00
mit HVC-85 Leitungshalter Kunststoff	ø 28 mm	40 mm	25	624 005	13,30

Kombinationsmöglichkeiten System ^{16plus} siehe Seite 134.

Befestigungsplatte und -winkel zur Befestigung der HVC - Leitung an Wänden und Blechen.

Ausführung	HVC-50 Leitungshalter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 23 mm	25	664 010	17,40
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 23 mm	25	664 011	8,70
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 23 mm	25	662 010	21,10
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 23 mm	25	662 011	12,40

Ausführung	HVC-85 Leitungshalter	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 28 mm	25	614 010	17,50
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Kunststoff	ø 28 mm	25	614 011	8,80
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 28 mm	25	612 010	21,40
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	ø 28 mm	25	612 011	12,80

Schwere Anschlussklemme zur Befestigung der HVC - Leitung an Stahlkonstruktionen oder Geländern mit Befestigungsbuchse Aluminium und Halter Edelstahl V2A.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 23 mm	25	662 020	22,90
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 23 mm	25	662 021	24,00
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 23 mm	20	662 022	25,40

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 28 mm	25	612 020	23,00
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 28 mm	25	612 021	24,10
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 28 mm	20	612 022	25,50

Trägerklammer für HVC - Leitung; geschraubt (für Zugentlastung) und aufgeschnappt (zur Positionsfixierung).

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter Kunststoff	8 - 12,5 mm	ø 23 mm	50	674 006	7,00
Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschnappt			
Leitungshalter Edelstahl V2A	8 - 12,5 mm	ø 23 mm	50	674 007	13,30
Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschraubt			

Auf Anfrage auch für andere Klemmbereiche.

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter Kunststoff	8 - 12,5 mm	ø 28 mm	50	624 006	6,90
Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschnappt			
Leitungshalter Edelstahl V2A	8 - 12,5 mm	ø 28 mm	50	624 007	13,60
Trägerklammer Stahl/verzinkt		geschraubt			

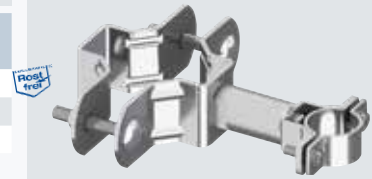
Auf Anfrage auch für andere Klemmbereiche.

Rohrschelle zur Befestigung der **HVC** - Leitung an Rohren oder Geländern mit Befestigungsbuchse **Aluminium** und Halter **Edelstahl V2A**.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Passung Rohr		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Durchmesser	Zoll				
Rohrschelle Edelstahl V2A mit Befestigungsschraube in Edelstahl V2A	ø 42,4 - 60,3 mm	1 1/4" - 2"	ø 23 mm	20	662 030	26,20
	ø 42,4 - 88,9 mm	1 1/4" - 3"	ø 23 mm	20	662 031	26,80

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Passung Rohr		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
	Durchmesser	Zoll				
Rohrschelle Edelstahl V2A mit Befestigungsschraube in Edelstahl V2A	ø 42,4 - 60,3 mm	1 1/4" - 2"	ø 28 mm	20	612 030	26,60
	ø 42,4 - 88,9 mm	1 1/4" - 3"	ø 28 mm	20	612 031	27,20

Rohrschelle



Best.-Nr. 612 030

Bandschelle zur Befestigung der **HVC** - Leitung an Rohren bis 300 mm mit Befestigungsbuchse **Aluminium** und Halter **Edelstahl V2A** Leitungshöhe 100 mm.

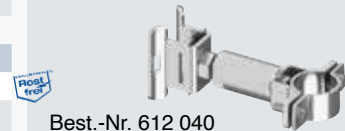
Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Rohr- ø	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	bis ø 300 mm	ø 23 mm	10	662 041	24,80
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	ø 23 mm	20	662 040	23,00
Spannband Edelstahl V2A , 22 x 0,4 mm	-	-	25 m	913 825	52,60
	-	-	50 m	913 831	102,40

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Rohr- ø	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	bis ø 300 mm	ø 28 mm	10	612 041	25,20
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	ø 28 mm	20	612 040	23,40
Spannband Edelstahl V2A , 22 x 0,4 mm	-	-	25 m	913 825	52,60
	-	-	50 m	913 831	102,40

Bandschelle



Best.-Nr. 612 041



Best.-Nr. 612 040

Bandschelle (niedrige Bauform) zur Befestigung der **HVC** - Leitung an Rohren bis 300 mm mit Halter **Edelstahl V2A**; einfache stirnseitige Montage Leitungshöhe 30 mm.

Ausführung mit HVC-50 Leitungshalter	Rohr- ø	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	ø 50 - 150 mm	ø 23 mm	10	662 045	12,80
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	ø 50 - 300 mm	ø 23 mm	10	662 046	13,50
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	ø 23 mm	20	662 047	11,90
Spannband Edelstahl V2A , 15 x 0,4 mm	-	-	25 m	110 248	41,60

Ausführung mit HVC-85 Leitungshalter	Rohr- ø	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	ø 50 - 150 mm	ø 28 mm	10	612 045	13,10
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	ø 50 - 300 mm	ø 28 mm	10	612 046	13,90
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	-	ø 28 mm	20	612 047	12,20
Spannband Edelstahl V2A , 15 x 0,4 mm	-	-	25 m	110 248	41,60

Bandschelle (niedrige Bauform)



Best.-Nr. 612 045

Potentialausgleich

Potentialausgleichsschelle



Best.-Nr. 612 051

Potentialausgleichsschelle

mit Dichtung und Kontaktierungsblech für HVC - Leitung.

Ausführung für HVC-50 Leitung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Vierkant 9 mm	1	662 050	24,70
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	1	662 051	26,90



Ausführung für HVC-85 Leitung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Vierkant 9 mm	1	612 050	25,20
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	1	612 051	27,40



Potentialausgleichsklemme



Best.-Nr. 612 055



Best.-Nr. 612 056

Potentialausgleichsklemme

mit Dichtung und Kontaktierungsblech für HVC - Leitung.

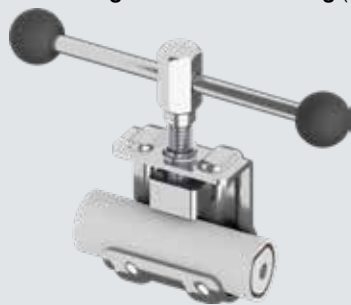
Ausführung für HVC-50 Leitung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Klemmbock ø 6 - 8 mm	1	662 055	26,90
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	1	662 056	26,90



Ausführung für HVC-85 Leitung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	Klemmbock ø 6 - 8 mm	1	612 055	27,35
Edelstahl V2A	6 mm ² (ø 2,8 mm) - 50 mm ² (ø 8 mm)	1	612 056	27,35



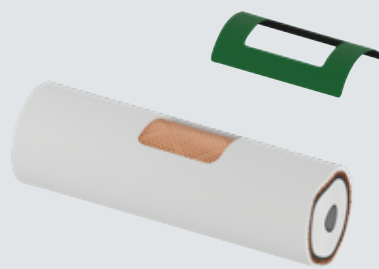
Anwendung mit Schnittwerkzeug (siehe Seite 163):



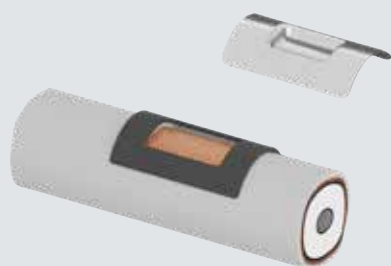
- 1 HVC-Leitung reinigen
- 2 Schnittwerkzeug an gewünschter Stelle ansetzen



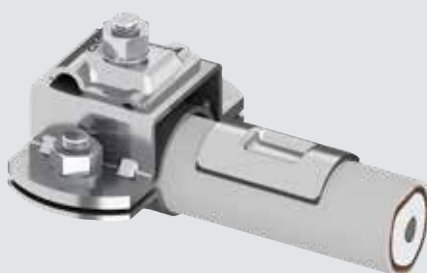
- 3 Schnittwerkzeug bis zum Anschlag nach unten schrauben und anschließend wieder öffnen



- 4 Ausschnitt und Schnittwerkzeug entfernen (Kupfergeflecht freilegen)
- 5 Trägerfolie von Dichtung abziehen und einseitig aufkleben



- 6 Abziehfolie von Dichtung entfernen und Kontaktierungsblech aufkleben



- 7 Klemme oder Schelle über Kontaktierungsblech positionieren und festziehen (10 Nm)



- 8 Anbringen der Potentialausgleichsleitung

Zubehör für HVC-50 und HVC-85

Hinweisschild "Achtung Isolierter Blitzschutz" / "Attention Insulated lightning protection".

Ausführung	Sprache	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Aufkleber	Deutsch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 000	12,20
Aluminium mit Aufkleber	Englisch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 001	12,20
Aufkleber	Deutsch	95 mm x 55 mm	1	640 002	3,00
Aufkleber	Englisch	95 mm x 55 mm	1	640 003	3,00

Hinweisschild "Achtung Potentialausgleich" / "Attention Equipotential bonding".

Ausführung	Sprache	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Aufkleber	Deutsch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 004	12,20
Aluminium mit Aufkleber	Englisch	2 x ø 6,5 mm Lochabstand 125 mm	1	640 005	12,20
Aufkleber	Deutsch	95 mm x 55 mm	1	640 006	3,00
Aufkleber	Englisch	95 mm x 55 mm	1	640 007	3,00

Leitungshalter für die HVC-Leitung bei Mast-Außenverlegung im Bereich der GFK-Isolierstütze ø 48 mm des Fangmastes.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter Kunststoff mit Kabelbinder	ø 48 mm	bis zu 4 HVC-Leitungen (HVC-50 / HVC-85)	1	632 449	26,25

Positionierhilfe mit Bügel aus Rundmaterial zur leichteren Installation der HVC-Leitung bei Mast-Innenverlegung.

Ausführung	Passung (Mastdurchmesser)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 42 mm	1	640 040	13,20
Edelstahl V2A	ø 60 mm	1	640 041	16,60

Anschlussplatte zur Mast-Außenverlegung der HVC-Leitung. Bis zu 4 Kontaktanschlüsse möglich.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	ø 10,5 mm	1	632 400	29,30

Kabelbinder, UV- und witterungsbeständig.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff schwarz	7,6 x 560 mm	100	640 010	0,60

Reiniger zum Säubern der HVC-Leitung vor Anbringen der Potentialausgleichsschelle oder vor der Montage von Kopf- oder Fußstück.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Reiniger 1 Liter (Versand nur in Deutschland und Österreich möglich)	1	111 645	45,00

Abdeckkappe für HVC-Leitung, um Eindringen von Wasser und Verunreinigungen während des Transports zu vermeiden.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff blau	ø 23 mm (HVC-50 Leitung)	10	690 020	2,10
Kunststoff blau	ø 28 mm (HVC-85 Leitung)	10	640 020	2,10

Hinweisschilder



Leitungshalter



Anwendungsbeispiel:

Positionierhilfe



Anschlussplatte



Anwendungsbeispiel:
Anschlussplatte Best.-Nr. 632 400 mit Kopfstück (siehe Seite 142 und 146)

Abdeckkappe



Best.-Nr. 640 020

Bei den Leitungen HVC-50 und HVC-85 handelt es sich um die ersten, im Blitzschutz eingesetzten, isolierten Leitungen, die auf Funktion geprüft werden können. Hier ist es erstmals möglich, durch eine einfache und praktische Messung festzustellen, dass **kein** durch Blitz hervorgerufener Isolationsdurchschlag der isolierten Leitungen erfolgt ist und somit diese weiterhin sicher und voll funktionsfähig sind.

Eine echte Innovation aus dem Hause J. Pröpster.

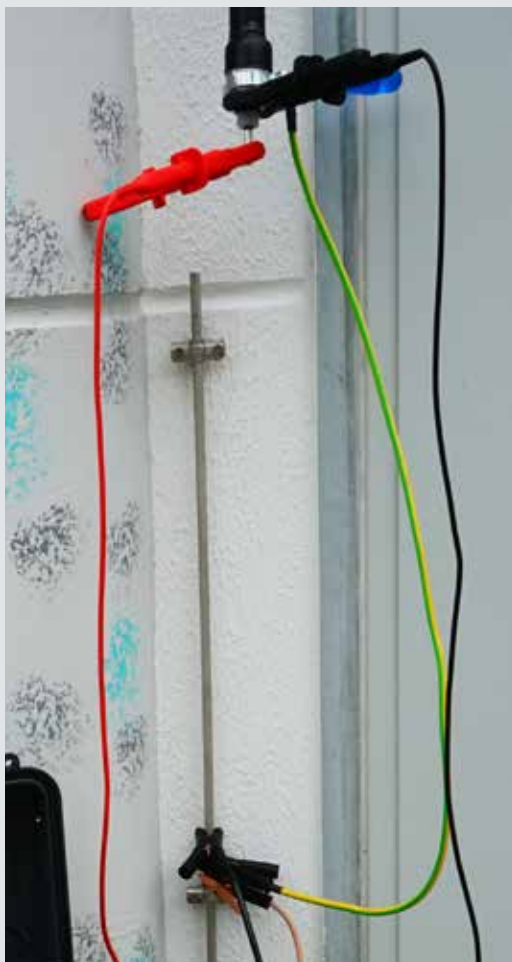
Vorteile:

- Regelmäßige Isolationsprüfung der HVC-Leitungen möglich.
- Einfache und praktische Durchführung der Isolationsprüfung.
- Dauerhafter Schutz kann gewährleistet werden.
- **NEU:**
 - Jetzt mit teilbarem Fußstück.
 - Smartes Design durch kompakte Bauweise.
 - Zeitersparnis bei der Montage des Fußstückes und bei der Isolationsprüfung.

J. PRÖPSTER
Innovation:



Bauseits vorhandene Prüfstelle (Fußstück-SET):



Benötigtes Prüf-Equipment zur Isolationsprüfung:



Bestandene Isolationsprüfung:



Montagevideo
zur HVC-Isolationsprüfung



Video zur Durchführung
der HVC-Isolationsprüfung

Ergänzende Artikel für die Isolationsprüfung

Teilbares Fußstück für die Isolationsprüfung der HVC-Leitung. Kompakte Bauweise.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A/Aluminium	ø 23 mm (HVC-50)	1	652 220	131,30
Edelstahl V2A/Aluminium	ø 28 mm (HVC-85)	1	602 220	141,80

Hinweis: Für die Installation ist die Montageanleitung zu beachten!
Den Black-Ex Fräskopf zum Entfernen der intermediären Schwarzschrift finden Sie auf Seite 162.

Anwendungsbeispiel:



Fußstück
Best.-Nr. 652 220
mit Vario-Klemme
Best.-Nr. 910 579

Isolierkappe für die Isolationsprüfung (HVC-50 / HVC-85).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
PE schwarz, für gelöste Kopfstücke	210 mm	1	600 620	auf Anfr.
PA 66 schwarz, für teilbare Fußstücke	150 mm	1	600 622	auf Anfr.

Isolationsprüfset für HVC

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Koffer mit kompletter Ausrüstung zum Prüfen der HVC-Leitung Isolationsmessgerät und Zubehör: - Isolationsmessgerät Megger MIT1525 (Best.Nr. 600 611) inklusive Messklemmen - Entladestab (Best.Nr. 600 611) - Potentialausgleichsbrücke (Best.Nr. 600 613) - 3x Warnschild Isolationsprüfung für Absperrung (Best.Nr. 600 614) - 10x Warnschild Isolationsprüfung für HVC-Leitung (Best.Nr. 600 615) - 10x Isolierkappe lang für Kopfstück (Best.Nr. 600 620) - 10x Isolierkappe lang für das teilbare Fußstück (Best.Nr. 600 622) Ersatzteile: - 10x O-Ring 29x3x35 für teilbares Fußstück HVC-85 (Best.Nr. 602 221) - 10x O-Ring 25x3x31 für teilbares Fußstück HVC-50 (Best.Nr. 652 221) - 10x O-Ring 6,5x1,5 für teilbares Fußstück (Best.Nr. 652 222) - 10x Zylinderkopfschraube M6 x 6,0 (Best.Nr. 652 223)	1	600 710	auf Anfr.

Isolationsmessgerät und Zubehör

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Isolationsmessgerät Megger MIT1525 inklusive Messklemmen in rot, schwarz und blau. Prüfspannung: bis 15 kV Gehäuse: 360x305x194 mm, IP 65 (geschlossen) Gewicht: ca. 6,5 kg	1	600 610	auf Anfr.
Entladestab Megger EST35 inklusive Anschlussleitung und optional mit Klemme. Spannung: bis 35 kV Länge: 500 mm Gewicht: ca. 0,95 kg	1	600 611	auf Anfr.
Funktionserdeanschluss zum Verbinden von Messgerät und Erder schwarz mit Ringkabelschuh und Klemme. Länge: 1,5 m Leitung: Kupfer 10 mm²	1	600 612	auf Anfr.
Potentialausgleichsbrücke zum Überbrücken des Potentialausgleichs (Schirmgeflecht) mit der Erdungsanlage während des Prüfvorgangs.	1	600 613	auf Anfr.

Teilbares Fußstück (J&P-Patent)



Best.-Nr. 602 220

Isolierkappe



Best.-Nr. 600 620

Isolationsprüfset



Best.-Nr. 600 710

Isolationsmessgerät



Best.-Nr. 600 610
Best.-Nr. 600 611

Best.-Nr. 600 612

Best.-Nr. 600 613

HVC-Leitung

Montagewerkzeuge für HVC-50 und HVC-85

Schälwerkzeug



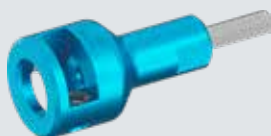
Best.-Nr. 600 502



Best.-Nr. 600 505

Best.-Nr. 600 501

BLACKex Fräskopf



Best.-Nr. 600 575

Achtung!

Wichtige Information: Alle Preise auf dieser Seite sind Netto-Preise!

Schälwerkzeug zur Freilegung des Innenleiters der HVC-Leitung.

Ausführung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schälwerkzeug	komplett mit Griff und Schälkopf. Für HVC-50 .	1	650 502	355,00
Schälkopf	passend in die Aufnahme des Griffstückes bzw. des Adapters. Für HVC-50	1	650 501	64,60
Ersatzklinge	für den Schälkopf. Für HVC-50 und HVC-85	1	600 503	4,50
Schälwerkzeug	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber komplett mit Adapter und Schälkopf. Für HVC-50 .	1	650 505	121,20
Adapter	für den Einsatz des Schälkopfs mit dem Akku-Schrauber. Für HVC-50 und HVC-85 .	1	600 504	56,60
Schälwerkzeug	komplett mit Griff und Schälkopf. Für HVC-85 .	1	600 502	355,00
Schälkopf	passend in die Aufnahme des Griffstückes bzw. des Adapters. Für HVC-85	1	600 501	64,60
Schälwerkzeug	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber komplett mit Adapter und Schälkopf. Für HVC-85 .	1	600 505	121,20

BLACKex Fräskopf zum Entfernen der intermediären Schwarzschrift.

Ausführung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
BLACKex Fräskopf	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber Für HVC-50	1	650 575	262,70
BLACKex Fräskopf	für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber Für HVC-85	1	600 575	262,70

Achtung!

Wichtige Information: Alle Preise auf dieser Seite sind Netto-Preise!

Montagewerkzeuge für HVC-50 und HVC-85

Achtung!

Wichtige Information: Alle Preise auf dieser Seite sind Netto-Preise!

Abisoliermesser zum Entfernen des Außenmantels der HVC-Leitung.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Abisoliermesser für HVC-50 Leitung	1	650 510	32,30
Abisoliermesser für HVC-85 Leitung	1	600 570	32,30

Leitungsschere zum Abschneiden der HVC-Leitung mit Ratschenfunktion.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsschere für HVC-50 und HVC-85	1	600 520	215,00

Schere für Schirmgeflecht zum Abschneiden des Schirmgeflechtes der HVC-Leitung.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schere für Schirmgeflecht	1	600 530	16,20

Trommelabroller zum Abrollen der HVC-Leitung.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zum Abrollen von 50 m und 100 m Trommeln Bis zu einer Trommelbreite von 520 mm geeignet	1	600 550	433,00

Schnittwerkzeug zur Freilegung der Kontaktfläche für den Anschluss der Potentialausgleichsschelle an der HVC-Leitung.

Ausführung für HVC-50 Leitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Handkurbel	1	650 560	66,65
Edelstahl V2A für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber	1	650 561	62,65
Ersatzschneidkopf Stahl gehärtet für Schnittwerkzeug	1	650 562	32,30
Ausführung für HVC-85 Leitung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Handkurbel	1	600 560	66,65
Edelstahl V2A für den Einsatz mit dem Akku-Schrauber	1	600 561	62,65
Ersatzschneidkopf Stahl gehärtet für Schnittwerkzeug	1	600 562	32,30

Abisoliermesser



Best.-Nr. 600 570

Leitungsschere



Best.-Nr. 600 520

Schere für Schirmgeflecht



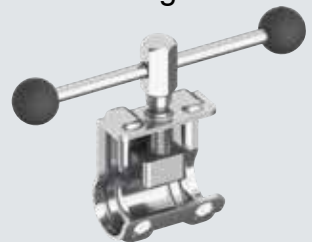
Best.-Nr. 600 530

Trommelabroller



Best.-Nr. 600 550

Schnittwerkzeug



Best.-Nr. 600 560

HVC-Leitung

Achtung!

Wichtige Information: Alle Preise auf dieser Seite sind Netto-Preise!



Eine aktuelle Anleitung zur richtigen Prüfung und Installation der HVC-Leitungen finden Sie auf unserer Homepage www.proepster.de



Montageanleitung



Isolationsprüfung

Die Montage von HVC - Leitungen sowie die HVC - Isolationsprüfung dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal, z. B. einer Blitzschutzfachkraft, durchgeführt werden.

Zusätzlich empfehlen wir eine Schulung der J. Pröpster GmbH.

Für Fragen stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.

Tel.: +49 (0)9181/2590-56 oder
Tel.: +49 (0)9181/2590-27
E-Mail: iso@proepster.de

Zubehör

Richtmaschinen für Drähte und Bänder,
Schrauben und Erdungsmessgeräte



Richtmaschinen für Runddrähte und Bänder

Drahtrichtmaschine



Best.-Nr. 111 080

Drahtrichtmaschine (2-geteilt) ohne Haspel, für Draht ø 8 - 10 mm.

Ausführung	Verarbeitung von	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten:	Runddraht Aluminium	1	111 080	1.047,00
Gewicht: 15 kg	Runddraht Kupfer			
Bestehend aus				
8 Aluminiumwinkel				
60x60x5x350 mm				
und 6 Richtrollen -				
Stahl mit Bronze-Laufbuchsen.				
Genaues Ausrichten des Drahtes in horizontaler und vertikaler Ebene.				
(Richtrollen individuell einstellbar)				

Drahtrichtmaschine

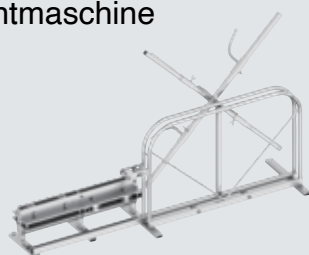


Best.-Nr. 111 081

Drahtrichtmaschine (2-geteilt) mit liegender Abspulhaspel, für Draht ø 8 - 10 mm.

Ausführung	Verarbeitung von	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten:	Runddraht Aluminium	1	111 081	1.594,00
Gewicht: 25 kg	Runddraht Kupfer			
Richtmaschine (wie oben beschrieben)				
Drahthaspel auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar.				
Zerlegbare, platzsparende Ausführung.				

Universal Richtmaschine

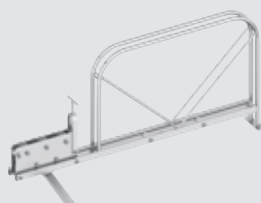


Best.-Nr. 111 082

Universal Richtmaschine (2-geteilt) mit stehender Abspulhaspel, für Draht ø 8 - 10 mm und für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verarbeitung von	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten:	Runddraht Aluminium	1	111 082	1.632,00
Gewicht: 47 kg	Runddraht Kupfer			
Richtmaschine (wie oben beschrieben)	Erdungsband Stahl/verz.			
Drahthaspel stehend, auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar.	Erdungsband Edelstahl V2A			
Abspulvorrichtung auch für Band geeignet.				

Erdungsband-Richtmaschine



Best.-Nr. 111 083

Erdungsband-Richtmaschine mit 5 Richtrollen, für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verarbeitung von	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten:	Erdungsband Stahl/verz.	1	111 083	1.202,00
Gewicht: 23 kg	Erdungsband Edelstahl V2A			
Länge: 1390 mm				
Höhe: 670 mm				
Breite: 120 mm, Standfuß einschwenkbar.				
Abspulen, ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang.				
Zeitersparnis durch sauberes, müheloses und schnelles Verlegen des Erdungsbandes.				
Einfachste Handhabung.				

