

ENC

expertise meets cable



PRODUKTKATALOG | 2025/26

KABELSCHUTZ & KABELMANAGEMENT FÜR SOLARANLAGEN

Das spricht für uns	4
Unsere Produkte	6
Unsere Dienstleistung	7
EMC UV-stabil-Label	8
Unsere Highlights	10
Nachhaltigkeit	12
greentech-Case Study	14
Produktstandards	82
Kontakt	83

KABELBINDER / KABELMANAGEMENT	18
Kabelbinder PA 6.6	20
UV-stabile HPER®-Kabelbinder	22
Edelstahl-Kabelbinder ohne Beschichtung	24
Edelstahl-Kabelbinder mit Beschichtung	25

BEFESTIGUNGSCLIPS FÜR PHOTOVOLTAIK	26
---	-----------

BEFESTIGUNGSCLIPS AUS KUNSTSTOFF	28
Kantenclips mit Kabelbinder	29
Kantenclips ohne Kabelbinder	29
Kabelmanagement Clip	30
Profilclips für Photovoltaik	33
Doppel-Kabelclip für Photovoltaik	33
Omega Kabelclips	34
Wasserablauf PV-Modul Clip	35

BEFESTIGUNGSCLIPS AUS METALL	36
Erdungsklemme aus Metall für Photovoltaik	37
Kabelklemmen aus Metall für Photovoltaik	38
MC4 Steckermetallklemmen für Photovoltaik	40
Kantenclips aus Metall für Wellrohr	41

WELLROHR / KABELSCHUTZ	42
UV-stabiles Rohr aus PP, geschlitzt	44
UV-stabiles Rohr aus PP, ungeschlitzt	44
UV-stabiles Rohr aus PP, zweigeteilt	46
UV-stabiles Rohr aus PVC, ungeschlitzt, 750 N	48
UV-stabiles Rohr aus HDPE, ungeschlitzt, 450 N	50
HDPE Telerohr	52
Schnellkupplung für HDPE Telerohr	53
Rohrstopfen für HDPE Telerohr	53
HDPE Fundamentrohr	54
Verschlusskappen für HDPE Fundamentrohr	55

KABELVERBINDUNG	56
Solarstecker Stäubli MC4	58
Solarstecker Stäubli MC4 EVO2	59
Solarstecker Stäubli MC4 EVO READY	60
Weidmüller Push-In PV-Stick	62
Solarstecker Phoenix Contact Sunclix	63
Presskabelschuhe Aluminium-Kupfer (Al/Cu)	64
Isolierte Aderendhülsen DIN 46228, Teil 4	66
Isolierte Zwilling-Aderendhülsen DIN 46228, Teil 4	68

WERKZEUG	70
Manuelle Kabelbinderzange für Kunststoffkabelbinder bis 4,8 mm	72
Manuelle Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder bis 7,9 mm	72
Manuelle Kabelbinder-Lösezange	73
Crimpzangen-Set TF PLUS Solar, mit 3 Einsätzen	74
Selbsteinstellende Abisolierzange für Solarkabel	76
Manuelle Abisolierzange für Solarkabel	77
Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 32 mm, mit Ratsche	78
Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 45 Mm, mit Ratsche	79
Montageschlüssel für Solarstecker Stäubli MC4	80
Montageschlüssel für Solarstecker Stäubli MC4 EVO2	81

MENSCHEN MACHEN DEN UNTERSCHIED

Wir sind der Überzeugung: Menschen machen den Unterschied. Wir sind ein Team aus hochengagierten, eingeschworenen und charakterstarken Persönlichkeiten. Unsere Wege sind modern, innovativ und zeitoptimiert. Mit viel Erfahrung und Herzblut setzen wir unsere Projekte zuverlässig um. Sie werden von unserem Tempo und Service begeistert sein.

WIR SIND TÄTIG IN FOLGENDEN BRACHEN:



FAHRZEUGBAU



PHOTOVOLTAIK



ELEKTROINSTALLATION



MASCHINENBAU

DAS SPRICHT FÜR UNS



FOKUS AUF UNSERE KUNDEN

- Über 20 Jahre Beratungserfahrung in Industrie und Elektro-Handwerk
- Umfangreiches Dienstleistungsangebot
- Ausgezeichneter Service über alle Kanäle



BREITES PRODUKTPROGRAMM

- Exklusive Marken in überzeugender Qualität, Preis-Leistung und Nachhaltigkeit
- Einzigartige Sortimentstiefe in den Hauptkategorien
- Über 7.500 Artikel, garantiert lieferbar innerhalb von 48 Stunden
- Liefersicherheit und Preisgarantie bei Abrufaufträgen mit bis zu 18 Monaten Laufzeit



HANDVERLESENE PARTNER

- Eigene Fertigungskompetenz bei Kabelbindern und Werkzeugen
- Weltweit zertifizierte und langjährige Herstell- und Beschaffungspartner
- Höchste Qualitätsstandards
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis



STARKES TEAM

- Wir sind Dienstleister aus Überzeugung
- Wir agieren als Problemlöser und begeistern mit unserer Schnelligkeit
- Vertrauen Sie uns als Experten für Kabelschutz, Kabelverbindungen und Befestigungstechnik
- Wir bieten die individuelle Betreuung durch persönliche Kundenberater



ZERTIFIZIERTES MANAGEMENTSYSTEM NACH ISO 9001:2015

Unser Qualitätsmanagementsystem ist bereits seit über 10 Jahren für alle Produktbereiche nach ISO 9001 zertifiziert. Wir lassen unsere Abläufe und Materialflüsse jedes Jahr von internen und externen Auditoren prüfen und entwickeln uns stetig weiter.

UNSERE PRODUKTE

Als Experten rund ums Kabel bieten wir Ihnen Produkte, die in Qualität, Preis, Leistung und Nachhaltigkeit überzeugen. Ob Kabelschutz, Kabelverbindung oder Befestigungstechnik – wir sind Ihr Ansprechpartner!

Wir überzeugen in der Solarbranche mit smarten und langlebigen Lösungen, die Ihren Geldbeutel schonen und Ausfallzeiten reduzieren. Verkabeln, Schützen und Verbinden Sie Ihre Solaranlagen mit einem unserer Komplettpakete führender Hersteller.



KABELBINDER



BEFESTIGUNGSClips



WELLROHR



SOLARSTECKVERBINDER



ELEKT. VERBINDUNGSTECHNIK



SCHRUMPFSCHLAUCH



ISOLIER- & SCHUTZSCHLAUCH



WERKZEUG



KABELKANÄLE &
LEITUNGSRÖHRE



MASSGESCHNEIDERTE SERVICEPAKETE AUS EINER HAND

Seit Jahren ist EMC-direct ein leistungsstarker Partner der Solarbranche und wächst in diesem Bereich überdurchschnittlich. **Zu den Stärken zählen:**

- Individuelle Betreuung durch erfahrene Kundenberater
- Kabelschutz- und Befestigungslösungen aus einer Hand
- Ressourcen schonende Sammlieferungen
- Zuverlässige Baustellenablieferung (GPS-Daten und Lieferanmeldung)
- Höchste Liefersicherheit durch Lagerservice
- Preissicherheit bis zu 18 Monaten
- Maximale Transparenz durch projektweise Rechnungsstellung
- NRW – Reinigungsservice für Solaranlagen



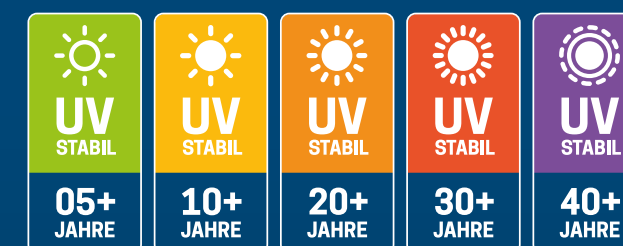
WIR BERATEN SIE GERNE ZU UNSEREN PRODUKTEN +49 (0)2369 - 98469-15
Die telefonische Beratung ist kostenfrei und natürlich unverbindlich.



KLARE KENNZEICHNUNG FÜR LANGLEBIGE QUALITÄT

Ihre Vorteile mit EMC-direct – UV-stabile Installationen für den Außenbereich

- **Maximale Langlebigkeit** – Unsere UV-stabilen und langlebigen Komponenten trotzen Sonne und Witterung.
- **Zuverlässige Sicherheit** – Schutz vor Materialermüdung und Funktionsausfällen durch UV-Strahlung.
- **Einfache Produktauswahl** – Klare UV-Labels, Langzeit-schutz-Jahresangaben und Farbcodes erleichtern die Entscheidung.
- **Perfekt für Photovoltaik & Außeninstallationen** – Entwickelt für anspruchsvolle Bedingungen im Freien.



EMC UV-STABIL-LABEL – AUF EINEN BLICK ZUM UV-SCHUTZ

Setzen Sie auf unser Farbleitsystem für geprüfte Qualität – für sichere und dauerhafte Installationen im Außenbereich



ROBUSTE LÖSUNGEN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Elektroinstallationen im Freien erfordern widerstandsfähige Materialien. UV-Strahlung kann herkömmliche Kunststoffrohre, Kabelbinder und Kabelkanäle zersetzen – die Sicherheit und Funktionalität sind gefährdet.

UNSERE HIGHLIGHTS



UV-STABILES WELLROHR

Unsere UV-stabilen Wellrohre sind speziell für den Langzeiteinsatz in Photovoltaik-Anwendungen konzipiert. Diese hochwertigen Schutzprodukte sind in vielen Größen als geschlitzte, ungeschlitzte und als 2-teilig verschließbare Ausführungen bei uns erhältlich. Mit unserem Abruf-Service sichern Sie sich Fixpreise für bis zu 18 Monate und erhalten Ihre Wellschläuche bedarfsgerecht ausgeliefert.



Konzipiert für den Langzeiteinsatz



UV-Stabilität und Hitzebeständigkeit



Druckfestigkeit bis 450N



KABELBINDER

Der Power-Kabelbinder für alle anspruchsvollen und sicherheitsrelevanten Anwendungen ist inspiriert von der Natur und so kraftvoll wie die Krallen eines Greifvogels. Dank eines innovativen 4-Zahn-Kopfdesigns packt er unnachgiebig zu und sorgt für 15-30 % mehr Zugkraft und Stabilität. In der 10-jährigen UV-witterungsstabilen Ausführung ist er auch perfekt für den Langzeiteinsatz im Außenbereich geeignet.



Innovatives 4-Zahn-Kopfdesign



Mindestens 10 Jahre UV-witterungsstabil

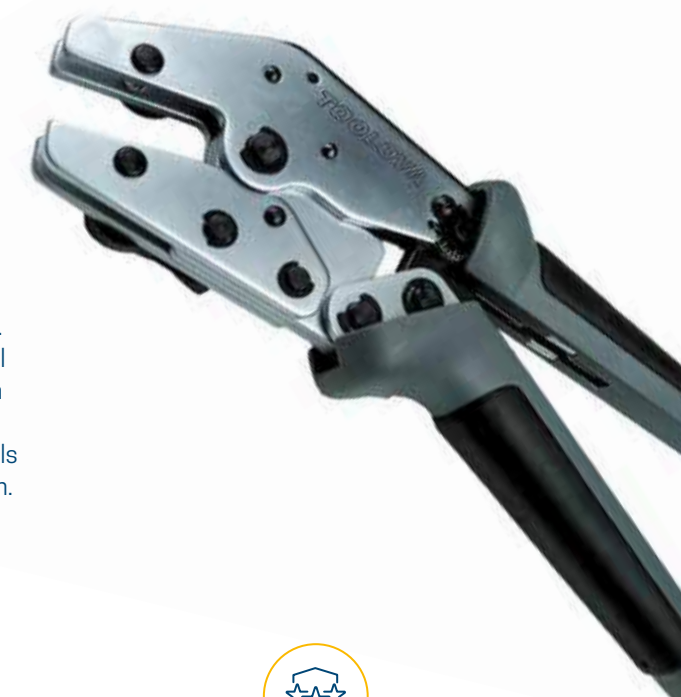


15 bis 30 % mehr Zugkraft und Stabilität



WERKZEUGPROGRAMM

Mit Stolz präsentieren wir Ihnen das Werkzeugprogramm von TOOLOVA®, einer auf Handwerkzeuge für die Elektrotechnik spezialisierten Manufaktur. Sobald Sie ein TOOLOVA®-Werkzeug in die Hand nehmen und zum ersten Mal einsetzen, werden Sie es garantiert nicht mehr hergeben wollen. Entdecken Sie z. B. das „Crimptool TF Plus“, die beste Crimpzange mit wechselbaren Einsätzen und Schnellverriegelung auf dem Markt. Das Werkzeug ist auch als spezielles Solar-Set mit drei Einsätzen und Presseinsatzhalterung erhältlich.



