



enC

expertise meets cable

KATALOG 2026

KABELMANAGEMENT & KABELSCHUTZ – LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIE & FAHRZEUGBAU

DAS SPRICHT FÜR UNS	6
KUNDENZUFRIEDENHEIT	8
UNSERE VERANTWORTUNG	10
UNSERE PRODUKTE	12
UNSERE HIGHLIGHTS	14
MATERIALTABELLE	246
PRODUKTSTANDARDS	250
KONTAKT	251

1. KABELBINDER	16
1.1 KABELBINDER PA6.6	18
1.2 LANGZEIT-UV-STABILE KABELBINDER	24
1.3 HITZEBESTÄNDIGE KABELBINDER	28
1.4 SONDERBESTÄNDIGE KABELBINDER	31
1.5 WIEDERLÖSBARE KABELBINDER	36
1.6 KABELBINDER MIT EDELSTAHLZUNGE	40
1.7 EDELSTAHL-KABELBINDER	42

2. BEFESTIGUNGSClips	44
2.1 ZUR KANTENBEFESTIGUNG	46
2.2 ZUR LOCHBESTIGUNG	56
2.3 ZUR PARALLELFÜHRUNG	67
2.4 ZUM KLEBEN	68
2.5 FÜR SCHWEISSBOLZEN	74
2.6 ZUM SCHRAUBEN	79
2.7 SONDERTEILE / RE-ENGINEERING	90

3. SCHRUMPFschlauch	92
3.1 SCHRUMPFschlauch 2:1 POLYOLEFIN	94
3.2 SCHRUMPFschlauch 3:1 POLYOLEFIN	113
3.3 SCHRUMPFschlauch 4:1 POLYOLEFIN	136
3.4 SCHRUMPFschlauch 5:1 POLYOLEFIN	141
3.5 SCHRUMPFschlauch 6:1 POLYOLEFIN	142
3.6 SCHRUMPFschlauch AUS SONDERMATERIALIEN	144
3.7 SCHRUMPF-FORMTEILE	154

4. Wellrohr	160
4.1 Wellrohr AUS PA6	162
4.2 Wellrohr AUS PP MIT BRANDSCHUTZ	166
4.3 Wellrohr AUS PP MIT UV-SCHUTZ	170
4.4 ZUBEHÖR ZU WellROHREN	174

5. Textilschlauch	178
5.1 PET-GEFLECHTSchLÄUCHE	180
5.2 PA-GEFLECHTSchLÄUCHE	184
5.3 KALT SCHNEIDBARE GEFLECHTSchLÄUCHE	186
5.4 SELBSTVERSCHLIESSENDE GEFLECHTSchLÄUCHE	188
5.5 SCHRUMPFBARE GEFLECHTSchLÄUCHE	192

5. VERBINDUNGSTECHNIK	194
6.1 NICHT-ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN	196
6.2 ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN	200
6.3 ROHRKABELSCHUHE CU	206
6.4 QUETSCHKABELSCHUHE	208
6.5 STOssVERBINDER	214

7. WERKZEUG	216
7.1 CRIMPWERKZEUGE	218
7.2 KABELBINDERWERKZEUGE	225
7.3 SCHNEIDWERKZEUGE	229
7.4 HEISSSCHNEIDEGERÄTE	235
7.5 ABISOLIERWERKZEUGE	242
7.6 SICHERHEITSMESSER	244

DAS SPRICHT FÜR UNS – WARUM EMC?

Bei EMC verbinden wir die Flexibilität eines mittelständischen Familienunternehmens mit der Professionalität eines zertifizierten Industriepartners.

Unser Anspruch: Kunden schnell, zuverlässig und mit

passgenauen Lösungen zu unterstützen – ob Standardprodukt oder maßgeschneiderte Sonderanfertigung in Zusammenarbeit mit unseren langjährigen Partnern. So schaffen wir Mehrwert im Tagesgeschäft unserer Kunden und sorgen für reibungslose Abläufe.



TIEFE SORTIMENTE & HOHE LIEFERFÄHIGKEIT

In unseren Kernkategorien – Kabelbinder, Befestigungsclips, Kabelschutz (Wellrohr & Textilschlauch), Schrumpfschlauch, Verbindungstechnik und Werkzeuge – bieten wir ein tiefes, vollständiges Programm. Die relevanten Größen und Varianten sind sofort ab Lager verfügbar.



SCHNELLIGKEIT & VERLÄSSLICHKEIT

Kurze Reaktionszeiten, schnelle Auftragsabwicklung und verlässliche Liefertermine sind für uns selbstverständlich.



PERSÖNLICHE BETREUUNG

Direkter Draht zu festen Ansprechpartnern, die zuhören, verstehen und pragmatisch Lösungen finden.



TECHNISCHE KOMPETENZ & BERATUNG

Unsere Experten beraten praxisnah, kennen die Anwendungen und finden auch für spezielle Anforderungen passende Lösungen – bis hin zu Sonderprodukten in Kundenauftrag.



QUALITÄT & VERTRAUEN

Seit über 15 Jahren ISO-zertifiziert. Wir arbeiten ausschließlich mit auditierten, zertifizierten Lieferanten und handverlesenen Partnerunternehmen weltweit, um ein verlässliches Gesamtpaket für unsere Kunden sicherzustellen.



PREIS-LEISTUNG & WIRTSCHAFTLICHKEIT

Faire, nachvollziehbare Preise, klare Konditionen und Aktionen für Volumenprodukte – immer mit Blick auf den wirtschaftlichen Mehrwert beim Kunden.



BEI UNS ZÄHLEN MENSCHEN – IM TEAM UND BEI UNSEREN KUNDEN.

Unsere größte Stärke sind die Menschen bei EMC. Sie beraten, hören zu, reagieren schnell und finden pragmatische Lösungen. Viele Kunden schätzen besonders den persönlichen Kontakt zu festen Ansprechpartnern – und genau diese Nähe macht den Unterschied in der Zusammenarbeit.



UMFRAGE ZUR
KUNDENZUFRIEDENHEIT 2025

GUT IST UNS NICHT GUT GENUG

Unsere Kunden sind der Maßstab für unseren Erfolg. Deshalb führen wir regelmäßig umfassende Zufriedenheitsumfragen durch – zuletzt im Sommer 2025 mit 142 Teilnehmern. Die Ergebnisse sprechen für sich: **Die große Mehrheit unserer Kunden ist mit unserer Leistung hochzufrieden und würde uns aktiv weiterempfehlen.**

 Im Schnitt haben sich die Teilnehmer 6:15 Minuten Zeit genommen, um uns ehrliches Feedback zu geben – für uns unbezahlbar wertvoll.

 Der gemessene Net Promoter Score (NPS) von 69 zeigt: EMC gehört zu den klar bevorzugten Partnern im Bereich Kabelmanagement, Kabelschutz und Verbindungstechnik.



Qualität der Produkte & Dienstleistungen



Preis-Leistungs-Verhältnis der Produkte



Pünktlichkeit der Lieferung



Reaktionszeit / Schnelligkeit



Persönliche Betreuung durch Ansprechpartner



 Zufrieden bis sehr zufrieden  Unzufrieden bis sehr unzufrieden

STIMMEN UNSERER KUNDEN

„Sehr gute und professionelle Beratung und Betreuung, sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, profundes Fachwissen bei Werkzeugen, angenehme Art im Umgang mit Menschen und namhafte Marken im Portfolio.“

Hendrikus Salemink, 4e gruenstromen GmbH

„EMC wertschätzt Ihre Kunden und der Service ist freundlich.“

Jenny Lange, Wilke Fahrzeugbau GmbH

„EMC ist ein zuverlässiger Geschäftspartner mit einer unkomplizierten Auftragsabwicklung und einer sehr guten Kundenbetreuung.“

Jochen Olbort, Sobek Motorsporttechnik GmbH & Co. KG

„Meine Kontaktperson ist sehr freundlich und hilfreich bei all meinen Fragen und Anliegen. E-Mails werden sehr schnell bearbeitet und beantwortet.“

Oliver Köll, Krause Spezialmaschinen GmbH

„Qualität der Produkte, Lieferzeit, Abwicklung der Bestellung.“

Robert Falter, Kerscher Nutzfahrzeugtechnik GmbH Co. KG

„Gute Qualität, sehr gute Preise und immer freundlich und schnell.“

André Meyer, Plattner GmbH

„Easy to work with, broad portfolio, accurate.“

Terje Henriksen, Stansefabrikken Products AS

„Super schnelle Lieferung und guten und freundlichen persönlichen Kontakt.“

Robin Schoenheinz, BayWa r.e.

„Der Kundensevice fragt ab und an nach, ob alles okay ist? ob Ware fehlt? Ob man was gutes tun kann? Dabei sind die Damen und Herren nicht aufdringlich, sondern man hat eher das Gefühl, man wird als Kunde wertgeschätzt.“

Viktor Keil, Zikun Fahrzeugbau GmbH

„Super Service. Sehr angenehme Zusammenarbeit.“

Roman Kaczmarczyk, J.A. Schlüter Söhne IV GmbH

„Schnelle Lieferung, gute Preise.“

Marco Graber, ATLAS GmbH

„Preis- Leistungsverhältnis ist sehr gut.“

Dirk Döking, D.Lankhorst

Nachhaltigkeit heißt Verantwortung: Nachhaltigkeit bedeutet für uns, Verant- wortung zu übernehmen – mit langlebigen Produkten, fairen Partnerschaften und Engagement für Menschen und Umwelt.

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.



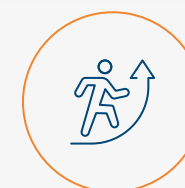
VERANTWORTUNGSVOLLE UNTERNEHMENSFÜHRUNG

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.



UNSERE KERNSORTIMENTE – TIEF UND LIEFERFÄHIG

In unseren Kernkategorien bieten wir ein tiefes Programm in industrieller Qualität – mit hoher Lieferfähigkeit und verlässlichen Standardgrößen ab Lager. Das reduziert Suchaufwand, beschleunigt Ihre Prozesse und macht Beschaffung planbar.



KABELBINDER



BEFESTIGUNGSCLIPS



SCHRUMPFSCHLAUCH



WELLROHR



TEXTILSCHLAUCH



SCHUTZSCHLAUCH



VERBINDUNGSTECHNIK



WERKZEUG



ISOLIER-, KLEBE- &
DICHTUNGSBÄNDER



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

MEHR ALS PRODUKTE – EMC SERVICES

Wir unterstützen Industrie und Fahrzeugbau mit Services, die Beschaffung vereinfachen, Qualität sichern und Prozesse beschleunigen.



PERSÖNLICHE BETREUUNG

Fester Ansprechpartner mit Erfahrung – schnell, verbindlich, lösungsorientiert.



ZERTIFIZIERUNG & COMPLIANCE

ISO 9001 seit über 15 Jahren, IATF-zertifizierte Lieferanten, Produkt-zertifikate (UL, DNV, MIL), Nachweise wie IMDS & Ursprungszeugnisse.



LIEFERFÄHIGKEIT & PLANUNGSSICHERHEIT

98 % pünktliche Lieferungen, Rahmenaufträge mit Bevorratung und stabilen Konditionen.



TECHNISCHE KOMPETENZ & BERATUNG

Anwendungsberatung, Applikationssupport, Muster & Bemusterung.



QUALITÄT & VERTRAUEN

Seit über 15 Jahren ISO-zertifiziert. Wir arbeiten ausschließlich mit auditierten, zertifizierten Lieferanten und handverlesenen Partnerunternehmen weltweit, um ein verlässliches Gesamtpaket für unsere Kunden sicherzustellen.



VERPACKUNG & LOGISTIKLÖSUNGEN

Kundenspezifische Mengen, Etiketten, Verpackungsformen, etc..

UNSERE HIGHLIGHTS

BRANDSCHUTZ WELLROHR

Unsere Industrie-Wellrohre sind speziell für den Einsatz im Nutzfahrzeugbau und Maschinenbau konzipiert und zeichnen sich durch exzellente Brandschutzeigenschaften und Hitzebeständigkeit aus. Diese hochwertigen Schutzprodukte sind in vielen Größen als geschlitzte, ungeschlitzte und als 2-teilig verschleißbare 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



Exzellente Brand- und
Hitzebeständigkeit



Gute dynamische
Eigenschaften



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 70 % mehr Zugkraft und Stabilität. Perfekt für alle vibrationsintensiven Anwendungen und kurzzeitig bei bis zu +110°C Betriebstemperatur einsetzbar. Auch als 15 Jahre UV-stabile Ausführung für den Langzeiteinsatz im Außenbereich verfügbar.



Innovatives
4-Zahn-Kopfdesign



Betriebstemperatur
bis zu +110°C

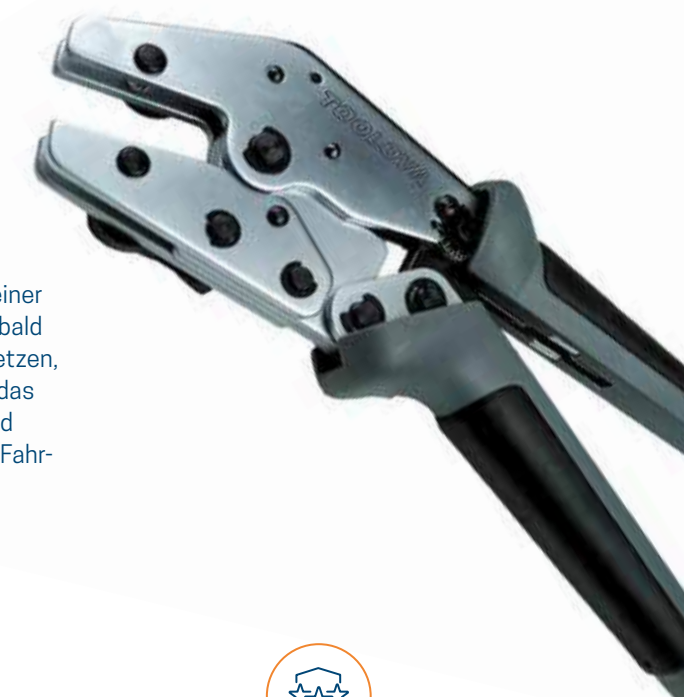


70 % mehr
Zugkraft und Stabilität



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 Fahrzeugbau-Set mit vier Einsätzen und Presseinsatzhalterung erhältlich.



Preis-Leistungs-
Sieger



Unverwechselbares
Design



Null-Risiko-
Garantie



KABELBINDER

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



- » Hochwertiger Kabelbinder für Industrie- und Fahrzeugbau
- » UV-stabilisiert für Innen- und Außeneinsatz (in schwarz)
- » Schnelle Montage per Hand oder Werkzeug



SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24	80	100 Stk.	22002
	140	35	80	100 Stk.	22004
	200	55	80	100 Stk.	22006
3,6	140	36	180	100 Stk.	22008
	200	52,5	180	100 Stk.	22010
	250	70	180	100 Stk.	22012
	290	82	180	100 Stk.	22014
	360	103	180	100 Stk.	22016
4,8	200	49,5	220	100 Stk.	22021
	290	82	220	100 Stk.	22025
	360	100	220	100 Stk.	22027
	385	110	220	100 Stk.	22046
	430	122,5	220	100 Stk.	22031
7,8	180	50,9	530	100 Stk.	22033
	280	82,8	530	100 Stk.	22035
	360	103	530	100 Stk.	22037
	385	110	530	100 Stk.	22041
	450	130,5	530	100 Stk.	22039
	540	159	530	100 Stk.	22043
	750	226	530	100 Stk.	22045
9	550	163,5	800	100 Stk.	22049
	780	235	800	100 Stk.	22050
	920	280	800	100 Stk.	22053
	1220	375	800	100 Stk.	22054
12,5	500	140	1150	100 Stk.	22061
	720	216	1150	100 Stk.	22063
	1000	315	1150	100 Stk.	22065

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24	80	100 Stk.	22001
	140	35	80	100 Stk.	22003
	200	55	80	100 Stk.	22005
3,6	140	36	180	100 Stk.	22007
	200	52,5	180	100 Stk.	22009
	250	70	180	100 Stk.	22011
	290	82	180	100 Stk.	22013
	360	103	180	100 Stk.	22015
4,8	200	49,5	220	100 Stk.	22020
	290	82	220	100 Stk.	22024
	360	100	220	100 Stk.	22026
	385	110	220	100 Stk.	22047
	390	111	220	100 Stk.	22029
7,8	430	122,5	220	100 Stk.	22030
	180	50,9	530	100 Stk.	22032
	280	82,8	530	100 Stk.	22034
	360	103	530	100 Stk.	22036
	385	110	530	100 Stk.	22040
	450	130,5	530	100 Stk.	22038
	540	159	530	100 Stk.	22042
9	750	226	530	100 Stk.	22044
	550	163,5	800	100 Stk.	22048
	780	235	800	100 Stk.	22051
	920	280	800	100 Stk.	22052
12,5	1220	375	800	100 Stk.	22055
	500	140	1150	100 Stk.	22060
	720	216	1150	100 Stk.	22062
	1000	315	1150	100 Stk.	22064

KABELBINDER PA 6.6
FARBIG



Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	22	80	blau	100 Stk.	22072
				grün	100 Stk.	22073
				rot	100 Stk.	22074
				gelb	100 Stk.	22075
3,6	140	36	180	blau	100 Stk.	22076
				grün	100 Stk.	22077
				rot	100 Stk.	22078
				gelb	100 Stk.	22079
3,6	200	52	180	blau	100 Stk.	22110
				rot	100 Stk.	22111
				grün	100 Stk.	22112
				gelb	100 Stk.	22113
				orange	100 Stk.	22114
				braun	100 Stk.	22115
4,8	200	55	220	blau	100 Stk.	22081
				grün	100 Stk.	22082
				rot	100 Stk.	22083
				gelb	100 Stk.	22084
				orange	100 Stk.	22092
4,8	290	82	220	blau	100 Stk.	22086
				grün	100 Stk.	22087
				rot	100 Stk.	22088
				gelb	100 Stk.	22089
				braun	100 Stk.	22116
				orange	100 Stk.	22117

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
4,8	360	103	220	rot	100 Stk.	22094
				blau	100 Stk.	22095
				grün	100 Stk.	22096
				gelb	100 Stk.	22097
				orange	100 Stk.	22098
				braun	100 Stk.	22118
7,6	360	103	530	blau	100 Stk.	22120
				rot	100 Stk.	22121
				grün	100 Stk.	22122
				gelb	100 Stk.	22123
				orange	100 Stk.	22124
				braun	100 Stk.	22125
7,6	540	160	530	blau	100 Stk.	22130
				rot	100 Stk.	22131
				grün	100 Stk.	22132
				gelb	100 Stk.	22133
				orange	100 Stk.	22134
9	550	163	800	braun	100 Stk.	22135
				blau	100 Stk.	22140
				rot	100 Stk.	22141
				grün	100 Stk.	22142
				gelb	100 Stk.	22143
				orange	100 Stk.	22144
				braun	100 Stk.	22145

HPER®-KABELBINDER
PA 6.6



- » High-Performance-Kabelbinder mit besonders hoher Zugfestigkeit
- » UV-stabilisiert für Innen- und Außeneinsatz (in schwarz)
- » Vibrationsfest und langzeitbeständig unter hoher Belastung
- » Je nach Ausführung 50-70 % höhere Zugfestigkeit als Normvorgabe



SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24	80	100 Stk.	22002-H
	140	33	80	100 Stk.	22004-H
	200	52	80	100 Stk.	22006-H
3,5	140	36	180	100 Stk.	22008-H
	200	85	180	100 Stk.	22010-H
	290	82	180	100 Stk.	22014-H
4,6	200	54	220	100 Stk.	22021-H
	290	82	220	100 Stk.	22025-H
	360	106	220	100 Stk.	22027-H
	430	125	220	100 Stk.	22031-H
7,8	180	54	530	100 Stk.	22033-H
	280	77	530	100 Stk.	22035-H
	360	101	530	100 Stk.	22037-H
	450	130	530	100 Stk.	22039-H
	540	160	530	100 Stk.	22043-H
	750	222	530	100 Stk.	22045-H
9	550	160	800	100 Stk.	22049-H
	780	226	800	100 Stk.	22050-H
	920	280	800	100 Stk.	22053-H
	1220	375	800	100 Stk.	22054-H
12,5	500	150	1150	100 Stk.	22061-H
	720	216	1150	100 Stk.	22063-H
	1000	300	1150	100 Stk.	22065-H



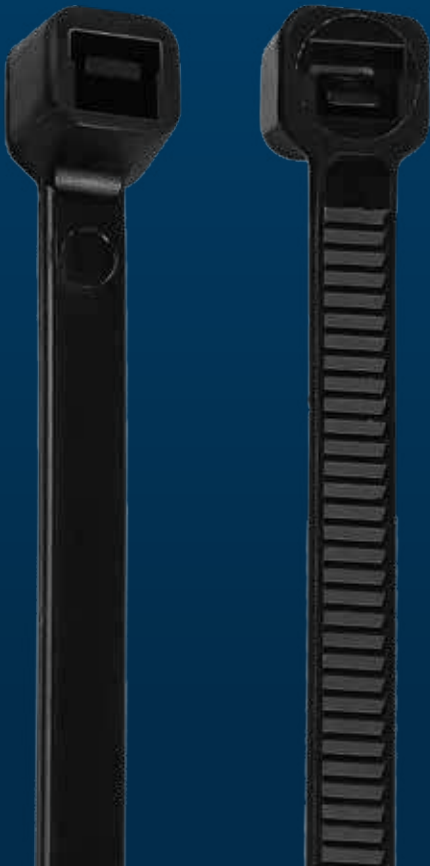
- Material:**
- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)
- Einsatztemperatur:**
- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig +110 °C)
 - Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C

- Eigenschaften:**
- Innenverzahnt
 - Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
 - UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24	80	100 Stk.	22001-H
	140	33	80	100 Stk.	22003-H
	200	52	80	100 Stk.	22005-H
3,5	140	34	180	100 Stk.	22007-H
	200	52	180	100 Stk.	22009-H
	290	82	180	100 Stk.	22013-H
4,6	200	54	220	100 Stk.	22020-H
	290	82	220	100 Stk.	22024-H
	360	106	220	100 Stk.	22026-H
	390	110	220	100 Stk.	22029-H
	430	125	220	100 Stk.	22030-H
7,8	180	54	530	100 Stk.	22032-H
	280	77	530	100 Stk.	22034-H
	360	101	530	100 Stk.	22036-H
	450	130	530	100 Stk.	22038-H
	540	160	530	100 Stk.	22042-H
	750	222	530	100 Stk.	22044-H
	550	160	800	100 Stk.	22048-H
9	780	226	800	100 Stk.	22051-H
	920	280	800	100 Stk.	22052-H
	1220	375	800	100 Stk.	22055-H
	500	150	1150	100 Stk.	22060-H
12,5	720	216	1150	100 Stk.	22062-H
	1000	300	1150	100 Stk.	22064-H

HPER®-KABELBINDER
15 JAHRE UV-WITTERUNGSSTABIL



- » High-Performance-Kabelbinder mit besonders hoher Zugfestigkeit
- » UV-stabil mit garantierter Beständigkeit über 15 Jahre im Außenbereich
- » Hohe Kältefestigkeit und ausgezeichnete Witterungsstabilität
- » Je nach Ausführung 50-70 % höhere Zugfestigkeit als Normvorgabe

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- UV-witterungsstabil für 15 Jahre
- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	21	80	100 Stk.	26030-H
	200	52	80	100 Stk.	26039-H
3,6	140	34	180	100 Stk.	26031-H
	200	52	180	100 Stk.	26032-H
4,8	200	54	220	100 Stk.	26033-H
	290	81	220	100 Stk.	26034-H
	360	106	220	100 Stk.	26041-H
7,5	365	106	530	100 Stk.	26035-H
	540	160	530	100 Stk.	26036-H
	750	222	530	100 Stk.	26042-H
8,7	920	278	800	100 Stk.	26037-H

KABELBINDER PA 12

20 JAHRE UV-WITTERUNGSSTABIL



- » UV- und witterungsstabil für mindestens 20 Jahre – resistent gegenüber Sonne, Regen, Hitze, Schnee und extremer Kälte.
- » Hohe Chemikalienbeständigkeit – unempfindlich gegenüber Ölen, Kraftstoffen und korrosiven Flüssigkeiten, zuverlässig auch in rauen industriellen Umgebungen.
- » Entwickelt für extreme Einsatzbedingungen – optimal für Solarparks, Offshore-Anlagen, Fahrzeugbau und Industrieanwendungen mit anspruchsvollen Umwelteinflüssen.
- » Verlängerte Lebensdauer – reduziert Wartungsaufwand und senkt Gesamtkosten.

Material:

- PA 12 (Premium-Polyamid 12)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C)
- Installationstemperatur ab -30 °C

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- UV-witterungsstabil für 20 Jahre
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: hitzebeständig und selbstverlöschend nach UL94 HB
- Exzellente Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohole, Ester und Ketone, sowie eine breite Palette an Salzlösungen und Laugen; begrenzte Beständigkeit gegen organische Säuren.
- Sehr niedrige Wasseraufnahme (unter 1%)

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	20,5	80	100	26201
	150	36	180	100	26202
3,6	200	52,5	180	100	26203
	200	49,5	230	100	26204
	300	81	230	100	26205
4,8	370	103,5	230	100	26206
	370	103,5	540	100	26207
7,6	610	181,5	540	100	26208



HITZEBESTÄNDIGE
KABELBINDER BIS 125°C



SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24,0	80	100 Stk.	26302
	150	36,5	80	100 Stk.	26304
	200	55,0	80	100 Stk.	26306
	380	110,0	80	100 Stk.	26308
3,6	150	36,5	180	100 Stk.	26310
	200	55,0	180	100 Stk.	26312
	300	84,0	180	100 Stk.	26314
4,8	200	55,0	220	100 Stk.	26316
	300	84,0	220	100 Stk.	26318
	370	103,5	220	100 Stk.	26320
	450	129,0	220	100 Stk.	26322
7,8	300	84,0	530	100 Stk.	26324
	370	103,5	530	100 Stk.	26326
	550	162,5	530	100 Stk.	26328
	750	205,0	530	100 Stk.	26330
9	550	162,5	800	100 Stk.	26332
	780	235,5	800	100 Stk.	26334
	920	280,0	800	100 Stk.	26336
	1220	295,0	800	100 Stk.	26338

- » Aus hitzestabilisiertem PA66HS für den Einsatz bei Temperaturen bis 125 °C – ideal an Aggregaten, Lüftern und im Randbereich des Motorraums
- » Erhöhte Brandsicherheit
- » Innenverzahnung für sicheren Halt – optimal für beengte Einbausituationen im Hochtemperaturbereich

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C (kurzzeitig bis +150 °C)
- Installationstemperatur ca. -5 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Exzellente Brandschutzeigenschaften: hoch hitzebeständig (erfüllt höchste Brandschutzstandards / selbstverlöschend nach UL94 V-2)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24,0	80	100 Stk.	26301
	150	36,5	80	100 Stk.	26303
	200	55,0	80	100 Stk.	26305
	380	110,0	80	100 Stk.	26307
3,6	150	36,5	180	100 Stk.	26309
	200	55,0	180	100 Stk.	26311
	300	84,0	180	100 Stk.	26313
	200	55,0	220	100 Stk.	26315
4,8	300	84,0	220	100 Stk.	26317
	370	103,5	220	100 Stk.	26319
	450	129,0	220	100 Stk.	26321
	300	84,0	530	100 Stk.	26323
7,8	370	103,5	530	100 Stk.	26325
	550	162,5	530	100 Stk.	26327
	750	205,0	530	100 Stk.	26329
	550	162,5	800	100 Stk.	26331
9	780	235,5	800	100 Stk.	26333
	920	280,0	800	100 Stk.	26335
	1220	295,0	800	100 Stk.	26337



HITZEBESTÄNDIGE
KABELBINDER BIS 150°C



- » Aus hochtemperaturbeständigem PA 46, geeignet für Höchsttemperaturen bis zu 150 °C – perfekt nahe Heizelementen und Abgasstrang
- » Entwickelt für anspruchsvolle Automotive- und Bahn-Anwendungen; bleibt auch unter Hitze formstabil
- » Innenverzahnung für sicheren Halt – optimal für beengte Einbausituationen im Hochtemperaturbereich

Material:

- PA 46 (Premium-Polyamid 46)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +150 °C
- Installationstemperatur -10 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: hoch hitzebeständig (erfüllt höchste Brandschutzstandards / selbstverlöschend nach UL94 V-2)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	20,5	80	100 Stk.	26401
3,6	150	36	180	100 Stk.	26402
	200	52,5	180	100 Stk.	26403
	200	49,5	220	100 Stk.	26404
4,8	300	81	220	100 Stk.	26405
	370	103,5	220	100 Stk.	26406
7,6	370	103,5	530	100 Stk.	26407



FLAMMBESTÄNDIGE
KABELBINDER V0



- » Aus flammhemmendem PA66 nach UL94 V0 – für höchste Brandschutzanforderungen
- » Geeignet für Anwendungen in Schienenfahrzeugen, Gebäuden und Elektroinstallationen
- » Robuste Konstruktion für sicheren Halt auch bei erhöhten Temperaturen

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Exzellente Brandschutzeigenschaften: flammbeständig (erfüllt höchste Brandschutzstandards / selbstverlöschend nach UL94 V-0)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

WEISS

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	20,5	80	100 Stk.	26501
3,6	150	36	180	100 Stk.	26502
	200	52	180	100 Stk.	26503
	200	49,5	220	100 Stk.	26504
4,8	300	81	220	100 Stk.	26505
	370	102	220	100 Stk.	26506
7,6	365	103	530	100 Stk.	26507

KABELBINDER FÜR ERHÖHTE KÄLTE- UND SCHLAGFESTIGKEIT



- » Aus schlagzäh modifiziertem PA66HI – bleibt flexibel und bruchfest selbst bei -40 °C
- » Hohe Schlagfestigkeit – widersteht mechanischen Belastungen und Stößen für dauerhaft sicheren Halt
- » UV-stabilisiert und langlebig im Außeneinsatz – für lange Lebensdauer unter anspruchsvollen Bedingungen

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6 / extra Kälte- und schlagfest)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C)
- Installationstemperatur ab -40 °C

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	20,5	80	100 Stk.	26601
	150	36	180	100 Stk.	26602
3,6	200	52,5	180	100 Stk.	26603
	200	49,5	220	100 Stk.	26604
4,8	300	81	220	100 Stk.	26605
	370	103,5	220	100 Stk.	26606
	370	103,5	530	100 Stk.	26607

SÄUREBESTÄNDIGE KABELBINDER PP



- » Aus Polypropylen für hohe Beständigkeit gegen Säuren und chemische Einflüsse
- » Leichte und flexible Ausführung für schonende Kabelbündelung
- » Ideal für chemische Industrie, Labor- und Außenanwendungen

Material:

- PP (Polypropylen)

Einsatztemperatur:

- -50 °C bis +90 °C
- Installationstemperatur ab -10 °C

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 HB
- Sehr gute chemische Beständigkeit: beständig gegen Säuren und Laugen, gute Resistenz gegen viele Chemikalien; für Anwendungen mit chemischer Exposition geeignet.
- Das Harz erfüllt die Anforderungen der FDA im Code of Federal Regulations in 21 CFR 177.1520 für den Kontakt mit Lebensmitteln.
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Sprödigkeit bei niedrigen Temperaturen.

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	20,5	50	100 Stk.	26701
3,6	140	63	80	100 Stk.	26703
	200	49,5	130	100 Stk.	26707
4,8	300	81	130	100 Stk.	26709
	370	103,5	130	100 Stk.	26711
7,6	370	103,5	220	100 Stk.	26717

ULTRABESTÄNDIGE
KABELBINDER TEFZEL®



- » Aus ETFE für höchste Beständigkeit gegen Chemikalien, Strahlung und extreme Temperaturen
- » Geeignet für Luft- und Raumfahrt, Chemieanlagen und nukleare Anwendungen
- » Hervorragende mechanische Festigkeit und Langlebigkeit unter extremen Bedingungen

Material:

- E/TFE (Ethylene-Tetrafluorethylene / halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +150 °C
- Installationstemperatur ab -10 °C

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Exzellente Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-0
- Exzellente Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen aggressive Chemikalien, UV und erhöhte Temperaturen; zusätzlich strahlungsresistent

BLAU

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	22	80	100 Stk.	26801
	150	36	180	100 Stk.	26802
3,6	200	53	180	100 Stk.	26803
	200	53	220	100 Stk.	26804
4,8	300	76	220	100 Stk.	26805
	370	102	220	100 Stk.	26807
7,6	300	76	530	100 Stk.	26806
	370	102	530	100 Stk.	26808

WIEDERLÖSBARE
KABELBINDER



- » Mehrfach verwendbare Kabelbinder
- » Leicht zu öffnen durch verlängerte Sperrzunge
- » In Schwarz UV-stabil für den Einsatz auch im Außenbereich
- » Mit einer extrabreiten Daumenauflage ab einer Kabelbinderbreite von 7,5 mm

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
3,6	100	22,6	180	100	25302
	160	41,9	220	100	25304
	200	54,8	220	100	25306
	250	65	220	100	25308
	300	88,1	220	100	25310
	380	111	220	100	25312
4,8	150	36	530	100	25314
	200	50	530	100	25316
	250	66,8	530	100	25318
	300	82,8	530	100	25320
	370	103	530	100	25322
	540	160	531	100	25324

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min [N]	Inhalt	Art.-Nr.
3,6	100	22,6	180	100	25301
	160	41,9	220	100	25303
	200	54,8	220	100	25305
	250	65	220	100	25307
	300	88,1	220	100	25309
	380	111	220	100	25311
4,8	150	36	530	100	25313
	200	50	530	100	25315
	250	66,8	530	100	25317
	300	82,8	530	100	25319
	370	103	530	100	25321
	540	160	531	100	25323



WIEDERLÖSBARE
SOFTBINDER TPU



- » Aus flexiblem TPU – besonders schonend für empfindliche Kabel und Oberflächen
- » Wiederverwendbar durch integrierten Lösemechanismus
- » Ideal für temporäre Bündelungen, Wartung und Prototypenbau

Material:

- TPU (Thermoplastisches Polyurethan)

Einsatztemperatur:

- 40 °C bis +85 °C

- Eigenschaften:**
- Reißdehnung: 400%
 - Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 HB/ außer grün (selbstverlöschend)
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle/Fette und gängige Reinigungsmittel; nicht empfohlen bei starken Säuren/Laugen.
 - UV- witterungsstabil: beide Varianten / die grüne Variante wurde speziell für Außenanwendungen modifiziert.

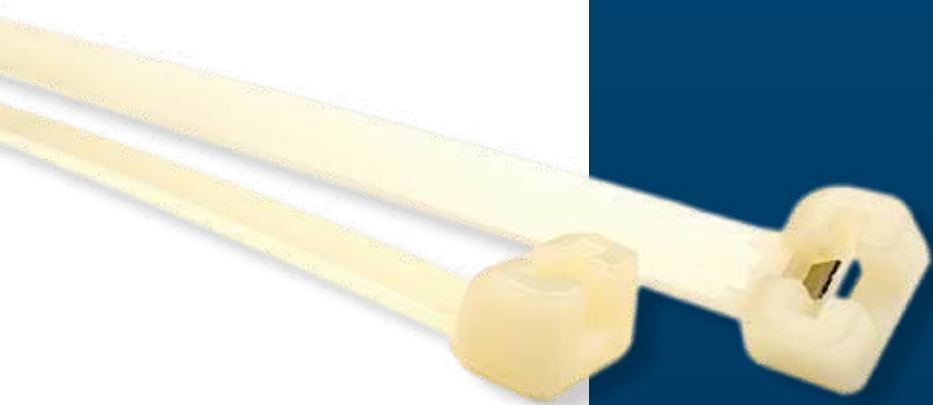
SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
7	180	45	57	50 Stk.	25002
	260	70	57	50 Stk.	25006
11	260	65	240	50 Stk.	25004
	340	90	240	50 Stk.	25008
28	580	150	360	50 Stk.	25011
	880	250	360	50 Stk.	25013

GRÜN

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
7	180	45	57	50 Stk.	25001
	260	70	57	50 Stk.	25005
11	260	65	240	50 Stk.	25003
	340	90	240	50 Stk.	25007
28	420	100	360	50 Stk.	25009
	580	150	360	50 Stk.	25010
	880	250	360	50 Stk.	25012

KABELBINDER
MIT EDELSTAHLZUNGE



Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Haltezahn aus Edelstahl mit einem Schnittwinkel von 60° (Neigung 45°)
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

- » Edelstahlzunge für dauerhaft sicheren Halt auch bei Vibration und Belastung
- » Hohe Zugfestigkeit für anspruchsvolle Industrie- und Fahrzeuganwendungen
- » Stufenlos einstellbar für präzises und spannungsarmes Bündeln
- » UV-stabilisierte Ausführung in Schwarz für den Außeneinsatz

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24	180	100 Stk.	23002
	200	55	180	100 Stk.	23004
3,6	140	36	275	100 Stk.	23006
	200	55	275	100 Stk.	23008
	290	82	275	100 Stk.	23010
4,8	200	55	390	100 Stk.	23011
	290	82	390	100 Stk.	23014
	360	101	390	100 Stk.	23016
7,8	360	101	785	100 Stk.	23018
	760	225	785	100 Stk.	23022

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2,5	100	24	180	100 Stk.	23001
	200	55	180	100 Stk.	23003
3,6	140	36	275	100 Stk.	23005
	200	55	275	100 Stk.	23007
	290	82	275	100 Stk.	23009
4,8	200	55	390	100 Stk.	23012
	290	82	390	100 Stk.	23013
	360	101	390	100 Stk.	23015
7,8	360	101	785	100 Stk.	23017
	760	225	785	100 Stk.	23025

EDELSTAHL-KABELBINDER
OHNE BESCHICHTUNG



- » Rostfreier Edelstahl: hohe Festigkeit & zuverlässiger Korrosionsschutz
- » UV-, witterungs- und temperaturbeständig für dauerhafte Anwendungen
- » Für maximale Temperatur- und Medienbeständigkeit

Material:

- Edelstahl

Einsatztemperatur:

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

EDELSTAHL

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

EDELSTAHL-KABELBINDER
MIT BESCHICHTUNG



- » Rostfreier Edelstahl: hohe Festigkeit & zuverlässiger Korrosionsschutz
- » UV- und witterungsstabil für dauerhafte Anwendungen innen & außen
- » Beschichtung schützt Kabel & Oberflächen und sorgt für angenehme Haptik

Material:

- Edelstahl mit Polyesterbeschichtung

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

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



SCHWARZ

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

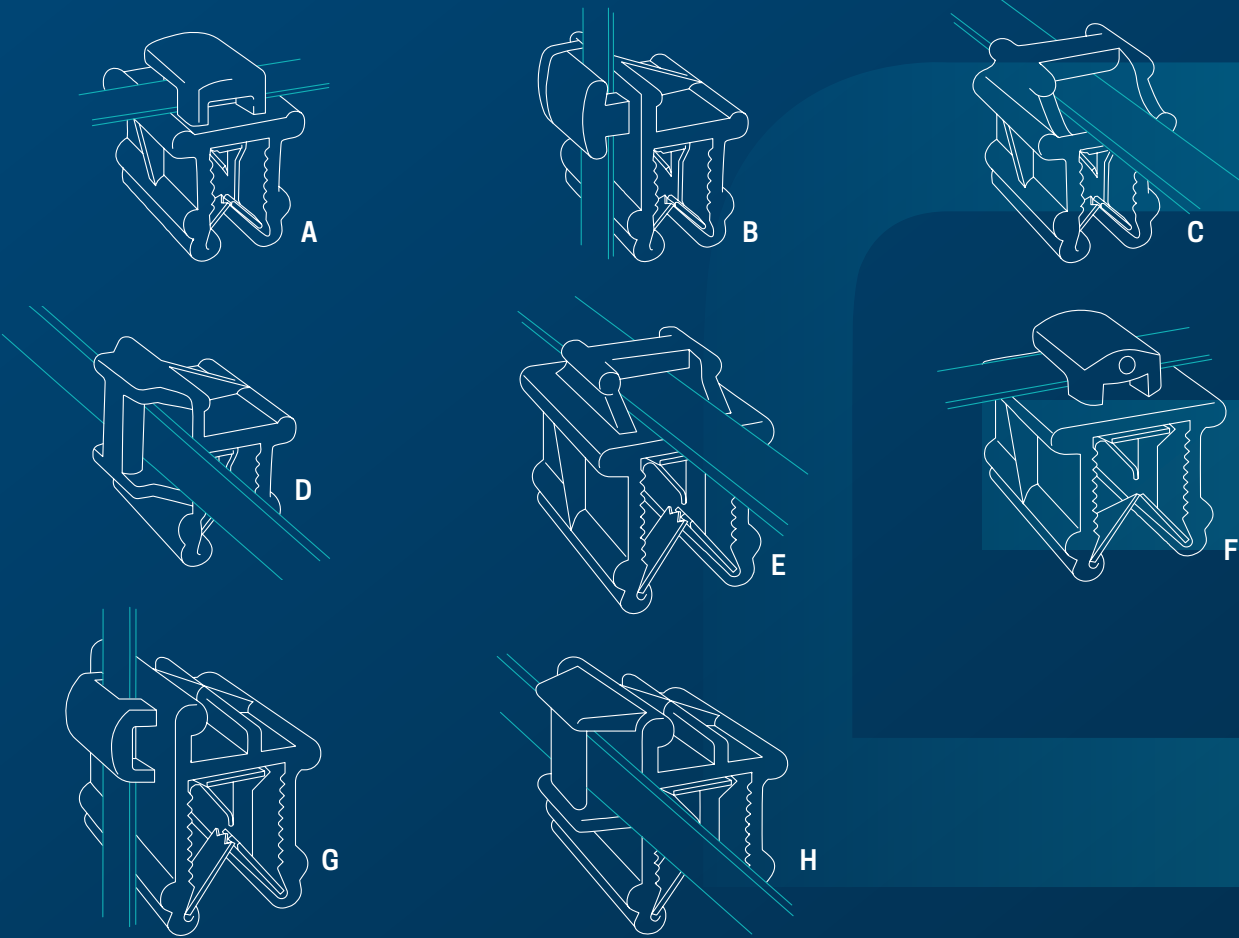


BEFESTIGUNGSCLIPS

Unsere Befestigungsclips ermöglichen die sichere und präzise Montage von Kabeln, Leitungen, Schläuchen und Wellrohren – im Fahrzeugbau ebenso wie in industriellen Anwendungen und Projekten im Bereich erneuerbarer Energien. Mit robusten Kunststoff- und Metallausführungen bieten wir langlebige Lösungen, die auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig funktionieren. Ergänzend dazu entwickeln wir Sonderteile und bieten Reverse-Engineering an, um Befestigungslösungen optimal auf individuelle Anforderungen abzustimmen.

KANTENCLIPS FÜR KABELBINDER

2-TEILIG, MIT KABELBINDER,
AUS KUNSTSTOFF



- » Kantenclips zur Befestigung von Kabelbindern – 2-teilig mit vorgestecktem, innenverzahntem Kabelbinder
- » Werkzeuglose Montage auf Blechkanten, sicher fixiert durch Federstahlklammer
- » Kabelführung je nach Typ längs oder rechtwinklig, oben oder seitlich zum Profil
- » Für Kabelstränge, Schläuche oder Rohre bis Ø 50 mm – bewährte Lösung im Industrie und Fahrzeugbau



Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)
- Metallklammer aus Federstahl, mit spezieller, korrosionsgeschützter Oberfläche

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Kabelbinder innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- Der Federstahl erfüllt höchste Korrosionsschutzansprüche
- UV-witterungsstabil für 5 bis 10 Jahre
- Die Kabelbinder bei den Typen EC4A, EC5A, EC4B und EC5B sind umsteckbar, jedoch wie in der Tabelle angegeben vorgesteckt.

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	29000
			Seite	B	Längs zum Profil	EC5A	100	29001
			Oben	C	Rechtwinklig zum Profil	EC4B	100	29002
			Seite	D	Rechtwinklig zum Profil	EC5B	100	29003
200 x 4,8	50	3,0 - 6,0	Oben	E	Rechtwinklig zum Profil	EC19	100	29005
			Oben	F	Längs zum Profil	EC20	100	29006
			Seite	G	Längs zum Profil	EC23	100	29007
			Seite	H	Rechtwinklig zum Profil	EC24	100	29008



KANTENCLIPS
FÜR KABELBINDER
1-TEILIG, MULTIDIREKTIONAL
OHNE KABELBINDER, AUS KUNSTSTOFF



- » Kantenclips zur Befestigung von Kabelbindern – flexibel einsetzbar mit Kabelbinder nach Wahl
- » Multidirektionale Kabelführung: Einsteckung oben oder seitlich längs oder rechtwinklig zum Profil
- » Schnelle, werkzeuglose Montage auf Blechkanten durch Federstahlklammer
- » Vielseitige Befestigungslösung für Kabelstränge, Schläuche und Rohre in Industrie und Fahrzeugbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)
- Metallklammer aus Federstahl, mit spezieller, korrosionsgeschützter Oberfläche

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +120 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Der Kabelbinder kann sowohl oben auf dem Clip, als auch seitlich so eingesteckt werden, dass die Kabel längs oder im rechten Winkel zum Profil geführt werden.
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/ Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- Der Federstahl erfüllt höchste Korrosionsschutzansprüche
- UV-witterungsstabil für 5 bis 10 Jahre

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	29004
3,0 - 6,0	Multidirektional	Oben und Seite	I	KC107	500	29009



KANTENCLIPS
FÜR KABELBINDER
1-TEILIG, MULTIDIREKTIONAL
OHNE KABELBINDER, AUS STAHL



- » Kantenclips aus beschichtetem Federstahl – speziell für die Befestigung von Edelstahl-Kabelbindern
- » Multidirektionale Kabelführung: Kabelbinder oben oder seitlich einsteckbar, längs oder rechtwinklig zum Profil
- » Sichere, werkzeuglose Montage auf Blechkanten von 0,8–3,0 mm ohne Bohren oder Schrauben
- » Optimale Lösung für Industrie und Fahrzeugbau bei höchsten Anforderungen an Festigkeit, Korrosionsschutz und Lebensdauer

Material:

- Stahl (C67S)

Einsatztemperatur:

- zugrundeliegendes Material temperaturbeständig von ca. -100 °C bis +200 °C (kurzzeitig bis ca. +300 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Hervorragender Korrosionsschutz: 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.
- UV-witterungsstabil

STAHL

Profildicke [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Kabelsocke LxBxH [mm]	Laufrichtung Kabel zu Profil	Aufnahme des Kabelbinders	Inhalt	Art.-Nr.
0,8 - 3,0	5	14,2x14,2x1,6	multidirektional	Oben und Seite	100	91301

KANTENCLIPS
FÜR WELLROHRE
AUS KUNSTSTOFF



- » Kantenclips zur sicheren Befestigung von Wellrohren ohne Bohren oder Schrauben
- » Werkzeuglos auf Blechkanten aufsteckbar – sicherer Halt durch Federstahlklammer
- » Je nach Typ für Nennweiten 4,5-17 mm sowie einfache oder doppelte Rohrführung
- » Flexible Montage längs oder rechtwinklig, oben oder seitlich zum Profil
- » Bewährte Lösung für eine saubere und stabile Wellrohrverlegung in Industrie und Fahrzeugbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)
- Metallklammer aus Federstahl, mit spezieller, korrosionsgeschützter Oberfläche
- Einsatztemperatur:
 - -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegenherkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Profildicke [mm]	Nennweite	Laufrichtung Rohr zu Profil	Aufnahme des Rohres	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
0,7 - 3,0	4,5	längs	oben	KC24	100	38900
	7,5	längs	oben	KC21	100	38901
	17	längs	oben	KC32	100	38902
3,0-6,0	4,5	längs	oben	KC30	100	38903
	13	längs	oben	KC12	100	38904
0,7 - 3,0	4,5	rechtwinklig	oben	KC23	100	38905
	10,5	rechtwinklig	oben	KC22	100	38906
	13	rechtwinklig	oben	KC31	100	38907
	2 x 10	längs	seitlich	KC35	100	38908
	4,5	längs	seitlich	KC25	100	38909
	10	längs	seitlich	KC26	100	38910
	13	längs	seitlich	KC36	100	38911
	1,5	längs	seitlich	KC28	100	38912
3,0-6,0	7,5	längs	seitlich	KC29	100	38913
	14	längs	seitlich	KC27	100	38914



Art.-Nr. 29012



Art.-Nr. 29022



Art.-Nr. 29032

KANTENCLIPS FÜR 2 x 6 mm KABEL
AUS KUNSTSTOFF



- » Kantenclips zur sicheren Führung von zwei Kabeln (Ø 6 mm) ohne zusätzliche Kabelbinder
- » Werkzeuglos auf Blechkanten aufsteckbar – fester Halt durch Federstahlklammer
- » Varianten für parallele oder rechtwinklige Kabelführung sowie Montage seitlich, am Kopf oder unterhalb
- » UV- und witterungsstabile Lösung für Photovoltaik, Industrie und Fahrzeugbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)
- Metallklammer aus Federstahl, mit spezieller, korrosionsgeschützter Oberfläche

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: zugrundeliegendes Material selbstverlöschend
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Profildicke [mm]	für Kabel	Laufrichtung Kabel zu Profil	Aufnahme des Kabels	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
0,7-3,0	2 x 6 mm	parallel	seitlich	SKC1	100	29012
		unterhalb	90°	SKC2	100	29022
		parallel	am Kopf	SKC4	100	29032



CHASSIS-KABELBINDER



- » Kabelbinder mit integriertem Befestigungsknopf, zur sicheren Einlochmontage in Fahrzeug- und Maschinenrahmen
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV-witterungsstabil und langlebig
- » Beidseitig einschlaufbar – flexible Befestigung von Kabel- und Rohrbündeln
- » Schnelle, werkzeuglose Installation – einfach durch die vorhandene Bohrung führen und fixieren

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

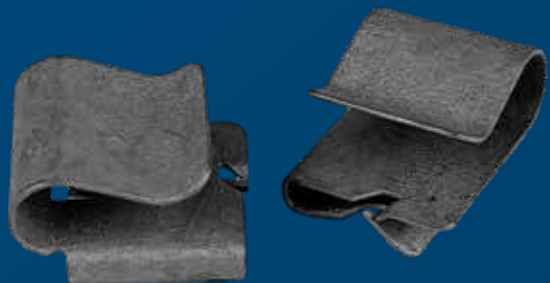
- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
7,6	200	5,8-50	540	100	29450
	200	5,8-82,8	540	100	29451
	370	5,8-103	540	100	29452



Art.-Nr. 95113



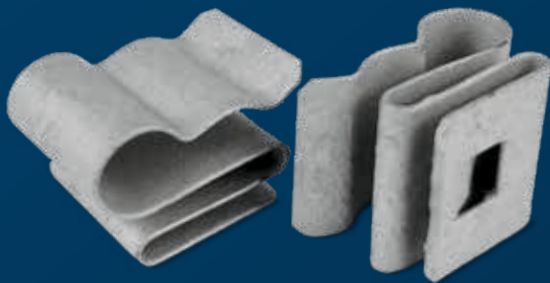
Art.-Nr. 95115



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

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



BEFESTIGUNGSBINDER
1-TEILIG, MIT LAMELLENFUSS,
MIT TELLER



- » Befestigungsbinder mit integriertem Lamellenfuß – schnelle Fixierung direkt in Bohrungen oder Gewindelöchern
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – schlagfest, UV- und witterungsstabil
- » Fester Halt ohne Werkzeug: Lamellenfuß arretiert sicher und schützt vor Eindringen von Schmutz oder Spritzwasser
- » Auflageteller stabilisiert das Kabelbündel und verhindert Beschädigungen
- » Flexibel für unterschiedliche Blechstärken einsetzbar – vielseitig im Schaltschrank-, Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

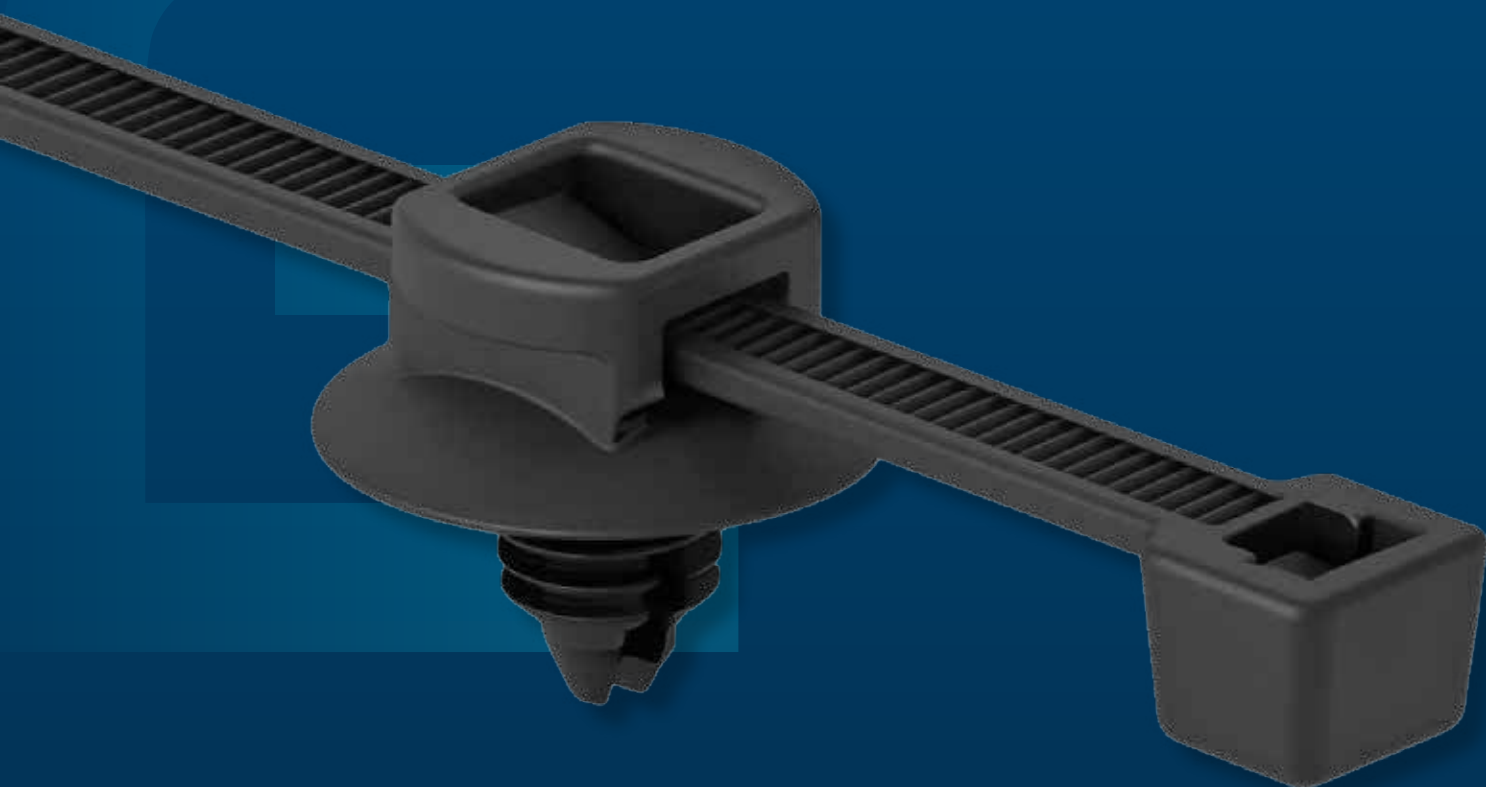
Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Loch-Ø [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Teller-Ø [mm]	Blechstärke [mm]	Bündelung [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
4,9-5,1	2,5	110	13	3,0-4,0	20	80	100	92211
6,3-7,0	4,6	160	16	0,6-4,2	35	180	100	92212
	4,7	161	16	0,7-3,0	35	150	100	92213
8,0-8,5	4,6	163	16	0,6-6,0	35	225	100	92214
6,3-7,0	4,6	165	16	0,7-7,0	35	180	100	92215
6,1-6,9	4,6	167	16	0,6-8,3	35	222	100	92217
6,3-7,1	5	170	22	3,0-7,0	31	135	100	92218
6,8-7,2	5,3	170	16	0,7-4,5	30	147	100	92219
6,35	5,3	170	16	0,7-5,0	30	200	100	92220
6,8-7,2	4,7	232	16	0,8-5,0	40	225	100	92222
6,1-6,9	5,1	234	16,6	0,6-6,0	50	220	100	92223

BEFESTIGUNGSBINDER
2-TEILIG, MIT LAMELLENFUSS,
MIT TELLER



- » Zweiteiliger Befestigungsbinder mit Lamellenfuß –Kabelbinder und Fuß flexibel kombinierbar
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – langlebig, UV- und witterungsstabil
- » Einfache, werkzeuglose Montage durch Einstecken in Bohrungen oder Gewindelöcher
- » Teller sorgt für stabile Auflage und schützt Kabelbündel vor Beschädigungen
- » Flexibel für unterschiedliche Blechstärken und Lochdurchmesser einsetzbar
- » Bewährte Befestigungslösung für Kabel- und Rohrinstallationen im Schaltschrank-, Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Loch-Ø [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Teller-Ø [mm]	Blechstärke [mm]	Bündelung [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
4,5-5	2,5	100	16	0,7-3,0	20	80	100	92231
	3,5	150	16	0,7-3,0	34	135	100	92232
	4,6	150	16	0,7-3,0	35	225	100	92233
	4,6	200	16	0,7-3,0	45	225	100	92234
6,25 - 7,0	2,5	100	16	0,8-3,0	20	80	100	92235
6,4-7,1	3,5	150	16	0,8-3,0	34	135	100	92236
	3,5	150	16	0,8-6,0	35	133	100	92237
6,5-7	4,6	160	16	0,6-6,0	30	225	100	92238
6,4-7,1	4,6	300	16	0,8-6,0	81	356	100	92245
6,4-7,1	5	390	16	0,8-3,0	108	335	100	92247
9,7-10	3,3	150	18	0,8-5,0	35	115	100	92248
9,7-10	4,6	200	18	0,8-5,0	45	225	100	92250
7,7-8	4,6	200	16	0,8-6,0	49	225	100	92251
8-8,5	4,6	202	16	1,5-4,0	45	225	100	92252
9-10,6	7,6	300	20	5,0-11,0	80	535	100	92254