Abspulvorrichtung



Best.-Nr. 111 084

Abspulvorrichtung für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verarbeitung von	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten:	Erdungsband Stahl/verz.	1	111 084	470,00
Gewicht: 13 kg	Erdungsband Edelstahl V2A			
Länge: 1390 mm				
Höhe: 670 mm				
Breite: 120 mm, Standfuß einschwenkbar.				
Abspulen, grob ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang.				
Leichte, unkomplizierte Bedienung.				
Zuviel abgespultes Band kann wieder aufgerollt werden.				

Richteisen für Runddrähte und Bänder

Handrichteisen - leichte Ausführung

Handwerkzeug zum Ausrichten von Drähten.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
aus geschmiedetem Stahl - Oberfläche verchromt, Richtbolzen gehärtet. Optimale Richtgeometrie für ein schnelles Ausrichten und Biegen von Runddrähten.	280 g	ø 8 - 10 mm SW 17 und SW 13	1	110 247	71,70

Niro-Clip-Öffner zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip und aus einer Patentstütze. Biege- und Richtfunktion für weiche Materialien (z.B. Aluminium bis ø 8 mm).

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Niro-Clip-Öffner aus Polyamid mit Doppelsechskant SW 13/17	54 g	ø 8 mm	1	110 230	7,30

Handrichteisen zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	390 g	ø 8 mm	1	1049	50,80

Drahtrichteisen Handwerkzeug zum Ausrichten von Drähten.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
aus Rohr mit Richtbolzen.	330 g	ø 8 - 10 mm	1	110 245	53,00

Bandrichteisen Handwerkzeug zum Ausrichten von Bändern.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
aus Rohr mit Richtbolzen und Schrankschlitz für Band.	600 g	ø 8 - 10 mm / flach 30 mm	1	110 246	59,50

Richteisen für Erdungsanschlüsse

Handwerkzeug zum Ausrichten von Drähten und Bändern.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
bestehend aus Edelstahl V2A Rohr, PVC - Griff und schwenkbarem Richtkopf aus gehärtetem Stahl mit 3 angebrachten Richtbolzen und Schrankschlitz. Der Richtkopf kann in 9-Stufen auf die jeweilige Arbeitssituation optimal eingestellt werden.	1200 g	ø 10 mm / flach 30 mm	1	110 244	255,40

Handrichteisen - leichte Ausführung



Best.-Nr. 110 247

Niro-Clip-Öffner



Best.-Nr. 110 230

Handrichteisen



Best.-Nr. 1049

Drahtrichteisen



Best.-Nr. 110 245

Bandrichteisen



Best.-Nr. 110 246

Richteisen für Erdungsanschlüsse



Best.-Nr. 110 244

Zubehör



Korrosionsschutzbinde



Best.-Nr. 1024

Schrumpfschlauch



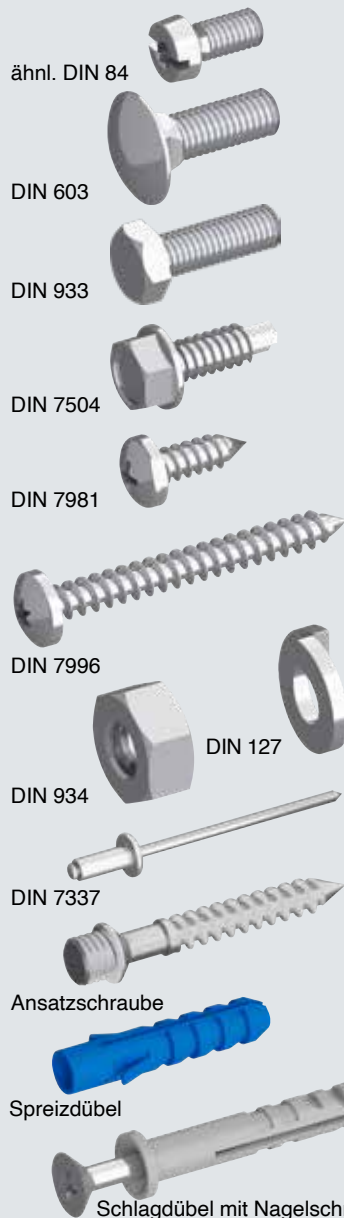
Best.-Nr. 102 209

Prönit



Best.-Nr. 111 446

Schrauben und Zubehör



ähnli. DIN 84

DIN 603

DIN 933

DIN 7504

DIN 7981

DIN 7996

DIN 934

DIN 7337

Ansatzschraube

Spreizdübel

Schlagdübel mit Nagelschraube

Achtung!

Korrosionsschutzbinde zum Schutz vor Korrosion bei Verbindungen im Erdreich.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Korrosionsschutzbinde	50 mm breit	1	1024	13,00
in Rollen 10 m lang	100 mm breit	1	1025	23,10

Korrosionsschutzbox auf Seite 109
(Deutlich schnellere Montage als die Korrosionsschutzbinde).

Schrumpfschlauch als Korrosionsschutz von Leitungen, Bändern und Stangen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Schrumpfschlauch (schwarz)	ø 9 - 16 mm	50 m	102 208	7,00
	fl. 30 mm	50 m	102 209	7,90

Prönit - Hochquellfähiger Spezialbeton zur Verbesserung von Erdungswiderständen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/kg
Pulverförmig in Säcken	25 kg	111 446	auf Anfr.

Wichtige Information: Alle Preise in dieser Tabelle sind Netto-Preise!

Schrauben und Zubehör

Ausführung	Abmessung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zylinderkopfschraube ähnlich DIN 84 mit Kombi Torx-Schlitz TX25-SZ2				
Edelstahl V2A	M6x12 mm	1	84 M 6X12 V2A	0,12
	M6x20 mm	1	84 M 6X20 V2A	0,14
Schlossschraube DIN 603				
Edelstahl V2A	M10x30 mm	1	603 M10X30 V2A	0,45
Sechskantschraube DIN 933				
Edelstahl V2A	M6x25 mm	1	933 M 6X25 V2A	0,25
	M8x25 mm	1	933 M 8X25 V2A	0,30
	M10x25 mm	1	933 M10X25 V2A	0,35
Bohrschraube DIN 7504 Form K, Sechskant SW 10 mm				
Edelstahl V2A	ø 6,3x19 mm	1	7504 6,3X19 V2A	0,25
Linsen-Bleischraube DIN 7981 Form C, Kreuzschlitz PH3				
Edelstahl V2A	ø 6,3x19 mm	1	7981 6,3X19 V2A	0,25
Halbrund-Holzschraube DIN 7996 Torx TX 25				
Edelstahl V2A	ø 5x45 mm	1	7996 5X45 V2A TX	0,20
Unterlegscheibe DIN 125 Form A (ohne Fase)				
Edelstahl V2A	für Schraube M6	1	125 A 6,4 V2A	0,08
	für Schraube M8	1	125 A 8,4 V2A	0,10
	für Schraube M10	1	125 A10,5 V2A	0,12
Federring DIN 127 Form B (glatt)				
Edelstahl V2A	für Schraube M6	1	127 B 6 V2A	0,10
	für Schraube M8	1	127 B 8 V2A	0,12
	für Schraube M10	1	127 B10 V2A	0,14
Sechskantmutter DIN 934				
Edelstahl V2A	M6	1	934 M 6 V2A	0,15
	M8	1	934 M 8 V2A	0,20
	M10	1	934 M10 V2A	0,25
Blindniete DIN 7337				
Aluminium/Edelstahl V2A	ø 5,0x12 mm	1	7337 5,0X12 ALU/V2A	0,25
Edelstahl V2A/Edelstahl V2A	ø 5,0x12 mm	1	7337 5,0X12 V2A/V2A	0,30
Ansatzschraube				
Stahl/galvanisch verzinkt	M6x6 / ø 6x44 mm	1	1244 M6X50 GAL	0,30
	M8x6 / ø 6x44 mm	1	1244 M8X50 GAL	0,35
Spreizdübel				
Nylon	ø 8x40 mm	1	903 8X40	0,20
Schlagdübel mit Nagelschraube Kreuzschlitz PH2				
Nylon / Edelstahl V2A	ø 6x40 mm	1	903 6X40 V2A	0,40
Rahmendübel mit Schraube Torxantrieb T30				
Nylon / Stahl/galvanisch verzinkt	ø 8x120 mm	1	903 8x120	1,30
	ø 8x220 mm	1	903 8x220	2,40

Befestigungsanker auf Seite 150. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Achtung!

Wichtige Information: Alle Preise in dieser Tabelle sind Netto-Preise!

Montagehilfe für Verbindungsklemmen (z.B. 111 330 auf Seite 100/101)

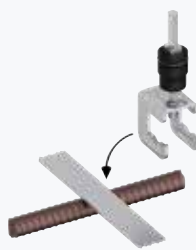
Montagehilfe für Verbindungsklemmen für Schraubenkopf SW 17 zur einfachen Montage auch in schwer zugänglichen Bewehrungskörben.

Ausführung		Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Magnetischer Steckschlüsseinsatz; Antrieb mittels Sechskant SW 10	ohne Verlängerung und Haltegriff	40 mm	1	110 241	104,10
	mit Verlängerung 400 mm und freilaufendem Haltegriff	400 mm	1	110 242	115,80
	mit Verlängerung 800 mm und freilaufendem Haltegriff	800 mm	1	110 243	123,00
Magnetischer Steckschlüsseinsatz; Antrieb mittels 1/2" Innenvierkant	mit Verlängerung 400 mm und freilaufendem Haltegriff	400 mm	1	110 342	123,10
	mit Verlängerung 800 mm und freilaufendem Haltegriff	800 mm	1	110 343	130,40
Gefederter magnetischer Steckschlüsseinsatz; Antrieb mittels Sechskant SW10	ohne Verlängerung und Haltegriff	116 mm	1	110 441	139,00
	mit Verlängerung 400 mm und freilaufendem Haltegriff	400 mm	1	110 442	157,80
	mit Verlängerung 800 mm und freilaufendem Haltegriff	800 mm	1	110 443	166,50

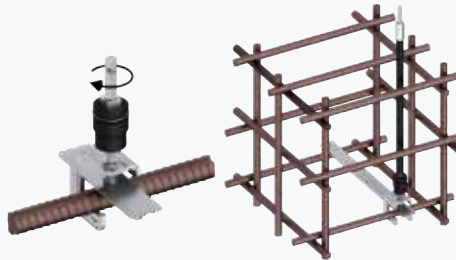
Hinweis: Verbindungsklemmen auf Seite 100/101



Montagehilfe mit der magnetischen Seite des Steckschlüssels auf die Sechskantschraube der Verbindungsklemme aufsetzen.



Positionierung der Klemme an den gewünschten Einbauport.



Positionierte Klemme festziehen bis das erforderliche Drehmoment erreicht ist. (Verwendung auch mit Akku-Schrauber möglich)

Montagehilfe



Anwendungsbeispiel:
Best.-Nr. 110 441

Blitzzähler, P-LSC 1

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-LSC 1	306 015	auf Anfr.
Technische Daten		
Ansprechstrom (8/20 μ s) I_{lc}	1 kA	
Zählgrenzwert des Entladungsstroms (10/350 μs) I_{mcw}	100 kA	
Schutzart	IP 65	
Befestigung auf	Flach- und Rundleitern	
Passung	$\varnothing$ 8 - 10 mm / fl. 30 mm	
Zählbereich	999	
Durchschnittliche Batterielebensdauer	5 Jahre	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +60 °C	
Abmessungen LxBxH (mm)	144 x 88 x 44 mm	
Prüfnorm	DIN EN IEC 62561-6	

Schutzfunkenstrecke aus Porzellan mit rostfreiem Anschluss z.B. für Dachständer.

Ausführung	Ansprechwechselspannung (U_{aw})	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Anschlussbolzen aus Edelstahl V2A $\varnothing$ 10 mm	ca. 2,5 kV (50 Hz)	1	111 061	69,90

Trennfunktenstrecke metallgekapselt, mit Kunststoffmantel, kriechstromfest.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Anschlussbolzen aus Edelstahl V2A $\varnothing$ 8 mm	1	111 065	79,40
Technische Daten			
Ansprechwechselspannung	U_{aw}	< 2,5 kV (50 Hz)	
Blitzstoßstrom	I_{imp}	100 kA (10/350 μ s)	

Blitzzähler



Best.-Nr. 306 015

Schutzfunkenstrecke



Best.-Nr. 111 061

Trennfunktenstrecke



Best.-Nr. 111 065

Erdungsmessgeräte

Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät



Best.-Nr. 2062



Best.-Nr. 2097

Zubehörset für Erdungs- und Bodenwiderstandsprüfgerät



Best.-Nr. 2063

Erdungsprüfzange



Best.-Nr. 2084



Best.-Nr. 2086

Isolations- und Durchgangsprüfer



Best.-Nr. 2061

Messgeräte zur Prüfung des Erdungs- bzw. Bodenwiderstandes mit Digital-Anzeige (LCD).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
C.A 6460 - Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät Messbereich: 0,00 ... /2000 Ω in 3 Bereiche mit automatischer Messbereichsumschaltung Messfrequenz: 128 Hz Gehäuse: 273 x 247 x 127 mm, IP 53 Gewicht: ca. 2,8 kg	1	2062	auf Anfr.
C.A 6462 - Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät wie C.A 6460 jedoch mit eingebautem Ladegerät Gewicht: ca. 3,3 kg	1	2062 S	auf Anfr.
C.A 6422 - Erdungsprüfer Messbereich: 0,5 - 2000 Ω mit automatischer Messbereichsumschaltung Messfrequenz: 128 Hz oder 256 Hz Gehäuse: 223 x 126 x 70 mm, IP 65 Gewicht: 1,0 kg	1	2097	auf Anfr.

Erdungsmesskoffer

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Erdungsmesskoffer komplett mit 2 Erdspeissen (T-förmig), Messleitungen: Drahthaspel: grün 10 m; Drahtrollen: blau 1 x 150 m rot 1 x 150 m, 1 Satz Anschlussklemmen und Hammer in Transporttasche	1	2063	auf Anfr.

Erdungsprüfzange

Messgerät zur Überprüfung von Erdungsschleifen mit Digital-Anzeige (OLED).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
C.A 6416 - Erdungsprüfzange Messbereiche: Schleifenwiderstandsmessung: 0,01 - 1500 Ω Schleifeninduktivitätsmessung: 10 - 500 μ H Strommessung: 0,2 mA - 40 A Messfrequenz: 2083 Hz Datenspeicher: 300 Messungen mit Zeitstempel Gehäuse: 262 x 95 x 55 mm Gewicht: ca. 1,0 kg	1	2081	auf Anfr.
C.A 6417 - Erdungsprüfzange wie C.A 6416 jedoch mit Bluetooth, Software GTC und Datenspeicher für 2000 Messungen mit Zeitstempel	1	2084	auf Anfr.
C.A 6418 - Erdungsprüfzange Messbereiche: Schleifenwiderstandsmessung: 0,01 - 1200 Ω Strommessung: 0,5 mA - 20 A Messfrequenz: 2083 Hz Datenspeicher: 300 Messungen mit Zeitstempel Gehäuse: 300 x 103 x 56 mm Gewicht: ca. 1,2 kg einschließlich Batterien Kalibrierschleife für Erdungsprüfzangen	1	2086	auf Anfr.
	1	2090	auf Anfr.

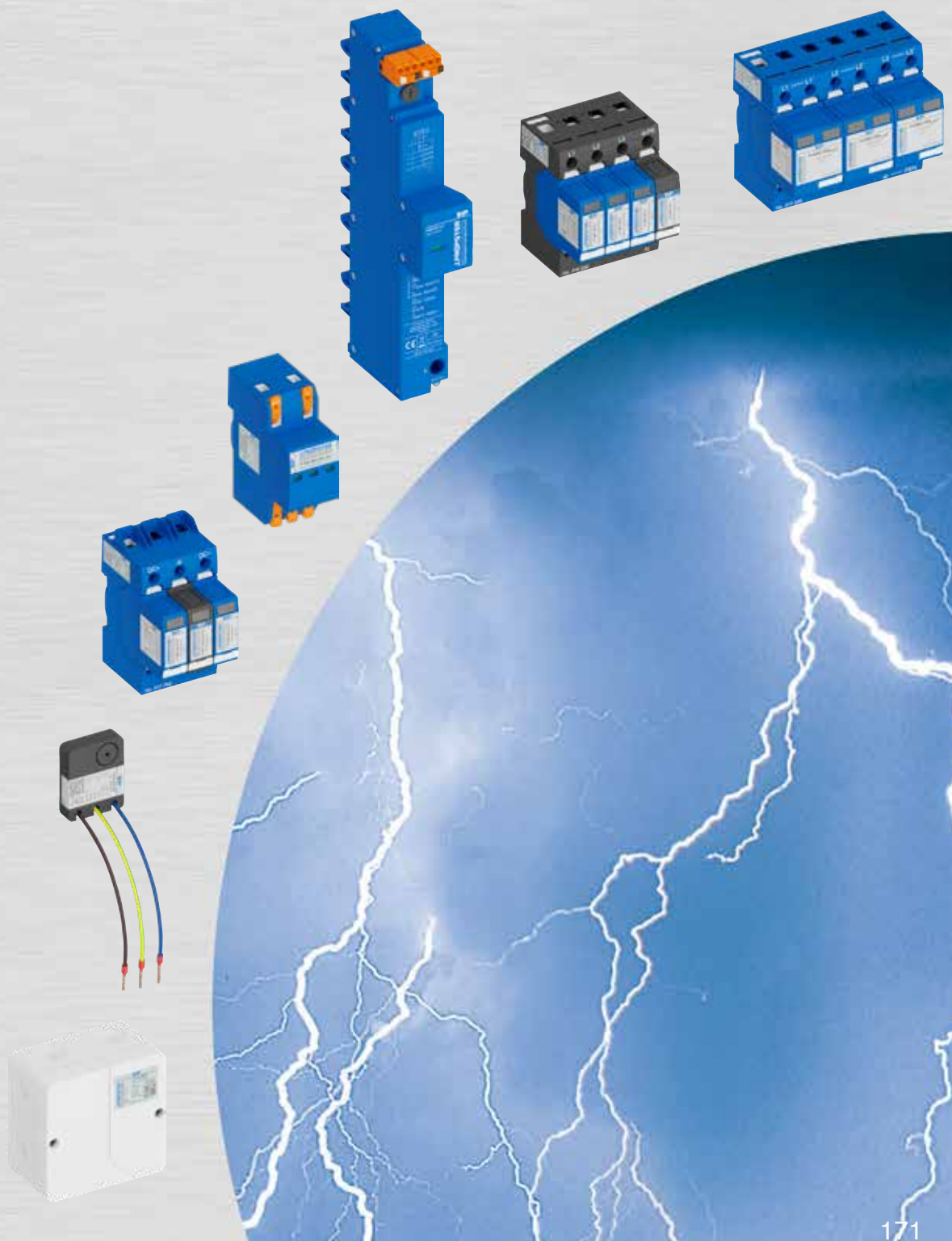
Isolations- und Durchgangsprüfer

z. B. zur normgerechten Durchgangsprüfung nach DIN 18014 mit einem Prüfstrom von 200 mA.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
C.A 6528 - Isolations- und Durchgangsprüfer Prüfstrom für Durchgangsprüfung: 200 mA entsprechend EN 61557-4 Durchgangsprüfung mit schnellem Piepton. Isolationsprüfung: 250 V / 500 V / 1000 V Spannungsmessung: 1 bis 700 V (AC/DC) Gehäuse: 218 x 95 x 63 mm, IP40 Gewicht: 760 g	1	2061	auf Anfr.

Überspannungsschutz

Energietechnik, Photovoltaik,
MSR-Technik, Informationstechnik



Hochleistungs-Kombiableiter *max*, Typ 1+2

mehrpoleig / netzkonform, z.B. für Industrieanlagen

Vorteile:

- Sichere Steckteillfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- P-HMS 280 *max* mit 25 kA (10/350 μ s) je Pol bzw. 100 kA (10/350 μ s) 4-poleig.
- Max. Vorsicherung 250 A gL/gG.

P-HMS 280 *max*



Best.-Nr. 317 235



Best.-Nr. 317 247

P-HMS 280 (Fm) *max*; (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 <i>max</i> 3	3-poleig	TN-C	317 235	418,20
P-HMS 280 <i>max</i> 4	4-poleig	TN-S	317 255	557,60
P-HMS 280 <i>max</i> 3+1	3+1-poleig	TT	317 245	586,30

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 3	3-poleig	TN-C	317 237	483,80
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 4	4-poleig	TN-S	317 257	633,45
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 3+1	3+1-poleig	TT	317 247	650,90

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm) <i>max</i>	3-poleig	4-poleig	3+1-poleig
Netzsystem	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	6 TE	8 TE	8 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) / Gesamt I_n	120 kA	120 kA	100 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) / Ges. I_{max}	150 kA	150 kA	150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Gesamt I_{imp}	75 kA	100 kA	100 kA
Schutzpegel U_p	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	250 A gL/gG		
Stichverdrahtung	125 A gL/gG		
V-Durchgangsverdrahtung	125 A gL/gG		
Höchste Dauerspannung U_c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig		

Generelle Hinweise & Erläuterungen für die Rubrik "Überspannungsschutz"!

Für Überspannungsschutzgeräte, die mit "Fm" gekennzeichnet sind, ist maßgebend:

Fernmeldekontakt (Fm):

Kontakt	Wechsler	Schaltbild:
Schaltleistung	250 V / 5,0 A~ 75 V / 0,75 A- 125 V / 0,5 A- 250 V / 0,25 A-	
Anschlussquerschnitt	0,08 - 1,5 mm ²	

Für alle im Katalog abgebildeten Überspannungsschutzgeräte ist maßgebend:

Einbaubreite nach DIN 43 880	17,5 mm (1 TE = 18 mm)
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 80 °C, sofern nicht anders angegeben
Gehäusewerkstoff	Thermoplast UL 94 V-0
Schutzart	IP 20
Montageart	auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715
Montagewerkzeug	Schraubendreher: Schlitz, Gr. 5,5 Kreuzschlitz, Phillips Gr. 3
Funktionsanzeige der Typ 1+2 und Typ 2 Reiheneinbaugeräte	Betriebsbereit: GRÜN oder TRANSPARENT Defekt: Schriftzug "DEFECT"

Wichtig:

Defekte Geräte haben keine Schutzfunktion und müssen ausgetauscht werden!

Bei unterschiedlichen Werten sind die Angaben in der Tabelle "Technische Daten" des jeweiligen Gerätes entscheidend.

Platzsparender Kombiableiter P-ZP, Typ 1+2

leckstromfrei; mehrpolig / netzkonform

Vorteile:

- Einfache und schnelle Montage durch Aufstecken auf das 40 mm Sammelschienensystem.
- Erfüllt alle Anforderungen für den Einsatz im Vorzählerbereich.
- VDE geprüfte Qualität und Sicherheit.
- Leckstromfrei durch Reihenschaltung von Gasableiter und Varistor.
- Kein Auftreten von Netzfolgeströmen.
- Integrierte überstromgeschützte Phasenabgriffe.
- P-ZP FP 3+1 mit 12,5 kA (10/350 µs) je Pol und 50 kA (10/350 µs) 3+1-polig.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
- Platzsparende Bauform mit einer Breite von nur 36 mm.