Preis-Leistungs-Sieger



Unverwechselbares Design



Null-Risiko-Garantie

Unsere Mission: Deutschlands Mittelstand mit elektrotechnischem Material versorgen und gemeinsam zur klimafreundlichen Energiesicherheit beitragen.

WIR ALS UNTERNEHMEN

Wir wollen unsere Emissionen nachhaltig reduzieren und zu einer funktionierenden Kreislaufwirtschaft beitragen. Dafür arbeiten wir ständig an unseren Prozessen und kooperieren ausschließlich mit Lieferanten, die ihrer ökologischen Verantwortung gerecht werden. Unsere eigene Energieversorgung wird schon seit 2010 durch eine Photovoltaikanlage unterstützt. Wir setzen auf grüne Energie für eine bessere Klimazukunft.

PRODUKTE & DIENSTLEISTUNGEN

Wir tragen mit unseren Produkten und Dienstleistungen zum Ausbau von erneuerbaren Energien bei und helfen mit, für zukünftige Generationen eine lebenswerte Umwelt sicherzustellen. Unser Programm beinhaltet ein wachsendes Angebot an Produkten, die aus wiederverwertbaren Materialien gewonnen oder hergestellt sind. Die Entwicklung von Produkten aus bio-basierenden Materialien gehört zu unseren wichtigsten Zukunftsaufgaben.



VERANTWORTUNGSVOLLE UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Mit unserer Teilnahme am UN Global Compact engagieren wir uns in einem weltweiten Netzwerk für eine inklusive und nachhaltige Wirtschaft, auch entlang unserer Lieferketten. Werte wie gegenseitiges Vertrauen, Berechenbarkeit, Ehrlichkeit und Langfristigkeit prägen unseren Umgang miteinander und den mit unseren Geschäftspartnern.



SOZIALES ENGAGEMENT

Nachhaltigkeit ist nicht nur ein fester Bestandteil unseres wirtschaftlichen Handelns, es prägt auch unser soziales Engagement. Ein besonderes Herzensanliegen sind für uns Kinder und Jugendliche aus benachteiligten Familien. Seit vielen Jahren unterstützen wir bewusst regionale Stiftungen und Zwecke, die dazu beitragen, Bildungsangebote, Freizeitgestaltungsmöglichkeiten und Perspektiven solcher Kinder und Jugendlichen zu verbessern.



MITARBEITER FÖRDERN

Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf verstehen wir als unsere soziale Verantwortung. Neben flexiblen Arbeitsmodellen bieten wir unseren Mitarbeitern verschiedene Möglichkeiten an, sich fachlich und persönlich weiterzuentwickeln. Gemeinsam haben wir uns zu einem vertrauensvollen und partnerschaftlichen Miteinander verpflichtet.



KABELSCHUTZ UND BEFESTIGUNGSLÖSUNGEN FÜR SOLARPARKS:

VERLÄSSLICHE QUALITÄT – VON DEN PRODUKTEN BIS ZUM SERVICE



GREENTECH SYSTEMS BAUT PARTNERSCHAFT MIT EMC-DIRECT WEITER AUS

Für den wirtschaftlichen und zuverlässigen Betrieb von Solarfreiflächenanlagen über viele Jahrzehnte kommt es auf eine hohe Qualität aller verwendeten Komponenten an – bis hin zum Kabelschutz und den Kabelverbindungen. Der erfahrene EPC-Partner greentech setzt daher auf eine enge Kooperation mit EMC-direct – und will diese sukzessive weiter ausbauen.

Die Geschäftsbeziehung zu EMC-direct bewährt sich seit gut einem Jahr, schildert Lars Petzold, Managing Director bei greentech: „Von Beginn an hat uns das außerordentlich hohe Maß an Kundenorientierung überzeugt. Die Ansprechpartner bei EMC-direct haben sich die Zeit für Vor-Ort-Termine an unseren Baustellen genommen und auf dieser Basis die am besten geeigneten Produktlösungen empfohlen.“ Auch die laufende Betreuung stelle einen handfesten Mehrwert dar, so Petzold weiter: „Wir stehen im laufenden Austausch und haben feste Ansprechpersonen, die jederzeit für Fragen bereitstehen und sich kümmern.“



HOHE LIEFERTREUE ENTSCHEIDEND

Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die Verlässlichkeit und hohe Liefertreue. Schließlich ist nichts ärgerlicher, als wenn niedrigpreisige, aber nicht rechtzeitig eintreffende Komponenten den gesamten Baufortschritt verzögern. Lars Petzold dazu: „In der Vergangenheit hatten wir teils Herausforderungen mit der Verfügbarkeit und der pünktlichen Lieferung verschiedener Produkte. Bei EMC-direct können wir uns jederzeit auf eine zuverlässige Anlieferung direkt auf die Baustelle verlassen und konzentrieren daher gerne den Bezug der Produkte in den Bereichen Kabelschutz und Kabelverbindungen bei diesem Partner.“



HÖCHSTE QUALITÄTSSTANDARDS

Als erfahrener EPC-Partner übernimmt der im Oktober 2021 innerhalb der greentech gegründete Geschäftsbereich greentech systems GmbH alle notwendigen Schritte der Anlagenerrichtung: von der Planung über die Komponentenbeschaffung und den Bau bis hin zur Übergabe in die Betriebsphase. „Aus unserer eigenen 15-jährigen Erfahrung bei greentech ist der Anforderungskatalog entstanden, in dem wir einheitlich hohe Qualitätsstandards definieren, um die Langlebigkeit und Zuverlässigkeit der Anlagen gewährleisten zu können“, erläutert Petzold weiter.



EFFIZIENTE UND EINGESPIELTE PROZESSE

Ebenso wichtig wie die Qualität aller Produkte sind effiziente Abläufe und Prozesse, von der Bestellung über die Lieferung bis zur Rechnungsstellung. Auch in dieser Hinsicht unterstützt EMC-direct mit maßgeschneiderten Lösungen, die kontinuierlich weiter optimiert werden. Aktuell steht der Launch eines neuen digitalen Kundenportals bevor, um den Auftraggebern eine jederzeit 100-prozentige Transparenz über Bestellungen, Lieferungen und noch offene Rahmenmengen bieten zu können. Aufgrund der Expansion insbesondere im Solarbereich erweitert EMC-direct zudem die eigenen Logistikressourcen – gleichsam als outgesourcetes Lager der Kunden.



HOHE DIENSTLEISTUNGSQUALITÄT

„Wir verstehen uns als Dienstleister und möchten den Kunden aus der Solarbranche durch unsere Servicepakete ermöglichen, sich klar auf ihre Kernaktivitäten zu konzentrieren“, unterstreicht Thaddäus Nagy, Geschäftsführer von EMC-direct. „Dazu gehört es, dass wir im permanenten Dialog mit unseren Partnern sind, was individuelle Vorgaben und Gegebenheiten jedes Projekts betrifft, und dass wir die unterjährigen Planungen regelmäßig anpassen, um die Baustellen bestmöglich zu beliefern.“



ZUSAMMENARBEIT WIRD AUSGEBAUT

Das umfassende Produktportfolio, das greentech systems bei EMC-direct bezieht, ist kontinuierlich gewachsen. Gerade angesichts der Marktperspektiven ist es unverzichtbar, verlässliche Partnerschaften zu haben, um das Wachstum stemmen zu können, unterstreicht Lars Petzold abschließend: „Einfachheit und Effizienz auf allen Ebenen – das ist ein zentraler Pluspunkt unserer Zusammenarbeit. Deshalb wollen wir die Kooperation weiter ausbauen und sprechen für 2024 über eine weitergehende Rahmenvereinbarung.“

MULTI-MEGAWATT-LEUCHTTURMPROJEKT

Die Zusammenarbeit der beiden Unternehmen hat sich in den vergangenen Monaten unter anderem bei einem besonderen Leuchtturmprojekt bewährt: Entlang der Autobahn A60 hat greentech auf insgesamt 14 Teilflächen Solarparks für die in Aachen ansässige Trianel mit einer Gesamtleistung von 43,6 Megawatt realisiert und damit die hohe Kompetenz in der Planung und Realisation schlüsselfertiger Photovoltaik-Anlagen im Multi-Megawatt-Bereich unter Beweis gestellt.

PROJEKTDDETAILS

greentech bezieht bei EMC-direct ein umfassendes Portfolio in den Bereichen Kabelschutz und Kabelverbindungen:

- Verschiedene spezialisierte Kabelschutzrohre für die unterirdische und oberirdische Verlegung inklusive der dazugehörigen Zubehörsysteme
- Langzeit-UV-witterungsstabile Kabelbinder aus Kunststoff und Edelstahl
- Kantenclips, Kabelclips und andere Befestigungslösungen speziell für die Leitungsführung bei Solaranlagen
- Schrumpfschläuche, Kabelschuhe und weiteres Kleinmaterial





KABELBINDER / KABELMANAGEMENT

Wir arbeiten als Großimporteur weltweit mit einem Netzwerk handverlesener Lieferanten zusammen und können Ihnen nahezu jeden gängigen Kabelbinder zu attraktiven Konditionen anbieten. Sonderprodukte realisieren wir inkl. Formenbau über unseren eigenen Fertigungspartner in Deutschland. Mit der beliebten HPER®-Serie beziehen Sie bei uns Kabelbinder in marktführender Qualität, die sich durch Langlebigkeit und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen.