LAMELLENFUSS-
KABELBINDER-CLIPS
OHNE KABELBINDER



- » Kabelbinder-Clips mit Lamellenfuß – sichere Befestigung in Bohrungen ohne Schrauben oder Werkzeug
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – schlagfest, UV- und witterungsstabil
- » Für Kabelbinder bis Ø 45 mm – flexibel für verschiedene Bündelgrößen einsetzbar
- » Ideal für Kabel- und Rohrbefestigungen im Schaltschrank-, Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Loch-Ø [mm]	Blechstärke [mm]	Kabel-Ø [mm]	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
6,3-7,0	0,5-6,0	1,0-45,0	LFC 1	100	92261
	0,5-3,0	1,0-45,0	LFC 2	100	92262

LAMELLENFUSS-
KABELBINDER-CLIPS
MIT KABELBINDER



- » Lamellenfuß-Clip mit integriertem Kabelbinder – schnelle Komplettlösung für die Befestigung in Bohrungen
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil
- » Einfaches Einstecken des Clips ohne Werkzeug – sicherer Halt durch Lamellenfuß, auch gegen Schmutz und Spritzwasser
- » Für Kabel- und Rohrbündel bis Ø 45 mm – bewährte Lösung im Schaltschrank-, Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø [mm]	Blechstärke [mm]	Kabel-Ø [mm]	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
4,8	200	6,3-7,0	0,5-6,0	1,0-45,0	LFC 1	100	92271
			0,5-3,0	1,0-45,0	LFC 2	100	92272

LAMELLENFUSS-
KABELCLIPS
FÜR 1 KABEL



- » Lamellenfuß-Kabelclip zur direkten Befestigung einzelner Kabel in Bohrungen
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil
- » Einfaches Einstecken ohne Werkzeug – sicherer Halt auch bei dünnen Blechstärken (0,6–1,2 mm)
- » Für Kabeldurchmesser 4,5–6 mm – ideal für Schaltschrank-, Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Loch-Ø [mm]	Blechstärke [mm]	Kabel-Ø [mm]	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
6,3-7	0,6 - 1,2	4,5-6	LFC 6	100	92281

BEFESTIGUNGSBINDER
1-TEILIG, MIT SPREIZANKER



- » Einteiliger Befestigungsbinder mit integriertem Spreizanker – sofort einsatzbereit ohne Zusatzteile
- » Aus PA 6.6 – UV- und witterungsstabil für langlebige Anwendungen
- » Schnelle Montage ohne Werkzeug: Spreizanker arretiert zuverlässig in der Bohrung
- » Platzsparende Lösung für Kabelbündel in Elektro-, Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø [mm]	Bündelung [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Blechstärke [mm]	Typ	Inhalt [Stk.]	Art.-Nr.
3,6	150	4,5	3,5-37,9	180	2,5	A	100	92311
	150	4,5	3,5-37,9	180	2,5	B	100	92312
4,8	200	5,9	3,5-50,8	230	3,5	A	100	92313
	200	5,9	3,5-50,8	230	3,5	B	100	92314
	225	4,8	6-58	230	2,2	C	100	92315

BEFESTIGUNGSBINDER
1-TEILIG, MIT SPREIZANKER,
MIT FLÜGELN, FÜR
DÜNNE BLECHSTÄRKEN



- » Einteiliger Befestigungsbinder mit Spreizanker und Flügeln –flexibel für unterschiedliche Bohrungen und Blechstärken
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil
- » Flügel stützen sich an der Oberfläche ab und stabilisieren den Halt des Spreizankers
- » Schnelle, werkzeuglose Montage in Bohrungen – sofort einsatzbereit ohne Zusatzteile
- » Vielseitige Befestigungslösung für Kabelbündel im Fahrzeug-, Elektro- und Maschinenbau

- Material:**

 - PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

 - -40 °C bis +125 °C
- Eigenschaften:**

 - Schlagfest und hitzestabilisiert
 - Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
 - UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Blechstärke [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø [mm]	Bündelung [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
0,7-1,3	4,6	156	4,8-5,2	35	180	A	100	92331
	4,6	156	6,3-6,7	35	180	A	100	92333
0,7-1,5	4,6	170	6,1-6,5	31	225	A	100	92336
0,8-2,0	5	225	6,8-7,2	59	225	A	100	92338
0,3-2,2	7,5	150	6,3-6,7	5-31	530	A	100	92347
	2,5	100	4-5	3-21	80	B	100	92339
	4,8	100	4-4,5	3,5-21	230	C	100	92343
	2,5	110	4,2-4,5	3-24,5	80	D	100	92340
	3	110	6,2-6,5	3-21	80	B	100	92341
	4,8	130	6,2-6,5	3,5-30,2	230	B	100	92344
	3,6	150	6,2-6,5	3,5-36,9	180	B	100	92342
	4,8	167	6,2-6,5	3,5-37	230	B	100	92345
0,3-3	4,8	200	6,2-6,5	3,5-49,6	230	D	100	92346
	8	220	7,1-9	3-42	530	A	100	92348

SPREIZANKER-
KABELBINDER-CLIPS
OHNE KABELBINDER



- » Kabelbinder-Clips mit Spreizanker – schnelle Befestigung in Bohrungen ohne Bohren oder Schrauben
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil
- » Für Kabelbinder bis Ø 45 mm – flexibel für verschiedene Bündelgrößen einsetzbar
- » Spreizanker arretiert sicher in der Bohrung und ermöglicht eine stabile Kabel- oder Rohrführung
- » Vielseitig einsetzbar im Fahrzeug-, Elektro- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +120 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/FetteDerivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Loch-Ø [mm]	Blechstärke [mm]	Kabel-Ø [mm]	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
6,5	0,7-2	1-45	LC1	100	92361
	2-3,5	1-45	LC2	100	92362
6,5-7	1,8-2,8	1-45	LC3	100	92363

BEFESTIGUNGSBINDER
2-TEILIG ZUR PARALLELFÜHRUNG,
DREHBAR UM 90°



- » Zweiteiliger Kabelbinder mit Coupler – zur parallelen Führung zweier Kabel- oder Rohrbündel
- » Drehbar bis 90° – ermöglicht flexible Ausrichtung und optimale Bündelposition
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil
- » Auch für nachträgliche Montage an vormontierten Kabelbäumen geeignet
- » Bewährte Befestigungslösung im Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

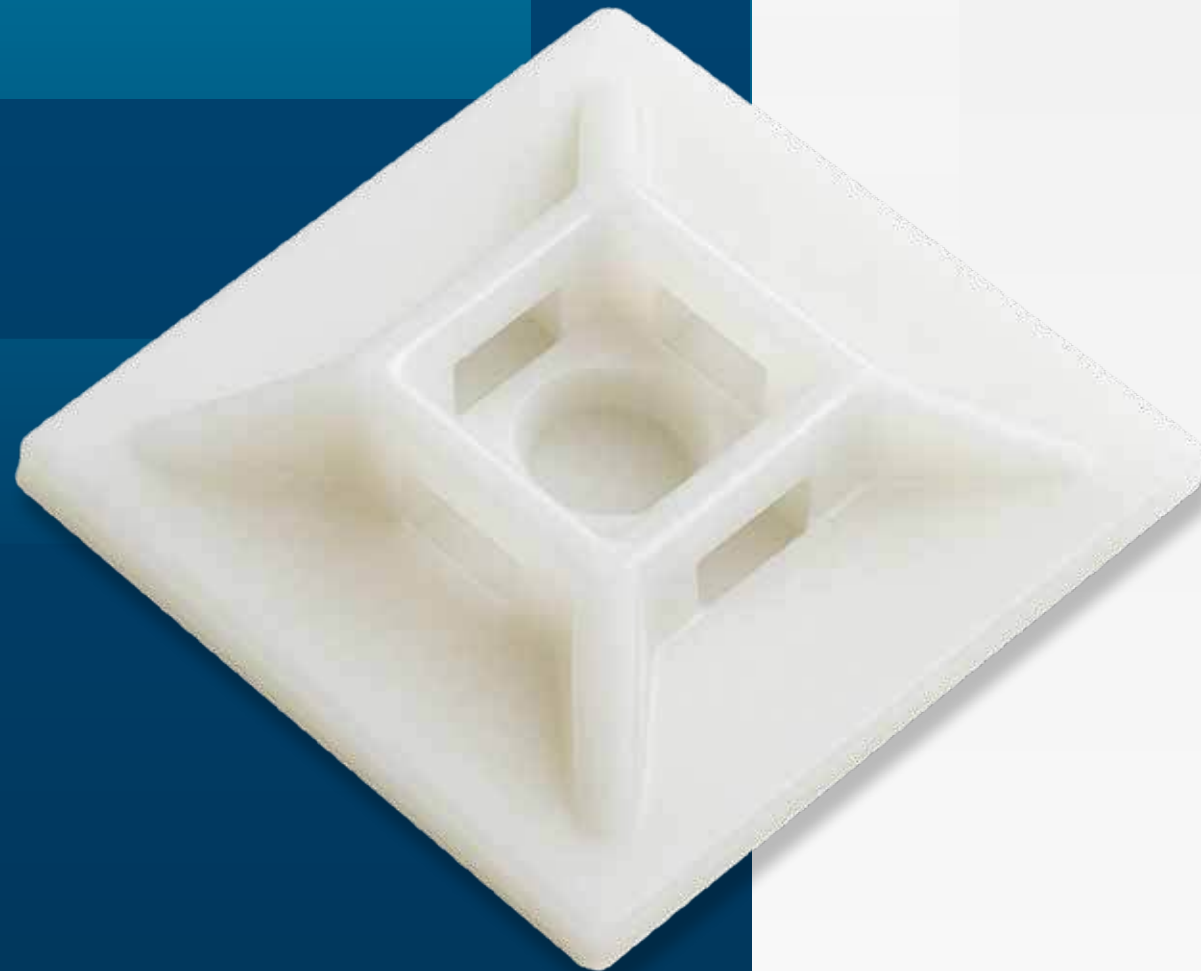
- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/FetteDerivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Artikelnummer
4,6	200	47	225	100	96101
7,6	390	105	535	100	96102



BEFESTIGUNGSSOCKEL FÜR KABELBINDER QUADRATISCH, KLEBBAR (3M-HOCHLEISTUNGSKLEBER), AUS KUNSTSTOFF



- » Quadratische Befestigungssockel für Kabelbinder – Alternative zur Schraubmontage auf glatten Oberflächen
- » Mit 3M-Hochleistungskleber (Acrylat) für zuverlässige Haftung, optional auch verschraubbar
- » Aus PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil (in schwarzer Ausführung)
- » Für Kabelbinderbreiten bis 9,0 mm – erhältlich in Größen von 12,5 × 12,5 mm bis 40 × 40 mm
- » Schnelle und flexible Kabelführung im Elektro-, Schaltschrank- und Fahrzeugbau

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

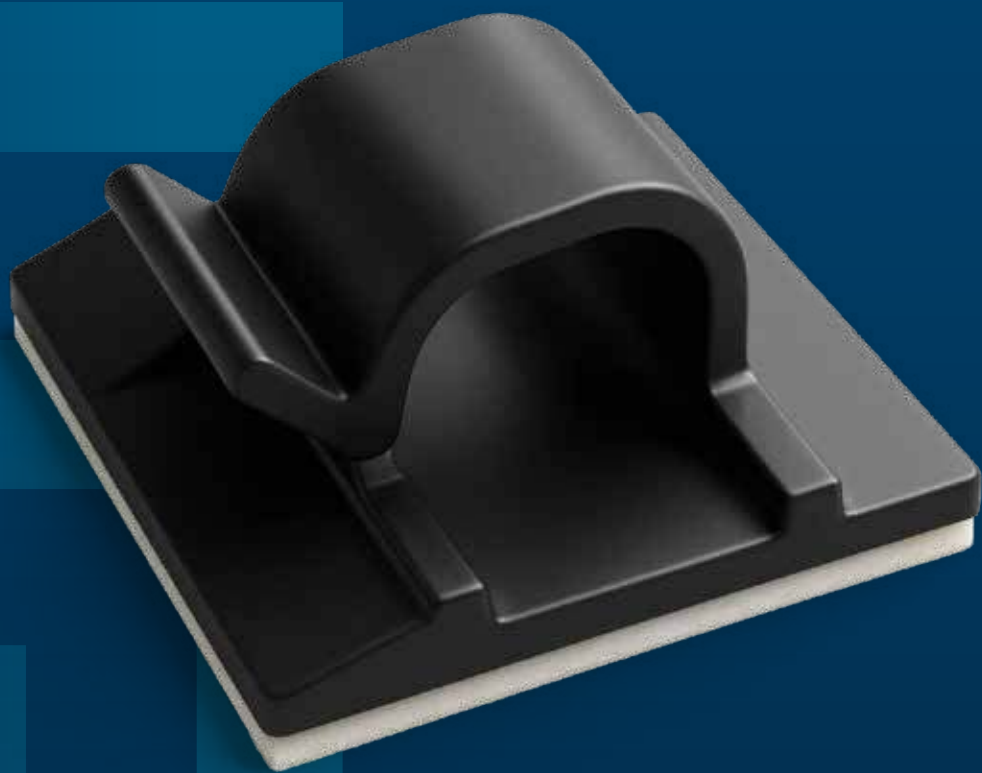
SCHWARZ

Abmessungen LxB [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
12,5x12,5	3,6	100	95102
19x19	3,6	100	95104
26x26	7,6	100	95106
28x28	4,8	100	95108
40x40	9	100	95110

NATUR

Abmessungen LxB [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
12,5x12,5	3,6	100	95101
19x19	3,6	100	95103
26x26	7,6	100	95105
28x28	4,8	100	95107
40x40	9	100	95109

BEFESTIGUNGS SOCKEL
MIT KABELHALTER
KLEBBAR (3M-HOCHLEISTUNGSKLEBER),
AUS KUNSTSTOFF



- » Befestigungssockel mit integriertem Kabelhalter – schnelle Alternative zur Montage mit Kabelbinder
- » Mit 3M-Hochleistungskleber (Acrylat) oder Schraubbefestigung einsetzbar
- » Aus PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil (in schwarzer Ausführung)
- » Für Kabeldurchmesser bis 16 mm in verschiedenen Größen erhältlich
- » Ideal, wenn Kabel schnell, sauber und platzsparend fixiert werden sollen – z. B. im Fahrzeug- oder Schaltschrankbau

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegenherkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

SCHWARZ

Ø Innen [mm]	Breite Klemmbereich [mm]	Länge Klemmbereich [mm]	Höhe Klemmbereich [mm]	Basis BxL [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
5	9,5	6	7,8	18,5x18,5	100	95202
8	12	11,9	11,5	26x26	100	95204
16	15,4	18,1	17,1	26x26	100	95206

NATUR

Ø Innen [mm]	Breite Klemmbereich [mm]	Länge Klemmbereich [mm]	Höhe Klemmbereich [mm]	Basis BxL [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
5	9,5	6	7,8	18,5x18,5	100	95201
8	12	11,9	11,5	26x26	100	95203
16	15,4	18,1	17,1	26x26	100	95205

BEFESTIGUNGS SOCKEL
FÜR KABELBINDER
FÜR GEWINKELTE OBERFLÄCHEN,
KLEBBAR(3M-HOCHLEISTUNGSKLEBER),
AUS KUNSTSTOFF



- » Gewinkelte Befestigungssockel für Kabelbinder ideal für schräge, abgerundete oder unebene Oberflächen
- » Mit 3M-Hochleistungskleber (Acrylat) für starke Haftung, optional auch verschraubbar
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, schlagfest, UV- und witterungsstabil
- » Für Kabelbinderbreiten bis 5,4 mm geeignet
- » Praktische Lösung, wenn Standardsockel auf ebenen Flächen nicht eingesetzt werden können – z. B. im Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- 40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitze stabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

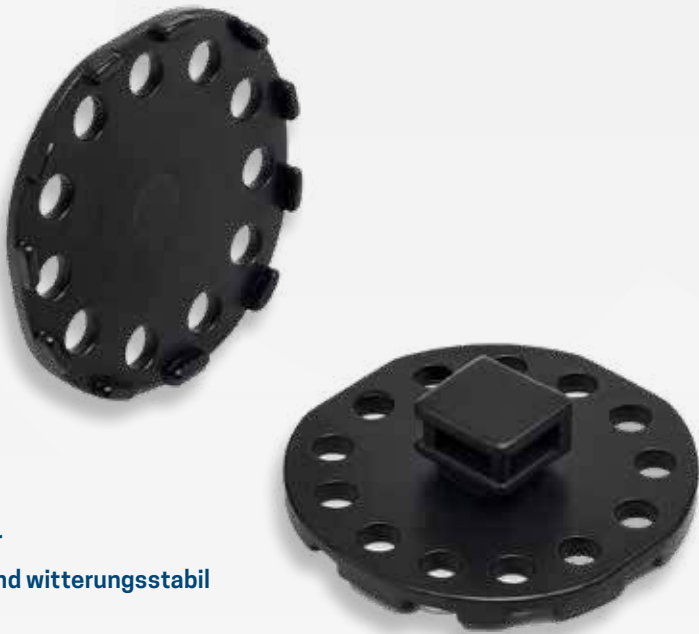
SCHWARZ

Abmessungen BxL [mm]	Höhe [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
28x28	6,3	5.4	100	95302

NATUR

Abmessungen BxL [mm]	Höhe [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
28x28	6,3	5.4	100	95301

BEFESTIGUNGS SOCKEL
FÜR KABELBINDER
FÜR UNEBENE OBERFLÄCHEN,
FÜR FLÜSSIG-ODER PASTENKLEBER,
AUS KUNSTSTOFF



- » Befestigungssockel für Kabelbinder – Alternative, wenn Bohren oder Standardsockel nicht möglich sind
- » Für die Verklebung mit Flüssig- oder Pastenklebern – Geometrie sorgt für sicheren Formschluss mit dem Kleber
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, schlagfest, UV- und witterungsstabil
- » Für Kabelbinderbreiten bis 4,8 mm geeignet
- » Besonders geeignet für unebene oder raue Oberflächen – z. B. in Bahn-, Energie-, Fahrzeug- und Schaltschrankbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- 40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitze stabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Abmessungen BxL [mm]	Höhe [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Artikelnummer
36x36	10,7	4.8	100	95401

BEFESTIGUNGSBINDER MIT SCHWEISSBOLZENAUFNAHME

1-TEILIG, FÜR LEITUNGSFÜHRUNG ÜBER DEM BOLZEN



- » Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme –für sichere Kabelführung direkt über dem Bolzen
- » Werkzeuglose Montage – Kopf rastet definiert auf dem Bolzen ein
- » Leitungsführung direkt über dem Schweißbolzen, platzsparend und stabil
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, schlagfest, UV- und witterungsstabil
- » Ideal für Anwendungen im Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegenherkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
4.0	160	M5	35	200	100	94101
4.6	160	M6	35	200	100	94102