P-ZP; (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter mit 7,5 kA (10/350 µs) / Pol			
Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-ZP FB 3	TN-C	336 333	322,00
P-ZP FB 3+1	TN-S / TT	336 343	338,00
Kombiableiter mit 12,5 kA (10/350 µs) / Pol			
Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-ZP FP 3	TN-C	337 333	378,00
P-ZP FP 3+1	TN-S / TT	337 343	428,00

Technische Daten: Typ P-ZP

Best.-Nr.	336 333	337 333	336 343	337 343
Netzsystem	TN-C	TN-C	TN-S / TT	TN-S / TT
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Pol I _{imp}	7,5 kA	12,5 kA	7,5 kA / 30 kA [N-PE]	12,5 kA / 50 kA [N-PE]
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Gesamt I_{imp}	22,5 kA	37,5 kA	30 kA	50 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) /Pol I _n	20 kA		20 kA / 80 kA [N-PE]	
Schutzpegel U _p	< 1,5 kV			
Ansprechzeit t _A	< 100 ns			
Max. Vorsicherung	160 A gG			
Höchste Dauerspannung U _c	300 V~		300 V / 305 V [N-PE]	
Anschlussquerschnitt	max. 35 mm ² ein-/mehrdrätig / 25 mm ² feindrätig			
Prüfnorm	DIN EN 61643-11			
Zulassung	VDE			

Einspeiseadapter P-ZP TB für den Kombiableiter P-ZP

Ausführung	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Einspeiseadapter P-ZP TB	336 101	54,00

Technische Daten: P-ZP TB

Max. Vorsicherung	NH 00 gG 100 A
Anschluss technik	Zugfederanschluss
Montage	40 mm Sammelschiene, 12 x 5 mm
Anschlussquerschnitt	min. 1,5 mm² (ein-/mehr-/feindrätig) max. 25 mm² mehrdrätig / 16 mm² feindrätig

Kabelset P-ZP C für den Kombiableiter P-ZP

Ausführung	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU Kabelset P-ZP C	336 100	45,00

Technische Daten: P-ZP C

Bemessungsstrom	9,5 A
Kabellänge a - Modemverbindungskabel	80 cm
Kabellänge b - Gateway-Verbindungskabel	115 cm
Anschluss	Stecker BLF 5.08

P-ZP



Best.-Nr. 336 343



Best.-Nr. 336 101



Best.-Nr. 336 100

Kombiableiter, Typ 1+2 (leckstromfrei; mehrpolig / netzkonform)

Vorteile:

- Leckstromfrei durch Reihenschaltung von Gasableiter und Varistor.
- Sichere Steckteillfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- P-HMS 280 G mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol bzw. 50 kA (10/350 μ s) 4-polig.
- Max. Vorsicherung 160 A gL/gG.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
- Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-HMS 280 G



Best.-Nr. 327 230



Best.-Nr. 327 242

P-HMS 280 (Fm) G; (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 G 3	3-polig	TN-C	327 230 349,55
P-HMS 280 G 4	4-polig	TN-S	327 250 450,00
P-HMS 280 G 3+1	3+1-polig	TT	327 240 461,25

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm G 3	3-polig	TN-C	327 232 379,25
P-HMS 280 Fm G 4	4-polig	TN-S	327 252 509,45
P-HMS 280 Fm G 3+1	3+1-polig	TT	327 242 520,70

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm) G	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) /Gesamt I _n	75 kA	100 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) /Ges. I _{max}	120 kA	150 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) /Gesamt I _{imp}	37,5 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel	< 1,5 kV		
Ansprechzeit t _A	< 100 ns		
Max. Vorsicherung	160 A gL/gG		
Höchste Dauerspannung U _c	255 V~		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig		

Kombiableiter P-HM 280, Typ 1+2 (mehrpoleig / netzkonform)

Vorteile:

- Schmale Einbaubreite von nur 3 TE.
- Kompakte Bauform erleichtert das Nachrüsten in bestehenden Anlagen.
- Push-In Anschlussklemmen für schnelle und werkzeuglose Installation - auch ohne Aderendhülse.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-HM 280



Best.-Nr. 347 240

P-HM 280 (Fm); (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HM 280 3	TN-C	347 230	175,00
P-HM 280 3+1	TN-S / TT	347 240	195,00

Kombiableiter mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HM 280 Fm 3	TN-C	347 232	199,00
P-HM 280 Fm 3+1	TN-S / TT	347 242	219,00

Technische Daten: Typ P-HM 280 (Fm)

Best.-Nr. ohne Fm	347 230	347 240
Best.-Nr. mit Fm	347 232	347 242
Netzsystem	TN-C	
Einbaubreite	3 TE	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) /Gesamt I _n	60 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) /Gesamt I _{imp}	21 kA	28 kA
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	100 A gL/gG oder C 100 A	
Höchste Dauerspannung U _c	280 V~ / 255 V~	
Anschlussquerschnitt	0,75 - 25 mm ² ein-/feindrähtig 0,75 - 16 mm ² mit Aderendhülse	

Kombiableiter, Typ 1+2 (z.B. für Wohn- und Bürogebäude)

Vorteile:

- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- P-HMS 280 R mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol und 50 kA (10/350 μ s) 4-polig.
- Max. Vorsicherung 160 A gL/gG.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
- Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

Mehrpolig/netzkonform - P-HMS 280 (Fm) R; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 R 2	2-polig	TN	317 220	159,90
P-HMS 280 R 1+1	1+1-polig	TT	317 210	147,60
P-HMS 280 R 3	3-polig	TN-C	317 230	236,80
P-HMS 280 R 4	4-polig	TN-S	317 250	313,65
P-HMS 280 R 3+1	3+1-polig	TT	317 240	337,25

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm R 2	2-polig	TN	317 222	183,50
P-HMS 280 Fm R 1+1	1+1-polig	TT	317 212	166,05
P-HMS 280 Fm R 3	3-polig	TN-C	317 232	272,65
P-HMS 280 Fm R 4	4-polig	TN-S	317 252	343,40
P-HMS 280 Fm R 3+1	3+1-polig	TT	317 242	373,10

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm) R	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) /Gesamt I _n	60 kA	40 kA	90 kA	120 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) /Ges. I _{max}	100 kA	60 kA	150 kA	150 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) /Gesamt I_{imp}	25 kA	25 kA	37,5 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	160 A gL/gG				
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig				

Einpolig - P-HMS 280 (Fm) R und P-N/PE BC R; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar, mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 R	317 200	81,00
P-HMS 280 Fm R mit Fernmeldekontakt	317 202	92,25

Kombiableiter als Summenstromableiter im TT-System

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-N/PE BC R	TT	317 260	70,75
P-N/PE BC R 50	TT	317 262	106,60

Technische Daten

Typ	P-HMS 280 (Fm) R	P-N/PE BC R	P-N/PE BC R 50
Netzsystem	TT	TT	TT
Einbaubreite	1 TE	1 TE	1 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I _n	30 kA	40 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I _{max}	50 kA	60 kA	100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I_{imp}	12,5 kA	25 kA	50 kA
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Max. Vorsicherung	160 A gL/gG	---	---
Höchste Dauerspannung U _c	280 V~	255 V~	255 V~
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig		

P-HMS 280 R



Best.-Nr. 317 230



Best.-Nr. 317 242

P-HMS 280 R



Best.-Nr. 317 200

P-N/PE BC R



Best.-Nr. 317 260

Überspannungsableiter, Typ 2

Vorteile:

- Sichere Steckteillfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-VMS 280 R



Best.-Nr. 316 220



Best.-Nr. 316 224

P-VMS 280 R



Best.-Nr. 316 280

P-N/PE C (S)



Best.-Nr. 316 286

Mehrpole/netzkonform - P-VMS 280 (Fm) R; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Mehrpoleiger Überspannungsableiter steckbar		System	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ				
P-VMS 280 R 2	2-polig	TN	316 226	108,65
P-VMS 280 R 1+1	1+1-polig	TT	316 228	118,90
P-VMS 280 R 3	3-polig	TN-C	316 220	160,95
P-VMS 280 R 4	4-polig	TN-S	316 221	200,90
P-VMS 280 R 3+1	3+1-polig	TT	316 222	213,20

Mehrpoleiger Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)		System	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ				
P-VMS 280 Fm R 2	2-polig	TN	316 227	132,25
P-VMS 280 Fm R 1+1	1+1-polig	TT	316 229	136,35
P-VMS 280 Fm R 3	3-polig	TN-C	316 223	196,80
P-VMS 280 Fm R 4	4-polig	TN-S	316 224	242,95
P-VMS 280 Fm R 3+1	3+1-polig	TT	316 225	249,10

Technische Daten					
Typ P-VMS 280 (Fm)	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / Gesamt I _n	40 kA	40 kA	60 kA	80 kA	40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) / Ges. I _{max}	80 kA	60 kA	120 kA	150 kA	60 kA
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm² ein-/ feindrätig max. 50 mm² mehrdrätig / 35 mm² feindrätig				

Einpolig - P-VMS (Fm) R und P-N/PE C R; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)		Best.-Nr.	€/Stk.
Typ			
P-VMS 280 R	1-polig	316 280	55,35
P-VMS 280 Fm R mit Fernmeldekontakt	1-polig	316 282	75,85

P-VMS 440 R	1-polig	316 441	59,45
P-VMS 440 Fm R mit Fernmeldekontakt	1-polig	316 443	78,95

Überspannungsableiter steckbar als Summenstromableiter im TT-System		System	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ				
P-N/PE C R	1-polig	TT	316 286	69,70

Technische Daten			
Typ	P-VMS 280 (Fm) R	P-VMS 440 (Fm) R	P-N/PE C (S) (R)
Einbaubreite	1 TE	1 TE	1 TE
Höchste Dauerspannung U _c	280 V~	440 V~	255 V~
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	< 1,8 kV	< 1,5 kV
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	20 kA		40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I _{max}	40 kA		60 kA
Ansprechzeit t _A	< 25 ns		< 100 ns
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG		---
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm² ein-/ feindrätig max. 50 mm² mehrdrätig / 35 mm² feindrätig		

Überspannungsableiter, P-VM 280 *slim*, Typ 2+3 (mehrpoleig / netzkonform)

Vorteile:

- Schmale Einbaubreite von nur 2 TE erleichtert das Nachrüsten in bestehenden Anlagen.
- Push-In Anschlussklemmen für schnelle und werkzeuglose Installation.
- Kombiniertes Mittel- und Feinschutz Typ 2+3.
- Idealer Überspannungsschutz für industrielle Endgeräte mit Drehstromanschluss.

P-VM 280 (Fm) *slim*; (class II+III)//BSZ 1-BSZ 3

Überspannungsableiter

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-VM 280 <i>slim</i> 1+1	TN / TT	346 228	69,70
P-VM 280 <i>slim</i> 3	TN-C	346 220	102,50
P-VM 280 <i>slim</i> 3+1	TN-S / TT	346 222	129,15

Überspannungsableiter mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
P-VM 280 Fm <i>slim</i> 1+1	TN / TT	346 229	87,15
P-VM 280 Fm <i>slim</i> 3	TN-C	346 223	123,00
P-VM 280 Fm <i>slim</i> 3+1	TN-S / TT	346 225	151,70

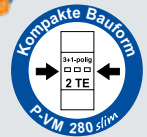
Technische Daten: Typ P-VM (Fm) *slim*

Best.-Nr. ohne Fm		346 228	346 220	346 222
Best.-Nr. mit Fm		346 229	346 223	346 225
Netzsystem		TN / TT	TN-C	TN-S / TT
Einbaubreite		2 TE		
Nennspannung U _N		230 V~		
Höchste Dauerspannung U _c	[L-N] / [N-PE]	280 V~ / 255 V~		
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	[L-N] / [N-PE]	10 kA / 40 kA	10 kA / -	10 kA / 40 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I _{max}	[L-N] / [N-PE]	20 kA / 40 kA	20 kA / -	20 kA / 40 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 µs) I _{total}	[L+N]-PE	20 kA	30 kA	40 kA
Schutzpegel U _p bei I _n	L-N (PEN)	< 1,3 kV		
Schutzpegel U _p bei I _n	N-PE	< 1,4 kV		
Max. Vorsicherung		63 A gL/gG oder C 63 A		
Ansprechzeit t _A		< 100 ns	< 25 ns	< 100 ns
Anschlussquerschnitt		0,5 - 10 mm ² ein-/feindrähtig 0,5 - 6 mm ² mit Aderendhülse		
Prüfnorm		DIN EN 61643-11		

P-VM 280 *slim*



Best.-Nr. 346 222



NEU Überspannungsableiter, P-VMS 280 F, Typ 2 (mehrpoleig / netzkonform)

Vorteile:

- Platz- und Kostenersparnis durch integrierte Sicherung.
- Ideal zum Nachrüsten in bestehenden Anlagen.
- Sichere Steckteifixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus

P-VMS 280 Fm F; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.-Nr.	€/Stk.
NEU P-VM 280 Fm F 3	TN-C	356 223	320,00
NEU P-VM 280 Fm F 3+1	TN-S / TT	356 225	380,00

Technische Daten: Typ P-VMS 280 Fm F

Best.-Nr.	356 223	356 225
Netzsystem	TN-C	TN-S / TT
Einbaubreite	3 TE	4 TE
Höchste Dauerspannung U_c	[L-N] / [N-PE]	300 V~ / 305 V~
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	[L-N] / [N-PE]	20 kA / -
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	[L-N] / [N-PE]	40 kA / -
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{total}	[L+N]-PE	60 kA
Schutzpegel U_p bei I_n	L-N (PEN)	< 1,5 kV
Schutzpegel U_p bei I_n	N-PE	< 1,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns	< 100 ns
Anschlussquerschnitt	min. 1,5 mm ² (ein-/mehr-/feindrähtig) max. 35 mm ² mehrdrähtig / 25 mm ² feindrähtig	
Prüfnorm	DIN EN 61643-11	

P-VMS 280 F



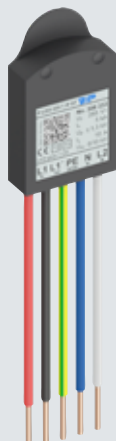
Best.-Nr. 356 223

Überspannungsableiter, Typ 2+3 (Speziell zum Schutz von LED-Applikationen)

P-LED 230



Best.-Nr. 306 330



Best.-Nr. 306 333

P-LED 230; (class II+III)//BSZ 1-BSZ 3

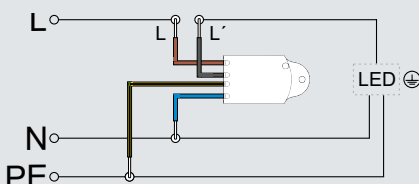
Überspannungsableiter Typ	Schutzklasse	Best.-Nr.	€/Stk.
P-LED 230 1	I	306 330	61,50
P-LED 230 1 IP	I	306 332	64,60
P-LED 230 1 IP ST	I	306 333	66,65
P-LED 230 2	II	306 331	47,15

Allgemeine Technische Daten: P-LED	230 1	230 1 IP	230 2	230 1 IP ST
Schutzklasse (nach EN 61140)	I	I	II	I
Schutzart	IP 20	IP 65	IP 20	IP 65
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I_n		10 kA		5 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I_{max}		20 kA		10 kA
Nennspannung U_N		230 V~		
Höchste Dauerspannung U_c		255 V~		
Schutzpegel U_p		< 1,3 kV		
Kombinierter Stoß U_{oc}		6 kV		
Max. Vorsicherung	16 A gL/gG oder B 16 A			
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)		55x33x12,5		55x33x14

Prinzipschaltbilder:

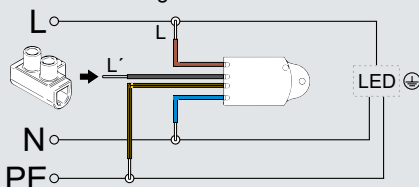
P-LED 230 1 (IP)

Durchgangsverdrahtung



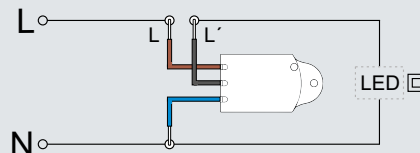
P-LED 230 1 (IP)

Stichverdrahtung



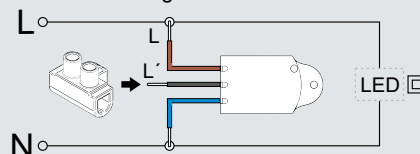
P-LED 230 2

Durchgangsverdrahtung



P-LED 230 2

Stichverdrahtung



Kompakter Überspannungsableiter, Typ 2+3 für Wallboxen

P-VM Fm WB 3+1



Best.-Nr. 336 225

P-VM Fm WB 3+1; (class II+III)//BSZ 1-BSZ 3

Überspannungsableiter Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-VM Fm WB 3+1	336 225	136,80

Technische Daten: P-VM Fm WB 3+1

Netzsystem	TN / TT	
Nennspannung U_N	240 V~ + 6 %	
Höchste Dauerspannung U_c	[L-N] / [N-PE]	300 V~ / 255 V~
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I_n	[L-N] / [N-PE]	10 kA / 10 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I_{max}	[L-N] / [N-PE]	20 kA / 40 kA
Schutzpegel U_p bei I_n	L-N (PEN)	< 1,5 kV
Schutzpegel U_p bei I_n	N-PE	< 1,5 kV
Kombinierter Stoß U_{oc}	[L-N] / [N-PE]	6 kV / 6 kV
Max. Vorsicherung	63 A gL/gG	
Schutzart laut IEC/EN 60529	IP 20	
Anschlussquerschnitt	0,25 - 1,5 mm² ein-/feindrähtig	

Überspannungsableiter, Typ 3 (Feinschutz)

P-DA; (class III)/BSZ 2-BSZ 3

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-DA 230	306 460	87,15
P-DA 48	306 430	87,15
P-DA 24	306 420	87,15

Technische Daten				
Typ P-DA	230		48	24
Einbaubreite				1 TE
Nennspannung U_N	230 V~		48 V~	24 V~
Höchste Dauerspannung U_c	255 V~		60 V~	30 V~
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{total}	L+N $\Rightarrow$ PE	6 kA	2 kA	2 kA
Kombinierter Stoß U_{oc}	L+N $\Rightarrow$ PE	10 kV	4 kV	4 kV
Schutzpegel U_p	L $\Rightarrow$ N	<1300 V	< 400 V	< 225 V
Ansprechzeit t_A	L $\Rightarrow$ N	< 25 ns		
Max. Vorsicherung	16 A gL/gG oder B 16			
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm²			
Fernmeldekontakt (Fm):				
Kontakt	Öffner (21/22)			
Schaltleistung	250 V~ / 1 A			
Anschlussquerschnitt	0,08 - 1,5 mm²			

P-DA 230



Best.-Nr. 306 460

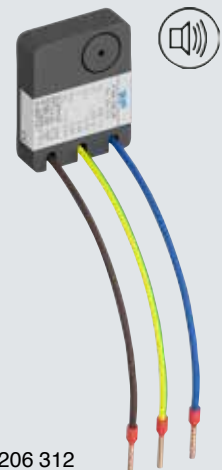
Überspannungsschutz für UP-Steckdose, Typ 3 (Unterputzmontage)

P-DA 230 UP; (class III)/BSZ 2-BSZ 3; mit akustischer Defektmeldung

Typ	Bezeichnung	Best.-Nr.	€/Stk.
P-DA 230 UP	UP-Steckdosenadapter	206 312	50,25

Technische Daten		
Typ		P-DA 230 UP
Höchste Dauerspannung U_c		255 V~
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{total}	L+N $\Rightarrow$ PE	6 kA
Schutzpegel U_p	L/N $\Rightarrow$ PE	1,3 kV
Ansprechzeit t_A	L $\Rightarrow$ N	< 25 ns
Max. Vorsicherung		16 A gL/gG oder B 16
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)		45x35x12

P-DA 230 UP



Best.-Nr. 206 312

Kombiableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2

Vorteile:

- Sichere Steckteillfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- Typ 1+2 mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol.
- Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-HYS R PV

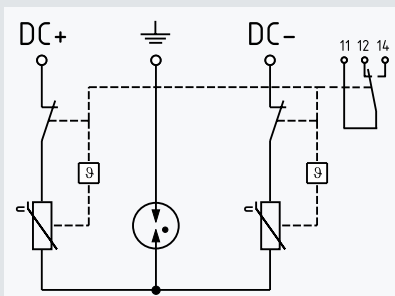


Best.-Nr. 317 766



Best.-Nr. 317 796

Prinzipschaltbild:



P-HYS (Fm) R PV; (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-HYS 605 R PV	Y-Schaltung	317 762	218,35
P-HYS 805 R PV	Y-Schaltung	317 782	230,65
P-HYS 1005 R PV	Y-Schaltung	317 792	255,25

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-HYS 605 Fm R PV	Y-Schaltung	317 766	236,80
P-HYS 805 Fm R PV	Y-Schaltung	317 786	249,10
P-HYS 1005 Fm R PV	Y-Schaltung	317 796	306,50

Technische Daten

Typ P-HYS (Fm) R PV	605	805	1005
Einbaubreite	3 TE	3 TE	5 TE
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE Gesamt $\Rightarrow$ PE	30 kA 30 kA 30 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE Gesamt $\Rightarrow$ PE	50 kA 50 kA 60 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) I_{imp}	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE Gesamt $\Rightarrow$ PE	12,5 kA 12,5 kA 20 kA	16 kA
Schutzpegel U_p	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE	< 2,4 kV < 1,8 kV	< 2,9 kV < 2,0 kV < 3,4 kV < 2,3 kV
Ansprechzeit t_A		< 100 ns	
Anschlussquerschnitt		min. 4 mm ² ein-/ feindräftig max. 50 mm ² mehrdräftig / 35 mm ² feindräftig	

Hinweis: Diese Geräteserie ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von **nicht geerdeten** PV Systemen (weder Plus- noch Minuspol geerdet) konzipiert. Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

Kombiableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2

Vorteile:

- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- Typ 1+2 mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-HYS (Fm) R PV; (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
NEU P-HYS 300 R PV	Y-Schaltung	317 741	225,50
P-HYS 600 R PV	Y-Schaltung	317 761	225,50
P-HYS 800 R PV	Y-Schaltung	317 781	227,55
P-HYS 1000 R PV	Y-Schaltung	317 701	265,50

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
NEU P-HYS 300 Fm R PV	Y-Schaltung	317 745	243,95
P-HYS 600 Fm R PV	Y-Schaltung	317 765	243,95
P-HYS 800 Fm R PV	Y-Schaltung	317 785	246,00
P-HYS 1000 Fm R PV	Y-Schaltung	317 705	328,00

Technische Daten

Typ P-HYS (Fm) R PV	300	600	800	1000
Einbaubreite	3 TE	3 TE	3 TE	6 TE
Höchste Dauerspannung U _{CPV}	300 V-	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I _n	(DC+ $\Rightarrow$ DC-)	30 kA		
	(DC+/DC- $\Rightarrow$ PE)	30 kA		
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I _{max}	(DC+ $\Rightarrow$ DC-)	50 kA		
	(DC+/DC- $\Rightarrow$ PE)	50 kA		
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) I _{imp}	(DC+ $\Rightarrow$ DC-)	12,5 kA		
	(DC+/DC- $\Rightarrow$ PE)	12,5 kA		
Schutzpegel U _p	(DC+ $\Rightarrow$ DC-)	< 1,3 kV	< 2,4 kV	< 2,9 kV
	(DC+/DC- $\Rightarrow$ PE)	< 1,3 kV	< 2,4 kV	< 2,9 kV
Ansprechzeit t _A	< 25 ns			
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig			

Hinweis: Diese Geräteserie P-HYS ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

P-HYS R PV

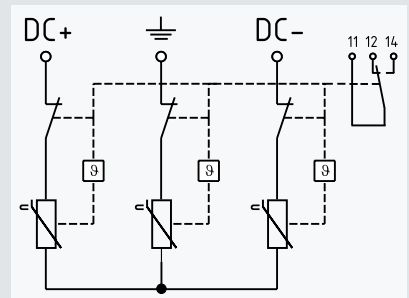


Best.-Nr. 317 761



Best.-Nr. 317 705

Prinzipschaltbild:



Kombiableiter P-HYS 1000/1500 BOX für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2

Vorteile:

- Kompakter vorkonfektionierter PV Überspannungsschutz.
- P-HYS 1500 1(2) BOX für eine höchste Dauerspannung von bis zu 1500 V einsetzbar.
- P-HYS 1000/1500 2 BOX für den Schutz von 2 MPP-Trackern.
- P-HYS 1000 3 BOX für den Schutz von 3 MPP-Trackern.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- Push-In Klemmen für einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.
- Geeignet für Innen- und auch Außeneinsatz.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-HYS 1000/1500

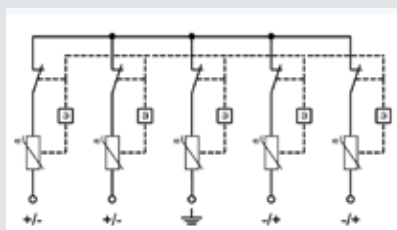


Best.-Nr. 317 711



Best.-Nr. 317 752

Prinzipschaltbild P-HYS 1000/1500 2:



P-HYS 1000/1500 BOX; (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter für 1 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-HYS 1000 1 BOX	Y-Schaltung	317 711	269,60
P-HYS 1500 1 BOX	Y-Schaltung	317 751	301,35

Kombiableiter für 2 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-HYS 1000 2 BOX	Y-Schaltung	317 712	433,60
P-HYS 1500 2 BOX	Y-Schaltung	317 752	485,85

Kombiableiter für 3 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
NEU P-HYS 1000 3 BOX	Y-Schaltung	317 715	592,00

Technische Daten

Typ P-HYS	1000 1	1500 1	1000 2	1500 2	1000 3
SPD	Typ 1+2				
Höchste Dauerspannung (DC) U_{CPV}	1100 V	1500 V	1100 V	1500 V	1100 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	20 kA				
I_{total}	50 kA				
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE Gesamt $\Rightarrow$ PE	40 kA	50 kA	40 kA	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) I_{imp}	6,25 kA				
I_{total}	12,5 kA				
Schutzpegel U_p	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE	< 4,4 kV	< 5,2 kV	< 4,4 kV	< 5,2 kV
Bemessungsstrom I_L	35 A				45 A
Ansprechzeit t_A	< 25 ns				
Anzahl der MPP Tracker	1	1	2	2	3
Montageart	Wandmontage				
Schutzart	IP 65				
Anschlussart	Push-In				
Außendurchmesser des Leiters	4 mm (min) 8 mm (max) (mehrdrätig, feindrätig)				
Leiterquerschnitt [Kabelverschraubung]	0,2 mm ² (min) 16 mm ² (max) (mehrdrätig, feindrätig)				
Gehäuseabmessung LxBxH (mm)	160x120x91				225x155x91

Hinweis: Diese Geräteserie P-HYS BOX ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie über der maximalen Leerlaufspannung des PV-Generators liegt!