KABELBINDER PA 6.6



- » Qualitativ hochwertiger Kabelbinder für Industrie-Anwendungen
- » UV-Stabilität von mindestens 3 Jahren
- » Vielseitig einsetzbar und einfache Handhabung



Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6 / cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C)
- Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnete Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten, aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette und Derivate. Gute Beständigkeit gegen Basen, Benzin, Seifen, Fette und Alkohol. Begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Werkzeug Art.-Nr.	Art.-Nr.
2,5	100	24	107	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	22002
	140	36	107	100 Stk.		22004
	200	55	107	100 Stk.		22006
3,6	140	36	200	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22008
	200	55	200	100 Stk.		22010
	250	70	200	100 Stk.		22012
	290	82	200	100 Stk.		22014
	360	103	200	100 Stk.		22016
	200	55	275	100 Stk.		22021
4,8	250	70	275	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22023
	290	82	275	100 Stk.		22025
	360	103	275	100 Stk.		22027
	430	123	275	100 Stk.		22031
	385	110	275	100 Stk.		22046
	180	44	640	100 Stk.	4040060	22033
7,8	280	76	640	100 Stk.		22035
	360	103	640	100 Stk.		22037
	450	130	640	100 Stk.		22039
	540	160	640	100 Stk.		22043
	750	222	640	100 Stk.		22045
9	550	160	785	100 Stk.	4040060	22049
	780	235	785	100 Stk.		22050
	920	280	785	100 Stk.		22053
	1220	375	785	100 Stk.		22054
	1330	409	785	100 Stk.		22057
12,5	500	140	1130	50 Stk.	4040061	22061
	720	222	1130	50 Stk.		22063
	1000	300	1130	50 Stk.		22065

UV-STABILE
HPER®- KABELBINDER



- » High-Performance-Kabelbinder mit erhöhter Zugfestigkeit und Belastbarkeit
- » Garantierte UV-Stabilität von 10 Jahren
- » Hohe Kältefestigkeit und Witterungsstabilität
- » Ideal für den langfristigen Einsatz im Freien und bei der Installation von Photovoltaikanlagen“



Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6 / cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig +110 °C)
- Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnete Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten, aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette und Derivate. Gute Beständigkeit gegen Basen, Benzin, Seifen, Fette und Alkohol. Begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Werkzeug Art.-Nr.	Art.-Nr.
2,5	100	24	107	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26030-H
	200	55	107	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26039-H
3,6	140	36	200	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26031-H
	200	55	200	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26032-H
4,8	200	55	275	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26033-H
	290	82	275	100 Stk.	4040060	26034-H
	360	106	275	100 Stk.	4040060	26041-H
7,8	365	106	540	100 Stk.	4040060	26035-H
	540	160	540	100 Stk.	4040060	26036-H
	750	185	540	100 Stk.	4040060	26042-H
9	920	280	785	100 Stk.	4040060	26037-H

EDELSTAHL-KABELBINDER
OHNE BESCHICHTUNG



- » Extreme Temperatur- und Witterungsbeständigkeit
- » Unempfindlich gegen UV-Strahlung, Korrosion und Abrieb
- » Besonders geeignet für den Einsatz in Photovoltaik-Anwendungen, in der chemischen Industrie, oder im Schiffsbau



Material:

- Edelstahl Typ 304

Einsatztemperatur:

- Beständig bei Umgebungstemperaturen von -60 °C bis +300 °C (kurzfristig von ca. - 80 °C bis max. +538 °C)
- Installationstemperatur ab ca. -60 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sicherer Halt durch Ball-Lock Verschluss
- Hervorragende Brandschutzeigenschaften: nicht brennbar
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit: von herkömmlichen Medien nicht angreifbar / korrosionsgeschützt
- Keine Wasseraufnahme

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Werkzeug Art.-Nr.	Art.-Nr.
4,6	200	61,9	890	100 Stk.	4040064	24060
	300	90,6	890	100 Stk.	4040064	24005
	360	112	890	100 Stk.	4040064	24062
	600	200	890	100 Stk.	4040064	24008
	800	265,7	890	100 Stk.	4040064	24011
	1000	300	890	100 Stk.	4040064	24012
	1200	320	890	100 Stk.	4040064	24010
7,9	200	61,9	1600	100 Stk.	4040064	24065
	300	90,6	1600	100 Stk.	4040064	24013
	360	112	1600	100 Stk.	4040064	24004
	450	152	1600	100 Stk.	4040064	24015
	500	160	1600	100 Stk.	4040064	24069
	600	214,8	1600	100 Stk.	4040064	24017
	800	265,7	1600	100 Stk.	4040064	24018
	1000	318	1600	100 Stk.	4040064	24071
	1200	350	1600	100 Stk.	4040064	24077
12	680	214,8	2300	100 Stk.		24022

EDELSTAHL-KABELBINDER
MIT BESCHICHTUNG



- » Extreme Temperatur- und Witterungsbeständigkeit
- » Unempfindlich gegen UV-Strahlung und Korrosion
- » Besonders geeignet für den Einsatz in Photovoltaik-Anwendungen, in der chemischen Industrie, oder im Schiffsbau



Material:

- Edelstahl Typ 304 mit Polyesterbeschichtung

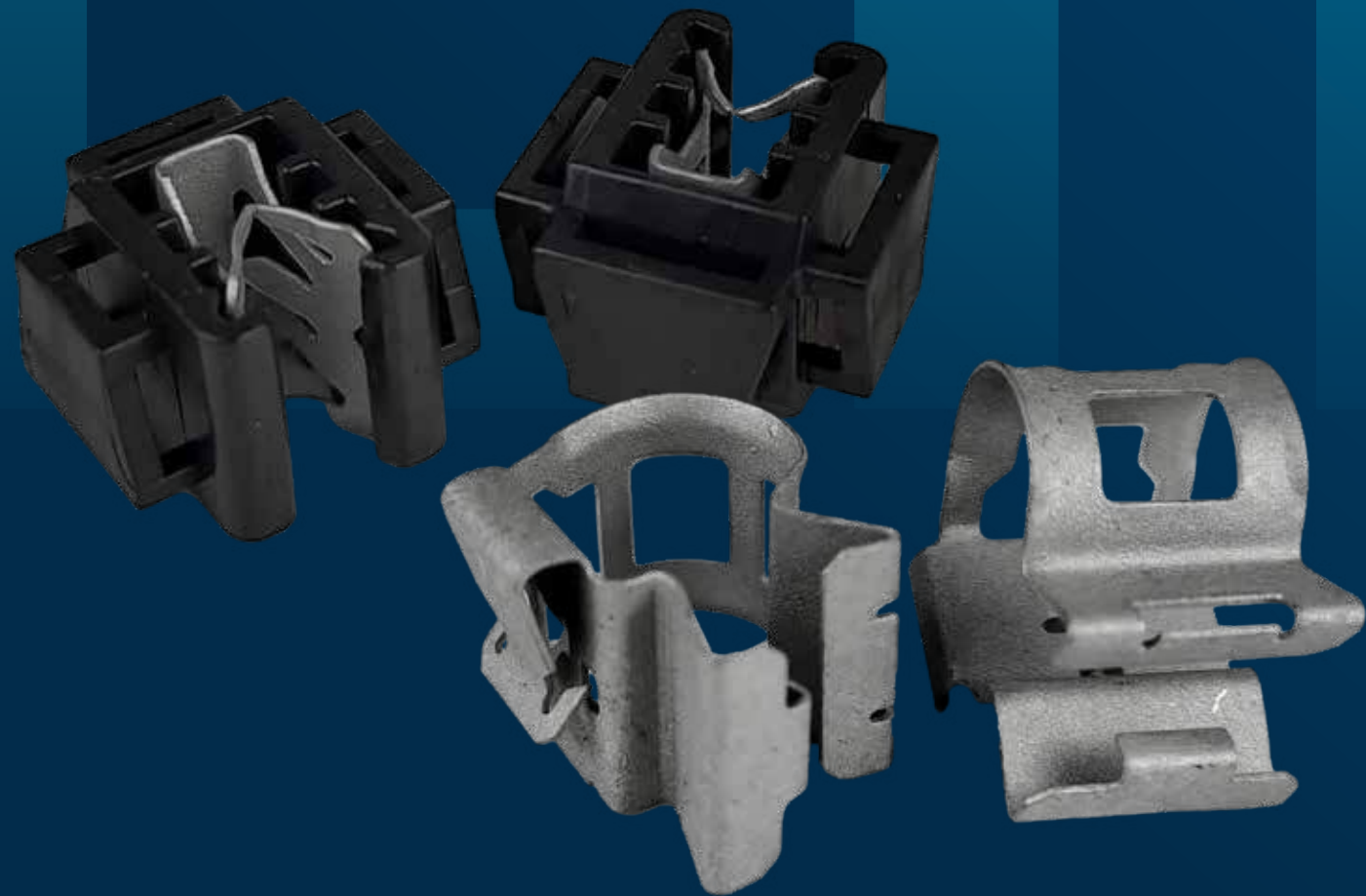
Einsatztemperatur:

- ca. - 80 °C bis +150 °C
- Installationstemperatur ab ca. -60 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sicherer Halt durch Ball-Lock Verschluss
- Hervorragende Brandschutzeigenschaften: nicht brennbar / Beschichtung selbstverlöschend
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit: exzellent
- Keine Wasseraufnahme
- Erhältlich in schwarz, blau, grün, rot, weiß und gelb

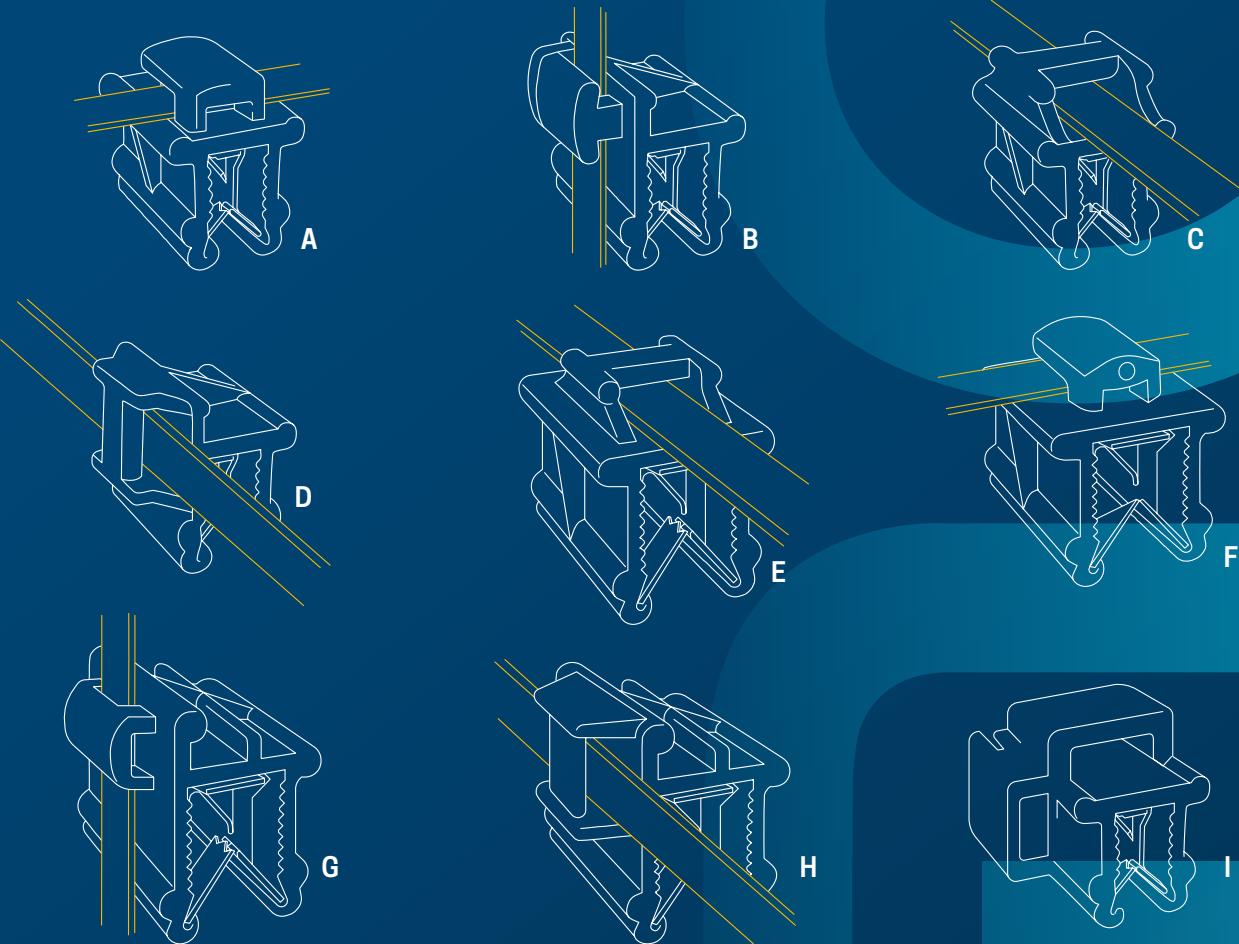
Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Art.-Nr.	Art.-Nr.
4,6	200	61,9	890	schwarz	100 Stk.	4040064	24030
	300	90,6	890	schwarz	100 Stk.	4040064	24061
	360	112,8	890	schwarz	100 Stk.	4040064	24031
	520	163,8	890	schwarz	100 Stk.	4040064	24032
	600	214,8	890	schwarz	100 Stk.	4040064	24035
	800	265,7	890	schwarz	100 Stk.	4040064	24036
	1200	320	890	schwarz	100 Stk.	4040064	24064
7,9	200	61,9	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24066
	300	90,6	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24067
	360	112	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24068
	500	160	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24070
	600	214,8	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24072
	800	265,7	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24073
	1000	318	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24074
	1200	350	1600	schwarz	100 Stk.	4040064	24076
12	680	214,8	2300	schwarz	100 Stk.		24075



BEFESTIGUNGSCLIPS FÜR PHOTOVOLTAIK

Unser spezialisiertes Sortiment an Befestigungsclips für die Solarwirtschaft ermöglicht eine präzise und professionelle Installation von Kabeln, MC4-Steckern und Wellrohren.