BEFESTIGUNGSBINDER MIT SCHWEISSBOLZENAUFNAHME

1-TEILIG, FÜR LEITUNGSFÜHRUNG NEBEN DEM BOLZEN



- » Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme –für die Kabelführung seitlich neben dem Bolzen
- » Platzsparende Verlegung parallel zum Bolzen – optimal bei engen Einbauverhältnissen
- » Schnelle, werkzeuglose Montage
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, schlagfest, UV- und witterungsbeständig
- » Häufig eingesetzt im Automobilbau und in Nutzfahrzeugen

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- 40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegenherkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
4.7	160	M5	35	225	100	94201
5.7	175	M8	30	150	100	94202
		M10	30	150	100	94203



BEFESTIGUNGSBINDER MIT SCHWEISSBOLZENAUFNAHME
1-TEILIG, MIT TOLERANZAUSGLEICH



- » Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme und integriertem Toleranzausgleich
- » Flexibler Sitz auch bei variierenden Bolzendurchmessern (z. B. 5–6 mm)
- » Schnelle, werkzeuglose Montage für variable Einbausituationen
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil
- » Ideal im Fahrzeugbau, wo unterschiedliche Blechstärken und Bolzentoleranzen auftreten

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
4.6	160	M5-M6	35	170	100	94401
	163	M5	35	225	100	94501
5.0	169	M5-M6	35	170	100	94402



BEFESTIGUNGSBINDER MIT SCHWEISSBOLZENAUFNAHME
1-TEILIG, ZUR PARALLELFÜHRUNG, HEAVY DUTY



- » Heavy-Duty-Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme – für parallele Leitungsführung entlang des Bolzens
- » Für hohe Zugfestigkeit und sichere Befestigung auch bei Vibration und Belastung
- » Werkzeuglose Montage auf Schweißbolzen oder Gewindebolzen (z. B. M6)
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, UV- und witterungsstabil
- » Ideal für Nutzfahrzeuge, Maschinenbau und andere Heavy-Duty-Anwendungen

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
12.7	488	M6	58	667	100	94602

BEFESTIGUNGSBINDER MIT SCHWEISSBOLZENAUFNAHME

2-TEILIG, FÜR LEITUNGSFÜHRUNG ÜBER DEM BOLZEN



- » 2-teiliger Befestigungsbinder mit Schweißbolzenaufnahme – für flexible Kabelführung über dem Bolzen
- » Getrennter Clip und Kabelbinder ermöglichen einfache Vormontage und nachträgliche Anpassungen
- » Werkzeuglose Montage auf Schweißbolzen, sicherer Halt auch bei Vibration
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, schlagfest, UV- und witterungsstabil
- » Besonders geeignet für Fahrzeugbau und industrielle Anwendungen mit variablen Leitungslagen

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
3.6	150	M5	35	135	100	94701
	200	M5	35	220	100	94702
4.6	200	M5	45	220	100	94703

BEFESTIGUNGSBINDER

1-TEILIG MIT SCHRAUBÖSE



- » Kabelbinder mit integrierter Schrauböse – zur sicheren Verschraubung auf Platten oder Bauteilen
- » Einfache und schnelle Montage mit Standardschrauben (M2,5–M6 je nach Ausführung)
- » Fester Halt auch bei Vibrationen und dynamischen Belastungen
- » Aus PA 6.6 – robust, schlagfest, UV-beständig (in schwarzer Version)
- » Häufig eingesetzt in Automobilbau, Elektroinstallation und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig +110°C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-stabil in der schwarzen Ausführung

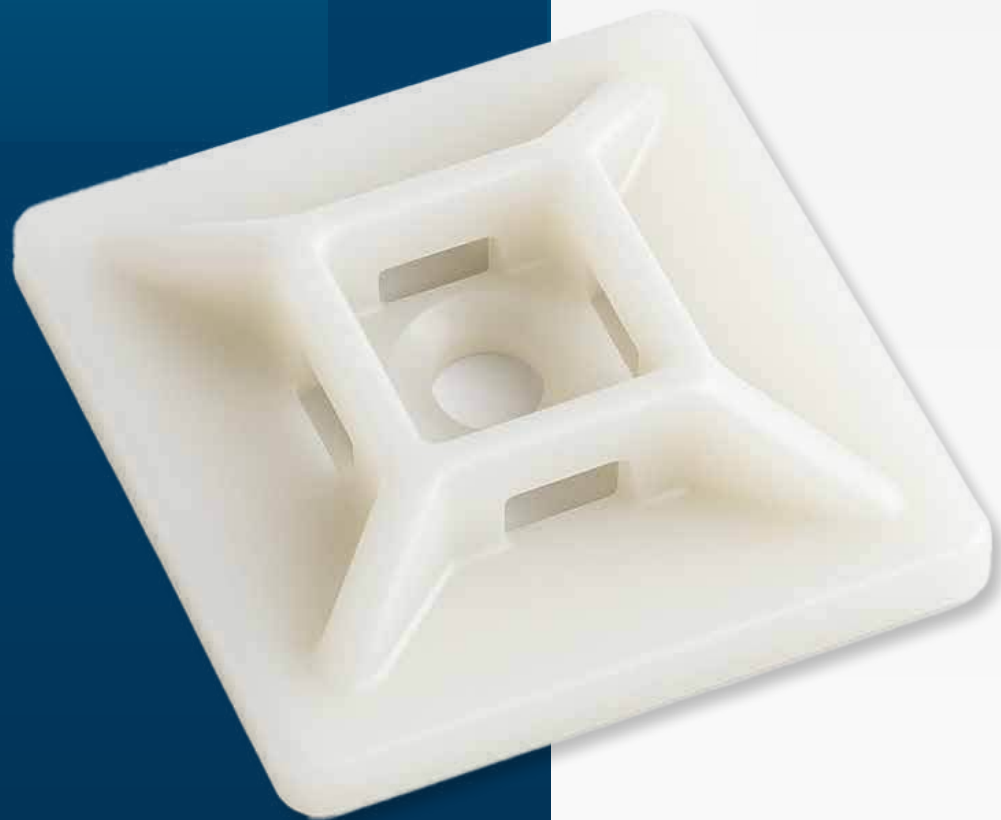
SCHWARZ

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø	Bündelung [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2.5	110	M2.5	3-19	80	100	93102
	150	M4	3,5-39,5	180	100	93104
4.8	200	M5	3,5-36,8	222	100	93106
	300	M5	3,5-82,2	222	100	93108
	370	M5	3,5-103,8	222	100	93110
7.6	300	M6	8,5-78,7	540	100	93112
	400	M6	8,5-109,2	540	100	93114

NATUR

Breite [mm]	Länge [mm]	Loch-Ø	Bündelung [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Art.-Nr.
2.5	110	M2.5	3-19	80	100	93101
	150	M4	3,5-39,5	180	100	93103
4.8	200	M5	3,5-36,8	222	100	93105
	300	M5	3,5-82,2	222	100	93107
	370	M5	3,5-103,8	222	100	93109
7.6	300	M6	8,5-78,7	540	100	93111
	400	M6	8,5-109,2	540	100	93113

BEFESTIGUNGS SOCKEL
FÜR KABELBINDER
QUADRATISCH, SCHRAUBBAR,
AUS KUNSTSTOFF



- » Schraubsockel für Kabelbinder – quadratische Bauform für einfache, stabile Befestigung
- » Für Kabelbinderbreiten von 3,6 bis 9 mm geeignet (je nach Größe)
- » Sichere Montage durch Schrauben, auch auf rauen oder unebenen Oberflächen
- » Aus PA 6.6 – robust, langlebig, in schwarzer Ausführung UV-stabil
- » Vielseitig im Schaltschrankbau, Maschinenbau und Fahrzeugbau einsetzbar

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig +110°C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Material selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

SCHWARZ

Abmessungen BxL [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
12.5x12.5	3.6	100	93302
19x19	3.6	100	93304
26x26	7.6	100	93306
28x28	4.8	100	93308
40x40	9.0	100	93310

NATUR

Abmessungen BxL [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
12.5x12.5	3.6	100	93301
19x19	3.6	100	93303
26x26	7.6	100	93305
28x28	4.8	100	93307
40x40	9.0	100	93309

BEFESTIGUNGS SOCKEL
FÜR KABELBINDER
SONDERFORMEN, SCHRAUBBAR,
AUS KUNSTSTOFF



Typ A



Typ B



Typ C

- » Schraubsockel in Sonderformen – für spezielle Montageanforderungen und beengte Platzverhältnisse
- » Unterschiedliche Geometrien (z. B. erhöht, gewinkelt, kompakt) für flexible Kabelführung
- » Sichere Befestigung mit Schrauben (M3–M5)
- » Aus PA 6.6 – robust, chemikalienbeständig, in Schwarz UV-stabil
- » Optimal für Sonderanwendungen im Schaltschrank- und Fahrzeugbau

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig +110°C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Material selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

SCHWARZ

Abmessungen BxLxH [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Loch-Ø [mm]	Farbe	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
16 x 11 x 7	3.6	M3	schwarz	A	100	93402
18 x 13 x 8	4.8	M3	schwarz	A	100	93404
21 x 15 x 11	7.6	M4	schwarz	A	100	93406
22 x 10 x 11	7.6	M5	schwarz	A	100	93408
21 x 15 x 11	7.6	M5	schwarz	B	100	93410
26 x 10 x 12	9.0	M5	schwarz	A	100	93412
23 x 14 x 18	9.0	M5	schwarz	C	100	93414

NATUR

Abmessungen BxLxH [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Loch-Ø [mm]	Farbe	Typ	Inhalt	Art.-Nr.
16 x 11 x 7	3.6	M3	natur	A	100	93401
18 x 13 x 8	4.8	M3	natur	A	100	93403
21 x 15 x 11	7.6	M4	natur	A	100	93405
22 x 10 x 11	7.6	M5	natur	B	100	93407
21 x 15 x 11	7.6	M5	natur	A	100	93409
26 x 10 x 12	9.0	M5	natur	A	100	93411
23 x 14 x 18	9.0	M5	natur	C	100	93413

BEFESTIGUNGS SOCKEL
FÜR KABELBINDER
HEAVY-DUTY, FÜR SCHRAUBEN ODER
GEWINDEBOLZEN, AUS KUNSTSTOFF



- » Heavy-Duty-Schraubsockel für Kabelbinder bis 12,7 mm Breite
- » Ausgelegt für Schrauben- oder Bolzenmontage mit verschiedenen Drehmomentklassen (Standard, Mittel, Hoch)
- » Hohe Auszugs- und Haltekräfte, auch unter starker Belastung
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – schlagfest, UV- und witterungsstabil
- » Speziell für Anwendungen im Automotive- und Maschinenbau mit hohen Anforderungen

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/ Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Abmessungen BxLxH [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Loch-Ø [mm]	Drehmoment	Inhalt	Art.-Nr.
19,3x36,3x16,7	12,7	4,8	Standard	100	93501
		6.2	Standard	100	93502
		7.8	Standard	100	93503
24x46x20,7	12,7	8.31	Mittel	100	93504
		10.29	Mittel	100	93505
		12.7	Mittel	100	93506
25x47x20,7	12,7	8.31	Hoch	100	93507
		10.29	Hoch	100	93508
		12.95	Hoch	100	93509

BEFESTIGUNGSBINDER
2-TEILIG MIT SCHRAUBÖSE,
HEAVY-DUTY



- » 2-teiliger Heavy-Duty-Binder mit Schrauböse – für besonders hohe mechanische Belastungen
- » Schraubbefestigung (M6/M8) ermöglicht sicheren Halt auch bei starken Vibrationen
- » Zwei Teile erlauben flexible Vormontage und nachträgliche Anpassung
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – UV-stabil, schlagfest und langlebig
- » Ideal für Automotive, Nutzfahrzeuge und Maschinenbau mit hohen Anforderungen

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungs- mittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Kabelbinder Abmessungen BxL [mm]	Abmessungen Halterung BxL [mm]	Höhe[mm]	Loch-Ø [mm]	Bündelung [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4.6x200	20x37,5	16	M6	50	100	93201
			M8	50	100	93202
7.6x390	20x37,5	16	M6	105	100	93203
			M8	105	100	93204

BEFESTIGUNGSSOCKEL
FÜR KABELBINDER
ZUR PARALLELFÜHRUNG, HEAVY-DUTY,
FÜR SCHRAUBEN UND BOLZEN, AUS KUNSTSTOFF



- » Heavy-Duty-Schraubsockel für parallele Kabelführung mit zwei Kabelbindern bis 12,7 mm
- » Sichere Schraub- oder Bolzenmontage (z. B. Ø 6 mm)
- » Besonders geeignet zur Befestigung und Führung von parallelen Kabelsträngen oder Schläuchen
- » Aus hitzestabilisiertem PA 6.6 – robust, schlagfest, UV-stabil
- » Einsatz in Automobilbau, Maschinenbau und Energieversorgung

Material:

- PA 6.6 HS (Polyamid 6.6 / hitzestabilisiert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert und schlagfest
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil

SCHWARZ

Abmessungen BxLxH [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Loch-Ø [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
30x45x23	12,7	6,0-6,35	100	93601

BEFESTIGUNGSSOCKEL
FÜR KABELBINDE
SCHRAUBBAR, AUS EDELSTAHL



- » Schraubsockel aus Edelstahl – für extreme Umgebungsbedingungen und höchste Beständigkeit
- » Temperaturbeständig von -60 °C bis +538 °C
- » Absolut korrosionsgeschützt, nicht brennbar, keine Wasseraufnahme
- » Geeignet für Kabelbinder bis 10 mm Breite
- » Einsatz in Offshore, Bahn, Energieanlagen, Chemieindustrie und Schwerindustrie

Material:

- Edelstahl

Einsatztemperatur:

- Beständig bei Umgebungstemperaturen von -60 °C bis +300 °C (kurzzeitig von -280 °C bis max. +538 °C)

Eigenschaften:

- Hervorragende Brandschutzeigenschaften: nicht brennbar
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit: von herkömmlichen Medien nicht angreifbar / korrosionsgeschützt
- UV-witterungsstabil
- Keine Wasseraufnahme

EDELSTAHL

Breite [mm]	Länge [mm]	Höhe [mm]	Loch-Ø [mm]	Kabelbinderbreite bis [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
15	29,2	5,2	4,2	10	100	93801
			6,2	10	100	93802



P-SCELLEN
SCHRAUBBAR, AUS KUNSTSTOFF



- » Befestigungslösung zur sicheren Fixierung einzelner Kabel oder kleiner Leitungsbündel
- » Schraubmontage ermöglicht eine einfache und schnelle Installation ohne Spezialwerkzeug
- » In verschiedenen Größen für Kabeldurchmesser von ca. 3 mm bis 33 mm erhältlich
- » Aus schlagfestem, hitzestabilisiertem Polyamid 6.6 für hohe Belastbarkeit und Langlebigkeit
- » Schwarze Varianten sind zusätzlich UV-stabil und für den Außeneinsatz geeignet
- » Typische Anwendungen in Elektroinstallation, Schaltschrankbau, Fahrzeug- und Maschinenbau

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: ausgezeichnet gegen herkömmliche Flüssigkeiten/ Lösungsmittel/Öle/Fette/Derivate; gut gegen Basen, Benzin, Seifen, Alkohol; begrenzte Beständigkeit gegen Säuren.
- UV-witterungsstabil in schwarzer Ausführung

SCHWARZ

Ø Innen [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Klemmfußlänge [mm]	Loch-Ø [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
3	9,6	16,9	8	4	schwarz	100	93902
5,3	9,6	18,5	9,2	4	schwarz	100	93904
6,8	10,1	20	10,4	4	schwarz	100	93906
8,4	10	22,6	11,2	4	schwarz	100	93908
10,8	12,3	26,6	12,5	5	schwarz	100	93910
13,8	12,1	30,3	14,8	5	schwarz	100	93912
17,4	12,4	32,6	15,8	5	schwarz	100	93914
19,9	11,8	37,3	18	5	schwarz	100	93916
23,6	12	40,4	19,5	5	schwarz	100	93918
27,2	12	43,4	21	5	schwarz	100	93920
33,8	12	52,3	26	5	schwarz	100	93922
41,9	12,5	58,3	27,8	5	schwarz	100	93924

NATUR

Ø Innen [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Klemmfußlänge [mm]	Loch-Ø [mm]	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
3	9,6	16,9	8	4	natur	100	93901
5,3	9,6	18,5	9,2	4	natur	100	93903
6,8	10,1	20	10,4	4	natur	100	93905
8,4	10	22,6	11,2	4	natur	100	93907
10,8	12,3	26,6	12,5	5	natur	100	93909
13,8	12,1	30,3	14,8	5	natur	100	93911
17,4	12,4	32,6	15,8	5	natur	100	93913
19,9	11,8	37,3	18	5	natur	100	93915
23,6	12	40,4	19,5	5	natur	100	93917
27,2	12	43,4	21	5	natur	100	93919
33,8	12	52,3	26	5	natur	100	93921
41,9	12,5	58,3	27,8	5	natur	100	93923



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

SONDERTEILE / RE-ENGINEERING

FUNKTIONSGLEICHE ALTERNATIVEN ZU KOSTENINTENSIVEN ZEICHNUNGSTEILEN

Viele Befestigungsclips und C-Teile liegen häufig nur als Sonderteile oder teure Zeichnungsteile vor. Oft sind diese schwierig zu beschaffen und mit hohen Kosten verbunden.

Wir bieten Ihnen dafür eine wirtschaftliche Lösung: Re-Engineering von Sonderteilen. Auf Basis vorhandener Muster fertigen wir funktionsgleiche Alternativen – passgenau, qualitativ zuverlässig und deutlich kostengünstiger.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK



KOSTENVORTEIL

Deutliche Einsparungen gegenüber OEM- oder Zeichnungsteilen



PASSGENAUIGKEIT

Funktionsgleiche Teile, kompatibel zum Originaleinsatz



SICHERE VERFÜGBARKEIT

Auch bei schwer beschaffbaren Sonderteilen



QUALITÄTSSICHERUNG

Verlässliche Materialien, Maßhaltigkeit und geprüfte Fertigung



INTEGRATION INS C-TEILE-MANAGEMENT

Sonderteile lassen sich nahtlos in Ihr Beschaffungssystem einbinden



SCHRUMPFSCHLÄUCHE

Als ISO-zertifiziertes Unternehmen bieten wir Ihnen Schrumpfschläuche und weitere Schrumpfstücke in höchster Qualität zu fairen und transparenten Preisen. Unsere wärmeschrumpfbaren Produkte sind zu 100 % zertifiziert und auch aus deutscher oder europäischer Herstellung verfügbar.

Sie benötigen individuelle Verpackungsformen, Zuschnitte oder bedruckte Abschnitte? Gerne übernehmen wir auch solche Aufträge und setzen diese zu Ihrer Zufriedenheit um.

2:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, IN KLEINKARTONAGE



- » Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- » Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- » Hochflexibel
- » In der praktischen Spenderbox

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °

Schrumpftemperatur:

- +110 °C min.