Kombiableiter P-HYS 1000 MC4 BOX für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2

Vorteile:

- Kompakter vorkonfekionierter PV Überspannungsschutz.
- P-HYS 1000 MC4 BOX für eine höchste Dauerspannung von bis zu 1000 V einsetzbar.
- P-HYS 1000 2 MC4 BOX für den Schutz von 2 MPP-Trackern.
- P-HYS 1000 3 MC4 BOX für den Schutz von 3 MPP-Trackern.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- MC4-Stecker für einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.
- Geeignet für Innen- und auch Außeneinsatz.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-HYS 1000 1(2) MC4 BOX; (class I+II)/BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter für 1 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-HYS 1000 1 MC4 BOX	Y-Schaltung	317 713	320,00

Kombiableiter für 2 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-HYS 1000 2 MC 4 BOX	Y-Schaltung	317 714	484,00

Kombiableiter für 3 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
NEU P-HYS 1000 3 MC 4 BOX	Y-Schaltung	317 716	678,00

Technische Daten

Typ P-HYS		1000 1 MC4	1000 2 MC4	1000 3 MC4
SPD		Typ 1+2		
Höchste Dauerspannung (DC) U_{CPV}		1100 V		
Nennableitstoßstrom (8/20 μs) I_n		20 kA		
I_{total}		50 kA		
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μs) I_{max}	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE Gesamt $\Rightarrow$ PE	40 kA		
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I_{imp}		6,25 kA		
I_{total}		12,5 kA		
Schutzpegel U_p	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE	< 4,4 kV		
Bemessungsstrom I_L		35 A		45 A
Ansprechzeit t_A		< 25 ns		
Anzahl der MPP Tracker		1	2	3
Montageart		Wandmontage		
Schutzart		IP 67		
Anschlussart		MC4/Push-In		
Außendurchmesser des Leiters		4 mm (min) 8 mm (max) (mehrdräftig, feindräftig)		
Leiterquerschnitt [Kabelverschraubung]		0,2 mm ² (min) 16 mm ² (max) (mehrdräftig, feindräftig)		
Gehäuseabmessung LxBxH (mm)		160x120x91		225x155x91

Hinweis: Diese Geräteserie P-HYS BOX ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie über der maximalen Leerlaufspannung des PV-Generators liegt!

P-HYS 1000 MC4

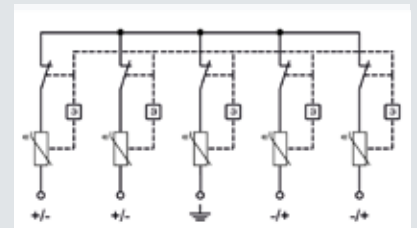


Best.-Nr. 317 713



Best.-Nr. 317 714

Prinzipschaltbild P-HYS 1000 2:



Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 2

Vorteile:

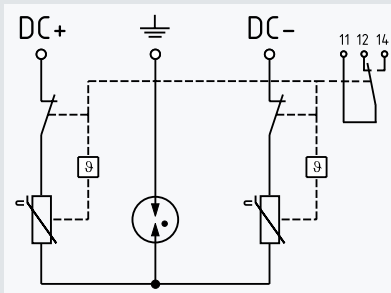
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-VYS R PV



Best.-Nr. 316 766

Prinzipschaltbild:



P-VYS (Fm) R PV; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 605 R PV	Y-Schaltung	316 762	172,20
P-VYS 805 R PV	Y-Schaltung	316 782	183,50
P-VYS 1005 R PV	Y-Schaltung	316 792	188,60

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 605 Fm R PV	Y-Schaltung	316 766	192,70
P-VYS 805 Fm R PV	Y-Schaltung	316 786	201,95
P-VYS 1005 Fm R PV	Y-Schaltung	316 796	207,05

Technische Daten

Typ P-VYS (Fm) R PV	605	805	1005
Einbaubreite	3 TE	3 TE	3 TE
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE Gesamt $\Rightarrow$ PE	20 kA 20 kA 30 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE Gesamt $\Rightarrow$ PE	40 kA 40 kA 60 kA	
Schutzpegel U_p	DC+ $\Rightarrow$ DC- DC+/DC- $\Rightarrow$ PE	< 2,5 kV < 1,7 kV	< 3,0 kV < 1,8 kV < 3,5 kV < 2,0 kV
Ansprechzeit t_A		< 100 ns	
Anschlussquerschnitt		min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig	

Hinweis: Diese Geräteserie ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von **nicht geerdeten** PV Systemen (weder Plus- noch Minuspol geerdet) konzipiert. Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 2

Vorteile:

- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- Min. Anschlussquerschnitt 4 mm².

P-VYS (Fm) R PV; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 300 R PV	Y-Schaltung	316 741	157,85
P-VYS 600 R PV	Y-Schaltung	316 761	157,85
P-VYS 800 R PV	Y-Schaltung	316 781	157,85
P-VYS 1000 R PV	Y-Schaltung	316 701	163,00

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 300 Fm R PV	Y-Schaltung	316 745	181,45
P-VYS 600 Fm R PV	Y-Schaltung	316 765	181,45
P-VYS 800 Fm R PV	Y-Schaltung	316 785	181,45
P-VYS 1000 Fm R PV	Y-Schaltung	316 705	185,55

Technische Daten

Typ P-VYS (Fm) R PV	300	600	800	1000
Einbaubreite	3 TE	3 TE	3 TE	3 TE
Höchste Dauerspannung U_{CPV}	300 V-	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	(DC+ $\Rightarrow$ DC-) 20 kA (DC+/DC- $\Rightarrow$ PE) 20 kA			
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	(DC+ $\Rightarrow$ DC-) 40 kA (DC+/DC- $\Rightarrow$ PE) 40 kA			
Schutzpegel U_p	(DC+ $\Rightarrow$ DC-) < 1,3 kV (DC+/DC- $\Rightarrow$ PE) < 1,3 kV	< 2,5 kV	< 3,0 kV	< 3,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns			
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig			

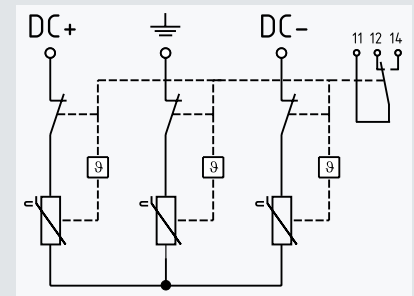
Hinweis: Diese Geräteserie P-VYS ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

P-VYS R PV



Best.-Nr. 316 761

Prinzipschaltbild:



Überspannungsableiter P-VYS 1000/1500 BOX für Photovoltaikanlagen, Typ 2

Vorteile:

- Kompakter vorkonfektionierter PV Überspannungsschutz.
- P-VYS 1500 1(2) BOX für eine höchste Dauerspannung von bis zu 1500 V einsetzbar.
- P-VYS 1000/1500 2 BOX für den Schutz von 2 MPP-Trackern.
- P-VYS 1000 3 BOX für den Schutz von 3 MPP-Trackern.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- Push-In Klemmen für einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.
- Geeignet für Innen- und auch Außeneinsatz.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-VYS 1000/1500

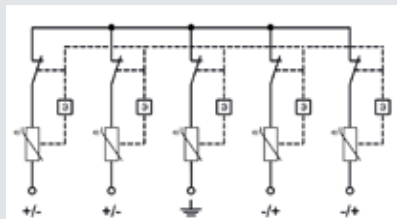


Best.-Nr. 316 711



Best.-Nr. 316 752

Prinzipschaltbild P-VYS 1000/1500 2:



P-VYS 1000/1500 1(2) BOX; (class II)/BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter für 1 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 1000 1 BOX	Y-Schaltung	316 711	218,00
P-VYS 1500 1 BOX	Y-Schaltung	316 751	242,95

Überspannungsableiter für 2 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 1000 2 BOX	Y-Schaltung	316 712	306,50
P-VYS 1500 2 BOX	Y-Schaltung	316 752	338,25

Überspannungsableiter für 3 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
NEU P-VYS 1000 3 BOX	Y-Schaltung	316 715	465,00

Technische Daten

Typ P-VYS	1000 1	1500 1	1000 2	1500 2	1000 3												
SPD	Typ 2																
Höchste Dauerspannung (DC) U_{CPV}	1100 V	1500 V	1100 V	1500 V	1100 V												
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	20 kA	15 kA	20 kA	15 kA	20 kA												
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	40 kA																
Schutzpegel U_p	<table border="1"> <tr> <td>DC+ $\Rightarrow$ DC-</td> <td>< 4,2 kV</td> <td>< 4,8 kV</td> <td>< 4,2 kV</td> <td>< 4,8 kV</td> <td>< 4,2 kV</td> </tr> <tr> <td>DC+/DC- $\Rightarrow$ PE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					DC+ $\Rightarrow$ DC-	< 4,2 kV	< 4,8 kV	< 4,2 kV	< 4,8 kV	< 4,2 kV	DC+/DC- $\Rightarrow$ PE					
DC+ $\Rightarrow$ DC-	< 4,2 kV	< 4,8 kV	< 4,2 kV	< 4,8 kV	< 4,2 kV												
DC+/DC- $\Rightarrow$ PE																	
Bemessungsstrom I_L	35 A				45 A												
Ansprechzeit t_A	< 25 ns																
Anzahl der MPP Tracker	1	1	2	2	3												
Montageart	Wandmontage																
Schutzart	IP 65																
Anschlussart	Push-In																
Außendurchmesser des Leiters	4 mm (min) 8 mm (max) (mehrdrätig, feindrätig)																
Leiterquerschnitt [Kabelverschraubung]	0,2 mm ² (min) 16 mm ² (max) (mehrdrätig, feindrätig)																
Gehäuseabmessung LxBxH (mm)	160x120x91				225x155x91												

Hinweis: Diese Geräteserie P-VYS BOX ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.

Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie über der maximalen Leerlaufspannung des PV-Generators liegt!

Überspannungsableiter P-VYS 1000 MC4 BOX für Photovoltaikanlagen, Typ 2

Vorteile:

- Kompakter vorkonfekionierter PV Überspannungsschutz.
- P-VYS 1000 MC4 BOX für eine höchste Dauerspannung von bis zu 1000 V einsetzbar.
- P-VYS 1000 2 MC4 BOX für den Schutz von 2 MPP-Trackern.
- P-VYS 1000 3 MC4 BOX für den Schutz von 3 MPP-Trackern.
- Für geerdete und nicht geerdete PV-Systeme geeignet.
- MC4-Stecker für einen schnellen und werkzeuglosen Anschluss.
- Geeignet für Innen- und auch Außeneinsatz.
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-VYS 1000 MC4 BOX; (class II)/BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter für 1 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 1000 1 MC4 BOX	Y-Schaltung	316 713	250,00

Überspannungsableiter für 2 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-VYS 1000 2 MC4 BOX	Y-Schaltung	316 714	351,50

Überspannungsableiter für 3 MPP-Tracker

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
NEU P-VYS 1000 3 MC4 BOX	Y-Schaltung	316 716	565,00

Technische Daten

Typ P-VYS	1000 1 MC4	1000 2 MC4	1000 3 MC4
SPD	Typ 2		
Höchste Dauerspannung (DC) U_{CPV}	1100 V		
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	20 kA		
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	40 kA		
Schutzpegel U_p	DC+ $\rightarrow$ DC- DC+/DC- $\rightarrow$ PE	< 4,2 kV	
Bemessungsstrom I_L	35 A		45 A
Ansprechzeit t_A	< 25 ns		
Anzahl der MPP Tracker	1	2	3
Montageart	Wandmontage		
Schutzart	IP 67		
Anschlussart	MC4/Push-In		
Außendurchmesser des Leiters	4 mm (min) 8 mm (max) (mehrdrätig, feindrätig)		
Leiterquerschnitt [Kabelverschraubung]	0,2 mm ² (min) 16 mm ² (max) (mehrdrätig, feindrätig)		
Gehäuseabmessung LxBxH (mm)	160x120x91		225x155x91

Hinweis: Diese Geräteserie P-VYS BOX ist speziell für den Einsatz auf der DC-Seite von Photovoltaikanlagen konzipiert.
Die höchste Dauerspannung U_{CPV} des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie über der maximalen Leerlaufspannung des PV-Generators liegt!

P-VYS 1000 MC4

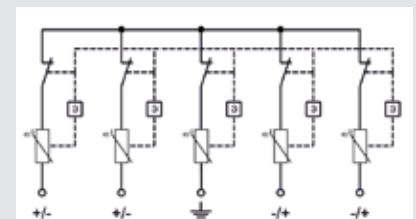


Best.-Nr. 316 713



Best.-Nr. 316 714

Prinzipschaltbild P-VYS 1000 2:



Überspannungsableiter für hochfrequente Signalkreise

P-1 SQ 5 HF



Best.-Nr. 230 105

P-2 SQ 24 HF



Best.-Nr. 230 624

P-1(2)SQ HF; BSZ 0 - BSZ 3

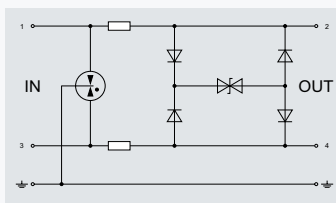
Querspannungsschutz für BSZ 0 - 3		U_N	Best.-Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 5 HF	1 Signalkreis	5 V-	230 105	76,90
P-1 SQ 24 HF	1 Signalkreis	24 V-	230 124	76,90
P-2 SQ 5 HF	2 Signalkreise	5 V-	230 605	102,90
P-2 SQ 24 HF	2 Signalkreise	24 V-	230 624	102,90

Technische Daten

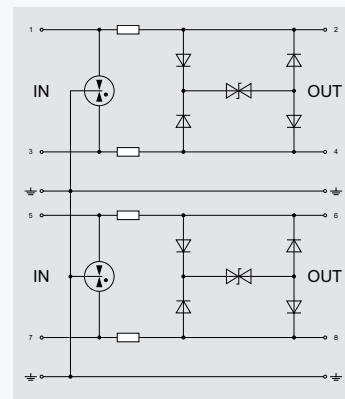
Typ P-1 (2)	SQ 5 HF	SQ 24 HF
Nennspannung U_N	5 V-	24 V-
Höchste Dauerspannung U_C	7 V- 4,9 V~	30 V- 21,2 V~
C3 Schutzpegel bei 1 kV/μs U_p	Ader-Ader Ader-Erde	< 12 V < 550 V
C2 Schutzpegel bei 10 kA U_p	Ader-Ader Ader-Erde	< 55 V < 800 V
C2 Schutzpegel bei 5 kA U_p	Ader-Ader Ader-Erde	< 35 V < 67 V
Bemessungsstrom		0,8 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20μs) I_n	pro Doppelader	10 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350μs) I_{imp}	pro Doppelader	5 kA
Ansprechzeit t_A		1 ns
Serienwiderstand pro Ader		1,0 Ω
Grenzfrequenz f_g		100 MHz
Anschlussquerschnitt		0,14 - 2,5 mm²
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21		C1, C2, C3, D1
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, UL 94 V-0, Farbe orange

Hinweis: Überspannungsableiter für erdpotentialfrei betriebene Signalkreise.

Prinzipschaltbild P-1 SQ HF:



Prinzipschaltbild P-2 SQ HF:



Typenstruktur

Signalkreise

P-1	1 Signalkreis
P-2	2 Signalkreise

Grobschutz (BSZ 0 - BSZ 1)

P-_ S	Signalkreis-Basischutz
-------	------------------------

Grobschutz + Feinschutz für (BSZ 0 - BSZ 3)

P-_ SQ	Querspannungsschutz	Ader/Ader
P-_ SQL	Quer- und Längsspannungsschutz	Ader/Ader + Ader/PE

Hochfrequenz

P-_ __ HF	mit hoher Grenzfrequenz
-----------	-------------------------

Überspannungsableiter für Informations- und MSR-Technik

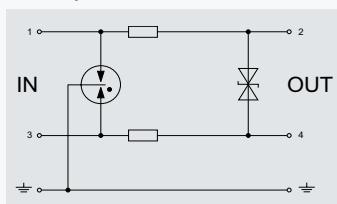
P-1(2) SQ; BSZ 0 - BSZ 3

Typ für analoge Telefonleitungen		U_N	Best.-Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 110	1 Signalkreis	110 V~	220 194	62,55
P-2 SQ 110	2 Signalkreise	110 V~	220 694	86,10
Querspannungsschutz für BSZ 0 - 3		U_N	Best.-Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 5	1 Signalkreis	5 V-	220 105	65,60
P-1 SQ 12	1 Signalkreis	12 V-	220 112	65,60
P-1 SQ 24	1 Signalkreis	24 V-	220 124	65,60
P-1 SQ 48	1 Signalkreis	48 V-	220 148	65,60
P-1 SQ 60	1 Signalkreis	60 V-	220 160	65,60
P-2 SQ 5	2 Signalkreise	5 V-	220 605	72,80
P-2 SQ 12	2 Signalkreise	12 V-	220 612	72,80
P-2 SQ 24	2 Signalkreise	24 V-	220 624	72,80
P-2 SQ 48	2 Signalkreise	48 V-	220 648	72,80
P-2 SQ 60	2 Signalkreise	60 V-	220 660	72,80

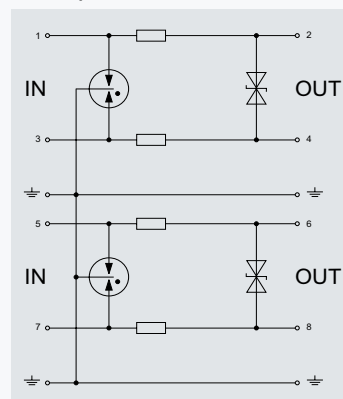
Technische Daten						
Typ P-1 (2)	SQ 5	SQ 12	SQ 24	SQ 48	SQ 60	SQ 110
Nennspannung U_N	5 V-	12 V-	24 V-	48 V-	60 V-	110 V~
Höchste Dauerspannung U_C	6 V-	15 V-	33,3 V-	58 V-	70 V-	170 V-
	4,5 V~	10,5 V~	23,5 V~	41 V~	50 V~	120 V~
C3 Schutzpegel bei 1 kV/μs U_p	Ader-Ader < 9 V	Ader-Ader < 20 V	Ader-Ader < 45 V	Ader-Ader < 75 V	Ader-Ader < 90 V	Ader-Ader < 210 V
	Ader-Erde < 550 V	Ader-Erde < 550 V	Ader-Erde < 550 V	Ader-Erde < 550 V	Ader-Erde < 550 V	Ader-Erde < 550 V
C2 Schutzpegel bei 10 kA U_p	Ader-Ader < 15 V	Ader-Ader < 28 V	Ader-Ader < 48 V	Ader-Ader < 85 V	Ader-Ader < 105 V	Ader-Ader < 240 V
	Ader-Erde < 700 V	Ader-Erde < 700 V	Ader-Erde < 700 V	Ader-Erde < 700 V	Ader-Erde < 700 V	Ader-Erde < 700 V
Bemessungsstrom	0,75 A					
C2 Nennableitstoßstrom (8/20μs) I_n	gesamt 20 kA					
	pro Ader 10 kA					
D1 Blitzstoßstrom (10/350μs) I_{imp}	gesamt 5 kA					
	pro Ader 2,5 kA					
Ansprechzeit t_A	1 ns					
Serienwiderstand pro Ader	2,2 Ω					
Grenzfrequenz f_g	1,2 MHz	3,2 MHz	6 MHz	9,2 MHz	12 MHz	23 MHz
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm²					
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21	C1, C2, C3, D1					
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, UL 94 V-0, Farbe orange					

Hinweis: Überspannungsableiter für erdpotentialfrei betriebene Signalkreise.

Prinzipschaltbild P-1 SQ:



Prinzipschaltbild P-2 SQ:



P-1 SQ 110



Best.-Nr. 220 194

P-2 SQ 24



Best.-Nr. 220 624

Überspannungsableiter für Informations- und MSR-Technik

P-1 S



Best.-Nr. 220 000

P-2 SQL 12

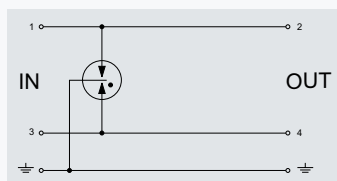


Best.-Nr. 220 712

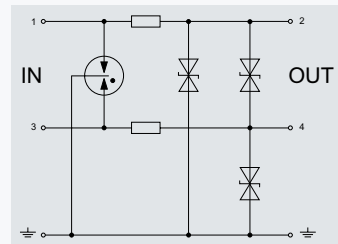
P-1(2) S; BSZ 0 - BSZ 1 und P-1(2) SQL; BSZ 0 - BSZ 3

Signalkreis-Basischutz für BSZ 0 - 1			U _N	Best.-Nr.	€/Stk.		
P-1 S		1 Signalkreis	110 V~	220 000	54,35		
P-2 S		2 Signalkreise	110 V~	220 500	68,70		
Quer- und Längsspannungsschutz für BSZ 0 - 3			U _N	Best.-Nr.	€/Stk.		
P-1 SQL 5		1 Signalkreis	5 V-	220 205	72,80		
P-1 SQL 12		1 Signalkreis	12 V-	220 212	72,80		
P-1 SQL 24		1 Signalkreis	24 V-	220 224	72,80		
P-1 SQL 48		1 Signalkreis	48 V-	220 248	72,80		
P-1 SQL 60		1 Signalkreis	60 V-	220 260	72,80		
P-2 SQL 5		2 Signalkreise	5 V-	220 705	86,10		
P-2 SQL 12		2 Signalkreise	12 V-	220 712	86,10		
P-2 SQL 24		2 Signalkreise	24 V-	220 724	86,10		
P-2 SQL 48		2 Signalkreise	48 V-	220 748	86,10		
P-2 SQL 60		2 Signalkreise	60 V-	220 760	86,10		
Technische Daten							
Typ P-1 (2)		SQL 5	SQL 12	SQL 24	SQL 48	SQL 60	S
Nennspannung U _N		5 V-	12 V-	24 V-	48 V-	60 V-	110 V~
Höchste Dauerspannung U _C		6 V-	15 V-	33,3 V-	58 V-	70 V-	180 V-
		4,5 V~	10,5 V~	23,5 V~	41 V~	50 V~	130 V~
C3 Schutzpegel bei 1 kV/μs U _p	Ader-Ader	< 9 V	< 20 V	< 45 V	< 75 V	< 90 V	< 650 V
	Ader-Erde	< 9 V	< 20 V	< 45 V	< 75 V	< 90 V	< 550 V
C2 Schutzpegel bei 10 kA U _p	Ader-Ader	< 15 V	< 28 V	< 48 V	< 85 V	< 105 V	< 900 V
	Ader-Erde	< 20 V	< 40 V	< 55 V	< 100 V	< 110 V	< 700 V
Bemessungsstrom		0,75 A					10 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20μs) I _n	gesamt	20 kA					
	pro Ader	10 kA					
D1 Blitzstoßstrom (10/350μs) I _{imp}	gesamt	5 kA					
	pro Ader	2,5 kA					
Ansprechzeit t _A		1 ns					100 ns
Serienwiderstand pro Ader		2,2 Ω					-
Grenzfrequenz f _g		0,8 MHz	2 MHz	4 MHz	7,5 MHz	8,7 MHz	200 MHz
Anschlussquerschnitt		0,14 - 2,5 mm ²					
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21		C1, C2, C3, D1					
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, UL 94 V-0, Farbe orange					

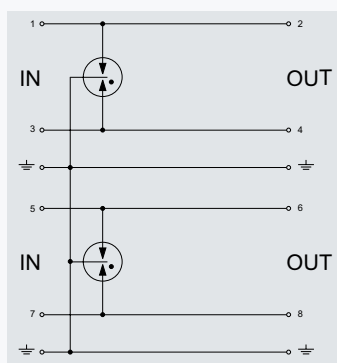
Prinzipschaltbild P-1 S



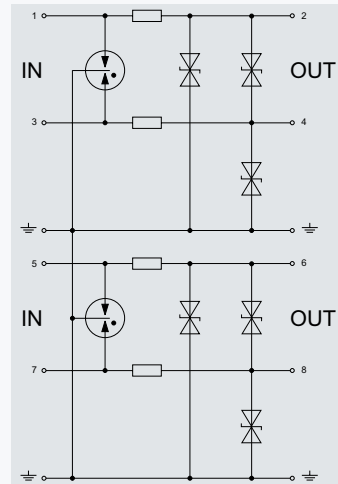
Prinzipschaltbild P-1 SQL



Prinzipschaltbild P-2 S



Prinzipschaltbild P-2 SQL



Überspannungsableiter für Informations- und MSR-Technik

P-1 SQ 36 DC, BSZ 0 - BSZ 3

Typ		U_N	Best.-Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 36 DC	1 Signalkreis	36 V-	220 136	129,00

Technische Daten		
Typ P-1		SQ 36 DC
Nennspannung U_N		36 V-
Höchste Dauerspannung U_C		45 V-
C2 Schutzpegel bei 10 kA U_p	Ader-Ader	< 180 V
	Ader-Erde	< 1000 V
Bemessungsstrom	bei 45°C	7 A
	bei 80°C	5 A
C2 Nennableitstoßstrom (8/20µs) I_n		10 kA
D1 Blitzstoßstrom (10/350µs) I_{imp}		2,5 kA
Ansprechzeit t_A		1 ns
Serienwiderstand pro Ader		< 1 Ω
Anschlussquerschnitt		2,5 mm²
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21		C1, C2, C3, D1
Gehäusewerkstoff		Thermoplast, Farbe grau

Hinweis: Überspannungsableiter für erdpotentialfrei betriebene Signalkreise.