Sowohl bei Kunststoff- wie auch bei Metallclips setzen wir konsequent auf besonders hochwertige und langlebige Produkte, die auch unter extremen Bedingungen den anspruchsvollen Anforderungen der Solarwirtschaft gerecht werden.



KANTENCLIPS

- » Flexibel einsetzbare Befestigungslösung zur Führung von Kabelsträngen, Schläuchen oder Rohren speziell in Außenanwendungen
- » Zur Befestigung am Modulrahmen und allen sonstigen Kunststoffplatten und Metallblechkanten
- » Erhältlich für verschiedene Führungsrichtungen und Kantenstärken
- » Clip wird ohne Werkzeug aufgesteckt und durch die integrierte Metallklammer fest auf der Kante gehalten“

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / halogenfrei, cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Metallklammer aus Federstahl mit gehärteter Oberfläche

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Zugrundeliegendes Material selbstverlöschend. (Kabelbinder nach UL94 V-2)
- Sehr gute chemische Beständigkeit: beständig gegen Basen, Alkohole, Öle, Fette, Kraftstoffe
- Metallklammer aus Federstahl, mit spezieller, korrosionsgeschützter Oberfläche



KANTENCLIPS
MIT KABELBINDER,
SCHWARZ



Abmessungen Kabelbinder [mm]	Bündelung max. [mm]	Profildicke [mm]	Aufnahme des Kabelbinders	Skizze	Laufrichtung Kabel zu Profil	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
200 x 4,8	50	0,7 - 3,0	Oben	A	Längs zum Profil	EC4A	100 Stk.	29000
	50	0,7 - 3,0	Seite	B	Längs zum Profil	EC5A	100 Stk.	29001
290 x 4,8	50	0,7 - 3,0	Seite	B	Längs zum Profil	EC5A	100 Stk.	29351
360 x 4,8	50	0,7 - 3,0	Seite	B	Längs zum Profil	EC5A	100 Stk.	29352
200 x 4,8	50	0,7 - 3,0	Oben	C	Rechtwinklig zum Profil	EC4B	100 Stk.	29002
	50	0,7 - 3,0	Seite	D	Rechtwinklig zum Profil	EC5B	100 Stk.	29003
	50	3,0 - 6,0	Oben	E	Rechtwinklig zum Profil	EC19	100 Stk.	29005
	50	3,0 - 6,0	Oben	F	Längs zum Profil	EC20	100 Stk.	29006
	50	3,0 - 6,0	Seite	G	Längs zum Profil	EC23	100 Stk.	29007
	50	3,0 - 6,0	Seite	H	Rechtwinklig zum Profil	EC24	100 Stk.	29008

KANTENCLIPS
OHNE KABELBINDER,
SCHWARZ



Profildicke [mm]	Laufrichtung Kabel zu Profil	Aufnahme des Kabelbinders	Skizze	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
0,7 - 3,0	Multidirektional	Oben und Seite	I	KC15	500 Stk.	29004
3,0 - 6,0	Multidirektional	Oben und Seite	I	KC107	500 Stk.	29009

KABELMANAGEMENT CLIP

Art.-Nr.: 29050



- » Kabelhalter für Photovoltaik-Installationen in der UV-witterungsstabilen Ausführung
- » Flexibles Design für verschiedene Kabelgrößen und -typen
- » Modularer Aufbau, mehrere Clips lassen sich verbinden
- » Schnelle und einfache Installation mit einer Hand

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Breite: 23,0 mm
- Kabelaußendurchmesser von 5,2 - 8 mm
- Brandschutzeigenschaften: sehr gut (zugrundeliegendes Material selbstverlöschend)
- Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnete Beständigkeit gegen herkömmliche Flüssigkeiten, aromatische Lösungsmittel, Öle, Fette und Derivate. Gute Beständigkeit gegen Basen, Benzin, Seifen, Fette und Alkohol. Begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

SPEZIALCLIPS FÜR PHOTOVOLTAIK



- » Spezielle Photovoltaikclips in der UV-witterungsstabilen Ausführung
- » Befestigungslösung für die flexible Führung von Kabelsträngen, Schläuchen oder Rohren in diversen Industrieanwendungen
- » Für sichere Befestigung an Profilen
- » Clips werden ohne Werkzeug aufgesteckt

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / halogenfrei, cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Metallklammer aus Federstahl mit gehärteter Oberfläche (Kabelklemmen)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +140 °C)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Brandschutzeigenschaften: sehr gut (zugrundeliegendes Material selbstverlöschend)
- Sehr gute chemische Beständigkeit: Gute Beständigkeit gegen Basen, Alkohole, Öle, Fette, Kraftstoffe / Federstahl erfüllt höchste Korrosionsschutzansprüche

PROFILCLIPS FÜR PHOTOVOLTAIK



Abmessungen Kabelbinder [mm]	Bündelung max. [mm]	Montage des Clips	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
200 x 4,8 mm	50	M10 / 7,0 mm tief	SC1	100 Stk.	29013
200 x 4,8 mm	50	M8 / 6,9 mm tief	SC2	100 Stk.	29014

DOPPEL-KABELCLIP FÜR PHOTOVOLTAIK



Profildicke	Montage Kabel	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
0,7 - 0,3	2 x 6,0 mm, ohne Kabelbinder	SKC 1	100 Stk.	29012

OMEGA KABELCLIPS

UV-WITTERUNGSSTABIL

Art.-Nr.: 95104

- » Spezielle Photovoltaikclips in der UV-witterungsstabilen Ausführung
- » Befestigungslösung für die flexible Führung von Kabelsträngen, Schläuchen oder Rohren in diversen Industrieanwendungen
- » Für sichere Befestigung an Profilen
- » Clips werden ohne Werkzeug aufgesteckt



- Material:**
- PP (Polypropylen / halogenfrei / silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- -35 °C bis +80 °C

- Eigenschaften:**
- UV-witterungsstabil
 - Nutbreite: 8 - 13 mm
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien, sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen

WASSERABLAUF

PV-MODUL CLIP



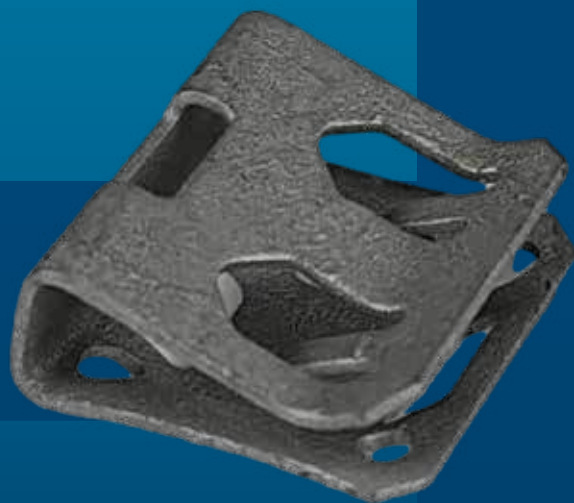
- » Effektive Reduzierung von Schmutz und Wasser an Modulkanten
- » Einfache Installation mit einem Klick
- » Steigerung der Energieerzeugung durch sauber gehaltene Module
- » Weniger Wartungsaufwand durch verlängerte Reinigungsintervalle

- Material:**
- ABS (hitzebeständig, kältebeständig, alterungsbeständig)
- Ausführung:**
- Für 30, 35, 40 und 45 Millimeter Rahmenhöhe

- Eigenschaften:**
- UV-witterungsstabil
 - Brandschutzeigenschaften: sehr gut
 - Korrosionsschutz: sehr gut



Ausführung	Inhalt	Art.-Nr.
für 30 mm Rahmenhöhe	100 Stk.	29200
für 35 mm Rahmenhöhe		29202
für 40 mm Rahmenhöhe	100 Stk.	29201
für 45 mm Rahmenhöhe	100 Stk.	29203



KANTENCLIPS AUS METALL FÜR KABELBINDER



- » Ideal zur Organisation mehrerer Kabel
- » Multifunktional und flexibel in der Kabelführung
- » Sicherer Halt und einfache Installation
- » Langlebigkeit und Sicherheit durch hochwertigen Oberflächenschutz

Material:

- Stahl (C67S) / Beschichtung: anorganischer, zinkhaltiger Basislack mit aluminiumhaltigem, organischem Decklack

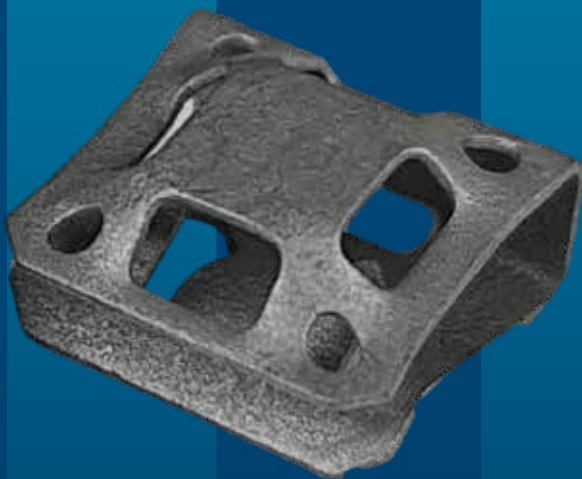
Ausführung:

- Multidirektional für Kabelbinder (in beide Richtungen einschlaufbar)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Brandschutzeigenschaften: Sehr gut
- Chemikalienbeständigkeit: Sehr gut
- Korrosionsschutz: Hervorragend. Kein Rotrost nach 720 Stunden neutralem Salzsprühnebel gemäß EN ISO 9227:2012
- Wir empfehlen, diesen Clip in Verbindung mit Edelstahlkabelbindern oder Kabelbindern aus PA12 zu verwenden.