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend (auf Wunsch nach UL224)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]



SCHWARZ

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
1,2	0,6	0,4	3/64	20 m	12139
1,6	0,8	0,4	1/16	17 m	12140
2,4	1,2	0,5	3/32	15 m	12141
3,2	1,6	0,5	1/8	15 m	12142
4,8	2,4	0,5	3/16	12 m	12143
6,4	3,2	0,6	1/4	12 m	12144
9,5	4,8	0,6	3/8	8 m	12145
12,7	6,4	0,6	1/2	8 m	12146
19	9,5	0,6	3/4	5 m	12148
25,4	12,7	0,9	1	5 m	12149

GRÜN-GELB

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
3,2	1,6	0,5	1/8	15 m	12235
4,8	2,4	0,5	3/16	12 m	12236
6,4	3,2	0,6	1/4	12 m	12237
9,5	4,8	0,6	3/8	8 m	12238
12,7	6,4	0,6	1/2	8 m	12239
19	9,5	0,8	3/4	5 m	12240
25,4	12,7	0,9	1	5 m	12241

2:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, IN KLEINKARTONAGE, BLAU



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel
- In der praktischen Spenderbox

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +135 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +110 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224, erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.4	3/64	blau	20 m	12181
1.6	0.8	0.4	1/16	blau	17 m	12182
2.4	1.2	0.5	3/32	blau	15 m	12183
3.2	1.6	0.5	1/8	blau	15 m	12184
4.8	2.4	0.5	3/16	blau	12 m	12185
6.4	3.2	0.6	1/4	blau	12 m	12186
9.5	4.8	0.6	3/8	blau	8 m	12187
12.7	6.4	0.6	1/2	blau	8 m	12188
19	9.5	0.8	3/4	blau	5 m	12190
25.4	12.7	0.9	1	blau	5 m	12191

2:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, IN KLEINKARTONAGE, SONSTIGE FARBEN



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel
- In der praktischen Spenderbox

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +135 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +110 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224 (außer transparent / erfüllt stattdessen FMVSS 302), erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.4	3/64	rot	20 m	12153
1.6	0.8	0.5	1/16	rot	17 m	12154
2.4	1.2	0.5	3/32	rot	15 m	12155
3.2	1.6	0.5	1/8	rot	15 m	12156
4.8	2.4	0.5	3/16	rot	12 m	12157
6.4	3.2	0.6	1/4	rot	12 m	12158
9.5	4.8	0.6	3/8	rot	8 m	12159
12.7	6.4	0.6	1/2	rot	8 m	12160
19	9.5	0.8	3/4	rot	5 m	12162
25.4	12.7	0.9	1	rot	5 m	12163
3.2	1.6	0.5	1/8	braun	15 m	12325
4.8	2.4	0.5	3/16	braun	12 m	12326

2:1 POLYOLEFIN

SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG

OHNE INNENKLEBER, IN KLEINKARTONAGE, SONSTIGE FARBEN

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
6.4	3.2	0.6	1/4	 braun	12 m	12327
9.5	4.8	0.6	3/8	 braun	8 m	12328
12.7	6.4	0.6	1/2	 braun	8 m	12329
19	9.5	0.5	3/4	 braun	5 m	12330
25.4	12.7	0.9	1	 braun	5 m	12206
1.6	0.8	0.5	1/16	 gelb	17 m	12168
2.4	1.2	0.5	3/32	 gelb	15 m	12169
3.2	1.6	0.5	1/8	 gelb	15 m	12170
4.8	2.4	0.5	3/16	 gelb	12 m	12171
6.4	3.2	0.6	1/4	 gelb	12 m	12172
9.5	4.8	0.6	3/8	 gelb	8 m	12173
12.7	6.4	0.6	1/2	 gelb	8 m	12174
19	9.5	0.8	3/4	 gelb	5 m	12176
25.4	12.7	0.9	1	 gelb	5 m	12177
1.2	0.6	0.4	3/64	 grün	20 m	12209
1.6	0.8	0.4	1/16	 grün	17 m	12210
2.4	1.2	0.5	3/32	 grün	15 m	12211
3.2	1.6	0.5	1/8	 grün	15 m	12212
4.8	2.4	0.5	3/16	 grün	12 m	12213
6.4	3.2	0.6	1/4	 grün	12 m	12214
9.5	4.8	0.6	3/8	 grün	8 m	12215
12.7	6.4	0.6	1/2	 grün	8 m	12216
19	9.5	0.8	3/4	 grün	5 m	12218
25.4	12.7	0.9	1	 grün	5 m	12242
1.2	0.6	0.4	3/64	 transparent	20 m	12223
1.6	0.8	0.4	1/16	 transparent	17 m	12224
2.4	1.2	0.5	3/32	 transparent	15 m	12225
3.2	1.6	0.5	1/8	 transparent	15 m	12226

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.8	2.4	0.5	3/16	 transparent	12 m	12227
6.4	3.2	0.6	1/4	 transparent	12 m	12228
9.5	4.8	0.6	3/8	 transparent	8 m	12229
12.7	6.4	0.6	1/2	 transparent	8 m	12230
19	9.5	0.8	3/4	 transparent	5 m	12232
25.4	12.7	0.9	1	 transparent	5 m	12233
1.2	0.6	0.4	3/64	 weiß	20 m	12195
1.6	0.8	0.4	1/16	 weiß	17 m	12196
2.4	1.2	0.5	3/32	 weiß	15 m	12197
3.2	1.6	0.5	1/8	 weiß	15 m	12198
4.8	2.4	0.5	3/16	 weiß	12 m	12199
6.4	3.2	0.6	1/4	 weiß	12 m	12200
9.5	4.8	0.6	3/8	 weiß	8 m	12201
12.7	6.4	0.6	1/2	 weiß	8 m	12202
19	9.5	0.8	3/4	 weiß	5 m	12204
25.4	12.7	0.9	1	 weiß	5 m	12205

2:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, SCHWARZ



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperatur:

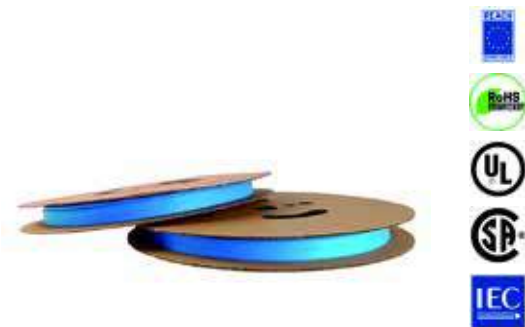
- +110 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224, erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.4	3/64	schwarz	150 m	12033
1.6	0.8	0.4	1/16	schwarz	150 m	12034
2.4	1.2	0.5	3/32	schwarz	150 m	12035
3.2	1.6	0.5	1/8	schwarz	150 m	12036
4.8	2.4	0.5	3/16	schwarz	75 m	12037
6.4	3.2	0.6	1/4	schwarz	75 m	12038
9.5	4.8	0.6	3/8	schwarz	75 m	12039
12.7	6.4	0.6	1/2	schwarz	50 m	12040
16	8	1.0	1	schwarz	50 m	12298
19	9.5	0.8	3/4	schwarz	50 m	12042
25.4	12.7	0.9	1	schwarz	30 m	12043
31.8	15.9	1.0	1 1/14	schwarz	30 m	12044
51	25.4	1.1	2	schwarz	30 m	12046
76	38	1.3	3	schwarz	15 m	12275
101.26	51	1.4	4	schwarz	15 m	12276

2:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, BLAU



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperatur:

- +110 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224, erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.4	3/64	blau	150 m	12075
1.6	0.8	0.4	1/16	blau	150 m	12076
2.4	1.2	0.5	3/32	blau	150 m	12556
3.2	1.6	0.5	1/8	blau	150 m	12078
4.8	2.4	0.5	3/16	blau	75 m	12079
6.4	3.2	0.6	1/4	blau	75 m	12080
9.5	4.8	0.6	3/8	blau	75 m	12081
12.7	6.4	0.6	1/2	blau	50 m	12082
19	9.5	0.8	3/4	blau	30 m	12084
25.4	12.7	0.9	1	blau	30 m	12085
31.8	15.9	0.9	1 1/14	blau	30 m	12403
38	19	1.0	1 1/2	blau	30 m	12087
51	25.4	1.1	2	blau	30 m	12088
76	38	1.3	3	blau	15 m	12277
101.6	50.8	1.4	4	blau	15 m	12278

2:1 POLYOLEFIN

SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG

OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, GRÜN-GELB



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperatur:

- +110 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224, erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
3.2	1.6	0.5	1/8	 grün-gelb	150 m	12260
4.8	2.4	0.5	3/16	 grün-gelb	75 m	12261
6.4	3.2	0.6	1/4	 grün-gelb	75 m	12262
9.5	4.8	0.6	3/8	 grün-gelb	75 m	12263
12.7	6.4	0.6	1/2	 grün-gelb	50 m	12264
19	9.5	0.8	3/4	 grün-gelb	30 m	12265
25.4	12.7	0.9	1	 grün-gelb	30 m	12266
38	19	1.0	1 1/2	 grün-gelb	30 m	12267
50.8	25.4	1.1	2	 grün-gelb	30 m	12268

2:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, SONSTIGE FARBEN





- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperatur:

- +110 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224 (außer transparent / erfüllt stattdessen FMVSS 302), erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.4	3/64	rot	150 m	12047
1.6	0.8	0.4	1/16	rot	150 m	12048
2.4	1.2	0.5	3/32	rot	150 m	12049
3.2	1.6	0.5	1/8	rot	150 m	12050
4.8	2.4	0.5	3/16	rot	75 m	12051
6.4	3.2	0.6	1/4	rot	75 m	12052
9.5	4.8	0.6	3/8	rot	75 m	12053
12.7	6.4	0.6	1/2	rot	50 m	12054
19	9.5	0.8	3/4	rot	30 m	12056
25.4	12.7	0.9	1	rot	30 m	12057
31.8	15.9	0.9	1 1/14	rot	30 m	12400
38	19	1.0	1 1/2	rot	30 m	12059

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
51	25.4	1.1	2	rot	30 m	12060
76	38	1.3	3	rot	15 m	12297
101.6	50.8	1.4	4	rot	15 m	12280
1.6	0.8	0.4	1/16	braun	150 m	12103
3.2	1.6	0.5	1/8	braun	150 m	12255
4.8	2.4	0.5	3/16	braun	75 m	12270
6.4	3.2	0.6	1/4	braun	75 m	12272
9.5	4.8	0.6	3/8	braun	75 m	12290
12.7	6.4	0.6	1/2	braun	50 m	12055
19	9.5	0.8	3/4	braun	30 m	12554
25.4	12.7	0.9	1	braun	30 m	12292
38	19	1.0	1 1/2	braun	30 m	12294
51	25.4	1.1	2	braun	30 m	12600
1.2	0.6	0.4	3/64	gelb	150 m	12061
1.6	0.8	0.4	1/16	gelb	150 m	12062
2.4	1.2	0.5	3/32	gelb	150 m	12063
3.2	1.6	0.5	1/8	gelb	150 m	12064
4.8	2.4	0.5	3/16	gelb	75 m	12065
6.4	3.2	0.6	1/4	gelb	75 m	12066
9.5	4.8	0.6	3/8	gelb	75 m	12067
12.7	6.4	0.6	1/2	gelb	50 m	12068
19	9.5	0.8	3/4	gelb	30 m	12070
25.4	12.7	0.9	1	gelb	30 m	12071
31.8	15.9	0.9	1 1/14	gelb	30 m	12402
38	19	1.0	1 1/2	gelb	30 m	12073
51	25.4	1.1	2	gelb	30 m	12074
76	38	1.3	3	gelb	15 m	12281
101.6	50.8	1.4	4	gelb	15 m	12282

2:1 POLYOLEFIN
 SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
 OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, SONSTIGE FARBEN

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.6	3/64	 grau	150 m	12553
3.2	1.6	0.5	1/8	 grau	150 m	12256
4.8	2.4	0.5	3/16	 grau	75 m	12271
6.4	3.2	0.6	1/4	 grau	75 m	12273
9.5	4.8	0.6	3/8	 grau	75 m	12291
12.7	6.4	0.6	1/2	 grau	50 m	12551
19	9.5	0.8	3/4	 grau	30 m	12555
25.4	12.7	0.9	1	 grau	30 m	12293
38	19	1.0	1 1/2	 grau	30 m	12295
1.6	0.8	0.4	1/16	 grün	150 m	12104
2.4	1.2	0.5	3/32	 grün	150 m	12105
3.2	1.6	0.5	1/8	 grün	150 m	12106
4.8	2.4	0.5	3/16	 grün	75 m	12107
6.4	3.2	0.6	1/4	 grün	75 m	12108
9.5	4.8	0.6	3/8	 grün	75 m	12109
12.7	6.4	0.6	1/2	 grün	50 m	12110
19	9.5	0.8	3/4	 grün	30 m	12112
31.8	15.9	0.9	1 1/4	 grün	30 m	12401
38	19	1.0	1 1/2	 grün	30 m	12115
51	25.4	1.1	2	 grün	30 m	12116
76	38	1.3	3	 grün	15 m	12296
1.2	0.6	0.4	3/64	 transparent	150 m	12117
1.6	0.8	0.4	1/16	 transparent	150 m	12118
2.4	1.2	0.5	3/32	 transparent	150 m	12119
3.2	1.6	0.5	1/8	 transparent	150 m	12120
4.8	2.4	0.5	3/16	 transparent	75 m	12121
6.4	3.2	0.6	1/4	 transparent	75 m	12122
9.5	4.8	0.6	3/8	 transparent	75 m	12123
12.7	6.4	0.6	1/2	 transparent	50 m	12124

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
19	9.5	0.8	3/4	 transparent	30 m	12126
25.4	12.7	0.9	1	 transparent	30 m	12127
31.8	15.9	0.9	1 1/4	 transparent	30 m	12128
38	19	1.0	1 1/2	 transparent	30 m	12129
51	25.4	1.1	2	 transparent	30 m	12130
76	38	1.3	3	 transparent	15 m	12283
101.6	50.8	1.4	4	 transparent	15 m	12284
1.2	0.6	0.4	3/64	 weiß	150 m	12089
1.6	0.8	0.4	1/16	 weiß	150 m	12090
2.4	1.2	0.5	3/32	 weiß	150 m	12091
3.2	1.6	0.5	1/8	 weiß	150 m	12092
4.8	2.4	0.5	3/16	 weiß	75 m	12093
6.4	3.2	0.6	1/4	 weiß	75 m	12094
9.5	4.8	0.6	3/8	 weiß	75 m	12095
12.7	6.4	0.6	1/2	 weiß	50 m	12096
19	9.5	0.8	3/4	 weiß	30 m	12098
25.4	12.7	0.9	1	 weiß	30 m	12099
38	19	1.0	1 1/2	 weiß	30 m	12101
51	25.4	1.1	2	 weiß	30 m	12102
76	38	1.3	3	 weiß	15 m	12285
101.6	50.8	1.4	4	 weiß	15 m	12286

2:1 POLYOLEFIN

HOCHTEMPERATUR-SCHRUMPFSCHLAUCH BIS 150 °C
HALOGENFREI, OHNE INNENKLEBER, SCHWARZ



- Für Einsatzorte mit extremer Hitzebelastung
- Mögliche Einsatztemperaturen von -55°C bis +150 °C

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +150 °C

Schrumpftemperatur:

- +120 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammhemmend nach UL224 (außer transparent)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 5 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 15 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
9.5	4.5	0.6	3/8	■ schwarz	75 m	12306
12.5	6.6	0.6	1/2	■ schwarz	50 m	12307
18.7	9	0.8	47/64	■ schwarz	30 m	12308
25.5	12.5	0.9	1	■ schwarz	30 m	12309
38.1	19.1	1.0	1 1/2	■ schwarz	30 m	12310
50.8	25.4	1.2	2	■ schwarz	30 m	12311

2:1 POLYOLEFIN

NIEDERTEMPERATUR-SCHRUMPFSCHLAUCH AB 65 °C
OHNE INNENKLEBER, SCHWARZ



- Für temperaturkritische Einsatzorte
- Geringe Schrumpftemperatur ab +65 °C
- Mögliche Einsatztemperaturen von -55 °C bis +125 °C
- Verhindert Schäden an empfindlichen, elektronischen Bauteilen oder anderen Gütern

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +125 °C

Schrumpftemperatur:

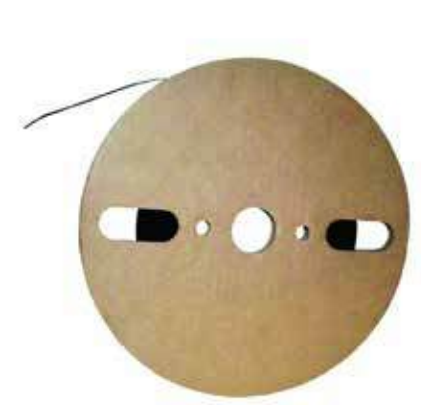
- +65°C min. / vollständig bei +95°C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammhemmend nach UL224 (außer transparent)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 5 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.4	3/64	■ schwarz	150 m	12041
1.6	0.8	0.4	1/16	■ schwarz	150 m	12058
2.4	1.2	0.5	3/32	■ schwarz	150 m	12069
3.2	1.6	0.4	1/8	■ schwarz	150 m	12025
4.8	2.4	0.5	3/16	■ schwarz	75 m	12026
6.4	3.2	0.6	1/4	■ schwarz	75 m	12027
9.5	4.75	0.6	3/8	■ schwarz	75 m	12028
12.7	6.4	0.6	1/2	■ schwarz	50 m	12029
19	9.5	0.8	3/4	■ schwarz	30 m	12031
25.4	12.7	0.9	1	■ schwarz	30 m	12032
38.1	19.1	0.6	1 1/2	■ schwarz	30 m	12072
50.8	25.4	1.1	2	■ schwarz	30 m	12077

2:1 POLYOLEFIN
ULTRA-DÜNNWANDIGER, HOCHFLEXIBLER
SCHRUMPFSCHLAUCH
HALOGENFREI, OHNE INNENKLEBER, SCHWARZ





- Flexibler Schumpfschlauch ultradünnwandig
- Für Einsätze mit besonders hohen Anforderungen an die Flexibilität
- Halogenfrei

Material:

- Besonders dünnwandiges, strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +125 °C

Schrumpftemperatur:

- +125 °C min.