P-1 SQ 36 DC



Best.-Nr. 220 136

Kombiableiter P-HF BOX

Vorteile:

- kompakte Bauform.
- schnelle und einfache Wandmontage (Aufputz).
- Schutzart IP 65.
- Universell einsetzbarer Überspannungsableiter für unterschiedliche Telekommunikationsschnittstellen, wie z. B. VoIP.
- Grenzfrequenz 250 MHz.
- Push-In Anschlussklemmen für schnelle und werkzeuglose Installation.
- hohes Ableitvermögen von 2,5 kA (10/350 µs) pro Ader.

P-HF Box, leistungsfähiger Kombiableiter für den Telefon- und Internetanschluss BSZ 0 - BSZ 3

Kombiableiter Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HF BOX	210 090	99,45

Technische Daten: Typ P-HF BOX		
Ableiterklasse		D1 + C2
Höchste Dauerspannung $U_{c\ ac}$		125 V
Höchste Dauerspannung $U_{c\ dc}$		180 V
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / pro Ader I_{imp} (D1)		2,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / Gesamt I_{imp} (D1)		7,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / pro Ader I_n (C2)		7,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / Gesamt I_n (C2)		15 kA
Nennlaststrom I_L		0,75 A
Schutzpegel U_p - Ader-Ader		< 350 V
Schutzpegel U_p - Ader-PE		< 550 V
Grenzfrequenz < 3 dB		250 MHz
Serienwiderstand pro Ader		1,8 Ω
Kapazität - Ader-Ader		< 20 pF
Kapazität - Ader-PE		< 20 pF
Montageart		Aufputz
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)		93x93x55
Schutzart		IP 65
Temperaturbereich		-25 °C bis +40 °C
Anschlussart		Push-In
Anschlussquerschnitt		0,20 - 1,5 mm² Signallader 0,25 - 2,5 mm² Erdung
Zugentlastung und Leitungsfixierung		Kabelbinder

P-HF BOX



Best.-Nr. 210 090



Überspannungs-
schutz

P-TK/Z-CAT 6 A



Best.-Nr. 210 140

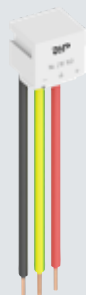
P-TK/Z-CAT 5, -CAT 6 S, -CAT 6 A; (BSZ 0_B-BSZ 3)

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/Z-CAT 5	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 110	125,00
P-TK/Z-CAT 6 S	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 130	143,00
P-TK/Z-CAT 6 A	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 140	198,00

Technische Daten

Typ P-TK/Z	-CAT 5	-CAT 6 S	-CAT 6 A
Höchste Dauerspannung U_C	8,5 V-	60 V-	60 V-
Nennstrom I_L	500 mA	1 A	1 A
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	Ader-PE 1,6 kA	1,6 kA	10 kA
Schutzpegel U_p	Ader-Ader < 55 V	< 130 V	< 120 V
Übertragungsrate	10 Gbit/s		
Ansprechzeit t_A	< 1 ns		
Anschlüsse	2x RJ 45		
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)	90 x 25 x 47		

P-KNX



Best.-Nr. 210 160

P-KNX für den Schutz von Bussystemen und zum direkten Aufsetzen auf den Steckplatz des BUS-Kopplers (BSZ 0_B-BSZ 3)

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-KNX	210 160	69,70

Technische Daten

Nennspannung U_N	24 V AC
Nennstrom bei 25 °C I_L	7 A
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	5 kA
Schutzpegel U_p	Ader-Ader < 1000 V
	Ader-PE < 600 V
Ansprechzeit t_A	< 100 ns
Grenzfrequenz f_g	50 MHz
Länge der Anschlussleitungen	200 mm

P-TK/Z-SAT



Best.-Nr. 210 210

Koaxiale Überspannungsschutzgeräte P-TK/Z

Typ Grobschutz; BSZ 0 _A - BSZ 1	Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/Z-SAT	210 210	101,00

Technische Daten

Typ	P-TK/Z-SAT
Höchste Dauerspannung U_C	70 V-
Nennstrom I_L	4 A
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) I_{imp}	2,5 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	10 kA
Schutzpegel U_p	Ader / PE < 600 V
Ansprechzeit t_A	< 100 ns
Wellenwiderstand Z	75 Ω
Frequenzbereich f	< 2,15 GHz
Anschlüsse	2x F-Buchse
Gehäuseabmessungen LxBxH (mm)	45 x 25 x 47
Prüfnorm	IEC 61643-21

Zubehör

Kammschienen

zum mehrpoligen Verbinden von Blitzstrom- und Überspannungsableitern.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer mit Kunststoffleiste	16 mm ²	1 m	1	206 060	24,30
2 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	36 mm	1	206 062	3,90
3 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	54 mm	1	206 063	4,50
4 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	72 mm	1	206 064	5,00
6 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	108 mm	1	206 065	5,65

Erdungsbügel

zum Überbrücken der Erdungsklemmen
von 2, 3 oder 4 Blitzstrom- und Überspannungsableitern.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Messing / verzinkt mit Anschlussklemme 25 mm ² 2- bis 4-polig	1	2064	3,30
Erdungsklemme zum Anschluss eines zusätzlichen Schutzleiters bis 35 mm ²	1	207 000	3,50

Kleinverteiler grau, Schutzart IP 65, als Isolierstoffgehäuse für Blitzstrom- und Überspannungsableiter.

Gehäuse Typ	Abmessungen (B x H x T)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
KV 3 TE	100x150x96 mm	1	206 010	61,00
KV 5 TE	125x200x122 mm	1	206 005	85,00
KV 9 TE	200x200x122 mm	1	206 004	104,95
KV 12 TE	250x200x122 mm	1	206 011	145,05

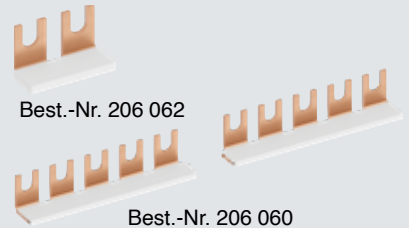
Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Ersatzsteckteile

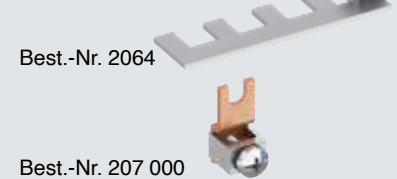
Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280	rot	207 201	61,50
P-HMS 280 Fm	rot	207 203	65,10
P-HMS 360	rot	207 301	52,30
P-HMS 360 Fm	rot	207 303	54,35
P-HMS 440	rot	207 401	52,30
P-HMS 440 Fm	rot	207 403	54,35
P-HMS 280	blau	307 201	61,50
P-HMS 300 PV	blau	307 201 PV	61,50
P-HMS 280 Fm	blau	307 203	65,10
P-HMS 300 Fm PV	blau	307 203 PV	65,10
P-VMS 280	rot	206 281	46,15
P-VMS 280 Fm	rot	206 283	49,70
P-VMS 360	rot	206 364	50,25
P-VMS 360 Fm	rot	206 366	52,80
P-VMS 440	rot	206 442	50,25
P-VMS 440 Fm	rot	206 444	52,80
P-VMS 280	blau	306 281	46,15
P-VMS 300 PV	blau	306 281 PV	46,15
P-VMS 280 Fm	blau	306 283	49,70
P-VMS 300 Fm PV	blau	306 283 PV	49,70
P-HMS 280 R	blau	317 201	74,65
P-HMS 280 <i>max</i>	blau	317 206	129,65
P-VMS 280 R	blau	316 281	49,70
P-HMS 280 G	blau	327 201	107,65

Weitere Ersatzsteckteile auf Anfrage oder unter www.proepster.de.

Kammschienen



Erdungsbügel und Erdungsklemme



Kleinverteiler



Ersatzsteckteile



Stichwortregister

Abdeckrosetten	54
Abspulvorrichtungen	166
Abstandsockel	54
Anschlussklemmen	86-87/105
Anschlusswinkel	76
Auffangspitzen	32

Band-Erdungsschellen	111
Bänder	18
Betonsockel	24-26/38

Cupalhülsen und -streifen	88
----------------------------------	----

Dachdurchführungen	65
Dachleitungshalter	56-57/62-63/66
Dachleistungsstützen	56-61/64-65
Dachrinnenklemmen	77
Dehnungsstücke	90
Diagonal-Kreuzklemmen	96
Doppelanschlussklemmen	75
Drähte	19
Drahtrichtmaschinen	166

Endstücke	76
Erdeinführungen	103
Erdungsband-Richtmaschinen	166
Erdungsfestpunkte	112-117
Erdungsfestpunkte mit Bahnzulassung	120-121
Erdungsmessgeräte	170
Erdungsrohrschellen	110

Falzklemmen	82-84
Fangmast freistehend	36-39
Fangmast für Wandbefestigung	36/40-41
Fangmast für Blockfundament	44
Fangpilz	32
Fangstangen	23-24/27-31/33
Federringe	168
Firstbügel	62-63
Flachbandhalter	52

HVC	139-164
------------	---------

Isolierter Blitzschutz - Fangmast	128-129/131
Isolierte Befestigungstraversen	132-136
Informationstechnik	188-191

Keilverbinder	102
Klemmbock/Doppelanschlussklemmen	75
Klemmschuh	90
Korrosionsschutzbinde	168
Kreuzerder	103
Kreuzklemmen/-verbinder	102
KS-Verbinder	75/110
Kunststoffhalter	48
Kombiableiter Typ 1+2	172-175

Leitungen	18-19
Leitungshalter	46-49

Mauerdurchführungen	115-116
Messgeräte	170
MSR-Technik	188-191
Multi-Klemmen	73
Multi-Plus-Klemmen	72/88
Multi-Zweimetall-Klemme	73/88

Niro-Clip	46-48
Nummernschilder	92

Patentstützen	58
Potentialausgleichsschienen	123-126
Profilstaberder	103
Prüfmuffen	80-81

Regenrohrschellen	50-51
Revisionskasten	93-94
Revisionstüren	93
Richteisen	167
Richtmaschinen	166
Rohrschellen	50-51/110-111
Rohrerder	105
Rosetten	54

Schieferstützen	56-57
Schlagköpfe	106
Schlagspitzen	105
Schneefanggitterklemmen	90
Schrauben	168
Schraubkappenhalter	48
Schutzfunkenstrecken	169
Seile	18
Stangenhalter	53
Steigeisenklemmen	90

Tiefenerder	105
Trapezstützen	58-59
Trennklemmen	78-81
Trennstellenkasten	93-94
Trennfunkstrecken	169
Teleskop-Fangmast	36-37

Überbrückungsbänder	90
Überbrückungsbügel	90
Überbrückungsseile	91
Überleger	54
Überspannungsableiter Typ 2	176
Überspannungsableiter Typ 2+3	177-178
Überspannungsableiter Typ 3	179
Überspannungsableiter für PV	180-187
USV-Klemmen	96

Vario-Klemmen	78-79
----------------------	-------

Wanddurchführungen	115-116
Wandleitungshalter	46-49/52-53

Zweimetall-Klemmen	88-89
---------------------------	-------

Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN IEC 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N 100 kA / 50 kA	Teil 5	Anforderungen an Revisionskästen Erderdurchführungen	⑤	
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦	
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) in kA		I _k	
Prüfnorm für Überspannungsableiter		Energietechnik EN 61643-11					Ⓔ
		Photovoltaik EN 61643-31					Ⓕ
		Informationstechnik EN 61643-21					Ⓖ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
1010	④	-	48	6,60	1252	-	-	32	2,50	1329	①/H	-	102	4,75
1011	④	-	48	6,90	1253	-	-	32	4,80	1330	①/H	-	80	3,80
1024	-	-	108/168	13,00	1254	②	-	27	96,30	1331	①/H	-	80	13,40
1025	-	-	108/168	23,10	1254 S1	④	-	27	88,00	1332	①/H	-	80	3,60
1027	④	-	56	3,10	1254 S2	②	-	27	224,70	1333	①/H	-	80	7,60
1028	④	-	56	3,10	1254 S3	④	-	27	209,80	1334	①/N	-	82	6,90
1031	④	-	49	3,80	1255	②	-	27	31,90	1335	①/N	-	82	7,40
1032	④	-	49	6,20	1255 S2	②	-	27	89,60	1336	①/N	-	82	15,80
1033	④	-	49	3,20	1257	②	-	33	122,50	1337	①/H	-	78	13,00
1034	④	-	49	3,10	1257 S	②	-	33	132,60	1339	①/H	-	78	4,20
1040	-	-	93	54,50	1259	②	-	33	313,80	1340	①/H	-	78	4,20
1041	-	-	93	30,15	1259 S	②	-	33	319,20	1341	①/H	-	78	4,40
1042	-	-	54	0,40	1261	①	-	84	7,50	1342	①/H	-	78	4,50
1042 S	-	-	77	1,20	1262	①	-	84	9,60	1342 Z	①/H	-	78/88	10,80
1043	①/N:⑤	-	93	89,00	1263	①	-	82	4,90	1343	①/H	-	78	4,70
1043 S1	①/N:⑤	-	93	581,00	1264	①/N	-	84	7,30	1343 Z	①/H	-	78/88	10,80
1044	-	-	93	27,00	1265	①	-	84	7,50	1344	①/H	-	78	5,20
1045	-	-	93	44,60	1266	①	-	84	9,60	1345	①/H	-	78	6,00
1046	-	-	54	0,40	1269	①/H	-	73	9,25	1346	①/H	-	78	5,50
1046 S	-	-	77	1,20	1269 S	①/H	-	73	9,25	1347	①/H	-	78	4,50
1047	-	-	54	0,45	1270	①/H	-	73	2,65	1348 Z	①/H	-	78/88	11,10
1048	-	-	54	0,45	1270 S	①/H	-	73	2,75	1349 Z	①/H	-	78/88	11,50
1049	-	-	48/167	50,80	1270 S3	①/H	-	110	1,90	1354	①/H	-	96	4,10
1051	-	-	88	2,60	1271 S	①/H	-	110	2,10	1359	①/H	-	75/110	4,00
1052	-	-	88	2,60	1271	①/H	-	73	2,80	1360	①/H	-	75/110	2,90
1053	-	-	88	11,70	1272	①/H	-	73	8,50	1361	①/H	-	75/110	9,60
1054	-	-	93	32,15	1273	①/H	-	73	5,55	1362	①/H	-	75/110	7,40
1055	⑤	-	93	66,00	1273 S1	①/H	-	110	3,60	1363	①/H	-	76	3,30
1055 S1	⑤	-	93	549,00	1273 S2	①/H	-	73	7,80	1364	①/H	-	76	8,70
1056	-	-	92	3,60	1274	①/H	-	73/88	7,20	1365	①	-	90	1,85
1059	-	-	92	98,00	1275	①/H	-	73	2,85	1366	①/H	-	76	1,60
1060	-	-	92	7,60	1276	①/H	-	73	2,95	1367	①/H	-	76	3,00
1062	④	-	58	8,50	1277	①/H	-	73	3,45	1368	①/H	-	76	12,20
1063	④	-	58	8,80	1278	①/H	-	73/96	2,80	1369	①/H	-	90	2,00
1064	④	-	58	9,50	1279	①/H	-	73/96	6,60	1370	①/H	-	90	11,00
1065	④	-	58	14,90	1279 S	①/H	-	73/96	9,25	1371	①/H	-	91	7,80
1066	④	-	58	16,20	1280	①/H	-	75	3,00	1372	①/H	-	91	7,00
1067	④	-	58	19,10	1281	①/N	-	75	3,70	1373	①/H	-	91	7,80
1088	④	-	60	3,50	1282	①/N	-	75	6,20	1374	①/H	-	91	7,00
1095	④	-	60	3,20	1283	①/H	-	75	4,50	1375	①/H	-	90	11,70
1121	④	-	52	4,80	1284	①/N	-	75	1,00	1376	①/H	-	90	6,80
1128	④	-	52	4,60	1285	①/N	-	75	1,00	1377	①/H	-	86	19,40
1132	④	-	49	4,60	1286	①/N	-	75	3,20	1379	①/H	-	86	8,40
1137	④	-	49	4,40	1287	①/N	-	75	2,10	1380	②	-	90	5,40
1142	④	-	53	4,70	1290 Z	①/N	-	89	13,30	1381	①/H	-	76	1,30
1147	④	-	53	4,50	1292	①/N	-	82	6,50	1382	①/H	-	76	4,70
1150	④	-	48	1,00	1293	①/N	-	82	12,90	1383	①/H	-	76	5,50
1151	④	-	48	1,35	1295	①/N	-	86	3,40	1384	①/H	-	76	2,90
1152	④	-	48	0,95	1296	①/H	-	84	8,50	1385	①/H	-	76	4,00
1153	④	-	48	0,95	1297	①/H	-	84	6,90	1390	①/H	-	76	3,50
1154	④	-	48	2,10	1297 Z	①/N	-	89	8,10	1390 S	①/H	-	76	5,20
1158	④	-	48	0,95	1298	①/H	-	84	12,70	1395	①/N	-	90	1,90
1163	-	-	65	0,70	1299	①/N	-	84	8,20	1397	①/N	-	90	2,00
1167	④	-	64	6,90	1300	①/N	-	77	14,60	1455	①/H	-	74	4,40
1175	④	-	64	9,70	1300 Z	①/N	-	77/89	15,10	1456	①/H	-	74	4,80
1178	④	-	52	2,20	1301	①/N	-	77	5,80	1457	①/H	-	74/80	5,90
1178 S	④	-	52	1,90	1302	①/N	-	77	6,70	1458	①/H	-	74/80	6,70
1180	④	-	52	3,40	1305	①/N	-	77	4,40	1459	①/H	-	74/80	13,30
1181	④	-	52	4,70	1305 S	①/N	-	77	4,90	1460	①/H	-	74	6,90
1183	④	-	52	4,10	1306	①/N	-	77	4,40	1461	①/H	-	74	7,50
1184	④	-	52	4,50	1307	①/N	-	77	17,40	1464	①/H	-	75/110	10,50
1185	④	-	52	4,00	1307 Z	①/N	-	77/89	16,80	1479	①/H	-	86	8,10
1187	④	-	53	4,00	1308	①/N	-	77	7,50	2000	①/H	-	75	18,10
1188	④	-	53	5,15	1308 S	①/N	-	61	7,00	2001	①/N	-	77	7,10
1189	④	-	53	4,50	1309	④	-	61	6,60	2002	①/H	-	86	15,60
1190	④	-	53	4,10	1309 S	①/N	-	61	6,50	2003	①/H	-	102	9,65
1194	④	-	53	4,80	1310	①/H	-	90	15,50	2004	①/H	-	102	8,80
1230	-	-	130	335,00	1311	①/N	-	90	6,70	2005	①/H	-	102	10,80
1235	-	-	130	105,00	1312	①/H	-	90	6,90	2005 S	①/H	-	102	10,10
1236	-	-	130	105,00	1313	①/H	-	90	7,60	2006	①/H	-	78	5,80
1237	④	-	130	43,40	1314	①/H	-	90	9,30	2007	①/H	-	78	6,90
1240	①/H	-	110	6,40	1315	①/H	-	90	9,80	2008	①/H	-	96	7,50
1241	①/H	-	110	6,50	1319	-	-	107	2,70	2008 S	①/H	-	96	7,50
1242	①/H	-	110	6,70	1320 S	①/H	-	102	6,60	2008 S1	①/H	-	96	9,60
1243	①/H	-	110	6,90	1321	-	-	107	2,05	2008 S2	①/H	-	96	9,60
1244	①/H	-	110	7,10	1321 S	-	-	107	2,40	2009	①/H	-	104	9,30
1245	①/H	-	110	7,30	1322	①/H	-	102	4,60	2010	①/H	-	104	10,20
1246	①/H	-	110	7,80	1323	①/H	-	102	4,60	2011	①/H	-	104	11,90
1247	①/H	-	110	8,00	1324	①/H	-	102	5,90	2012	①/H	-	78	5,40
1248	①/H	-	110	8,50	1325	①/H	-	102	5,40	2013	①/H	-	104	11,50
1249	①/H	-	110	7,50	1326	①/H	-	102	5,30	2014	①/H	-	78	5,80
1250	②	-	27	30,80	1327	①/H	-	102	7,35	2015	①/H	-	96	7,50
1251	②	-	27	88,00	1327 S	①/H	-	102	5,55	2015 S	①/H	-	96	9,60

Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN IEC 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N 100 kA / 50 kA	Teil 5	Anforderungen an Revisionskästen Erderdurchführungen	⑤	
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦	
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) in kA		I _k	
Prüfnorm für Überspannungsableiter		Energietechnik EN 61643-11					Ⓔ
		Photovoltaik EN 61643-31					Ⓘ
		Informationstechnik EN 61643-21					Ⓛ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
2016	①/H	-	78	5,60	100 440	②	11,2	18	11,80	110 010	④	-	54	1,30
2017	①/H	-	104	14,20	100 540	②	14,1	18	14,70	110 014	④	-	54	2,10
2018	①/H	-	104	9,80	100 542	②	14,1	18	15,20	110 015	④	-	54	1,40
2020	①/H	-	104	5,00	101 000	②	-	24/103	23,50	110 018	②	5,3	105	94,30
2021	①/H	-	104	6,50	101 002	②	-	24/103	40,00	110 019	②	12,3	105	49,60
2025	①/H	-	104	12,40	101 005	②	-	24/103	69,50	110 020	②	7,9	105	44,10
2031	①/H	-	104	15,90	101 500	②	-	24/103	33,00	110 021	②	7	105	34,20
2037	④	-	52	3,50	101 505	②	-	24/103	104,00	110 026	②	5,3	105	57,40
2038	②	-	52	5,80	102 000	②	-	24	17,20	110 027	②	12,3	105	62,30
2038 S	④	-	52	4,95	102 005	②	-	24/103	38,40	110 029	②	7,9	105	37,20
2039	④	-	52	8,60	102 075	②	-	103	45,50	110 030	④	-	49	4,90
2040	①/H: ②	-	32	30,70	102 100	②	-	103	47,80	110 034	④	-	49	6,60
2043	①/H	-	78	5,60	102 150	②	-	103	52,90	110 034 S3	④	-	49	9,70
2044	①/H	-	78	5,50	102 206 S1	②	-	103	63,10	110 038 S1	④	-	49	9,80
2046	①/H: ②	-	32	31,30	102 208	-	-	168	7,00	110 045	④	-	49	3,80
2056	-	-	106	118,80	102 209	-	-	168	7,90	110 046	④	-	53	3,60
2057	-	-	106	118,80	102 211	②	-	103	34,80	110 047	④	-	49	4,20
2058	-	-	105	3,00	102 212	②	-	103	52,00	110 048	④	-	53	4,30
2059	-	-	105	4,30	102 213	②	-	103	36,60	110 050	④	-	49	3,60
2061	-	-	170	auf Anfr.	102 214	②	-	103	76,80	110 056	④	-	49	5,90
2062	-	-	170	auf Anfr.	102 215	②	-	103	48,80	110 056 S3	④	-	49	8,50
2062 S	-	-	170	auf Anfr.	102 219	-	-	18/107	1,90	110 069	④	-	49	3,40
2063	-	-	170	auf Anfr.	102 220	-	-	18/107	1,85	110 071	④	-	49	3,40
2064	-	-	193	3,30	102 233	②	-	103	49,40	110 072	④	-	49	11,20
2072	①/H	39	125	54,40	102 234	②	-	103	99,90	110 073	④	-	53	4,50
2081	-	-	170	auf Anfr.	102 505	②	-	24/103	54,60	110 075	④	-	53	4,50
2084	-	-	170	auf Anfr.	102 550	②	-	24	25,20	110 076	④	-	53	7,60
2086	-	-	170	auf Anfr.	103 001	-	-	25	22,50	110 077	④	-	52	4,50
2090	-	-	170	auf Anfr.	103 002	-	-	25	22,50	110 078	④	-	52	4,50
2097	-	-	170	auf Anfr.	103 003	-	-	25	22,50	110 080	④	-	47	1,70
2100	①/H	-	76	5,50	103 100	②	-	23	19,20	110 081	④	-	47	3,85
2101	①/H	-	76	2,90	103 101	-	-	24/38	21,20	110 082	④	-	47	1,70
2102	①/H	-	76	6,50	103 102	-	-	25/26/38	6,20	110 087	④	-	53	5,20
2103	①/H	-	76	5,20	103 103	-	-	24/38	18,80	110 090	④	-	46	1,10
2104	①/H	-	76	3,30	103 104	-	-	24	19,00	110 090 S	④	-	46	1,10
2105	①/N	-	76	7,80	103 106	②	-	24	18,50	110 091	④	-	46	2,25
2106	①/H	-	76	7,90	103 110	-	-	24/38	28,70	110 095	④	-	46	1,20
2107	①/H	-	76	7,10	103 111	②	-	23	22,90	110 095 S	④	-	46	1,40
2108	①/H	-	32/76	10,80	103 112	②	-	23	30,00	110 096	④	-	46	2,30
9105	-	-	125	18,80	103 113	②	-	23	38,10	110 097	-	-	54	2,95
9106	-	-	125	20,60	103 114	②	-	23	45,90	110 098	-	-	54	2,20
9108	-	-	125	21,80	103 117	②	-	23	60,20	110 099	④	-	49	4,80
9110	-	-	125	23,40	103 118	-	-	24/38	37,00	110 100	②	-	103	31,30
100 008	②	3,5	19	6,20	103 121	②	-	24	13,40	110 115	②	-	103	475,00
100 010	②	5,5	19	9,10	103 122	②	-	24	15,10	110 120	②	4,2	105	110,10
100 011	②	-	19	17,00	103 124	②	-	24	8,70	110 121	②	4,2	105	168,70
100 012	②	2,9	19	26,40	103 125	②	-	33	21,00	110 122	②	4,2	105	104,30
100 013	②	5,5	19	12,60	103 128	②	-	23	76,50	110 130	②	-	103	382,10
100 014	②	-	19	21,80	103 137	②	-	24/103	71,30	110 135	②	-	103	686,40
100 015	②	2,9	19	36,90	103 143	②	-	23	95,70	110 140	②	-	103	124,10
100 018	②	-	19	8,00	103 146	-	-	24	22,00	110 145	②	-	103	155,80
100 019	②	-	19	8,00	103 147	②	-	24	7,50	110 150	②	-	103	40,60
100 019 S	②	-	19	13,00	103 148	②	-	24	7,90	110 160	④	-	49	4,30
100 020	②	-	19	10,30	103 150	②	-	23	26,50	110 161	④	-	49	4,90
100 022	②	-	19	15,10	103 154	②	-	24	7,20	110 162	④	-	52	5,00
100 028	②	9,8	19	30,00	103 158	②	-	24	11,90	110 163	④	-	52	5,20
100 029	②	9,8	19	30,00	103 159	②	-	24	8,30	110 164	④	-	53	4,90
100 029 k	②	9,8	19	30,00	103 168	②	-	23	69,50	110 165	④	-	53	5,20
100 030	-	-	18	13,70	103 170	②	-	23	14,90	110 171	④	-	49	4,10
100 033	②	9,5	18	24,50	103 171	②	-	23	19,00	110 172	④	-	49	11,20
100 034	②	13,7	18	32,70	103 172	②	-	23	23,90	110 175	④	-	53	5,70
100 035	②	18,5	18	45,30	103 173	②	-	23	28,50	110 176	④	-	53	8,70
100 036	②	23,4	18	57,30	103 174	②	-	23	41,10	110 178	④	-	52	5,80
100 037	②	7,2	18	25,80	103 174 S	②	-	23	54,80	110 180	④	-	49	5,45
100 038	②	10,1	18	34,70	103 180	②	-	23	21,80	110 181	④	-	52	6,00
100 039	②	13,8	18	47,80	103 181	②	-	23	29,10	110 182	④	-	53	5,90
100 040	②	17,4	18	60,10	103 182	②	-	23	35,70	110 187	④	-	53	6,40
100 041	-	-	18	23,40	103 183	②	-	23	44,00	110 189	④	-	49	4,20
100 042	-	-	18	36,70	103 185	-	-	26	14,65	110 190	④	-	49	5,00
100 043	②	-	18	29,00	103 186	-	-	26	12,45	110 191	④	-	49	5,00
100 058	②	-	18/129	6,00	103 189	-	-	25	11,10	110 194	④	-	52	5,10
100 112	②	3,9	18	33,60	103 191	①/H	-	25	17,60	110 195	④	-	52	5,40
100 112 k	②	3,9	18	33,60	103 192	①/H	-	25	15,40	110 196	④	-	53	3,90
100 114	②	3,9	18	28,50	103 200	②	-	23	34,40	110 197	④	-	53	4,60
100 114 k	②	3,9	18	28,50	103 250	②	-	23	50,80	110 198	④	-	53	5,10
100 115	②	-	18	47,50	110 001	④	-	54	0,50	110 199	④	-	53	5,40
100 116	②	-	18	64,10	110 002	④	-	54	0,70	110 200	②	-	103	53,80
100 118	②	9,7	18	23,30	110 003	④	-	54	0,90	110 205	②	-	103	65,70
100 121	②	3,5	19	10,00	110 004	④	-	54	1,45	110 230	-	-	48/167	7,30
100 123	②	-	19	6,60	110 006	④	-	54	0,90	110 240	-	-	25	21,80
100 225	②	3,5	18	6,80	110 007	④	-	54	1,00	110 241	-	-	169	104,10
100 336	②	7,4	18	8,20	110 008	④	-	54	0,70	110 242	-	-	169	115,80
100 336 k	②	7,4	18	8,20	110 009	④	-	54	0,80	110 243	-	-	169	123,00