Profildicke [mm]	Kabelbinderbreite	Art.-Nr.
0,8 - 3,0 mm	für Kabelbinder bis maximal 5,0 mm Breite	95110



ERDUNGSKLEMME AUS METALL FÜR PHOTOVOLTAIK



- » Konzipiert für Solaranwendungen
- » Sicherer Halt am Modulrahmen
- » Langlebigkeit und Sicherheit durch hochwertigen Oberflächenschutz

Material:

- Stahl (C67S) / Beschichtung: anorganischer, zinkhaltiger Basislack mit aluminiumhaltigem, organischem Decklack

Ausführung:

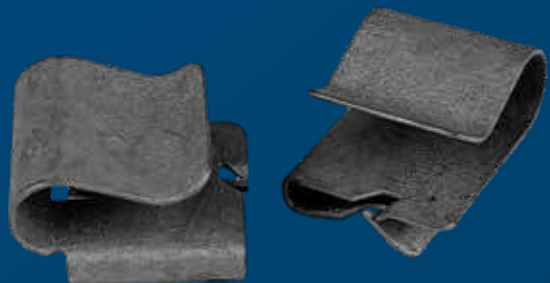
- Erdungsclip für ein mehrdratiges, flexibles Kabel (H07V-K6 mm2)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Erdungskontinuität/ Normen: IEC 60947-1:2001, Konform mit IEC 61730-2:2007, nach 96 Stunden Salzsprühnebel gem. EN 60068-2-11:1999

Profildicke [mm]	Kabeldurchmesser [mm]	Abmessungen [L/H/B]	Inhalt	Art.-Nr.
1,2 - 2,5	6,0	23,3 x 20,0 x 5,6 mm	100 Stk.	95116





Art.-Nr. 95113



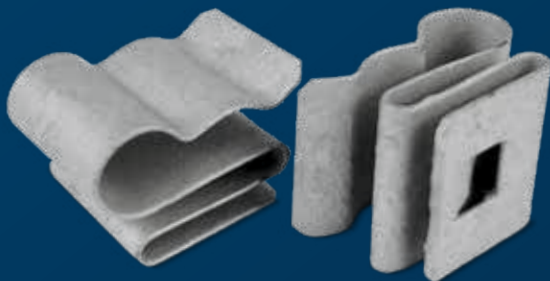
Art.-Nr. 95115



Art.-Nr. 95111



Art.-Nr. 95114



Art.-Nr. 95105



Art.-Nr. 95112

KABELKLEMMEN AUS METALL FÜR PHOTOVOLTAIK



- » Robust und vielseitig einsetzbar
- » Korrosionsgeschützt durch hochwertige Beschichtung
- » Sichere und schnelle Installation
- » Ideal für Offshore-Anwendungen

Material:

- Stahl (C67S) / Beschichtung: anorganischer, zinkhaltiger Basislack mit aluminiumhaltigem, organischem Decklack

Ausführungen

- Einfach (für ein Kabel/ Strang) / Zweifach (für 2 Kabel) / Mehrfach (für 2 oder mehr Kabel)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr guter Korrosionsschutz:
Kein Rotrost nach 720 Stunden neutralem Salzsprühnebel gemäß EN ISO 9227:2012

Ausführung	Profildicke [mm]	Laufrichtung des Kabels	Inhalt	Art.-Nr.
Einfach	0,7 - 2,1	senkrecht zur Kante	100 Stk.	95113
Einfach	0,8 - 3,0	senkrecht zur Kante	100 Stk.	95115
Einfach	1,2 - 2,75	parallel zur Kante	100 Stk.	95111
Zweifach	1,2 - 2,5	senkrecht zur Kante	100 Stk.	95114
Zweifach	1,5 - 2,0	parallel zur Kante	100 Stk.	95105
Mehrfach	1,2 - 2,5	parallel zur Kante	100 Stk.	95112

MC4 STECKER- METALLKLEMMEN FÜR PHOTOVOLTAIK

- » Konzipiert für die Installation von MC4-Steckern
- » Sichere und schnelle Installation
- » Nachträglich zu öffnen

Material:

- Stahl (C67S) / Beschichtung: anorganischer, zinkhaltiger Basislack mit aluminiumhaltigem, organischem Decklack

Ausführung:

- Edgeclip aus Metall für MC4-Stecker



Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr guter Korrosionsschutz: Kein Rotrost nach 720 Stunden neutralem Salzsprühnebel gemäß EN ISO 9227:2012
- Exzellente UV-Stabilität



Profildicke [mm]	Steckerdurchmesser [mm]:	Laufrichtung des Kabels	Inhalt	Art.-Nr.
1,0 - 2,5	15,0	90° abgesetzt zur Kante	100 Stk.	95201
1,0 - 3,0	17,0 - 22,0	parallel zur Kante	100 Stk.	95200

KANTENCLIPS AUS METALL FÜR WELLROHR

- » Effiziente und zuverlässige Lösung zur Kabelführung
- » Sicherer Halt an Kanten
- » Korrosionsgeschützt durch hochwertige Beschichtung

Material:

- Stahl (C67S) / Beschichtung: anorganischer, zinkhaltiger Basislack mit aluminiumhaltigem, organischem Decklack

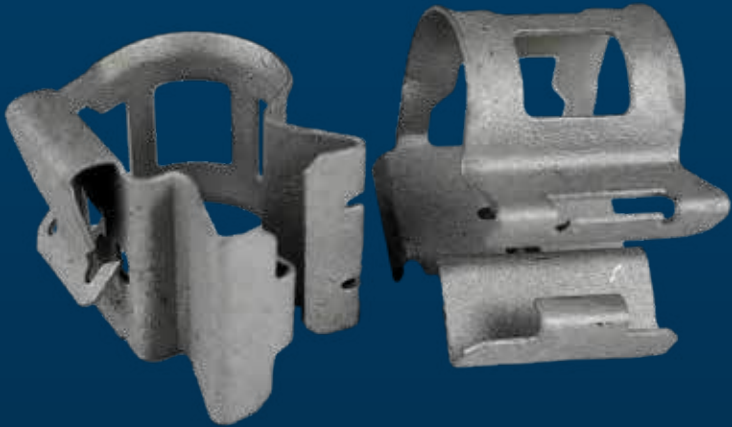
Ausführung:

- Multidirektionaler Edgeclip aus Metall für Wellrohr



Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr guter Korrosionsschutz: Kein Rotrost nach 720 Stunden neutralem Salzsprühnebel gemäß EN ISO 9227:2012
- Exzellente UV-Stabilität



Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Art.-Nr.
1,0 - 3,5	8	90° zur Kante	100 Stk.	95300
1,0 - 3,5	14,25	90° zur Kante	100 Stk.	95301



WELLROHR / KABELSCHUTZ

Durch unser breites Sortiment gängiger und spezieller Wellrohre für den industriellen Kabelschutz und für Photovoltaik sind wir mittlerweile marktführend. Bei der Beschaffung setzen wir auf langfristige Partnerschaften, sind aber gleichzeitig auch herstellerunabhängig. Dank unseres Lager- und Abrufservices profitieren Sie als Kunde in jeder Marktphase durch die von uns gewährleistete Lieferstärke.



UV-STABILES ROHR AUS PP

- » Leichtes und flexibel einsetzbares Leerrohr für alle Anwendungen im Freien
- » UV-witterungsstabil für mindestens 20 Jahre
- » Halogenfrei, selbstverlöschend, mit sehr guter chemischer Beständigkeit
- » Sehr biegsam, speziell für Außenanwendungen entwickelt

Material:

- PP (Polypropylen UV-stabilisiert / cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +105 °C (kurzfristig bis +120 °C)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach FMVSS 302 / UL 94 HB
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien, sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen
- Reißdehnung: 300 %
- Zugfestigkeit (E-Modul): 1200 – 2000 N/mm²



UV-STABILES ROHR GESCHLITZT



Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4,5	4,8	7,1	0,15	10	100 m	32092
7,5	6,9	9,9	0,15	10	50 m	32077
8,5	8,7	11,4	0,15	10	100 m	32094
10	10,1	12,6	0,15	15	50 m	32079
13	12,9	15,8	0,15	15	50 m	32082
14	14,5	18,4	0,15	25	50 m	32083
17	16,8	21	0,2	30	50 m	32085
19	19,4	24	0,2	35	50 m	32086
22	21,8	25,5	0,2	45	50 m	32087
23	23,7	28	0,2	45	50 m	32088
26	26,1	31	0,2	50	50 m	32089
29	29,2	34	0,2	50	25 m	32091
37	33,8	41,6	0,2	50	25 m	32090
50	45,7	53,2	0,3	120	25 m	32093
65	63	73,9	0,3	120	25 m	32078
75	76,7	84,8	0,3	120	25 m	32080
100	101	110	0,3	120	25 m	32081

UV-STABILES ROHR UNGESCHLITZT



Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4,5	4,8	7,1	0,15	10	100 m	32053
7,5	6,9	9,9	0,15	10	50 m	32054
8,5	8,7	11,4	0,15	10	100 m	32072
10	10,1	12,6	0,15	15	50 m	32055
13	12,9	15,8	0,15	20	50 m	32058
14	14,5	18,4	0,15	25	50 m	32059
17	16,8	21	0,2	30	50 m	32061
19	19,4	24	0,2	35	50 m	32056
22	21,8	25,5	0,2	45	50 m	32057
23	32,7	28	0,2	45	50 m	32064
26	26,1	31	0,2	50	50 m	32065
29	29,2	34	0,2	50	25 m	32066
37	33,8	41,6	0,2	50	25 m	32067
50	45,7	53,2	0,3	120	25 m	32068
65	63	73,9	0,3	120	25 m	32069
75	76,7	84,8	0,3	120	25 m	32070
100	101	110	0,3	120	25 m	32071

UV-STABILES ROHR
AUS PP, ZWEIGETEILT



- » Leichtes und flexibel einsetzbares Leerrohr für alle Anwendungen im Freien
- » UV-witterungsstabil für mindestens 20 Jahre
- » Halogenfrei, selbstverlöschend, mit sehr guter chemischer Beständigkeit
- » Sehr biegsam, speziell für Außenanwendungen entwickelt



Material:

- PP (Polypropylen UV-stabilisiert / cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +105 °C (kurzfristig bis +120 °C)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach FMVSS 302 / UL 94 HB
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien, sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen
- Reißdehnung: 300 %
- Zugfestigkeit (E-Modul): 1200 – 2000 N/mm²

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius	Inhalt	Art.-Nr.
7	6,3	10	20	50 m	32212
10	8,4	13,4	25	50 m	32213
11	11	16	30	50 m	32214
14	12,5	18,5	35	50 m	32215
16	16	21,5	40	50 m	32216
20	19,2	25,3	45	50 m	32217
23	23,4	30,8	50	50 m	32218
29	27,3	35,5	90	25 m	32219
37	31	41,4	110	25 m	32220
45	42,7	54	130	25 m	32221
70	67,5	79,8	190	10 m	32210
100	87,5	102,5	210	10 m	32211

Sondermaße sowie Sonderfarben auf Anfrage erhältlich.



UV-STABILES ROHR
AUS PVC, UNGESCHLITZT, 750 N



- » Besonders belastbares Leerrohr für den Einsatz in Dachinstallationen
- » UV-witterungsstabil für 10 Jahre
- » Flammwidrig und selbstverlöschend
- » Korrosionsfest und gute Chemikalienbeständigkeit
- » Biegsam, mit hochleitfähiger Innenschicht



Material:

- PVC (Polyvinylchlorid / UV-stabilisiert)
- Ausführung: flexibel / außen gewellt, innen glatt

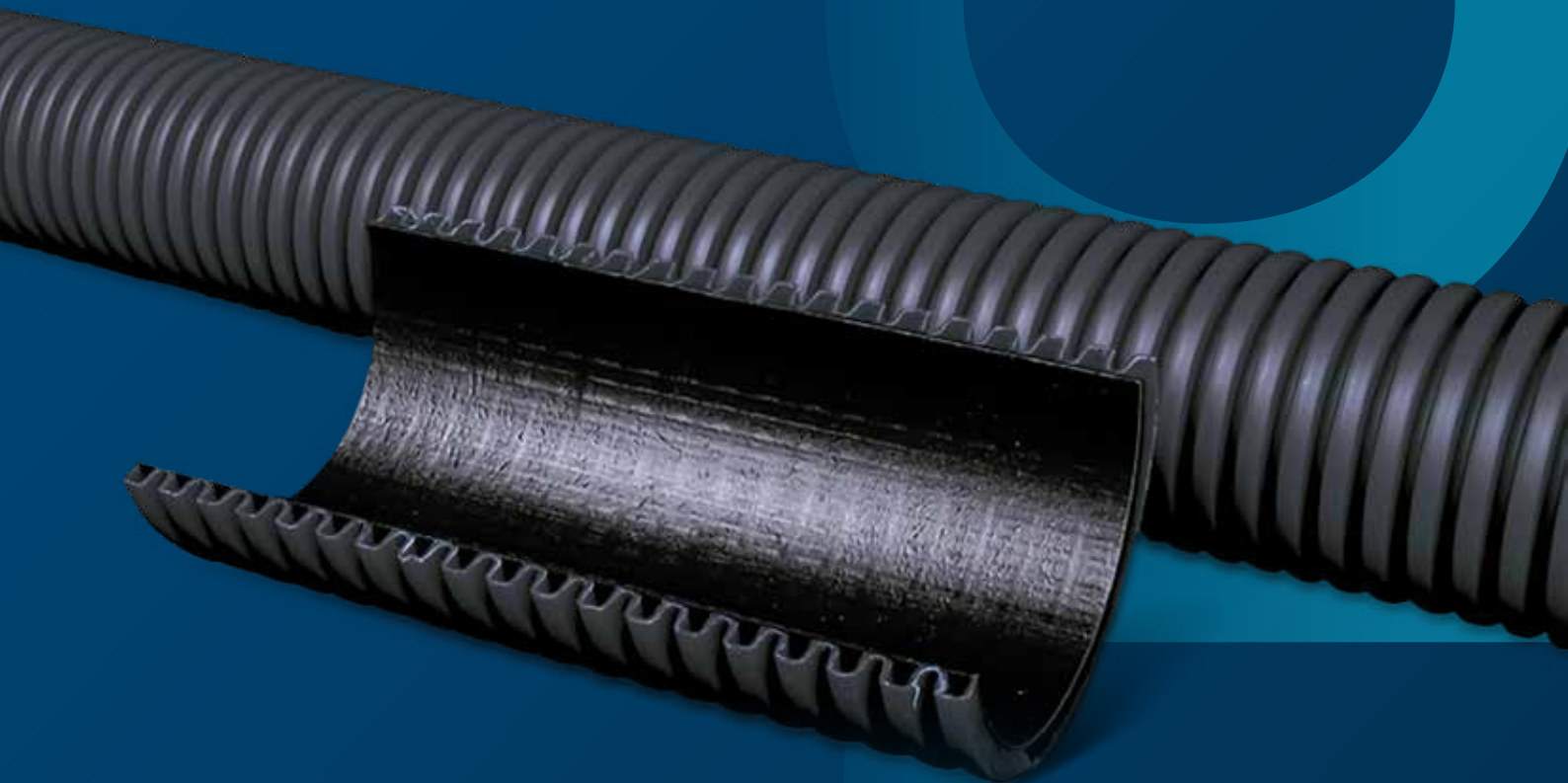
Einsatztemperatur:

- ca. -25 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- schlagfest
- mit Schutzmantel und Innengleitschicht
- Chemikalienbeständigkeit: Kraftstoffe, Mineralöle, Schmierfette, Alkalien, sowie die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel
- Druckfestigkeit: 750 N
- Standards: REACH, RoHS, geprüft nach DIN EN 61386-1, DIN EN 61386-22

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
16	10	16	schwarz	50 m	37150
20	13,5	20	schwarz	50 m	37151
25	18	25	schwarz	50 m	37152
32	23,3	32	schwarz	25 m	37153
40	30,7	40	schwarz	25 m	37154
50	39,8	50	schwarz	25 m	37155



UV-STABILES ROHR AUS HDPE
UNGESCHLITZT, 450 N



- » Belastbares Leerrohr für den Einsatz über und unter der Erde
- » Perfekt für Freiflächen-Solaranlagen
- » UV-witterungsstabil für mindestens 10 Jahre
- » Biegsam, mit innen glatter Struktur
- » Mit einseitig aufgesteckter Muffe zum einfachen Verbinden mehrerer Rohre
- » Mit Einzugshilfe zum erleichterten Einziehen der Leitungen



Material:

- HDPE (High-Density Polyethylen UV-stabilisiert / halogenfrei, hochschlagzäh)

Einsatztemperatur:

- ca. -5 °C bis +90 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole / wird lediglich von stark oxidierenden, konzentrierten Säuren angegriffen
- Druckfestigkeit: 450 N
- Schutzklasse: IP40 (mit entsprechendem Dichtring bis 110 mm Durchmesser IP67/ unter Verwendung von spezieller Dichtmasse IP68)
- Standards: Auf Anfrage auch mit CE und VDE- Zertifikat, sowie mit antistatischen Eigenschaften und Schutz vor Verbiss durch Nagetiere erhältlich. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius	Inhalt	Art.-Nr.
32	24,8	32	230	50 m	36401
40	32	40	230	50 m	36402
50	41	50	350	50 m	36403
63	52	63	350	50 m	36404
75	61	75	350	50 m	36405
90	75	90	400	50 m	36406
110	94	110	400	50 m	36407
125	106	125	410	50 m	36408
160	136	160	650	50 m	36409
200	171,1	200	680	25 m	36410



HDPE TELEROHR

- » Reduzierung der Einzugskräfte des einzuziehenden Kabels in ein Kunststoffrohr
- » Gleichmäßig aufbauende Zugkräfte und somit Schonung hochwertiger Kabeltypen
- » Maximierte Einzugsängen und Reduzierung von Montagegruben
- » Geringe Montagezeiten aufgrund reduzierter Verbindungselemente



Material:

- PE-HD (Polyethylen high density)

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +90 °C

Eigenschaften:

- 2-Rippen System sorgt für weltweit kleinste Kontaktfläche von 1,76 mm² zwischen Rohr und Kabel
- 360° Kraftverteilung auf PE-Rohre durch Klemmringsystem
- Markierungen zur Kontrolle der optimalen Einstecktiefe
- Gummiring zur Abdichtung gegen Wasser und Innendruck
- Konische Klemmnuten im Rohrkörper fixieren die Kabel durch Druckaufgabe beim Einblasen oder bei der Druckprobe.

Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
50	4,6	100 m Rolle	99935
		885 m auf Trommel	99935-X885



SNHELLKUPPLUNG FÜR HDPE TELEROHR

Art.-Nr.: 99936

Material:

- PE-HD (Polyethylen high density)

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +90 °C

Eigenschaften:

- Mit Einstecktiefenmarkierung zur druckdichten Verbindung von PE-HD Kabelschutzrohren



ROHRSTOPFEN FÜR HDPE TELEROHR

Art.-Nr.: 99939

Material:

- PE-HD (Polyethylen high density)

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +90 °C

Eigenschaften:

- Rohrstopfen 50 mm für HDPE Telerohr

HDPE FUNDAMENTROHR



- » Besonders belastbares, starres Leerrohr für den Einsatz über und unter der Erde
- » Perfekt für Photovoltaik-Parks
- » UV-witterungsstabil
- » Leicht, satbil und bruchsicher
- » Fundamentrohr zum Eingießen von Masten, Pfosten, Stangen, etc.
- » Durch das Wellenprofil außen sehr guter Verbund mit der Betonummantelung



- Material:**
- PEHD (High-Density Polyethylen / hochschlagzäh)
 - Ausführung: starr / außen gewellt, innen glatt
 - Artikel 36351* ist gelocht, mit Langloch 50 x 150 mm

- Eigenschaften:**
- UV-witterungsstabil
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole / wird lediglich von stark oxidierenden, konzentrierten Säuren angegriffen
 - Standards: nach DIN 16961

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Farbe	Länge [mm]	Inhalt	Artikelnummer
300	248	290	schwarz	800	32 Stk.	36350
				800	32 Stk.	36351*
				1000	32 Stk.	36352
350	297	346	schwarz	800	18 Stk.	36353
				1000	18 Stk.	36354
				1200	18 Stk.	36355
				1500	27 Stk.	36356
380	347	397	schwarz	1000	18 Stk.	36357
				1200	18 Stk.	36358
				1500	9 Stk.	36359

Artikel 36351* ist gelocht, mit Langloch 50 x 150 mm



VERSCHLUSSKAPPEN FÜR HDPE FUNDAMENTROHR



- » Schnelle und leichte Montage
- » Zuverlässiger Verschluss für HDPE-Fundamentrohre



- Material:**
- PE (Polyethylen)
- Eigenschaften:**
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole / wird lediglich von stark oxidierenden, konzentrierten Säuren angegriffen

Ø Außen [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
250	gelb	1 Stk.	38500
300	gelb	1 Stk.	38501
350	gelb	1 Stk.	38502



KABELVERBINDUNG

Unser Steckverbinder-Programm für die Solarwirtschaft setzt sich aus den Produkten führender Markenhersteller zusammen, damit sich unsere Kunden auf die Sicherheit und Nachhaltigkeit Ihrer Anlagen für die nächsten Jahrzehnte verlassen können.

Wir vertrauen bei klassischen MC4-Steckern auf das Original von Stäubli und bieten ergänzend auch crimpfreie Lösungen von Weidmüller und Phoenix Contact an.

SOLARSTECKER STÄUBLI MC4





- » Am häufigsten installierte PV-Stecklösung
- » Optimale Effizienz und langfristige Leistung
- » Hergestellt nach EU-Konformitätsrichtlinien
- » MC4 ist eine geschützte Marke von Stäubli

Material:

- Kontaktmaterial: Kupfer, verzinkt
- Isolationsmaterial: PC / PA

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C (TÜV/UL)
- Obere Grenztemperatur 105 °C

- Eigenschaften:**
- UV-witterungsstabil
 - 1100 DC V nach IEC 62852 (für 10 mm² 1000 DC V)
 - Schutzart, gesteckt IP65/IP68 (1 m, 1 h)
 - Schutzart ungesteckt: IP2X
 - Verschmutzungsgrad: 3
 - Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders: 0,25 mΩ
 - Bemessungsstoßspannung: 16 kV
 - Kontaktsystem: MULTILAM
 - Anschlussart: Crimpen
 - Verriegelungssystem: Locking Type
 - Brandschutzklasse: UL94 V-0
 - Ammoniakbeständig gemäß DLG
 - Salzsprühnebeltest Schärfegrad 6 bestanden

Querschnitt [mm²]	Kabel Außen Ø [mm]	Ausführung	Spannungs- festigkeit DC [V]	Gleichstrom- belastbarkeit [A]	Inhalt	Art.-Nr.	Bezeichnung
1,5 - 2,5	5,5 - 7,4	Buchse	1100	22,5	100 Stk.	59522	PV-KBT4/2,5X-UR
		Stecker	1100	22,5	100 Stk.	59521	PV-KST4/2,5X-UR
4 - 6	5,0 - 6,0	Buchse	1100	39	100 Stk.	59506	PV-KBT4/6I-UR
		Stecker	1100	39	100 Stk.	59505	PV-KST4/6I-UR
4 - 6	7,0 - 8,8	Buchse	1100	39	100 Stk.	59512	PV-KBT4/6II-UR
		Stecker	1100	39	100 Stk.	59511	PV-KST4/6II-UR
4 - 6	5,5 - 7,4	Buchse	1100	39	100 Stk.	59534	PV-KBT4/6X-UR
		Stecker	1100	39	100 Stk.	59535	PV-KST4/6X-UR
10	7,0 - 8,8	Buchse	1000	45	100 Stk.	59514	PV-KBT4/10II
		Stecker	1000	45	100 Stk.	59513	PV-KST4/10II

SOLARSTECKER STÄUBLI MC4 EVO2





- » Am häufigsten installierte PV-Stecklösung
- » Optimale Effizienz und langfristige Leistung
- » Hergestellt nach EU-Konformitätsrichtlinien
- » MC4 ist eine geschützte Marke von Stäubli

Material:

- Kontaktmaterial: Kupfer, verzinkt
- Isolationsmaterial: PC / PA

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C (TÜV/UL)
- Obere Grenztemperatur 105 °C