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
110 244	-	-	167	255,40
110 245	-	-	167	53,00
110 246	-	-	167	59,50
110 247	-	-	167	71,70
110 248	-	-	50/157	41,60
110 249	④	-	50	2,30
110 250	④	-	50	3,40
110 251	④	-	50	3,50
110 252	④	-	50	5,80
110 253	④	-	50	6,00
110 255	④	-	50	1,30
110 256	④	-	50	1,30
110 257	④	-	50	4,10
110 258	④	-	50	1,80
110 265	④	-	53	6,20
110 270	④	-	49	3,60
110 271	④	-	49	3,80
110 272	④	-	49	4,20
110 276	④	-	49	5,80
110 277	④	-	49	6,30
110 278	④	-	53	6,10
110 279	④	-	53	6,80
110 280	④	-	49	7,20
110 281	④	-	49	7,70
110 282	④	-	53	7,80
110 283	④	-	53	8,40
110 300	②	-	103	76,60
110 342	-	-	169	123,10
110 343	-	-	169	130,40
110 441	-	-	169	139,00
110 442	-	-	169	157,80
110 443	-	-	169	166,50
110 500	④	-	47	3,75
110 501	④	-	47	3,75
110 502	④	-	47	5,50
110 503	④	-	47	5,50
110 517	④	-	56	4,60
110 520	④	-	62	7,20
110 521	④	-	62	7,20
110 522	④	-	62	16,10
110 523	④	-	62	16,10
110 524	④	-	63	7,60
110 525	④	-	63	7,60
110 527	④	-	63	9,80
110 528	④	-	63	7,40
110 529	④	-	63	7,40
110 530	④	-	63	9,30
110 531	④	-	63	9,30
110 532	④	-	64	3,50
110 533	④	-	64	7,80
110 538	④	-	63	7,40
110 539	④	-	63	8,50
110 540	④	-	63	7,40
110 541	④	-	63	8,50
110 542	④	-	63	9,30
110 544	④	-	63	9,30
110 545	④	-	63	11,00
110 546	④	-	63	8,10
110 998	-	-	47	0,35
110 999	-	-	47	0,70
111 000	-	-	47	0,45
111 001	④	-	46	1,10
111 002	④	-	46	2,25
111 003	④	-	48	1,20
111 004	④	-	48	1,20
111 005	④	-	46	1,20
111 006	④	-	46	2,30
111 007	④	-	48	1,30
111 010	④	-	56	3,10
111 010 az	④	-	56/68	3,25
111 010 S	④	-	56	3,40
111 010 S1	④	-	56	3,40
111 011	④	-	56	3,10
111 011 az	④	-	56/68	3,25
111 012	④	-	56	6,80
111 013	④	-	56	6,80
111 015	④	-	58	3,60
111 015 az	④	-	58/68	3,40
111 015 ro	④	-	58/68	3,40
111 016	④	-	58	9,40
111 019	④	-	58	3,30
111 019 az	④	-	58/68	3,30
111 019 ro	④	-	58/68	3,30
111 020	④	-	58	8,10
111 023	④	-	59	3,30
111 023 az	④	-	59/68	3,50
111 023 ro	④	-	59/68	3,50
111 024	④	-	59	8,10
111 027	④	-	60	2,50
111 029	④	-	48	1,70
111 030	④	-	48	1,70
111 031	④	-	47	1,70
111 032	④	-	47	4,00
111 033	④	-	57	4,00
111 033 az	④	-	57/68	3,60
111 035	④	-	57	9,00
111 037	④	-	60	2,30
111 039	④	-	60	2,30
111 043	④	-	59	3,10
111 043 S	④	-	59	3,10
111 044	④	-	59	5,70
111 044 S	④	-	59	5,70
111 045	④	-	60	2,50
111 047	-	-	54	0,60
111 048	-	-	54	0,60
111 049	-	-	54	1,10

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
111 050	④	-	58	2,50
111 051	④	-	58	2,80
111 052	④	-	58	2,70
111 057	④	-	59	3,90
111 057 S	④	-	59	3,90
111 058	④	-	59	6,50
111 058 S	④	-	59	6,50
111 061	-	-	169	69,90
111 065	③/H	-	169	79,40
111 070	-	-	124	14,50
111 075	①/N	-	124	51,90
111 076	①/N	-	124	3,00
111 080	-	-	166	1.047,00
111 081	-	-	166	1.594,00
111 082	-	-	19/166	1.632,00
111 083	-	-	18/166	1.202,00
111 084	-	-	166	470,00
111 100	①/N	-	51	3,50
111 120	①/N	-	51	3,70
111 132	④	-	62	8,50
111 133	④	-	62	8,50
111 134	④	-	62	18,60
111 135	④	-	62	19,00
111 136	④	-	62	5,40
111 136 az	④	-	62/68	4,60
111 136 ro	④	-	62/68	4,60
111 137	④	-	62	12,40
111 140	④	-	62	8,70
111 141	④	-	62	18,00
111 144	④	-	62	5,40
111 144 az	④	-	62/68	4,60
111 144 ro	④	-	62/68	4,60
111 145	④	-	62	12,40
111 153	④	-	60	3,90
111 157	④	-	59	3,90
111 158	④	-	59	8,20
111 164	④	-	61	6,70
111 165	④	-	61	7,40
111 166	④	-	61	6,70
111 167	④	-	61	7,40
111 168	①/N	-	61	6,70
111 169	①/N	-	61	7,50
111 175	④	-	63	6,00
111 176	④	-	63	8,10
111 177	④	-	63	6,30
111 178	④	-	63	7,90
111 191	④	-	63	6,00
111 192	④	-	63	6,30
111 196	④	-	63	8,10
111 197	④	-	63	7,90
111 205	①/N	-	51	12,90
111 207	①/N	-	51	14,40
111 210	①/N	-	51	10,20
111 211	①/N	-	51	13,60
111 212	①/N	-	51	3,15
111 213	①/N	-	51	3,50
111 214	①/N	-	51	2,80
111 215	①/N	-	51	3,10
111 215 S	①/N	-	51	5,90
111 215 S1	①/N	-	51	5,60
111 215 S2	①/N	-	51	5,40
111 216	①/N	-	51	4,60
111 217	①/N	-	51	5,70
111 222	④	-	50	2,25
111 222 G	④	-	50	2,30
111 225	④	-	50	2,35
111 225 G	④	-	50	2,40
111 227	④	-	50	2,50
111 227 G	④	-	50	2,60
111 228	④	-	50	2,80
111 232	④	-	50	4,80
111 232 G	④	-	50	5,20
111 235	④	-	50	5,20
111 235 G	④	-	50	5,60
111 237	④	-	50	5,90
111 237 G	④	-	50	6,40
111 238	④	-	50	6,80
111 240	①/H	-	110	8,30
111 241	①/H	-	110	8,70
111 242	①/H	-	110	9,00
111 243	①/H	-	110	9,20
111 244	①/H	-	110	9,70
111 245	①/H	-	110	10,00
111 246	①/H	-	110	10,80
111 247	①/H	-	110	11,70
111 248	①/H	-	110	12,30
111 249	①/H	-	110	10,40
111 260	①/N	-	111	4,80
111 261	①/H	-	110	13,70
111 265	④	-	50	2,20
111 265 G	④	-	50	2,30
111 266	④	-	50	2,60
111 266 G	④	-	50	2,70
111 267	④	-	50	2,90
111 267 G	④	-	50	3,15
111 268	④	-	50	3,40
111 270	①/H	-	72/82	3,10
111 270 S	①/H	-	72/82	3,40
111 271	①/H	-	72/82	3,30
111 271 S	①/H	-	72/82	3,80
111 272	①/H	-	72/82	12,95
111 273	①/H	-	72/82	7,10
111 274	①/H	-	72/82/88	12,70
111 279	①/H	-	73	2,45
111 280	①/H	-	73/96	11,10
111 282	①/H	-	96	12,00

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
111 283	①/H	15,5	96	11,40
111 284	①/N	-	75	0,80
111 285	①/N	-	75	0,80
111 286	①/N	-	75	1,70
111 287	①/N	-	75	1,10
111 296	①/H	-	26	8,40
111 297	①/H	-	26	8,00
111 298	①/H	-	26	7,10
111 299	①/H	-	26	8,60
111 300	①/H;②	-	30	34,90
111 301	①/H;②	-	30	41,40
111 304	①/N	-	75	1,35
111 305	①/N	-	75	1,35
111 306	①/N	-	75	3,90
111 307	①/N	-	75	2,45
111 308	①/N	-	72	5,90
111 309	①/N	-	72	7,20
111 310	①/N	-	72	8,60
111 313	①/H	-	72/108	6,10
111 314	①/H	-	72	3,80
111 315	①/H	-	72	4,10
111 317	①/H	-	72	5,00
111 319	①/H	-	72/108	6,50
111 328	①/N	-	91	13,90
111 330	①/H	-	101	5,50
111 331	①/H	-	101	7,80
111 332	①/H	-	101	8,70
111 333	①/H	-	101	4,40
111 334	①/H	-	101	5,40
111 335	①/N	-	91	4,40
111 336	-	-	91	4,40
111 337	①/H	-	78	15,90
111 338	①/N	-	91	4,40
111 339	①/H	-	78	5,90
111 340	①/N	-	91	30,50
111 341	①/H	-	78	14,10
111 342	①/N	-	91	23,50
111 343	①/H	-	91	29,00
111 344	①/H	-	78	6,10
111 345	①/H	-	78	16,95
111 346	-	-	91	30,50
111 347	-	-	91	36,20
111 348	①/N	-	91	30,50
111 349	①/N	-	91	36,20
111 350	①/N	-	91	36,20
111 351 S	①/N	-	96	5,05
111 352	①/H	-	96	4,10
111 353	①/H	-	96	4,20
111 354	①/H	-	96	4,60
111 354 S	①/H	-	96	5,70
111 355	①/H	-	104	7,50
111 356	①/H	-	104	7,80
111 357	①/H	-	104	8,30
111 361	①/H	-	96	11,90
111 361 S1	①/H	-	96	11,50
111 362	①/N	-	90	3,00
111 363	①/N	-	90	3,00
111 364	①/H	-	90	7,80
111 365	①/N	-	90	2,50
111 366	①/H	-	90	4,40
111 370	①/H	-	75	8,30
111 371	①/H	-	75	19,80
111 375	①/H	-	80	11,30
111 376	①/N	-	86	12,30
111 377	①/N	-	81	19,80
111 379	①/H	-	86	9,10
111 380	①/H	-	86	16,60
111 381	①/H	-	86	10,50
111 382	①/H	-	86	15,30
111 384	①/H	-	87	6,40
111 385	①/H	-	87	7,00
111 386	①/H	-	87	7,50
111 387	①/H	-	87	10,20
111 388	①/H	-	87	12,20
111 389	①/H	-	87	13,40
111 390	①/H	-	111	8,60
111 391	①/H	-	111	9,20
111 392	①/H	-	111	6,70
111 393	①/H	-	111	7,80
111 394	①/H	-	111	8,40
111 395	①/H	-	111	5,90
111 396	④	-	51	5,40
111 397	④	-	51	5,10
111 398	④	-	51	5,40
111 399	④	-	51	6,00
111 400	①/H	-	119	12,40
111 402	①/H	-	90	3,00
111 403	①/H	-	90	2,90
111 404	①/H	-	90	2,10
111 405	①/H	-	80	9,30
111 406	①/H	-	100	3,10
111 407	①/H	-	100	3,50
111 408	①/H	-	100	5,50
111 409	①/H	-	100	7,10
111 410	①/H	-	32/74	2,50
111 411	①/H	-	32/74	6,50
111 412	①/H	-	32/74	4,30
111 413	①/H	-	100	2,80
111 414	①/H	-	100	3,10
111 416	①/H	-	100	3,30
111 417	①/H	-	100	3,60
111 420	①/H	-	101	3,30
111 420 S2	①/H	-	101	4,70
111 421	①/H	-	101	5,80
111 421 S2	①/H	-	101	7,10
111 423	①/H	-	101	3,60

Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN IEC 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N 100 kA / 50 kA	Teil 5	Anforderungen an Revisionskästen Erderdurchführungen	⑤	
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦	
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) in kA		I _k	
Prüfnorm für Überspannungsableiter		Energietechnik EN 61643-11					Ⓔ
		Photovoltaik EN 61643-31					Ⓕ
		Informationstechnik EN 61643-21					Ⓖ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
111 423 S	①/H	-	101	3,00	111 540 az	④	-	58/68	3,30	111 691	①/H	-	97	4,10
111 424	①/H	-	101	4,60	111 540 ro	④	-	58/68	3,30	111 692	①/H	-	97	3,90
111 424 S	①/H	-	101	3,80	111 541	④	-	58	3,60	111 693	①/H	-	97	4,10
111 424 S1	①/H	-	101	8,20	111 541 az	④	-	58/68	3,40	111 694	①/H	-	97	4,70
111 424 S2	①/H	-	101	6,60	111 541 ro	④	-	58/68	3,40	111 695	①/H	-	97	6,00
111 425	①/H	-	96	2,80	111 545	④	-	58	7,20	111 696	①/H	-	97	4,70
111 426	①/H	-	96	5,80	111 546	④	-	58	8,40	111 697	①/H	-	97	6,00
111 429	①/H	-	73	9,80	111 550	④	-	57	5,90	111 698	①/N	-	102	4,70
111 430	①/H	-	32/74/134	3,40	111 551	④	-	57	5,90	111 699	①/N	-	102	6,60
111 430 S	①/H	-	134	5,00	111 552	④	-	57	10,00	111 700	①/H	6,3	81	4,90
111 430 S3	①/H	-	135	4,60	111 553	④	-	57	10,00	111 701	①/H	3,3	81	6,20
111 431	④	-	60	5,50	111 576	-	-	106	Auf Anfr.	111 702	①/H	6,3	81	4,90
111 432	①/H	-	32/73	15,50	111 577	-	-	106	Auf Anfr.	111 703	①/H	3,3	81	6,20
111 433	①/H	-	32/73	7,10	111 578	-	-	106	Auf Anfr.	111 704	①/H	3,3	81	8,80
111 434	④	-	60	5,50	111 580	①/H	-	93	64,30	111 705	①/H	3,3	81	8,80
111 436	④	-	60	3,80	111 581	-	-	93	10,50	111 710	①/H	-	79	4,10
111 437	④	-	60	3,80	111 585	-	-	94	78,40	111 711	①/H	-	79	4,95
111 440	①/N	-	111	5,80	111 587	①/H	-	94	146,90	111 712	①/H	-	79	8,95
111 441	①/H	-	111	6,20	111 588	-	-	94	98,20	111 713	①/H	-	79	5,45
111 442	①/H	-	111	6,90	111 589	-	-	94	28,50	111 714	①/H	-	79	6,85
111 445	①/H	-	102	25,90	111 590	①/N	-	124	128,90	111 715	①/H	-	79	10,50
111 445 S	①/H	-	102	59,30	111 598	-	-	65	10,70	111 716	①/H	-	79	4,10
111 446	⑦	-	168	auf Anfr.	111 604	④	-	64	2,80	111 717	①/H	-	79	4,95
111 448	①/H	-	106	21,90	111 612	①/H	-	32	13,60	111 718	①/H	-	79	4,10
111 449	①/N	-	111	4,40	111 613	①/H	-	32	16,70	111 719	①/H	-	79	4,95
111 451	④	-	60	3,60	111 614	①/H	-	32	14,20	111 720	①/H	-	79	3,95
111 452	④	-	60	4,70	111 615	①/H	-	32	17,40	111 721	①/H	-	79	5,75
111 453	④	-	60	3,60	111 616	①/H	-	32	14,00	111 722	①/H	-	79	9,60
111 454	④	-	60	4,70	111 617	①/H	-	32	17,20	111 723	①/H	-	79	5,45
111 458	-	-	106	142,00	111 618	①/H	-	104	15,40	111 724	①/H	-	79	6,40
111 460	-	-	106	2.037,00	111 619	①/H	-	104	15,90	111 725	①/H	-	79	11,40
111 461	-	-	106	3.145,00	111 620	-	-	92	1,60	111 726	①/H	-	79/88	7,90
111 463 S	-	-	106	Auf Anfr.	111 623	-	-	92	5,60	111 727	①/H	-	79/88	8,20
111 464 S	-	-	106	Auf Anfr.	111 624	-	-	92	2,70	111 728	①/H	-	79/88	8,00
111 465 S	-	-	106	Auf Anfr.	111 625	-	-	92	4,40	111 729	①/H	-	79/88	8,80
111 466	-	-	106	Auf Anfr.	111 626	-	-	92	3,20	111 730	④	-	65	2,30
111 467	-	-	106	Auf Anfr.	111 627	-	-	92	6,00	111 731	④	-	65	2,00
111 468	-	-	106	Auf Anfr.	111 628	-	-	92	8,20	111 734	①/H	-	87	11,20
111 483	④	-	66	260,00	111 629	-	-	92	1,30	111 735	①/H	-	87	11,40
111 484	①/N:②	-	66	80,00	111 630	④	-	65/153	2,30	111 736	①/H	-	87	12,00
111 485	①/N:②	-	66	112,90	111 631	④	-	64	8,00	111 737	①/H	-	87	16,30
111 486	④	-	66	182,00	111 632	④	-	64	8,10	111 738	①/H	-	87	17,50
111 487	④	-	66	32,70	111 633	④	-	65	2,30	111 739	①/H	-	87	18,60
111 488	④	-	66	36,00	111 635	④	-	64	2,80	111 740	①/H	7,4	81	6,10
111 490	②/⑧	-	129	410,70	111 639	-	-	92	2,00	111 741	①/H	3,9	81	7,70
111 491	②/⑧	-	129	425,00	111 640	-	-	92	1,40	111 742	①/H	7,4	81	6,10
111 492	②/⑧	-	129	470,30	111 645	-	-	64/159	45,00	111 743	①/H	3,9	81	7,70
111 493	②/⑧	-	129	593,40	111 646	①/H	-	78	8,95	111 744	①/H	3,9	81	9,95
111 494	②/⑧	-	129	658,50	111 646 S	①/H	-	78	9,05	111 745	①/H	3,9	81	9,95
111 495	②/⑧	-	129	677,30	111 650	①/N	-	110	7,50	111 750	④	-	61	2,00
111 496	②/⑧	-	128	329,70	111 651	①/N	-	110	7,90	111 750 S	④	-	61	2,00
111 497	②/⑧	-	128	343,90	111 652	①/N	-	110	8,40	111 760	④	-	61	3,20
111 501	④	-	47	2,00	111 653	①/N	-	110	8,90	111 761	④	-	61	3,20
111 503	④	-	47	2,10	111 658	①/H	-	104	15,40	111 764	④	-	61	6,70
111 505	④	-	47	2,00	111 659	①/H	-	104	15,90	111 765	④	-	61	7,40
111 507	④	-	47	2,10	111 660	④	-	65	0,95	111 766	④	-	61	6,70
111 509	④	-	47	2,50	111 661	④	-	64	7,10	111 767	④	-	61	7,40
111 510	④	-	47	2,60	111 662	④	-	64	7,20	111 768	①/N	-	61	6,70
111 511	④	-	57	4,00	111 663	④	-	65	0,95	111 769	①/N	-	61	7,50
111 511 az	④	-	57/68	3,60	111 666	①/N	-	83	5,70	111 779	①/H	-	86	9,10
111 512	④	-	57	4,00	111 667	①/N	-	83	5,60	111 780	①/N	-	83/125	5,90
111 513	④	-	57	4,00	111 669	①/N	-	83	7,10	111 781	①/N	-	83/125	8,40
111 516	④	-	57	9,00	111 670	①/N	-	77	5,60	111 782	①/N	-	83/125	3,60
111 520	④	-	57	6,00	111 671	①/N	-	77	6,70	111 784	①/H	-	87	11,20
111 521	④	-	57	6,00	111 672	①/N	-	77	19,75	111 785	①/H	-	87	11,40
111 522	④	-	57	10,30	111 673	①/N	-	77	9,25	111 786	①/H	-	87	12,00
111 523	④	-	57	10,30	111 674	①/N	-	77/89	19,95	111 787	①/H	-	87	16,30
111 525	④	-	56	3,90	111 675	①/N	-	77	4,40	111 788	①/H	-	87	17,50
111 525 az	④	-	56/68	3,35	111 676	①/N	-	77	5,70	111 789	①/H	-	87	18,60
111 525 ro	④	-	56/68	3,35	111 677	①/N	-	77	15,20	111 790	①/H	-	97	4,60
111 526	④	-	56	6,70	111 678	①/N	-	77	7,10	111 791	①/H	-	97	4,60
111 527	④	-	56	3,90	111 679	①/N	-	77/89	15,40	111 792	①/H	-	97	7,50
111 527 az	④	-	56/68	3,35	111 680	①/N	-	82	6,80	111 793	①/H	-	97	7,50
111 527 ro	④	-	56/68	3,35	111 681	①/N	-	82	17,80	111 794	①/H	-	97	9,90
111 528	④	-	56	6,70	111 682	①/N	-	82	7,60	111 795	①/H	-	97	9,90
111 530	④	-	59	3,30	111 683	①/N	-	82	8,40	111 796	①/H	-	98	4,00
111 530 az	④	-	59/68	3,50	111 684	①/N	-	82/89	15,00	111 797	①/H	-	98	5,40
111 530 ro	④	-	59/68	3,50	111 685	①/N	-	86	3,50	111 798	①/N	-	98	4,60
111 532	④	-	59	8,10	111 686	①/N	-	86	16,20	111 799	①/N	-	98	6,00
111 535	④	-	58	4,70	111 687	①/N	-	86	5,70	111 800	①/H	-	98	4,10
111 536	④	-	58	4,70	111 688	①/N	-	86	6,90	111 802	①/H	-	98	4,40
111 537	④	-	58	10,40	111 689	①/N	-	86/88	16,40	111 804	①/H	-	98	4,40
111 540	④	-	58	3,30	111 690	①/H	-	97	3,90	111 806	①/H	-	99	3,50