- Eigenschaften:**
- UV-witterungsstabil
 - 1500 DC V nach IEC 62852
 - Schutzart gesteckt: IP68 (1 m, 1 h)/IP65
 - Schutzart ungesteckt: IP2X
 - Überspannungskategorie III
 - Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders: < 0,25 mΩ
 - Klasse (IEC) II
 - Kontaktsystem: MULTILAM
 - Anschlussart: Crimpen
 - Verriegelungssystem: Locking Type
 - Brandschutzklasse: UL94 V-0
 - Ammoniakbeständig (TÜV Rheinland zertifiziert nach 2 PFG 1911/03.2011)
 - UL-anerkannte Komponente nach UL 6703 E343181
 - Maximale Höhe über dem Meeresspiegel für den Betrieb 5000 m
 - Temperaturbereich gemäß IEC TS 63126 Stufe 2

Querschnitt [mm²]	Kabel Außen Ø [mm]	Ausführung	Spannungs- festigkeit DC [V]	Gleichstrom- belastbarkeit [A]	Inhalt	Art.-Nr.	Bezeichnung
1,5 - 2,5	5,9 - 7,3	Buchse	1500	39	100 Stk.	59523	PV-KBT4-EVO 2A/2,5X
		Stecker	1500	39	100 Stk.	59524	PV-KST4-EVO 2A/2,5X
4 - 6	4,7 - 6,4	Buchse	1500	45 / 53	100 Stk.	59510	PV-KBT4-EVO 2A/6I
		Stecker	1500	45 / 53	100 Stk.	59509	PV-KST4-EVO 2A/6I
4 - 6	6,4 - 8,4	Buchse	1500	45 / 53	100 Stk.	59516	PV-KBT4-EVO 2A/6II
		Stecker	1500	45 / 53	100 Stk.	59515	PV-KST4-EVO 2A/6II
4 - 6	5,9 - 7,3	Buchse	1500	45 / 53	100 Stk.	59536	PV-KBT4-EVO 2A/6X
		Stecker	1500	45 / 53	100 Stk.	59537	PV-KST4-EVO 2A/6X
10	6,4 - 8,4	Buchse	1500	69	100 Stk.	59518	PV-KBT4-EVO 2A/10II
		Stecker	1500	69	100 Stk.	59517	PV-KST4-EVO 2A/10II
10	5,9 - 7,3	Buchse	1500	69	100 Stk.	59538	PV-KBT4-EVO 2A/10X
		Stecker	1500	69	100 Stk.	59539	PV-KST4-EVO 2A/10X

SOLARSTECKER STÄUBLI MC4 EVO READY

- » Zum crimpfreien Stecken
- » Am häufigsten installierte PV-Stecklösung
- » Optimale Effizienz und langfristige Leistung
- » Hergestellt nach EU-Konformitätsrichtlinien
- » MC4 ist eine geschützte Marke von Stäubli

Material:

- Kontaktmaterial: Kupfer, verzinkt
- Isolationsmaterial: PA

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C (TÜV/UL)
- Obere Grenztemperatur 115 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Überspannungskategorie III
- Schutzklasse (IEC) II
- Schutzart, gesteckt IP65/IP68 (1 m, 1 h)
- Schutzart, ungesteckt IP2X
- Kontaktwiderstand der Steckverbinder < 0,5 mΩ
- Bemessungsstoßspannung 16 kV
- Anschlussart Federklemme (werkzeugloser Anschluss)
- Verriegelungssystem Locking type
- Brandschutzklasse: UL94 V-0

Querschnitt [mm²]	Kabel Außen Ø [mm]	Ausführung	Spannungsfestigkeit DC [V]	Gleichstrombe- lastbarkeit [A]	Inhalt	Artikelnummer	Bezeichnung
4 - 6	5,4 - 7,6	Stecker	1500	30	1 Stk.	59801	PV-KST-EVO READY
		Buchse	1500	30	1 Stk.	59802	PV-KBT-EVO READY



WEIDMÜLLER
PUSH-IN PV-STICK



- » "PUSH IN"-Installation für einfache und schnelle Verbindungen
- » Erhebliche Zeitersparnis durch Wegfall des Crimpvorgangs
- » Komfortable und sichere Handhabung bei allen Temperaturen
- » Garantiert höchste Qualität und Sicherheit

Material:

- Kunststoff (schlagfest, hitzebeständig, UV-beständig)

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C (kurzfristig bis +115 °C)

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Bemessungsspannung: 1500 V DC (IEC) (1500 V DC (DE) / 1500 V DC (EN))
- Bemessungsstrom: 30 A
- Schutzart gesteckt: IP65P
- Schutzart ungesteckt: IP2x
- Verschmutzungsgrad: 3 (2 innerhalb des abgedichteten Bereichs)
- Kabeldurchmesser außen max.: 7,6 mm²
- Kabeldurchmesser außen min.: 5,4 mm²
- Leiteranschlussquerschnitt max.: 6 mm²
- Leiteranschlussquerschnitt min.: 4 mm²
- Kabeltyp: 2 Pfg1169/08.07, EN 50618:2014
- Anschlussart: Stecken (Push-In/ Federklemmanschluss)
- Verpackungseinheit: Set, bestehend jeweils aus einem Stecker und einer Buchse
- Zulassung nach TÜV Rheinland (IEC 62852), CE, RoHS-konform

Querschnitt [mm²]	Kabel Außen Ø [mm]	Ausführung	Spannungsfestigkeit DC [V]	Gleichstrombelastbarkeit [A]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
4 - 6	5,4 - 7,6	Buchse und Stecker	1500	30	schwarz	10 Sets	59800

SOLARSTECKER PHOENIX
CONTACT SUNCLIX



- » Komfortable und sichere Federanschlusstechnik
- » Hohe Erträge dank versilberter Kontakte
- » Sichere Entriegelung ohne Spezialwerkzeug
- » Einteiliger DC-Steckverbinder

Material:

- Gehäuse: PPE
- Kontaktmaterial: Cu
- Kontaktoberfläche: Ag
- Isolationsmaterial: mPPE

Einsatztemperatur:

- Umgebungstemperatur: -40 °C bis +85 °C (TÜV/UL)
- Obere Grenztemperatur: 105 °C

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil
- Bemessungsspannung: 1500 V DC
- Bemessungsstrom: 35 A
- Polzahl: 1
- Schutzart gesteckt: IP65/IP66/IP67/IP68 (24 h / 2 m)
- Schutzart ungesteckt: IP20
- Aderquerschnitt: 2,5-6 mm²
- Kabeldurchmesser: 5-8 mm
- Anschlussart: Federkraft
- Kontaktart: Stift
- Buchse Kabeldurchmesser min.: 5 mm / max.: 8 mm Brandschutzklasse: UL94 V-0
- Ammoniakbeständig gemäß DLG und Salzsprühnebeltest Schärfegrad 6 bestanden

Querschnitt [mm²]	Kabel Außen Ø [mm]	Ausführung	Spannungsfestigkeit DC [V]	Gleichstrombelastbarkeit [A]	Inhalt	Art.-Nr.	Bezeichnung
2,5 - 6,0	5,0 - 8,0	Stecker	1500	35	50 Stk.	59507	PV-C4M-S 2,5-6 (-) Phoenix Contact Sunclix
		Buchse	1500	35	50 Stk.	59508	PV-C4F-S 2,5-6 (+) Phoenix Contact Sunclix



PRESSKABELSCHUHE
ALUMINIUM-KUPFER (AL/CU)



- » Zum Montieren von Al-Leitungen auf Cu-Schienen
- » Hergestellt mittels Reibschweißverfahren
- » Korrosionsfreie Anschlusstechnik
- » Sichere elektrische und mechanische Kontaktierung

Material:
▪ Aluminium / Kupfer

- Eigenschaften:**
- E-Al und E-Cu gem. EN 13600
 - Blank
 - Längsdicht mit massiver Cu-Anschlusslasche
 - Rohrabmessungen nach DIN 46329
 - Mit Pressmarkierungen
 - Für zugentlastete Verbindungen

Leiterquerschnitt rm/sm [mm²]	Leiterquerschnitt re/se [mm²]	Kennziffer	Bolzen Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
120	150	22	M10	10 Stk.	55201
			M12	10 Stk.	55202
150	185	25	M8	10 Stk.	55210
			M10	10 Stk.	55207
			M12	10 Stk.	55206
185	240	28	M8	10 Stk.	55212
			M10	10 Stk.	55208
			M12	10 Stk.	55211
240	300	32	M10	10 Stk.	55214
			M12	10 Stk.	55209



ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN
DIN 46228, TEIL 4



- » Zur Stabilisierung und zum Schutz von Leitungsenden
- » Zur besseren Kontaktierung in der Klemmtechnik
- » Lötfreie Anschlusstechnik
- » Hohe elektrische und mechanische Sicherheit

- Material:**
- Werkstoff: Kupfer E-Cu/ Oberfläche galvanisch verzinkt
 - Isolationsmaterial: Polypropylen
- Einsatztemperatur:**
- -35 °C bis +105 °C
- Eigenschaften:**
- Mindestschichtdicke 3 µm
 - Maßtoleranzen nach DIN 46228 Teil 4

Querschnitt [mm²]	Isolationsfarbe	S [mm]	Gesamtlänge L1 [mm]	Länge ohne Isolation L2 [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
0,5	weiß	0,15	12	6	500 Stk.	52001
			14	8	500 Stk.	52002
			16	10	500 Stk.	52003
0,75	grau	0,15	12	6	500 Stk.	52201
			14	8	500 Stk.	52202
			16	10	500 Stk.	52203
			18	12	500 Stk.	52204
1	rot	0,15	12	6	500 Stk.	52015
			14	8	500 Stk.	52016
			16	10	500 Stk.	52017
			18	12	500 Stk.	52018
1,5	schwarz	0,15	12	6	500 Stk.	52023
			14	8	500 Stk.	52024
			16	10	500 Stk.	52025
			18	12	500 Stk.	52026
			24	18	500 Stk.	52027
2,5	blau	0,15	14	8	500 Stk.	52033
			16	10	500 Stk.	52034
			24	18	500 Stk.	52036
			18	12	500 Stk.	52600
4	grau	0,2	17	10	500 Stk.	52198
			20	12	500 Stk.	52199
			26	18	100 Stk.	52200
6	gelb	0,2	20	12	100 Stk.	52040
			26	18	100 Stk.	52041
10	rot	0,2	22	12	100 Stk.	52046
			28	18	100 Stk.	52047
16	blau	0,2	24	12	100Stk.	52050
			28	18	100 Stk.	52051
25	gelb	0,2	29	16	50 Stk.	52056
			36	22	50 Stk.	52057
			30	16,2	50 Stk.	52064
35	rot	0,2	30	18	50 Stk.	52065
			30	25	50 Stk.	52066
50	blau	0,3	36	19	50 Stk.	52070
			40	25	50 Stk.	52071
70	gelb	0,4	37	21	25 Stk.	52074
95	rot	0,4	44	25	25 Stk.	52075
120	blau	0,45	48	27	25 Stk.	52076
150	gelb	0,5	58	32	25 Stk.	52077

ISOLIERTE ZWILLINGS-
ADERENDHÜLSEN
DIN 46228, TEIL 4



- » Zur Kontaktierung von zwei Leitungen in einer Hülse
- » Materialsparende Lösung
- » Zur besseren Kontaktierung in der Klemmtechnik
- » Hohe elektrische und mechanische Sicherheit

Material:

- Kupfer E-Cu / Oberfläche galvanisch verzinkt
- Isolationsmaterial: Polypropylen

Einsatztemperatur:

- -35 °C bis +105 °C

Eigenschaften:

- Mindestschichtdicke 3 µm



Querschnitt [mm²]	Isolationsfarbe	S [mm]	Gesamtlänge L1 [mm]	Länge ohne Isolation L2 [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
0,25	hellblau	0,15	15	8	500 Stk.	52079
0,34	türkis	0,15	15	8	500 Stk.	52080
0,5	weiß	0,15	15	8	500 Stk.	52081
0,75	grau	0,15	15	8	500 Stk.	52192
			17	10	500 Stk.	52193
			15	8	500 Stk.	52087
1	rot	0,15	17	10	500 Stk.	52088
			19	12	500 Stk.	52089
			25	18	500 Stk.	52090
1,5	schwarz	0,15	16	8	500 Stk.	52095
			20	12	500 Stk.	52096
			26	18	500 Stk.	52097
2,5	blau	0,2	18,5	10	250 Stk.	52101
			21,5	13	250 Stk.	52102
4	grau	0,2	23	12	100 Stk.	52191
6	gelb	0,2	26	14	100 Stk.	52103
10	rot	2	26	14	100 Stk.	52205



WERKZEUG

Unter dem Dach unserer hauseigenen Werkzeugschmiede TOOLOVA® bündeln wir unsere Aktivitäten rund um die Entwicklung und Herstellung von elektrotechnischen Handwerkzeugen. Alle TOOLOVA®-Werkzeuge sind zehntausendfach erprobt, bieten das beste Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem Markt und verfügen über eine 10-jährige Herstellergarantie bei sachgemäßem Gebrauch.

MANUELLE KABELBINDERZANGE

- » Ergonomisches Werkzeug für das Spannen und Trennen der Kabelbinder in einem Arbeitsgang
- » Die stufenlos einstellbare Spannkraft wird über eine Skala im Griffbereich angezeigt
- » Ist die Spannkraft erreicht wird der überstehende Rest automatisch bündig abgetrennt



FÜR KUNSTSTOFFKABELBINDER BIS 4,8 MM

Art.-Nr.: 4040063

Ausführung:

- Professionelle, robuste Kabelbinderzange für Kabelbinder aus Kunststoff von 2,2 bis 4,8 mm Breite und 1,6 mm Stärke

Material:

- Aluminium-Legierung

Eigenschaften:

- Länge: 165 mm | Gewicht: 330 g



FÜR EDELSTAHLKABELBINDER BIS 7,9 MM

Art.-Nr.: 4040064

Ausführung:

- Professionelle, robuste Kabelbinderzange für Edelstahl-Kabelbinder bis zu 7,9 mm Breite und bis zu 0,3 mm Stärke

Material:

- Aluminium-Legierung

Eigenschaften:

- Länge: 180 mm | Gewicht: 555 g



MANUELLE KABELBINDER-LÖSEZANGE

Art.-Nr.: 92161

- » Langlebiges Sicherheitswerkzeug
- » Verhindert Beschädigungen der Leiterisolationen beim Aufschneiden von Kabelbindern
- » Optimal angepasster Schneidkopf mit Führung

Material:

- Hochlegierter Werkzeugstahl

Eigenschaften:

- Länge: 172 mm | Gewicht: 142 g

CRIMPZANGEN-SET TF PLUS SOLAR

MIT 3 EINSÄTZEN

Art.-Nr.: 406014300



Weitere Presseinsätze lieferbar

- » All-in-One Crimpwerkzeug
- » Mit „Easy Change“ Schnellverriegelung
- » Passende Einsätze für Solarstecker
- » Voreingestellte, optimale Handkraft
- » Präzise Verarbeitung in Industriequalität
- » Sicheres und ergonomisches Handling

Ausführung:

- Crimpwerkzeugrahmen mit Schnellverriegelung
- Set mit Transporthalter und drei Einsätzen für Photovoltaik-Anwendungen

Material:

- Matt verchromter Werkzeugrahmen
- 2-Komponenten-Handgriffe

Eigenschaften:

- Robust und zuverlässig
- Zwangssperre mit Entriegelungsmöglichkeit garantiert vollständige Verdrumpung
- Einstellbarer Pressdruck
- Länge: 248 mm
- Gewicht: 550 g
- Enthalten im Set sind:
- 1 crimpool TF PLUS (mit Schnellverriegelung) + Transporthalter
- 3 auswechselbare Crimpeinsätze:
 - für MC3 Solarsteckkontakte 4–6 mm²
 - für MC4 Solarsteckkontakte 2,5–6 mm²
 - für isolierte Kabelschuhe (rot, blau, gelb) von 0,5–6,0 mm²
- (Weitere Presseinsätze lieferbar)



SELBSTEINSTELLEND E ABISOLIERZANGE FÜR SOLARKABEL BIS 6 mm²

Art.-Nr.: 92165

- » Für PV-Leitungen
- » Hochwertige, robuste Abisolierzange
- » Mind. 10.000 Abisoliervorgänge
- » Zangenkörper aus Stahl
- » V-förmige Klingen zum optimalen Absetzen auch schwieriger Isolationen

Ausführung:

- Automatisch / selbsteinstellend
- Kabelquerschnitt: 2,5 – 6,0 mm²
- Schneidbereich: bis 4,0 mm Ø
- Ausstattung: Führungsskala, Abisolierer, Längeneinstellung, Schneidevorrichtung, Schloss

Eigenschaften:

- Material: Nylon / Stahl
- Länge: 178 mm | Gewicht: 147 g



MANUELLE ABISOLIERZANGE FÜR SOLARKABEL BIS 10 mm²

Art.-Nr.: 92167

- » Hochwertige, robuste Abisolierzange
- » Mind. 50.000 Abisoliervorgänge
- » hervorragende Abisolierleistung
- » Klinge ist exakt auf die individuelle Größe der PV-Kabel abgestimmt

Ausführung:

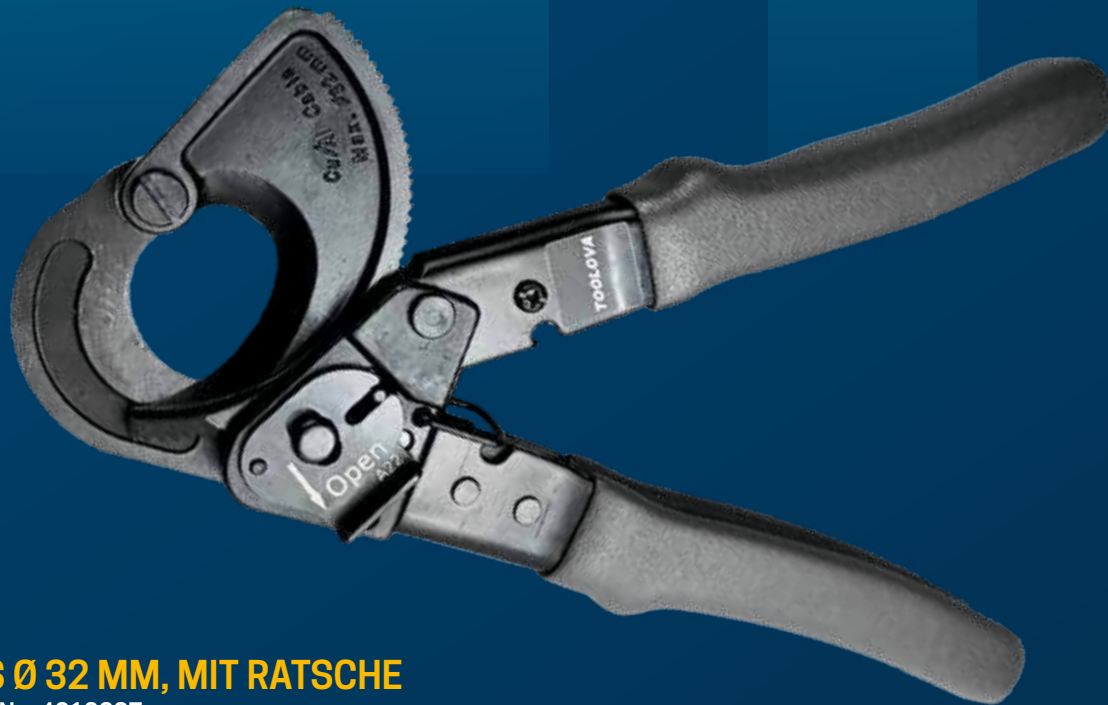
- Manuell
- Kabelquerschnitt: 2,5 – 10 mm²
- Ausstattung: Abisolierer, Schneidevorrichtung

Eigenschaften:

- Material: Stahl
- Länge: 163 mm | Gewicht: 369 g

KABELSCHERE FÜR KUPFER UND ALUMINIUM

- » Kompakte Bauform
- » Robuste Ratschenmechanik für täglichen Einsatz auf Baustellen
- » Ergonomische Handgriffe
- » Kraftschonende Bedienung mit nur einer Hand möglich
- » Leichte Öffnung des Schwenkmessers
- » Verriegelungsoption für den sicheren Transport



BIS Ø 32 MM, MIT RATSCHER

Art.-Nr.: 4010037

Ausführung:

- Ratschenkabelschere bis Ø 32 mm
- Schneidbereich für Kupfer- und Aluminiumkabel: bis zu 240 mm² fein- und mehrdrähtig
- Nicht geeignet für Stahldraht oder hart gezogene CU- + Bz-Leiter

Eigenschaften:

- Quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- Länge: 254 mm | Gewicht: 785 g



BIS Ø 45 MM, MIT RATSCHER

Art.-Nr.: 91553

Ausführung:

- Ratschenkabelschere bis Ø 45 mm
- Einhand-Ratschenkabelschere für CU- und AL- Kabel bis Ø max. 45 mm

Eigenschaften:

- Schneidet Kabel quetschfrei
- Länge: 220 mm | Gewicht: 980 g



MONTAGESCHLÜSSEL FÜR SOLARSTECKER STÄUBLI MC4

Art.-Nr.: 99000

- » Einfache Handhabung
- » Passend für Stäubli MC4-Stecker

Ausführung::

- Montageschlüssel für Stäubli-Solarstecker
- Das Montage- und Entriegelungswerkzeug PV-MS dient zur Montage und zum Lösen von Schraub- und Steckverbindungen für MC4 Stecker.

Eigenschaften:

- Gewicht: ca. 300 g



MONTAGESCHLÜSSEL FÜR SOLARSTECKER STÄUBLI MC4 EVO2

Art.-Nr.: 99010

- » Einfache Handhabung
- » Passend für Stäubli MC4 Evo2-Stecker

Ausführung::

- Montageschlüssel für Stäubli-Solarstecker
- Das Montage- und Entriegelungswerkzeug PV-MS-PLS dient zur Montage und zum Lösen von Schraub- und Steckverbindungen für MC4 Evo2 Stecker

Eigenschaften:

- Gewicht: ca. 300 g

PRODUKT-
STANDARDS



Registration, Evaluation,
Authorisation of Chemicals.



Restriction of Hazardous
Substances in electrical and
electronic Equipment



Underwriters Laboratories



Canadian Underwriters
Laboratories



Canadian
United States Underwriters
Laboratories



Canada 5858



International Electrotechnical
Commission



Conformité Européenne



Verband der Elektrotechnik,
Elektronik, Informationstechnik



American Society for Testing
and Materials



Society of Automotive
Engineers



Military Specification



Bureau Veritas



Det Norske Veritas
Germanische Lloyd



Lloyd's Register



ZENTRALE

- 📍 E-M-C-direct GmbH & Co. KG
Salierweg 14 | 46286 Dorsten
- ☎ +49 (0)2369 - 98469-0
- 📠 +49 (0)2369 - 98469-19
- ✉ info@emc-direct.de
- 🌐 emc-direct.de

VERTRIEB

- ☎ +49 (0)2369 - 98469-15
- ✉ vertrieb@emc-direct.de

EMC

Folgen Sie uns!



E-M-C-direct GmbH & Co. KG
Salierweg 14 | 46286 Dorsten

+49 (0)2369 - 98469-0
info@emc-direct.de



emc-direct.de