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
111 807	①/H	-	99	3,60	112 152 (M10)	①/H	5,1	112	25,30	306 015	-	-	169	auf Anfr.
111 808	①/H	-	99/119	6,20	112 152 (M12)	①/H	4,9	112	25,30	306 281	-	-	193	46,15
111 809	①/H	-	99	3,60	112 153	①/H	6,4	112	30,60	306 281 PV	-	-	193	46,15
111 810	①/H	-	99	8,30	112 154	①/H	10,5	113	64,60	306 283	-	-	193	49,70
111 811	①/N	-	84	0,90	112 155	①/H	10,1	113	66,10	306 283 PV	-	-	193	49,70
111 812	①/N	-	84	2,50	112 156	①/H:⑤	5,6	115	51,60	306 330	Ⓔ	-	178	61,50
111 813	①/H	-	84	6,10	112 157	①/H:⑤	5,6	115	57,30	306 331	Ⓔ	-	178	47,15
111 814	①/H	-	96	13,70	112 158	①/H:⑤	5,6	115	63,10	306 332	Ⓔ	-	178	64,60
111 815	①/H	-	96	14,90	112 159	①/H:⑤	5,6	115	71,70	306 333	Ⓔ	-	178	66,65
111 816	①/H	-	99	4,60	112 160	①/H:⑤	6,5	116	110,00	306 420	Ⓔ	-	179	87,15
111 817	①/H	-	99	4,60	112 161	①/H:⑤	6,5	116	112,00	306 430	Ⓔ	-	179	87,15
111 818	①/H	-	99/119	6,95	112 162	①/H:⑤	6,5	116	114,00	306 460	Ⓔ	-	179	87,15
111 819	①/H	-	99	4,60	112 167	①/H:⑤	6,5	116	119,50	307 201	-	-	193	61,50
111 820	①/H	-	99	9,90	112 170	①/H:⑤	11	116	121,00	307 201 PV	-	-	193	61,50
111 821	①/H	-	84	0,90	112 171	①/H:⑤	11	116	123,00	307 203	-	-	193	65,10
111 822	①/H	-	104	11,70	112 172	①/H:⑤	11	116	125,00	307 203 PV	-	-	193	65,10
111 824	①/H	-	104	14,60	112 177	①/H:⑤	11	116	132,00	316 220	Ⓔ	-	176	160,95
111 836	①/H	-	101	5,00	112 181	①/H:⑤	10,5	116	91,50	316 221	Ⓔ	-	176	200,90
111 837	①/H	-	101	8,10	112 200	①/H	3,3	112	27,10	316 222	Ⓔ	-	176	213,20
111 838	①/H	-	101	6,30	112 202	①/H	7,3	113	40,60	316 223	Ⓔ	-	176	196,80
111 839	①/H	-	101	10,40	112 203	①/H	3,1	115	54,20	316 224	Ⓔ	-	176	242,95
111 840	①/H	-	100	9,95	112 204	①/H	5	112	21,90	316 225	Ⓔ	-	176	249,10
111 841	①/H	-	100	11,50	112 207	①/H	6,2	112	21,90	316 226	Ⓔ	-	176	108,65
111 842	①/H	-	100	11,50	112 208	①/H	8	113	40,60	316 227	Ⓔ	-	176	132,25
111 843	①/H	-	100	12,90	112 209	①/H:⑤	2,2	115	54,20	316 228	Ⓔ	-	176	118,90
111 854	①/H	-	87	11,30	112 250	①/H	-	113	47,50	316 229	Ⓔ	-	176	136,35
111 855	①/H	-	87	11,80	112 300	①/H:⑤	3,3	117	33,70	316 280	Ⓔ	-	176	55,35
111 856	①/H	-	87	12,20	112 313	①/H:⑤	4,3	116	91,00	316 281	-	-	193	49,70
111 857	①/H	-	87	14,70	112 314	①/H:⑤	4,3	116	92,00	316 282	Ⓔ	-	176	75,85
111 858	①/H	-	87	15,30	112 315	①/H:⑤	4,3	116	93,00	316 286	Ⓔ	-	176	69,70
111 859	①/H	-	87	15,80	112 330	①/H:⑤	4,3	116	99,80	316 441	Ⓔ	-	176	59,45
111 860	①/N	-	83/125	8,40	112 496	②:③	-	128	288,00	316 443	Ⓔ	-	176	78,95
111 861	①/N	-	83/125	9,50	112 497	②:③	-	128	302,10	316 701	Ⓔ	-	185	163,00
111 862	①/N	-	83/125	8,40	113 029	①/H	-	121	auf Anfr.	316 705	Ⓔ	-	185	185,55
111 863	①/N	-	83/125	9,50	113 030	①/H	-	121	auf Anfr.	316 711	Ⓔ	-	186	218,00
111 880	①/H	-	83	6,00	113 085	①/H	-	120	auf Anfr.	316 712	Ⓔ	-	186	306,50
111 881	①/H	-	83	6,20	113 105	①/H	-	120	auf Anfr.	316 713	Ⓔ	-	187	250,00
111 882	①/H	-	83	18,80	113 123	①/H	-	120	auf Anfr.	316 714	Ⓔ	-	187	351,50
111 883	①/H	-	83	8,70	113 133	①/H	-	120	auf Anfr.	316 715	Ⓔ	-	186	465,00
111 884	①/H	-	87	5,90	113 216	①/H	-	121	auf Anfr.	316 716	Ⓔ	-	187	565,00
111 885	①/H	-	87	6,50	113 231	②	8,5	18	9,80	316 741	Ⓔ	-	185	157,85
111 886	①/H	-	87	7,10	113 260	①/H	-	120	auf Anfr.	316 745	Ⓔ	-	185	181,45
111 887	①/H	-	87	10,40	113 290	①/H	-	120	auf Anfr.	316 751	Ⓔ	-	186	242,95
111 888	①/H	-	87	11,50	114 400	①/H	-	120	auf Anfr.	316 752	Ⓔ	-	186	338,25
111 889	①/H	-	87	12,90	114 550	①/H	-	120	auf Anfr.	316 761	Ⓔ	-	185	157,85
111 890	①/H	-	36/111	8,80	114 700	①/H	-	120	auf Anfr.	316 762	Ⓔ	-	184	172,20
111 893	-	-	111	1,90	114 850	①/H	-	120	auf Anfr.	316 765	Ⓔ	-	185	181,45
111 894	-	-	111	2,60	206 004	-	-	193	104,95	316 766	Ⓔ	-	184	192,70
111 896	④	-	111	11,10	206 005	-	-	193	85,00	316 781	Ⓔ	-	185	157,85
111 897	④	-	111	10,90	206 010	-	-	193	61,00	316 782	Ⓔ	-	184	183,50
111 898	④	-	111	11,20	206 011	-	-	193	145,05	316 785	Ⓔ	-	185	181,45
111 899	①/H	-	111	7,40	206 060	-	-	193	24,30	316 786	Ⓔ	-	184	201,95
112 000	①/H	3,3	112	27,10	206 062	-	-	193	3,90	316 792	Ⓔ	-	184	188,60
112 002	①/H	7,3	113	40,60	206 063	-	-	193	4,50	316 796	Ⓔ	-	184	207,05
112 003	①/H	3,1	115	54,20	206 064	-	-	193	5,00	317 200	Ⓔ	-	175	81,00
112 004	①/H	5	112	21,90	206 065	-	-	193	5,65	317 201	-	-	193	74,65
112 005	①/H	3,9	118	12,60	206 281	-	-	193	46,15	317 202	Ⓔ	-	175	92,25
112 007	①/H	6,2	112	21,90	206 283	-	-	193	49,70	317 206	-	-	193	129,65
112 008	①/H	8	113	40,60	206 312	Ⓔ	-	179	50,25	317 210	Ⓔ	-	175	147,60
112 009	①/H	2,2	115	54,20	206 364	-	-	193	50,25	317 212	Ⓔ	-	175	166,05
112 010	①/H:⑤	3,1	115	33,30	206 366	-	-	193	52,80	317 220	Ⓔ	-	175	159,90
112 011	①/H:⑤	3,1	115	35,60	206 442	-	-	193	50,25	317 222	Ⓔ	-	175	183,50
112 012	①/H:⑤	3,1	115	38,40	206 444	-	-	193	52,80	317 230	Ⓔ	-	175	236,80
112 013	①/H:⑤	3,1	115	43,40	207 000	-	-	193	3,50	317 232	Ⓔ	-	175	272,65
112 014	①/H:⑤	3,1	115	49,50	207 201	-	-	193	61,50	317 235	Ⓔ	-	172	418,20
112 017	①/H	3,9	118	3,10	207 203	-	-	193	65,10	317 237	Ⓔ	-	172	483,80
112 018	①/H	3,9	118	3,10	207 301	-	-	193	52,30	317 240	Ⓔ	-	175	337,25
112 020	①/H	3,3	114	24,50	207 303	-	-	193	54,35	317 242	Ⓔ	-	175	373,10
112 021	①/H	3,3	114	24,50	207 401	-	-	193	52,30	317 245	Ⓔ	-	172	586,30
112 022	①/H	6,2	114	24,00	207 403	-	-	193	54,35	317 247	Ⓔ	-	172	650,90
112 023	①/H	5	114	24,00	210 090	①	-	191	99,45	317 250	Ⓔ	-	175	313,65
112 024	①/H	8	114	41,80	210 110	①	-	192	125,00	317 252	Ⓔ	-	175	343,40
112 025	①/H	7,3	114	41,80	210 130	①	-	192	143,00	317 255	Ⓔ	-	172	557,60
112 027	①/H	-	117	34,50	210 140	①	-	192	198,00	317 257	Ⓔ	-	172	633,45
112 039	①/H	3,9	118	23,90	210 160	①	-	192	69,70	317 260	Ⓔ	-	175	70,75
112 040	⑤	-	117	27,10	210 210	①	-	192	101,00	317 262	Ⓔ	-	175	106,60
112 041	⑤	-	117	27,10	220 000	①	-	190	54,35	317 701	Ⓔ	-	181	265,50
112 042	⑤	-	117	29,70	220 105	①	-	189	65,60	317 705	Ⓔ	-	181	328,00
112 043	①/H	-	118	26,20	220 112	①	-	189	65,60	317 711	Ⓔ	-	182	269,60
112 044	①/H	-	118	30,60	220 124	①	-	189	65,60	317 712	Ⓔ	-	182	433,60
112 045	①/H	7,3	118	35,50	220 136	①	-	191	129,00	317 713	Ⓔ	-	183	320,00
112 046	①/H	7,3	118	10,00	220 148	①	-	189	65,60	317 714	Ⓔ	-	183	484,00
112 047	-	-	118	1,40	220 160	①	-	189	65,60	317 715	Ⓔ	-	182	592,00
112 048	-	-	118	2,00	220 194	①	-	189	62,55	317 716	Ⓔ	-	183	678,00
112 049	-	-	118	2,00	220 205	①	-	190	72,80	317 741	Ⓔ	-	181	225,50
112 050	-	-	118	3,30	220 212	①	-	190	72,80	317 745	Ⓔ	-	181	243,95
112 051	-	-	118	5,60	220 224	①	-	190	72,80	317 751	Ⓔ	-	182	301,35
112 052	-	-	118	5,90	220 248	①	-	190	72,80	317 752	Ⓔ	-	182	485,85
112 053	①/H	3,9	118	3,60	220 260	①	-	190	72,80	317 761	Ⓔ	-	181	225,50
112 054	①/H	3,9	118	3,60	220 500	①	-	190	68,70	317 762	Ⓔ	-		

Prüfanforderungen für Blitzschutzbauteile nach DIN EN IEC 62561

Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse	Dokument	Beschreibung	Legende	Klasse
Teil 1	Anforderungen an Verbindungsbauteile	①	H / N 100 kA / 50 kA	Teil 5	Anforderungen an Revisions- kästen Erderdurchführungen	⑤	
Teil 2	Anforderungen an Leiter und Erder	②		Teil 7	Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung	⑦	
Teil 3	Anforderungen an Trennfunkstrecke	③		Teil 8	Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem	⑧	H2 / H1 / H / N
Teil 4	Anforderungen an Leitungshalter	④		Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) in kA		I _k	
Prüfnorm für Überspannungsableiter		Energietechnik EN 61643-11					Ⓔ
		Photovoltaik EN 61643-31					Ⓘ
		Informationstechnik EN 61643-21					Ⓛ

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €	Best.-Nr.	geprüft	I _k	Seite	Preis in €
336 101	-	-	173	54,00	490 571	④	-	41/150	366,10	602 220	①:⑧/H1	-	161	141,80
336 225	Ⓔ	-	178	136,80	490 572	④	-	41/150	373,80	612 001	④	-	152	9,10
336 333	Ⓔ	-	173	322,00	490 573	④	-	41/150	379,30	612 002	④	-	152	7,60
336 343	Ⓔ	-	173	338,00	490 580	④/⑧	-	134	64,95	612 003	④	-	152	7,60
337 333	Ⓔ	-	173	378,00	490 581	④/⑧	-	134	13,40	612 004	④	-	152	1,90
337 343	Ⓔ	-	173	428,00	490 581 S1	④/⑧	-	134	15,60	612 010	④	-	156	21,40
346 220	Ⓔ	-	177	102,50	490 581 S2	④/⑧	-	134	15,80	612 011	④	-	156	12,80
346 222	Ⓔ	-	177	129,15	490 581 S3	④/⑧	-	134	17,10	612 020	④	-	156	23,00
346 223	Ⓔ	-	177	123,00	490 581 S4	④/⑧	-	134	18,50	612 021	④	-	156	24,10
346 225	Ⓔ	-	177	151,70	490 582	④/⑧	-	135	13,30	612 022	④	-	156	25,50
346 228	Ⓔ	-	177	69,70	490 584	④/⑧	-	135	34,20	612 030	④	-	157	26,60
346 229	Ⓔ	-	177	87,15	490 585	④/⑧	-	135	19,20	612 031	④	-	157	27,20
347 230	Ⓔ	-	174	175,00	490 586	④/⑧	-	135	19,00	612 040	④	-	157	23,40
347 232	Ⓔ	-	174	199,00	490 587	④/⑧	-	135	26,80	612 041	④	-	157	25,20
347 240	Ⓔ	-	174	195,00	490 587 S	④/⑧	-	135	28,90	612 045	④	-	157	13,10
347 242	Ⓔ	-	174	219,00	490 588	④/⑧	-	135	23,90	612 046	④	-	157	13,90
356 223	Ⓔ	-	177	320,00	490 588 S	④/⑧	-	135	25,80	612 047	-	-	157	12,20
356 225	Ⓔ	-	177	380,00	490 589	④/⑧	-	135	25,10	612 050	①:⑧/N	-	158	25,20
410 000	①/N	-	121	12,90	490 590	④/⑧	-	135	20,90	612 051	①:⑧/N	-	158	27,40
416 000	①/N	-	121	15,20	490 591	④/⑧	-	135	20,20	612 055	①:⑧/N	-	158	27,35
490 007	④/⑧	-	137	122,70	490 591 S	④/⑧	-	135	24,70	612 056	①:⑧/N	-	158	27,35
490 008	④/⑧	-	137	124,70	490 592	④/⑧	-	135	21,00	612 060	④	-	154	13,30
490 020	④/⑧	-	137	16,90	490 592 S	④/⑧	-	135	26,10	612 070	④	-	154	13,40
490 021	④/⑧	-	137	20,70	490 593	④/⑧	-	135	21,80	612 073	④	-	155	17,10
490 030	④/⑧	-	137	17,90	490 593 S	④/⑧	-	135	27,40	612 078	④	-	155	11,80
490 031	④/⑧	-	137	21,70	490 594	④/⑧	-	135	5,40	612 080	④	-	155	34,90
490 040	④/⑧	-	137	18,90	490 620	⑧	-	136	40,30	612 081	④	-	155	36,30
490 041	④/⑧	-	137	22,70	490 621	⑧	-	136	44,30	612 082	④	-	155	37,70
490 050	④/⑧	-	137	23,70	490 622	⑧	-	136	36,50	612 090	④	-	154	10,00
490 051	④/⑧	-	137	30,60	490 623	⑧	-	136	39,70	612 100	④	-	154	15,30
490 060	④/⑧	-	137	24,70	490 624	⑧	-	136	45,40	614 001	④	-	152	5,40
490 061	④/⑧	-	137	31,60	490 625	⑧	-	136	48,70	614 003	④	-	152	3,60
490 070	④/⑧	-	137	32,60	490 700	-	-	136	86,30	614 010	④	-	156	17,50
490 071	④/⑧	-	137	34,80	490 701	-	-	136	39,90	614 011	④	-	156	8,80
490 080	④/⑧	-	137	33,60	490 702	-	-	136	42,20	614 060	④	-	154	9,30
490 081	④/⑧	-	137	35,80	490 703	-	-	136	92,00	614 070	④	-	154	9,40
490 090	④/⑧	-	137	34,60	499 000	-	-	38/128	295,80	614 100	④	-	154	11,30
490 091	④/⑧	-	137	36,80	499 005	-	-	39	377,10	622 000	④	-	153	16,90
490 303	①/H,②	-	136	755,30	499 006	-	-	39	694,60	622 001	④	-	153	20,70
490 405 V	⑧	-	129	64,60	499 007	-	-	39	1.077,20	622 005	④	-	156	17,00
490 408 V	⑧	-	129	74,00	499 009	-	-	39	4.625,00	624 000	④	-	153	13,80
490 410 V	⑧	-	129	81,10	499 010	-	-	38/128	19,90	624 001	④	-	153	17,60
490 430	⑧	-	132	83,70	499 100	-	-	38/128	10,30	624 003	④	-	153	3,00
490 431	⑧	-	132	90,60	499 101	-	-	38/128	14,30	624 005	④	-	156	13,30
490 432	⑧	-	132	92,70	499 500	-	-	39	50,30	624 006	④	-	156	6,90
490 433	⑧	-	132	94,90	499 600	-	-	39	93,10	624 007	④	-	156	13,60
490 433 S	⑧	-	132	84,80	499 700	-	-	38/128	38,40	624 008	④	-	153	12,50
490 443	⑧	-	132	89,10	600 001	⑧/H1	-	146	1.862,50	624 009	④	-	153	16,30
490 444	⑧	-	132	97,80	600 002	⑧/H1	-	146	3.725,00	624 130	④:⑧	-	155	64,00
490 450	⑧	-	133	93,40	600 003	⑧/H1	-	146	7.450,00	624 170	④:⑧	-	155	89,00
490 451	⑧	-	133	102,40	600 501	-	-	162	64,60	632 000	②:⑧	-	148	610,80
490 452	⑧	-	133	108,20	600 502	-	-	162	355,00	632 001	②:⑧	-	148	921,90
490 490	④	-	41/130	48,50	600 503	-	-	162	4,50	632 002	②:⑧	-	148	984,60
490 491	④	-	41/130	49,50	600 504	-	-	162	56,60	632 003	②:⑧	-	148	1.771,60
490 492	④	-	41/130	52,40	600 505	-	-	162	121,20	632 004	②:⑧	-	148	1.882,70
490 495	④	-	41/130	54,50	600 520	-	-	163	215,00	632 005	②:⑧	-	148	2.532,40
490 505	④/⑧	-	133	17,20	600 530	-	-	163	16,20	632 101	②:⑧	-	149	691,90
490 506	④/⑧	-	133	34,30	600 550	-	-	163	433,00	632 102	②:⑧	-	149	942,70
490 507	④/⑧	-	133	36,50	600 560	-	-	163	66,65	632 103	②:⑧	-	149	1.602,90
490 508	④/⑧	-	133	39,30	600 561	-	-	163	62,65	632 104	②:⑧	-	149	1.700,70
490 513	⑧	-	132	86,80	600 562	-	-	163	32,30	632 105	②:⑧	-	149	1.846,70
490 514	⑧	-	132	95,30	600 570	-	-	163	32,30	632 200	②:⑧	-	150	280,10
490 515	⑧	-	132	100,70	600 575	-	-	162	262,70	632 201	②:⑧	-	150	448,70
490 530	④/⑧	-	133	78,60	600 610	-	-	161	auf Anfr.	632 202	②:⑧	-	150	499,40
490 531	④/⑧	-	133	87,70	600 611	-	-	161	auf Anfr.	632 203	②:⑧	-	150	1.005,70
490 532	④/⑧	-	133	93,40	600 612	-	-	161	auf Anfr.	632 204	②:⑧	-	150	1.136,00
490 535	④/⑧	-	133	79,00	600 613	-	-	161	auf Anfr.	632 205	②:⑧	-	150	1.288,00
490 536	④/⑧	-	133	87,70	600 620	-	-	161	auf Anfr.	632 302	②:⑧	-	151	478,30
490 540	④	-	41/130/150	75,30	600 622	-	-	161	auf Anfr.	632 303	②:⑧	-	151	962,00
490 541	④	-	41/130/150	76,70	600 710	-	-	161	auf Anfr.	632 304	②:⑧	-	151	1.090,20
490 542	④	-	41/130/150	78,10	601 100	①:⑧/H1	-	146	31,90	632 305	②:⑧	-	151	1.233,50
490 543	④	-	41/130/150	79,30	601 100-5	①:⑧/H1	-	147	559,20	632 400	①:⑧/H1	-	159	29,30
490 548	-	-	41/150	20,20	601 101	①:⑧/H1	-	146	31,90	632 449	④	-	159	26,25
490 549	-	-	41/150	23,40	601 101-5	①:⑧/H1	-	147	559,20	640 000	-	-	159	12,20
490 550	④	-	41/150	43,90	601 102	①:⑧/H1	-	146	34,90	640 001	-	-	159	12,20
490 551	④	-	41/150	46,70	601 102-5	①:⑧/H1	-	147	562,20	640 002	-	-	159	3,00
490 552	④	-	41/150	49,50	601 103	①:⑧/H1	-	146	34,90	640 003	-	-	159	3,00
490 553	④	-	41/150	51,80	601 110	-	-	142/143/146/147	2,00	640 004	-	-	159	12,20
490 560	④	-	41/150	129,50	601 111	-	-	143/146	5,60	640 005	-	-	159	12,20
490 561	④	-	41/150	132,50	601 112	-	-	147	6,10	640 006	-	-	159	3,00
490 562	④	-	41/150	135,50	601 113	-	-	147	7,10	640 007	-	-	159	3,00
490 563	④	-	41/150	138,50	601 200	①:⑧/H1	-	147	59,80	640 010	-	-	159	0,60
490 570	④	-	41/150	359,50						640 020	-	-	159	2,10

Achtung! Die Zeilen — sind Nettopreise!

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
640 030	-	-	143/147	379,10
640 040	-	-	159	13,20
640 041	-	-	159	16,60
650 001	⑧/H1	-	142	1.587,50
650 002	⑧/H1	-	142	3.155,00
650 003	⑧/H1	-	142	6.350,00
650 501	-	-	162	64,60
650 502	-	-	162	355,00
650 505	-	-	162	121,20
650 510	-	-	163	32,30
650 560	-	-	163	66,65
650 561	-	-	163	62,65
650 562	-	-	163	32,30
650 575	-	-	162	262,70
651 100	①x⑧/H1	-	142	28,70
651 100-5	①x⑧/H1	-	143	497,40
651 101	①x⑧/H1	-	142	28,70
651 101-5	①x⑧/H1	-	143	497,40
651 102	①x⑧/H1	-	142	31,70
651 102-5	①x⑧/H1	-	143	500,40
651 103	①x⑧/H1	-	142	31,70
651 111	-	-	142	5,20
651 113	-	-	143	6,50
651 200	①x⑧/H1	-	143	56,20
652 220	①x⑧/H1	-	161	131,30
662 001	④	-	152	8,80
662 002	④	-	152	7,20
662 003	④	-	152	7,20
662 004	④	-	152	1,80
662 010	④	-	156	21,10
662 011	④	-	156	12,40
662 020	④	-	156	22,90
662 021	④	-	156	24,00
662 022	④	-	156	25,40
662 030	④	-	157	26,20
662 031	④	-	157	26,80
662 040	④	-	157	23,00
662 041	④	-	157	24,80
662 045	④	-	157	12,80
662 046	④	-	157	13,50
662 047	④	-	157	11,90
662 050	①x⑧/N	-	158	24,70
662 051	①x⑧/N	-	158	26,90
662 055	①x⑧/N	-	158	26,90
662 056	①x⑧/N	-	158	26,90
662 060	④	-	154	13,00
662 070	④	-	154	13,10
662 073	④	-	155	16,80
662 078	④	-	155	11,50
662 080	④	-	155	34,40
662 081	④	-	155	35,90
662 082	④	-	155	37,30
662 090	④	-	154	9,70
662 100	④	-	154	15,00
664 001	④	-	152	5,20
664 003	④	-	152	3,50
664 010	④	-	156	17,40
664 011	④	-	156	8,70
664 060	④	-	154	9,20
664 070	④	-	154	9,30
664 100	④	-	154	11,20
672 000	④	-	153	16,40
672 001	④	-	153	20,20
672 005	④	-	156	16,80
674 000	④	-	153	13,30
674 001	④	-	153	17,10
674 003	④	-	153	2,80
674 005	④	-	156	13,20
674 006	④	-	156	7,00
674 007	④	-	156	13,30
674 008	④	-	153	12,00
674 009	④	-	153	15,80
674 130	④x⑧	-	155	63,70
674 170	④x⑧	-	155	88,70
690 020	-	-	159	2,10
900 047	①/H	-	102	7,05
900 047 S2	①/H	-	102	14,65
900 048	①/H	-	102	13,50
910 007	①/H	-	102	7,15
910 009	①/H	39	125	48,60
910 010	①/H	39	125	111,50
910 011	①/H	7,3	125	43,50
910 012	①/H	7,3	125	90,60
910 013	①/H	7,3	125	105,80
910 018	①/H	7,3	125	111,50
910 019	①/H	7,3	125	118,80
910 020	①/H	7,3	125	145,60
910 022	①/H	7,3	125	161,40
910 023	①/H	-	126	53,10
910 095	②	4,2	105	79,60
910 096	①/H	-	91	23,20
910 096 S	①/H	-	91	22,00
910 097	-	-	65	2,40
910 101	①/H	-	73	7,70
910 104	①/H	-	96	8,60
910 105	①/N	-	82	6,30
910 106	①/H	-	96	7,90
910 107	①/H	-	73	6,10
910 139	①/H	39	125	78,60
910 183	①/N	-	76	3,80
910 193	①/H	39	125	90,00
910 223	①/H	-	126	38,00
910 240	-	-	30	79,30
910 242	①	-	30	29,60
910 243	①	-	31	30,70
910 247	①/H;②	-	30	138,90

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
910 248	①/H	-	30	108,90
910 257	①/H;②	-	31	140,00
910 258	①/H	-	31	110,00
910 259	①/H	-	102	10,90
910 260	①/H	-	102	11,25
910 260 S	①/H	-	102	13,40
910 286	①/H	-	110	10,80
910 301	①/H	-	126	67,90
910 302	①/H	7,3	125	76,10
910 305	①/H	-	126	34,80
910 306	①/H	-	126	38,50
910 307	①/H	-	126	42,00
910 308	①/H	-	126	47,10
910 309	①/H	-	126	55,10
910 322 S3	①/H;⑤	-	115	89,50
910 330	①/H	-	126	27,60
910 331	①/H	-	126	31,20
910 332	①/H	-	126	43,50
910 333	①/H	-	126	51,60
910 347	②	-	24/103	98,70
910 359	①/H	-	125	117,30
910 375	①/H	39	125	69,50
910 380	①/H	-	126	81,40
910 382	①/H	39	125	168,70
910 385	①/H	7,3	125	63,80
910 494	①/H	-	102	10,50
910 527	①/H	39	125	124,50
910 540	①/H	39	125	152,10
910 544	①/H	-	126	47,40
910 545	①/H	-	126	63,90
910 572	①/H	-	110	14,40
910 579	①/H	-	78	7,00
911 178	②	-	90	26,60
911 224	①/H	-	73	2,00
911 280	④	-	50	4,70
911 280 S	④	-	50	4,80
911 314	④	-	52	5,30
911 575	④	-	52	8,80
911 576	④	-	52	17,50
911 654	④	-	50	4,60
911 654 S	④	-	50	4,70
911 688	①/H	-	90	10,10
912 000	②	-	36	172,40
912 001	②	-	36	199,70
912 002	②	-	36	282,30
912 003	②	-	36	341,30
912 004	②	-	36	392,20
912 005	②	-	36	434,20
912 006	②	-	36	645,50
912 008	②	-	36	770,00
912 010	②	-	36	845,10
912 011 F	②	-	36	924,70
912 011 W	②	-	36	905,30
912 013 F	②	-	36	1.405,20
912 013 W	②	-	36	1.385,50
912 015 F	②	-	36	1.628,00
912 015 W	②	-	36	1.608,50
912 019 F	②	-	36	1.866,80
912 019 W	②	-	36	1.867,00
912 061	②	-	35	6.252,90
912 068	②	-	22/33	342,70
912 068 S	②	-	22	317,10
912 069	②	-	22	257,90
912 070	②	-	35	6.491,80
912 075	②	-	22	47,90
912 075 S	②	-	22	50,30
912 077	②	-	22	57,40
912 077 S	②	-	22	64,90
912 078	②	-	22	81,30
912 079	②	-	22	235,80
912 079 S	②	-	22/33	220,80
912 080	②	-	22	226,30
912 081	②	-	22/33	241,30
912 082	②	-	22	45,60
912 083	②	-	22	52,90
912 085	②	-	22	43,40
912 089	②	-	35	529,30
912 090	②	-	35	556,60
912 091	②	-	35	655,20
912 092	②	-	35	823,10
912 093	②	-	35	874,00
912 094	②	-	35	940,90
912 095	②	-	35	1.490,10
912 097	②	-	35	1.629,00
912 099	②	-	35	1.798,90
912 118	-	-	138	28,70
912 119	-	-	138	28,70
912 124	②/④	-	138	334,80
912 125	-	-	108	99,60
912 128	-	-	138	30,90
912 129	-	-	138	30,90
912 180	①/②	-	42	2.746,00
912 181	①/②	-	43	1.595,00
912 182	①/②	-	42	2.838,00
912 183	①/②	-	43	1.690,00
912 184	①/②	-	42	3.072,00
912 185	①/②	-	43	1.863,00
912 186	①/②	-	42	4.142,00
912 187	①/②	-	43	2.802,00
912 200	①/②	-	42	4.560,00
912 201	①/②	-	42	4.647,00
912 202	①/②	-	42	4.751,00
912 203	①/②	-	42	5.880,00
912 204	①/②	-	42	6.283,00
912 205	①/②	-	42	6.602,00
912 206	①/②	-	42	8.097,00

Best.-Nr.	geprüft	l _k	Seite	Preis in €
912 207	①/②	-	42	9.968,00
912 208	①/②	-	42	10.131,00
912 210	①/②	-	43	3.258,00
912 211	①/②	-	43	3.285,00
912 212	①/②	-	43	3.447,00
912 213	①/②	-	43	4.532,00
912 214	①/②	-	43	4.694,00
912 215	①/②	-	43	4.856,00
912 216	①/②	-	43	6.404,00
912 217	①/②	-	43	6.867,00
912 218	①/②	-	43	7.006,00
912 240	-	-	43	641,00
912 400	②	-	36	323,10
912 401	②	-	36	241,50
912 402	②	-	36	481,90
912 403	②	-	36	632,90
912 505	①/H;②	-	31	156,70
912 506	①/H	-	31	126,70
912 515	①/H;②	-	31	141,70
912 516	①/H	-	31	111,70
912 517	①	-	31	32,40
912 525	①/H;②	-	29	285,00
912 526	①/H	-	29	256,45
912 527	-	-	29	139,60
912 528	①/H;②	-	29	54,00
912 529	④	-	29/64	8,90
912 600	②	-	37	635,10
912 601	②	-	37	614,40
912 602	②	-	37	950,40
912 603	②	-	37	1.178,60
912 605	①/②/⑧	-	131	701,90
912 700	②	-	35	572,60
912 705	②	-	35	639,20
912 710	②	-	35	680,40
912 715	②	-	35	800,60
912 720	②	-	35	848,00
912 725	②	-	35	851,50
912 730	②	-	35	898,90
912 735	②	-	35	916,00
912 740	②	-	35	1.286,90
912 750	②	-	35	1.614,60
912 755	②	-	35	1.674,00
912 770	②	-	35	2.354,30
912 810	②/⑧	-	131	236,40
912 811	②/⑧	-	131	283,00
912 812	②/⑧	-	131	434,40
912 813	②/⑧	-	131	158,90
913 420	④	-	57	5,10
913 610	④	-	50	7,70
913 611	④	-	50	8,40
913 615	④	-	61	6,60
913 616	④	-	61	7,30
913 617	④	-	61	7,30
913 650	①/H	-	126	22,20
913 651	①/H	-	126	24,20
913 652	①/H	-	126	25,40
913 653	①/H	-	126	28,00
913 654	①/H	-	126	29,90
913 655	①/H	-	126	33,30
913 656	①/H	-	126	35,40
913 657	①/H	-	126	38,70
913 658	①/H	-	126	41,40
913 660	①/H	-	126	39,90
913 661	①/H	-	126	49,20
913 662	①/H	-	126	59,50
913 666	①/H	-	126	30,90
913 667	①/H	-	126	38,40
913 668	①/H	-	126	45,90
913 732	④	-	57	5,30
913 733	④	-	57	8,60
913 734	④	-	57	7,50
913 825	-	-	111/135/157	52,60
913 831	-	-	111/135/157	102,40
914 077	⑧	-	136	69,70
914 185	②	-	35	2.433,90
914 186	②	-	35	2.914,40
919 860	①/H;②	-	28	274,70
919 860 S	①/H;②	-	28	303,00
919 860 S1	①/H;②	-	28	330,20
920 181	①/H;④	-	28	21,50
920 181 S	①/H;④	-	28	25,80
920 700	②	-	44	2.427,00
920 701	②	-	44	2.495,00
920 702	②	-	44	3.740,00
920 703	②	-	44	4.037,00
920 704	②	-	44	5.517,00
920 705	②	-	44	5.590,00
920 706	②	-	44	6.097,00
920 707	②	-	44	6.170,00
920 708	②	-	44	6.707,00
920 709	②	-	44	13.037,00
920 710	②	-	44	14.022,00
920 711	②	-	44	14.632,00
920 860	④	-	28	17,80
920 860 B	④	-	28	19,70
924 192	①	-	31	47,50
T 14 A 0001 A	-	-	121	10,35
T 14 B 0001 A	-	-	121	10,35
T 14 B 0002 A	-	-	121	10,35
Schrauben & Zubehör	-	-	168	-

Hauptsitz Werk I und Zweigwerke:

Werk I:

J. Pröpster GmbH
Regensburger Str. 116
92318 Neumarkt/OPf.
Tel. +49 9181 2590-0
Fax +49 9181 2590-10
E-Mail: info@proepster.de

Werk II:

J. Pröpster GmbH
Lerchenstraße 48
09669 Frankenberg/SN
Tel. +49 37206 2592
Fax +49 37206 2821

Werk III:

J. Pröpster GmbH
Gewerbepark C 1
92364 Deining
Tel. +49 9181 2590-0
Fax +49 9181 2590-10
E-Mail: info@proepster.de

Auslieferungslager:

Thomas Rettig
Schönefelder Weg 2
06895 Zahna-Elster
Tel.: +49 34924 7000
Fax +49 34924 70011
E-Mail: info@rettig-proepster.de



Unsere Auslandsvertretungen:

 **Hungary**
REX - Elektó Kft.
1155 Budapest
Phone +36 138 885 47
info@proepster.hu

 **Belgium**
NBR Nussbaumer nv/sa
1500 Halle
Phone +32 23 57 09 40
info@nussbaumer.be

 **Netherlands**
Alhadra B.V.
3151 XP Hoek van Holland
Phone +31 174 386 641
info@alhadra.n

 **Italy**
Weger Michael
39030 Kiens (Südtirol)
Phone +39 3277 288102
info@we-mi.it

 **Latvia**
Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv

 **Estonia**
Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga LATVIA
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv

 **Bulgaria**
Blitz Guard LTD
1421 Sofia
Phone +35 929 63 13 22
blitzguard@techno-link.com

 **Belarus**
Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga LATVIA
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv

 **Columbia**
POWERCOL S.A.S.
Bogota - Columbia
Phone +57 153 33 122
gerencia@powercol.com

 **Czech Republic**
Hromosvodní technika M.P., s.r.o.
16000 Praha
Phone +420 603 816 081
proepster@proepster.cz

 **Lithuania**
Baltic Lightning Protection Ltd.
1084 Riga LATVIA
Phone +371 295 557 95
ervins.elksnis@blp.lv

 **Slovenia**
EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb CROATIA
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr

 **Croatia**
EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr

 **Bosnia-Herzegovina**
EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb CROATIA
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr

 **Denmark**
Dan Delektron A/S
7080 Børkop
Phone +45 701 088 88
mail@dandel.dk

 **Serbia**
EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
10090 Zagreb CROATIA
Phone +385 1 3498 100
eit@eit.hr

 **Sweden**
ELROND Komponent AB
141 49 Huddinge
Phone +46 844 980 80
info@elrond.se

 **Kosovo**
Bliz Guard d.o.o.e.l.
Skopje NORTH MACEDONIA
Phone +389 76 200 458
skopje@blitzguard.com

 **Albania**
Bliz Guard d.o.o.e.l.
Skopje NORTH MACEDONIA
Phone +389 76 200 458
skopje@blitzguard.com

 **North Macedonia**
Bliz Guard d.o.o.e.l.
Skopje
Phone +389 76 200 458
skopje@blitzguard.com

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

für den kaufmännischen Geschäftsverkehr

1. Allgemeines:

Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Lieferbedingungen, auch wenn der Besteller ausdrücklich anders vorschreibt und wir zu diesen weiteren Bedingungen stillschweigen. Abreden, die nicht in unsere Auftragsbestätigung aufgenommen oder von uns nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden, sind unverbindlich.

Mit Erscheinen des aktuellen Gesamtkataloges verlieren alle bisherigen Preise und Preisvereinbarungen Ihre Gültigkeit.

2. Angebot:

Unsere Angebote sind, wenn nichts Weiteres vereinbart ist, unverbindlich und freibleibend.

Bei Fertigung nach Zeichnungsvorlagen des Kunden übernehmen wir keinerlei Gewährleistung und Haftung für die Funktionsfähigkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese auf den Kundenanweisungen beruhen. Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als „verbindlich“ bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und weiteren Unterlagen behalten wir uns Eigentum und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu vollem Schadenersatz. Außerdem sind wir berechtigt, im Falle von Zuwiderhandlungen ohne weiteres vom Vertrag zurückzutreten. Auch Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und weitere Unterlagen sind auf Verlangen, oder wenn der Auftrag uns nicht erteilt wird, unverzüglich zurückzugeben oder zu bezahlen, wobei die Höhe der Vergütung von uns nach wirtschaftlichem und billigem Ermessen bestimmt wird.

3. Auftrag-Vertragsabschluss:

Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt sind. Als Auftragsbestätigung gilt auch die Warenrechnung.

4. Preise

Die Preise sind EURO-Bruttopreise ohne Mehrwertsteuer. Sie verstehen sich, falls nicht Weiteres vereinbart ist, ab unserem Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung. Es gilt die am Tag der Lieferung gültige Mehrwertsteuer. Auf die Listenpreise gelten die vereinbarten Rabatte. Wir behalten uns vor, eine Nachberechnung vorzunehmen bei Erzeugnissen oder Energien, die mit einer behördlichen Genehmigung verbunden sind, wenn die behördliche Genehmigung zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung unserer Erzeugnisse wirksam wird; außerdem behalten wir uns eine Nachberechnung vor, wenn tarifvertraglich vereinbarte Lohn- und Gehaltserhöhungen zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung der Erzeugnisse eingetreten sind. Die Preise der in unserer Liste aufgeführten Bauteile aus Kupfer, Messing oder Rotguss basieren auf einer Kupfernotierung von 800,00 EURO. Ändert sich die Kupfernotierung um mehr als 12,80 EURO, für 100 kg nach oben, wird ein Nichteisenmetallzuschlag (NEZ) berechnet. Für die Preisbildung ist die nächste Kupfernotierung nach dem Tag des Eingangs der geklärten Bestellung maßgebend. Wird einer unserer Selbstkostenfaktoren aus der Preisbildung freigegeben und tritt für ihn eine nachweisliche Preisbildung ein, so sind wir berechtigt, eine entsprechende Nachberechnung vorzunehmen, wenn die Preissteigerung zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung unserer Erzeugnisse eintritt. Die Listenpreise sind unverbindlich empfohlene Preise. Sie können von unseren Kunden bei Weiterveräußerung über- oder unterschritten werden.

5. Zahlungsbedingungen

Die Zahlungen sind, wenn nicht anders ausdrücklich schriftlich vereinbart ist, innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum ab gerechnet mit 2% Skonto-Vergütung oder innerhalb 30 Tagen vom Rechnungsdatum an gerechnet, rein netto zu leisten. Der Besteller kommt mit Eintritt des nach den obigen Regelungen zu bestimmenden Tages automatisch in Verzug; eine Mahnung durch uns ist zur Begründung des Schuldnerverzuges nicht mehr erforderlich.

Wir haben das Recht anfallende Zahlungen stets zuerst auf Kosten, dann auf Zinsen und danach auf die ältesten Forderungen anzurechnen, auch wenn der Kunde bei der Bezahlung eine weitere Bestimmung trifft. Ergibt sich nach Vertragsabschluss aufgrund von Auskünften oder sonstigen Tatsachen, dass die Gewährleistung eines Kredites an den Besteller in Rechnungshöhe nach unserem beliebigen Ermessen nicht unbedenklich ist, so können wir Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen für alle Lieferungen verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Wird Vorauszahlung oder Sicherheit nicht innerhalb der von uns zu setzenden Frist geleistet, so können wir Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Kommt der Besteller mit der Zahlung eines Rechnungsbetrages ganz oder teilweise in Verzug, so werden damit alle unsere Forderungen zur sofortigen Zahlung fällig.

Dem Abnehmer steht an den ihm geschuldeten Leistungen kein Zurückbehaltungsrecht oder Aufrechnungsrecht zu. Ab Fälligkeit der Zahlung werden Verzugszinsen in Höhe von 2% über den uns üblicherweise von unseren Banken in Rechnung gestellten Zinsen berechnet. Bei Aufträgen, deren Nettobetrag (Warenwert ohne Versandkosten und Mehrwertsteuer) unter EURO 40,- liegt, muss ein Mindermengenzuschlag von EURO 5,- berechnet werden. Für Barverkäufe gilt diese Regelung nicht.

6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollen Bezahlung unserer sämtlichen, auch der künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsbedingung, unser Eigentum. Die Forderungen des Bestellers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware, bzw. aus einer Werkleistung unter Verwendung unserer Ware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Die Weitervergabe unserer Ware ist nur im Rahmen des ordentlichen Geschäftsbetriebes gestattet. Für den Fall, dass die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit weiteren, uns nicht gehörenden Waren, sei es ohne oder nach Verarbeitung, verkauft oder im Rahmen eines Werkvertrages geliefert wird, gilt die Abtretung der daraus entstehenden Forderung des Vorbehaltskäufers nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Zu weiteren Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Besteller nicht berechtigt. Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, den Abnehmer und den vereinbarten Preis uns mitzuteilen und seinen Schuldner die Abtretung anzuzeigen.

7. Lieferfrist

Die Lieferfrist beginnt an dem Tage, an welchem der Vertrag rechtswirksam zustande gekommen ist. Unvorhergesehene Ereignisse, wie Krieg, Mobilmachung, Naturereignisse, von uns nicht zu vertretende Störungen in unserem Betrieb, verspätete Anlieferung oder Qualitätsmängel von Rohstoffen usw., Beschädigung wichtiger Arbeitsstücke, durch die wirtschaftliche Lage verursachte Schwierigkeiten aller Art berechtigen uns, die Lieferzeit um die Zeit hinauszuschieben, die die Beseitigung dieser Ereignisse erfordern. Wir sind auch berechtigt, bei Vorliegen solcher Umstände vom Vertrag zurückzutreten, auch wenn wir die Lieferzeit schon einmal hinausgeschoben haben. Der Besteller ist nicht berechtigt, wegen solcher Umstände vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz zu verlangen.

8. Versand

Die Waren gelten mit der Absendung derselben ab Werk oder Lager als geliefert und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung von uns gegen Bruch-, Transport- und Feuerschaden versichert.

9. Gewährleistung und Haftung

Offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel, auch die unvollständige Lieferung, müssen sofort nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder einem seiner Vertreter schriftlich bei uns geltend gemacht werden. Wir sind nach unserer Wahl berechtigt, fehlerhafte Waren zurückzunehmen, gutzuschreiben oder durch fehlerfreie Waren zu ersetzen insofern der Mangel unverzüglich gerügt wurde. Dies gilt auch hinsichtlich von Mängeln, die bei einer unverzüglichen Untersuchung nicht erkennbar waren. Wir übernehmen keine Gewährleistung für Schäden, die auf unsachgemäßen Einbau oder eine Veränderung der Artikel zurückzuführen sind. Weitergehende Ansprüche des Besteller, insbesondere Wandlung, Minderung des Kaufpreises, Schadenersatz, auch solche wegen Ansprüche Dritter sind ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden. Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Sie gilt ferner dann nicht, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadenersatzansprüche wegen Nichterfüllung gemäß §§ 463, 480 II BGB geltend macht. Die Ersatzpflicht ist auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt. Sofern wir fahrlässig eine Kardinalspflicht oder eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, oder uns ein Verschulden bei Vertragsschluss zur Last fällt, ist unsere Ersatzpflicht auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

Wir liefern funktionstüchtige Ware. Eine Gewähr für die Brauchbarkeit der Ware zu dem vom Kunden vorgesehenen Zweck übernehmen wir nur aufgrund von ausdrücklicher schriftlicher Zusicherung.

Soweit unsere Haftung auf Schadenersatz ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für alle weiteren Ansprüche, einschließlich von Ansprüchen wegen Verschuldens bei Vertragsabschluss, Verletzung von Nebenpflichten und für Ansprüche aus der Produzentenhaftung gemäß § 823 BGB.

Obiger Absatz gilt nicht für Ansprüche gemäß § 1, 4 Produkthaftungsgesetz, sowie für Fälle des Unvermögens oder der Unmöglichkeit.

Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Mitarbeiter und Beauftragten, unserer Vertreter und sonstigen Erfüllungsgehilfen.

Die Gewährleistungsansprüche erlöschen in Abstimmung mit § 477 BGB, außer es stehen Ansprüche aus der Produzentenhaftung gemäß §§ 823 ff BGB an.

10. Materialrückgaben

Gelieferte Erzeugnisse können nur in Ausnahmefällen und nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung zurückgegeben werden. Die Erzeugnisse müssen noch originalverpackt sein. Bei Lieferungen, die länger als 3 Monate zurückliegen, scheidet eine Rückgabemöglichkeit aus. Erzeugnisse, die nach spezifischen Kundenwünschen angefertigt oder individuell angepasst werden, sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Zur Deckung der Kosten, die uns durch die Warenrücknahmen entstehen, muss eine Bearbeitungsgebühr von 10 % des Waren-Nettowertes angesetzt werden. Erklären wir uns aus besonderen Umständen zur Rücknahme unverpackter oder nicht mehr originalverpackter Teile bereit, wird zusätzlich zur Bearbeitungsgebühr eine Aufwandsvergütung für Neuverpackungen von 10 % berechnet. Die Transportkosten für die Rücklieferung können von uns in keinem Fall übernommen werden.

11. Datenschutz

Wir verarbeiten personenbezogene Daten ausschließlich gemäß DSGVO & BDSG. Hinweise zur Datenverarbeitung, Speicherdauer und zu den Rechten betroffener Personen ergeben sich aus unserer Datenschutzerklärung unter www.proepster.de.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand

Für diese Verkaufs- und Lieferbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den Warenverkauf (CISG) ist ausgeschlossen.

Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen, Zahlungen und für alle Verbindlichkeiten, auch solche aus Wechsel- und Scheckzahlungen, ist Neumarkt/OPf. Sollte eine Bestimmung dieser Lieferbedingungen aus irgendeinem Grunde nichtig sein, so bleibt die Geltung der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. In diesem Fall tritt anstelle der nichtigen Bestimmung die gesetzliche Regelung. Jede Änderung dieser Bedingungen bedarf zu ihrer Gültigkeit der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigungen des Verkäufers.

Umsatzsteuer-Identifikations-Nr.: DE 133211151 J. Pröpster GmbH.

Handelsregister Nürnberg, HRB 8169.

Geschäftsführer: Johann Pröpster; Prof. Dr. h.c. Dipl. Ing. Johann Pröpster



J. Pröpster GmbH

Spezialfabrik für Blitzschutz- und Erdungsmaterial

Werk I:

-  Regensburger Straße 116
D-92318 Neumarkt/OPf.
-  Telefon +49 9181 2590-0
-  Telefax +49 9181 2590-10

Werk II:

-  Lerchenstraße 48
D-09669 Frankenberg/SN
-  Telefon +49 37206 2592
-  Telefax +49 37206 2821

Werk III:

-  Gewerbepark C 1
D-92364 Deining
-  Telefon +49 9181 2590-0
-  Telefax +49 9181 2590-10



J. Pröpster GmbH



J. Pröpster GmbH



j.proepster.gmbh



info@proepster.de



www.proepster.de