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: geprüft nach UL VW-1
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 5% max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
2.5	1	0.3	2 1/4	■ schwarz	200 m	12243
4	1.71	0.3	5/32	■ schwarz	200 m	12244
5.5	2.5	0.3	7/32	■ schwarz	100 m	12245
7.7	3.5	0.4	19/64	■ schwarz	100 m	12246
10.5	5.5	0.4	27/64	■ schwarz	100 m	12247
13.5	6.5	0.4	17/32	■ schwarz	100 m	12248
20.5	10	0.4	13/16	■ schwarz	100 m	12249
25.7	12.5	0.4	1 1/64	■ schwarz	50 m	12257

2:1 POLYOLEFIN
HALOGENFREIER SCHRUMPFSCHLAUCH
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, SCHWARZ





- Halogenfreie Alternative zum normalen Schumpfschlauch
- Für spezielle Brandschutzanforderungen
- hochflexibel

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (halogenfrei, cadmiumfrei, bleifrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +125 °C

Schrumpftemperatur:

- ca. +110 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: FMVSS 302 bestanden, das halogenfreie Material wirkt flammhemmend
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: ca. 6 %
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 17 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.6	0.8	0.4	1/16	■ schwarz	150 m	12002
2.4	1.2	0.5	3/32	■ schwarz	150 m	12003
3.2	1.6	0.5	1/8	■ schwarz	150 m	12004
9.5	4.8	0.6	3/8	■ schwarz	150 m	12030
12.7	6.4	0.6	1/2	■ schwarz	50 m	12008
19	9.5	0.8	3/4	■ schwarz	30 m	12009
38	19	1	1 1/2	■ schwarz	30 m	12011
51	25.4	1.1	2	■ schwarz	30 m	12012

2:1 POLYOLEFIN
SORTIMENTSBOXEN
SCHWARZ



- Praktisch sortiert
- 280 Abschnitte
- Gängige Arbeitslängen
- Schnell griffbereit

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperatur:

- +110 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224 (außer transparent / erfüllt stattdessen FMVSS 302), erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
von 1,2	bis 9,5	von 0,4 bis 0,6	von 1/16 bis 3/8	schwarz	280 Abschnitte	12250
von 1,2	bis 9,5	von 0,4 bis 0,6	von 1/16 bis 3/8	rot/schwarz	280 Abschnitte	12251
von 1,2	bis 9,5	von 0,4 bis 0,6	von 1/16 bis 3/8	braun/blau/schwarz/gelb/grün	280 Abschnitte	12252

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, IN KLEINKARTONAGE, SCHWARZ



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- In der praktischen Spenderbox

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperatur:

- +90 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend und flammbeständig nach UL224 (außer transparent / erfüllt stattdessen FMVSS 302), erfüllt gängige OEM- Spezifikationen.
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 17 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.6	0.5	0.5	1/16	schwarz	17 m	13210
3	1	0.6	1/8	schwarz	15 m	13211
4.8	1.5	0.6	3/16	schwarz	13 m	13212
6.4	2	0.7	1/4	schwarz	12 m	13213
9.5	3	0.8	3/8	schwarz	8 m	13214
12.7	4	0.8	1/2	schwarz	8 m	13215
19	6	0.9	3/4	schwarz	5 m	13216
25.4	8	0.5	1	schwarz	3 m	13217

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, SCHWARZ



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +135 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +90 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224, erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 17 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.5	0.5	0.5	1/16	■ schwarz	150 m	13001
3	1	0.6	1/8	■ schwarz	150 m	13002
4.5	1.5	0.6	3/16	■ schwarz	75 m	13003
6.4	2	0.7	1/4	■ schwarz	75 m	13004
9.5	3	0.8	3/8	■ schwarz	75 m	13005
12	4	0.8	15/32	■ schwarz	50 m	13006
18	6	0.9	45/64	■ schwarz	30 m	13007
24	8	1.0	15/16	■ schwarz	30 m	13008
39	13	1.2	1 1/2	■ schwarz	30 m	13009

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, BLAU

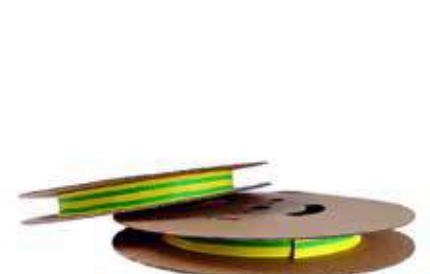


- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +135 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +90 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224, erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 17 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	1.5	0.6	3/16	 blau	300 m	13030
9	3	0.8	3/8	 blau	75 m	13032
12	4	0.8	15/32	 blau	30 m	13033
24	8	1.0	15/16	 blau	30 m	13035
39	13	1.2	1 1/2	 blau	30 m	13036

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, GRÜN-GELB



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +135 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +90 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224, erfüllt gängige OEM- Spezifikationen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 17 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
3	1	0.8	1/8	 grün-gelb	75 m	13029
9	3	0.8	3/8	 grün-gelb	75 m	13027
12	4	0.8	15/32	 grün-gelb	50 m	13028
19	6	0.9	3/4	 grün-gelb	30 m	13254

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, SONSTIGE FARBEN



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +135 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +90 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend und flammbeständig nach UL224 (außer transparent / erfüllt stattdessen FMVSS 302), erfüllt gängige OEM- Spezifikationen.
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 17 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
3	1	0.6	1/8	rot	150 m	13011
6	2	0.7	15/64	rot	75 m	13259
6	2	0.7	15/64	rot	300 m	13013
9.5	3	0.8	3/8	rot	75 m	13014
12	4	0.8	15/32	rot	50 m	13015
18	6	0.9	45/64	rot	30 m	13016
25.4	8.4	1.0	1	rot	30 m	13017
39	13	1.2	1 1/2	rot	30 m	13018
3	1	0.6	1/8	gelb	300 m	13020
6	2	0.7	15/64	gelb	300 m	13022
9.5	3	0.8	3/8	gelb	150 m	13023
12.7	4	0.8	1/2	gelb	100 m	13024
19	6	0.9	3/4	gelb	30 m	13025
24	8	1.0	15/16	gelb	30 m	13026
39	13	1.2	1 1/2	grün	30 m	13021
25.4	8.4	1.0	1	orange	50 m	13010
39	13	1.2	1 1/2	orange	30 m	13019
1.5	0.5	0.5	1/16	transparent	150 m	13250
3	1	0.6	1/8	transparent	150 m	13251
4.5	1.5	0.6	3/16	transparent	75 m	13252
9	3	0.8	3/8	transparent	100 m	13253
12	4	0.8	15/32	transparent	50 m	13255
18	6	0.9	45/64	transparent	30 m	13256
24	8	1.0	15/16	transparent	30 m	13257
39	13	1.2	1 1/2	transparent	30 m	13258
51	25.4	1.1	2	transparent	30 m	12130
18	6	0.9	45/64	violett	30 m	13012
3	1	0.7	1/8	weiß	150 m	13039
6	2	0.7	15/64	weiß	75 m	13040
9.5	3	0.8	3/8	weiß	75 m	13041
12	4	0.8	15/32	weiß	100 m	13042
18	6	0.9	45/64	weiß	30 m	13043
24	8	1.0	15/16	weiß	30 m	13044
39	13	1.2	1 1/2	weiß	30 m	13045

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
MIT INNENKLEBER, AUF ROLLE

   erfüllt gängige Industrie- und Automotive-Spezifikationen



Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin

Einsatztemperatur:

- von -55 °C bis +125 °C

Schrumpftemperatur:

- ab +110 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend (außer transparent), Brennverhalten nach FMVSS 302, auf Wunsch UL224 VW-1
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Gute Beständigkeit gegen Wasseraufnahme.
- Erfüllt gängige Industrie- und Automotiv-Spezifikationen
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]
- Reißdehnung: 200 % (nach Alterung 100%)

- » Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- » Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- » Hochflexibel
- » Hervorragende Ölbeständigkeit, besonders geeignet für Anwendungen im Automobilbereich

SCHWARZ

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
3	1	2,4	1/8	300 m	99110
	1	1	1/8	300 m	99110
6	2	0,85	1/4	300 m	99107
9	3	1,2	3/8	150 m	99108
12	4	1,7	1/2	100 m	99101
24	8	2,4	1	25 m	99103
40	13	2,4	1 1/2	30 m	99104

ROT

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
19	6	2,1	3/4	50 m	99102

TRANSPARENT

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
24	8	1,4	1	50 m	99109
40	13	2,4	1 1/2	30 m	99105

3:1 POLYOLEFIN
 SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
 MIT INNENKLEBER, ALS STANGE



Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin

Einsatztemperatur:

- von -55 °C bis +125 °C

Schrumpftemperatur:

- ab +110 °C

Eigenschaften:

- Stangenlänge: 1,22 m
- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend (außer transparent), Brennverhalten nach FMVSS 302, auf Wunsch UL224 VW-1
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Gute Beständigkeit gegen Wasseraufnahme.
- Erfüllt gängige Industrie- und Automotiv-Spezifikationen
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10% max.
- Durchschlagfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]
- Reißdehnung: 200 % (nach Alterung 100%)

- » Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- » Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- » Hochflexibel
- » Hervorragende Ölbeständigkeit, besonders geeignet für Anwendungen im Automobilbereich

SCHWARZ

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
3	1	1	1/8	10 Stk.	13053
4,5	1,5	1,1	3/16	10 Stk.	13054
6	2	1,2	1/4	10 Stk.	13055
9	3	1,4	3/8	10 Stk.	13056
12	4	1,7	1/2	5 Stk.	13057
19	6	2,1	3/4	10 Stk.	13058
24	8	1	1	5 Stk.	13059
40	13	2,4	1 1/2	5 Stk.	13060

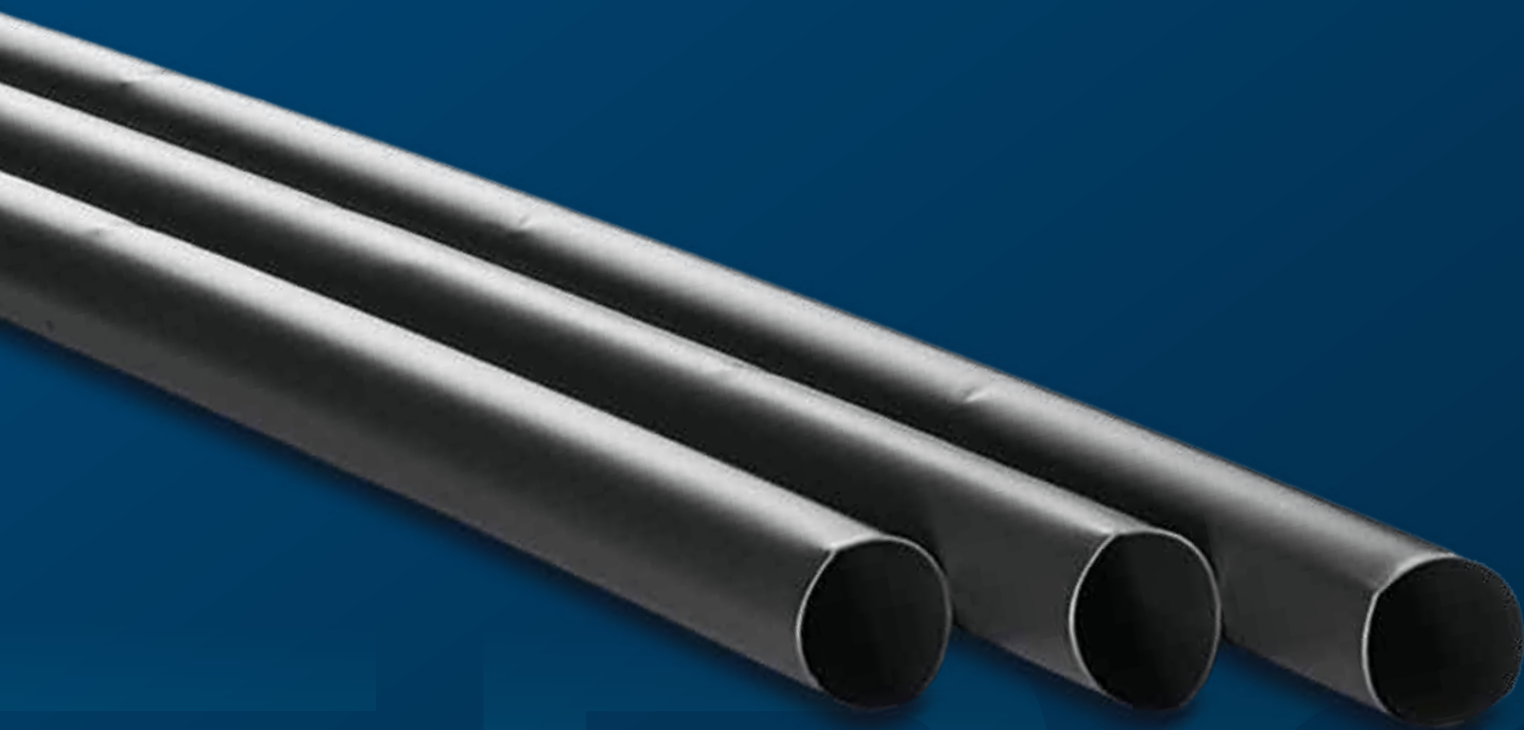
TRANSPARENT

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
3	1	1	1/8	10 Stk.	13061
4,5	1,5	1,1	3/16	10 Stk.	13062
6	2	1,2	1/4	10 Stk.	13063
9	3	1,4	3/8	10 Stk.	13064
12	4	1,7	1/2	5 Stk.	13065
19	6	2,1	3/4	5 Stk.	13066
24	8	1	1	5 Stk.	13067
40	13	2,4	1 1/2	5 Stk.	13068

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH MITTELWANDIG
MIT INNENKLEBER, ALS STANGE, SCHWARZ



- » Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- » Für Anwendungen mit höheren mechanischen Belastungen
- » Innenkleber haftet besonders auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- » Schrumpfung schließt wasserdicht
- » Hervorragende Ölbeständigkeit, besonders geeignet für Anwendungen im Automobilbereich



Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

- ab +110 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: unter Hitzeeinwirkung bis ca. 225°C kein brechen oder tropfen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Gute Beständigkeit gegen Wasseraufnahme.
- Erfüllt gängige Industrie- und Automotiv-Spezifikationen
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10% max.
- Durchschlagfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 14 MPa [=N/mm²]
- Reißdehnung: 350 % (nach Alterung 200%)
- Stangenlänge: 1 m

SCHWARZ

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
10	3	1	25/64	1 Stk.	13069
16	5	1	5/8	1 Stk.	13070
28	6	2,5	1 7/64	1 Stk.	13071
30	8	2,5	1 1/4	1 Stk.	13076
35	12	2,6	1 3/8	1 Stk.	13072
50	16	2	1 31/32	10 Stk.	13073
63	19	2,4	2 31/64	5 Stk.	13074
72	22	3	2 53/64	1 Stk.	13075
85	25	2,8	3 11/32	10 Stk.	13097
92	35	3	3 5/8	1 Stk.	13077
115	34	3,1	4 17/32	1 Stk.	13078
140	42	3,1	5 33/64	1 Stk.	13079
160	55	3,2	6 19/64	1 Stk.	13080
180	60	3,2	7 3/32	1 Stk.	13081
300	100	3,8	11 13/16	1 Stk.	13096

3:1 POLYOLEFIN

SCHRUMPFSCHLAUCH MITTELWANDIG

OHNE INNENKLEBER, ALS STANGE, SCHWARZ



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Für Anwendungen mit höheren mechanischen Belastungen
- Innenkleber haftet besonders auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- Schrumpfung schließt wasserdicht

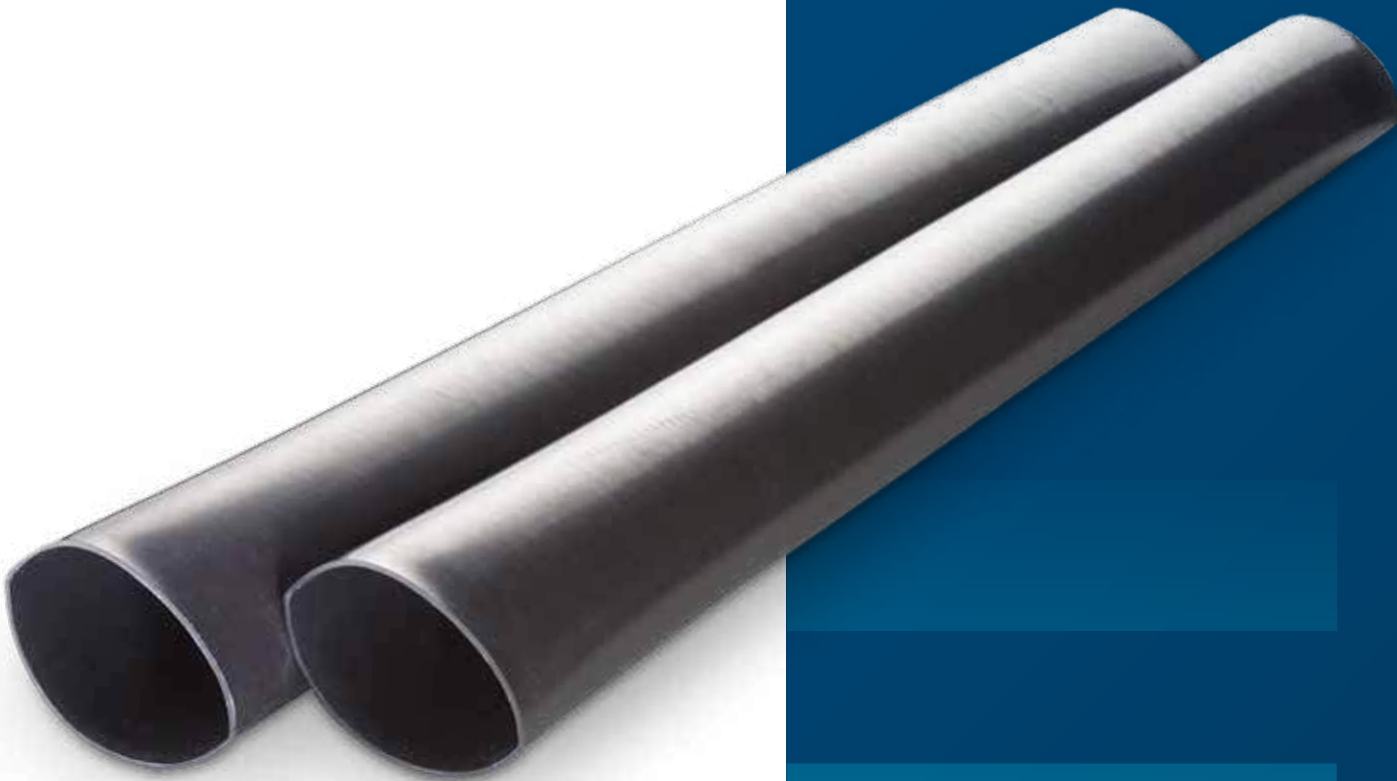
- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -40 °C bis +110 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +110 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: unter Hitzeeinwirkung bis ca. +225°C kein brechen oder tropfen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Wasseraufnahme
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Stangenlänge: 1,22 m
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 14 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 12 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
22	6	2.0	55/64	 schwarz	1 Stk.	13100
28	6	2.0	1	 schwarz	1 Stk.	13101
35	12	2.4	1 1/2	 schwarz	1 Stk.	13102
50	16	2.4	2	 schwarz	1 Stk.	13103
63	19	2.7	2 1/2	 schwarz	1 Stk.	13104
72	22	2.7	2 3/4	 schwarz	1 Stk.	13105
92	29	3.0	3 3/4	 schwarz	1 Stk.	13107
115	34	3.1	4 1/2	 schwarz	1 Stk.	13108
140	42	3.1	5 33/64	 schwarz	1 Stk.	13109
160	55	3.1	6 19/64	 schwarz	1 Stk.	13110
180	60	3.2	7 3/32	 schwarz	1 Stk.	13111

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH
DICKWANDIG
MIT INNENKLEBER, ALS STANGE



- » Heavy Duty
- » Für extreme Anwendungen an Land, unter der Erde oder Offshore
- » Eignet sich besonders bei Objekten mit großen Durchmesserunterschieden
- » Innenkleber haftet besonders auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- » Schrumpfung schließt wasserdicht



- Material:**

 - Strahlenvernetztes Polyolefin

Einsatztemperatur:

 - 55 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

 - ab +110 °C
- Eigenschaften:**

 - Gute Brandschutzeigenschaften: unter Hitzeeinwirkung bis ca. 225°C kein brechen oder tropfen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Gute Beständigkeit gegen Wasseraufnahme.
 - Erfüllt gängige Industrie- und Automotiv-Spezifikationen
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10% max.
 - Durchschlagfestigkeit: ca. 14 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 13 MPa [=N/mm²]
 - Reißdehnung: 350 % (nach Alterung 200%)
 - Stangenlänge: 1 m

SCHWARZ

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
13	4	2,4	33/64	1 Stk.	13084
19	6	2,4	3/4	20 Stk.	13085
30	8	3,2	1 1/14	1 Stk.	13086
34	8	3,2	1 1/4	10 Stk.	13095
43	12	3,9	1 3/4	1 Stk.	13087
51	16	4,3	2 1/64	1 Stk.	13088
70	21	4,1	2 3/4	1 Stk.	13089
85	28	4,3	3 1/4	1 Stk.	13090
90	30	4,3	3 35/64	1 Stk.	13082
100	33	4,3	4	5 Stk.	13106
120	39	4,1	4 3/4	1 Stk.	13091
130	36	4,1	5 1/8	1 Stk.	13092
160	50	4,1	6 19/64	1 Stk.	13093
180	50	4,4	7 3/32	1 Stk.	13094

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DICKWANDIG
OHNE INNENKLEBER, ALS STANGE, SCHWARZ



- Heavy Duty
- Für die extremsten Anwendungen an Land, unter der Erde oder Offshore
- Eignet sich besonders bei Objekten mit großen Durchmesserunterschieden

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (bleifrei, cadmiumfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -40 °C bis +120 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +110 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammgeschützt, Mantel selbstverlöschend
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Stangenlänge: 1 m
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 10 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 12 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
12	4	2.7	1/2	■ schwarz	1 Stk.	13180
43	12	3.7	1 1/4	■ schwarz	1 Stk.	13183
92	26	4.1	3 1/2	■ schwarz	1 Stk.	13186

3:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH
MIT KORROSIONSSCHUTZ-INNENKLEBER EVA-HOTMELT, ALS STANGE, SCHWARZ



- Gewährt hohen Schutz gegen Stöße und Abrieb
- Durch einen speziellen Kleber mit hohem Korrosionsschutz
- Ideal auch im Bereich Tiefbau geeignet, z.B. zum Schutz von Erdankern

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei) mit Korrosionsschutzkleber EVA Hotmelt
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +110 °C
- Schrumpftemperatur:**
- ca. +120 °C
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: FMVSS 302 bestanden
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Stangenlänge: 1,22 m
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 14,5 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
28	10	2.0	1 7/64	■ schwarz	1 Stk.	13132
33	10.2	2.0	1 1/4	■ schwarz	1 Stk.	13133
38.1	12.7	2.0	1 1/2	■ schwarz	1 Stk.	13134
43.2	12.7	2.0	1 3/4	■ schwarz	1 Stk.	13135
52.1	19.1	2.0	2 3/64	■ schwarz	1 Stk.	13136
88.9	30	2.4	3 1/2	■ schwarz	1 Stk.	13138
119.4	39.9	2.7	4 3/4	■ schwarz	1 Stk.	13139
152	48	2.8	6	■ schwarz	1 Stk.	13140
170.2	58.4	2.8	7	■ schwarz	1 Stk.	13141
228.6	77	3.0	9	■ schwarz	1 Stk.	13142

3:1 POLYOLEFIN
 SCHRUMPFSCHLAUCH
 MIT SPEZIAL-KORROSIONSSCHUTZ-INNENKLEBER BUTYL-MASTIX,
 ALS STANGE , SCHWARZ



- Gewährt hohen Schutz gegen Stöße und Abrieb
- Butylen-Mastix- Kleber für hervorragenden Korrosionsschutz
- UV-beständig
- Haftet ausgezeichnet auf Metall und Holz

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, halogenfrei, UV-beständig) mit Mastixharzbeschichtung

Einsatztemperatur:

- von ca. -35 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

- ca. +120 °C

Eigenschaften:

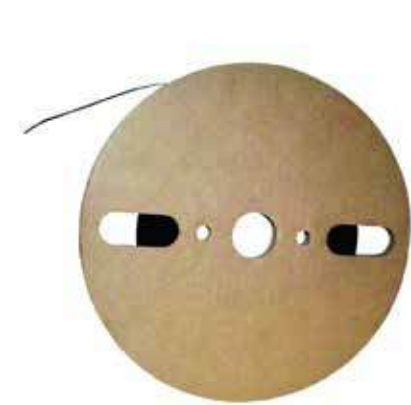
- Gute Brandschutzeigenschaften: geprüft nach ASTM-D
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Exzellenter Korrosionsschutz durch speziellen Butyl-Mastix-Kleber
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Stangenlänge: 1,22 m
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 14,5 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
33	8	2.5	1 1/4	■ schwarz	1 Stk.	13320
40	12	2.5	1 3/8	■ schwarz	1 Stk.	13321
55	16	2.7	2 1/8	■ schwarz	1 Stk.	13322
75	22	3.0	2 7/8	■ schwarz	1 Stk.	13323
95	25	3.0	3 7/8	■ schwarz	1 Stk.	13324
115	34	3.2	4 3/8	■ schwarz	1 Stk.	13325
140	42	3.3	5 3/8	■ schwarz	1 Stk.	13326
160	50	3.3	6 1/8	■ schwarz	1 Stk.	13327
180	58	3.3	7 1/8	■ schwarz	1 Stk.	13333
200	65	3.3	7 7/8	■ schwarz	1 Stk.	13328
235	65	3.7	9 1/4	■ schwarz	1 Stk.	13329
265	75	3.8	10 7/16	■ schwarz	1 Stk.	13330
300	85	3.8	11 13/16	■ schwarz	1 Stk.	13331
350	100	4.2	13 25/32	■ schwarz	1 Stk.	13332

3:1 POLYOLEFIN

FLACHGEWALZTER SCHRUMPFSCHLAUCH

OHNE INNENKLEBER, AUF ROLLE, SCHWARZ



- Der Premium-Schrumpfschlauch für alle Anwendungen
- Ideal zu verarbeiten mit einer Heißluftpistole oder mittels Schrumpftunnel
- UL-zertifiziert
- Hochflexibel
- Flache Ausführung, ideal zum Bedrucken

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin, (cadmiumfrei, bleifrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +125 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +90 °C min.
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammwidrig
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 5 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
3.2	1.7	0.6	1/8	schwarz	30 m	13143
4.8	1.6	0.6	3/16	schwarz	30 m	13144
6.4	2.11	0.6	1/4	schwarz	30 m	13145
9.5	3.17	0.8	3/8	schwarz	30 m	13146
12.7	4.22	0.8	1/2	schwarz	30 m	13147
19	6.4	0.9	3/4	schwarz	30 m	13148
25.4	8.47	1.0	1	schwarz	30 m	13149
3.2	1	0.6	1/8	gelb	30 m	13157
4.8	1.6	0.6	3/16	gelb	30 m	13158
6.4	2.11	0.7	1/4	gelb	30 m	13159
9.5	3.17	0.8	3/8	gelb	30 m	13160
12.7	4.22	0.8	1/2	gelb	30 m	13161
19	6.4	0.9	3/4	gelb	30 m	13162
25.4	8.47	1.0	1	gelb	30 m	13163
3.2	1.07	0.6	1/8	weiß	30 m	13150
4.8	1.6	0.6	3/16	weiß	30 m	13151
6.4	2.11	0.7	1/4	weiß	30 m	13152
9.5	3.17	0.8	3/8	weiß	30 m	13153
12.7	4.22	0.8	1/2	weiß	30 m	13154
19	6.4	0.9	3/4	weiß	30 m	13155
25.4	8.47	1.0	1	weiß	30 m	13156

4:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
MIT INNENKLEBER, AUF ROLLE, SCHWARZ



- » Eignet sich besonders bei Objekten mit großen Durchmesserunterschieden
- » Innenkleber haftet besonders auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- » Schrumpfung schließt wasserdicht

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin

Einsatztemperatur:

- -55 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

- ab +110 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend (außer transparent), Brennverhalten nach FMVSS 302 bestanden
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel. Gute Beständigkeit gegen Wasseraufnahme.
- Erfüllt gängige Industrie- und Automotiv-Spezifikationen
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 18 % max.
- Durchschlagsfestigkeit ca. 22 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]
- Reißdehnung: ca. 400%



SCHWARZ

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
8	2	1,2	5/16	150 m	14033
12	3	1,4	15/32	100 m	99913
16	4	1,7	5/8	50 m	99914
24	6	2	15/16	25 m	99200
32	8	2,4	1 17/64	25 m	99112

4:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH
DÜNNWANDIG
MIT INNENKLEBER, ALS STANGE

 erfüllt gängige Industrie- und Automotive- Spezifikationen



- » Eignet sich besonders bei Objekten mit großen Durchmesserunterschieden
- » Innenkleber haftet besonders auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- » Schrumpfung schließt wasserdicht

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin

Einsatztemperatur:

- -55 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

- ab +110 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften:
Mantel selbstverlöschend (außer transparent / erfüllt stattdessen FMVSS 302)
- Gute Chemikalienbeständigkeit:
beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel.
Gute Beständigkeit gegen Wasseraufnahme.
- Erfüllt gängige Industrie- und Automotiv-Spezifikationen
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 18 % max.
- Durchschlagsfestigkeit ca. 22 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]
- Reißdehnung: ca. 400%
- Stangenlänge: 1,22 m

SCHWARZ

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4	1	1	5 3/2	10 Stk.	14001
8	2	1,2	21/64	10 Stk.	14002
12	3	1,4	1/2	5 Stk.	14003
16	4	1,7	5/8	5 Stk.	14004
24	6	2,1	1	5 Stk.	14005
32	8	2,4	1 1/4	5 Stk.	14006
52	13	2,4	2 3/64	5 Stk.	14007

TRANSPARENT

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4	1	1	5 3/2	10 Stk.	14008
8	2	1,2	21/64	10 Stk.	14009
12	3	1,4	1/2	5 Stk.	14010
16	4	1,7	5/8	5 Stk.	14011
24	6	2,1	1	5 Stk.	14012
32	8	2,4	1 1/4	5 Stk.	14013
52	13	2,4	2 3/64	5 Stk.	14014

4:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DÜNNWANDIG
OHNE INNENKLEBER, ALS STANGE, SCHWARZ



- Hoch flexibel
- UV-beständig
- selbstverlöschend

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, UV-stabilisiert)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +135 °C

Schrumpftemperatur:

- +100 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammwidrig und selbstverlöschend nach UL 224 VW-1
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Stangenlänge: 1,22 m
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 20 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
19.1	4.6	1.7	3/4	■ schwarz	1 Stk.	13304
25.4	7	1.7	1	■ schwarz	1 Stk.	13305
38.1	9.5	1.7	1 1/2	■ schwarz	1 Stk.	13306
50.8	14	1.7	2	■ schwarz	1 Stk.	13307
76.2	21.3	1.7	3	■ schwarz	1 Stk.	13308
102	26.7	1.7	4 1/4	■ schwarz	1 Stk.	13309

5:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DICKWANDIG
MIT INNENKLEBER, AUF ROLLE, TRANSPARENT



- Eignet sich besonders bei Objekten mit großen Durchmesserunterschieden
- Innenkleber haftet besonders auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- Schrumpfung schließt wasserdicht

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +125 °C

Schrumpftemperatur:

- ca. +120 °C

Eigenschaften:

- Schmelzpunkt Kleber: ca. +92 °C
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Stangenlänge (Artikel 14034): 1,22 m
- Durchschlagsfestigkeit ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
6.4	1.2	1.5	1/4	■ transparent	100 m	14030
8	1.5	2.1	5/16	■ transparent	100 m	14031
11.8	2.1	2.5	15/32	■ transparent	1 Stk.	14034

6:1 POLYOLEFIN
SCHRUMPFSCHLAUCH DICKWANDIG
MIT INNENKLEBER, ALS STANGE, SCHWARZ



- Zur Abdichtung, Isolierung und zum mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen
- Eignet sich besonders bei Objekten mit großen Durchmesserunterschieden
- Innenkleber haftet besonders auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- Schrumpfung schließt wasserdicht und dient dem Füllen von Lücken, zum Beispiel bei Kabelbäumen

- Material:**
- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +110 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +120 °C min.
- Eigenschaften:**
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend nach UL94 V-0 (außer transparent / erfüllt stattdessen FMVSS 302), erfüllt gängige Industrie- und Automotive OEM-Spezifikationen
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 18 % max.
 - Stangenlänge: 1,22 m
 - Durchschlagsfestigkeit ca. 22 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
19	3.2	3.2	3/4	■ schwarz	1 Stk.	14015
33	5.5	3.4	19/64	■ schwarz	1 Stk.	14023
44.4	7.4	3.6	1 3/4	■ schwarz	1 Stk.	14017
50.8	8.3	4.3	2	■ schwarz	25 Stk.	14018
69.8	11.7	4.8	2 3/4	■ schwarz	1 Stk.	14019
88.9	17.1	4.3	3 1/2	■ schwarz	1 Stk.	14020
119.4	22.9	4.8	4 3/4	■ schwarz	1 Stk.	14021
235	40	4.7	9 1/4	■ schwarz	1 Stk.	14024

SONDERMATERIAL
VITRON-SCHLAUCH
2:1, AUF ROLLE, SCHWARZ



- Schutzprodukte mit besonders hohen Abriebseigenschaften, durchstichsicher
- Hohe thermische Belastbarkeit
- Für extreme Einsätze in der Wehrtechnik, im Schiffbau, für erneuerbare Energien, in der Automobilindustrie und in der Luft- und Raumfahrt

Material:

- Vernetzter Viton (cadmiumfrei, bleifrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +220 °C

Schrumpftemperatur:

- ca. +160 °C

- Eigenschaften:**
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach ASTM
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: besonders beständig gegen korrosive Flüssigkeiten bei hohen Temperaturen, sowie gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 10 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit ca. 16 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 18 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
3.2	1.6	0.8	1/8	■ schwarz	50 m	15031
4.8	2.4	0.9	3/16	■ schwarz	50 m	15032
6.4	3.2	0.9	1/4	■ schwarz	50 m	15033
9.5	4.8	1.0	3/8	■ schwarz	50 m	15034
12.7	6.4	1.2	1/2	■ schwarz	30 m	15035
19	9.5	1.4	3/4	■ schwarz	30 m	15036
25.4	12.7	1.8	1	■ schwarz	30 m	15037
38	19	2.4	1 1/2	■ schwarz	15 m	15038
50.8	25.4	2.8	2	■ schwarz	15 m	15039

SONDERMATERIAL
PTFE-SCHLAUCH
2:1, AUF ROLLE, TRANSPARENT



- Für besonders hohe Umgebungstemperaturen
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit

Material:

- PTFE (Polytetrafluorethylen/ antiadhäsiv)

Einsatztemperatur:

- von ca. -65 °C bis +260 °C

Schrumpftemperatur:

- ca. +327 °C (Bitte beachten Sie die besonderen Anforderungen von PTFE-Schrumpfschläuchen bei der Verarbeitung.)

- Eigenschaften:**
- Exzellente Brandschutzeigenschaften: unbrennbar, zugelassen nach UL224
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: ca. 5 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit ca. 40 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 29 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
0.97	0.46	0.2	1/32	■ transparent	100 m	15104

SONDERMATERIAL
PTFE-SCHLAUCH
2:1, ALS STANGE, TRANSPARENT



- Für besonders hohe Umgebungstemperaturen
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit

- Material:**
- PTFE (Polytetrafluorethylen/ antiadhäsiv)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -65 °C bis +260 °C
- Schrumpftemperatur:**
- ca. +327 °C (Bitte beachten Sie die besonderen Anforderungen von PTFE-Schrumpfschläuchen bei der Verarbeitung.)
- Eigenschaften:**
- Exzellente Brandschutzeigenschaften: unbrennbar, zugelassen nach UL224
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: ca. 5 % max.
 - Stangenlänge: 1,22 m
 - Durchschlagsfestigkeit ca. 40 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 29 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.27	0.64	0.3	1 1/4	transparent	10 Stk.	15054
7.67	4.4	0.4	19/64	transparent	1 Stk.	15063
9.4	5.45	0.4	3/8	transparent	10 Stk.	15064

SONDERMATERIAL
PTFE-SCHLAUCH
4:1, AUF ROLLE, TRANSPARENT



- Für besonders hohe Umgebungstemperaturen
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit

- Material:**
- PTFE (Polytetrafluorethylen/ antiadhäsiv)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -65 °C bis +260 °C
- Schrumpftemperatur:**
- ca. +327 °C (Bitte beachten Sie die besonderen Anforderungen von PTFE-Schrumpfschläuchen bei der Verarbeitung.)
- Eigenschaften:**
- Exzellente Brandschutzeigenschaften: unbrennbar, zugelassen nach UL224
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: ca. 5 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit ca. 40 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 29 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
2	0.5	0.2	5/64	transparent	250 m	15100
3.2	0.8	0.3	1/8	transparent	100 m	15101
9.5	2.4	0.3	3/8	transparent	50 m	15102
25.4	7	0.4	1	transparent	50 m	15105

SONDERMATERIAL
PTFE-SCHLAUCH
4:1, ALS STANGE, TRANSPARENT



- Für besonders hohe Umgebungstemperaturen
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hohe Kriechstromfestigkeit

Material:

- PTFE (Polytetrafluorethylen/ antiadhäsiv)

Einsatztemperatur:

- von ca. -65 °C bis +260 °C

Schrumpftemperatur:

- ca. +327 °C (Bitte beachten Sie die besonderen Anforderungen von PTFE-Schrumpfschläuchen bei der Verarbeitung.)

Eigenschaften:

- Exzellente Brandschutzeigenschaften: unbrennbar, zugelassen nach UL224
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: ca. 5 % max.
- Stangenlänge: 1,22 m
- Durchschlagsfestigkeit ca. 40 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 29 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.98	0.64	0.2	5/64	transparent	1 Stk.	15040
2.36	0.8	0.3	3/32	transparent	25 Stk.	15041
3.18	0.94	0.3	1/8	transparent	1 Stk.	15042
4.76	1.27	0.3	3/16	transparent	25 Stk.	15043
6.35	1.6	0.3	1/4	transparent	1 Stk.	15044
9.25	2.44	0.3	3/8	transparent	1 Stk.	15045
12.7	3.66	0.4	1/2	transparent	1 Stk.	15046
15.88	4.52	0.4	5/8	transparent	1 Stk.	15047
19	4.8	0.4	3/4	transparent	10 Stk.	15048
25.4	7.06	0.4	1	transparent	10 Stk.	15049
31.75	8.82	0.4	1 1/2	transparent	1 Stk.	15050

SONDERMATERIAL
KYNAR-SCHLAUCH
2:1, AUF ROLLE, TRANSPARENT



- Mit besonders hohen Abriebseigenschaften, durchstichssicher
- Besondere chemische Widerstandskraft
- Extreme Flammwidrigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit

Material:

- Kynar (Polyvinylidenfluorid PVDF / bleifrei, cadmiumfrei, frei von Zusatzstoffen)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +175 °C

Schrumpftemperatur:

- +175 °C min.

Eigenschaften:

- Hervorragende Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend, flammwidrig, geringe Rauchentwicklung nach UL224 VW-1
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten, gegen Chemikalien, Lösungsmittel, Säuren, Alkohole, chlorierte Lösungsmittel, Mineralbasen und aromatische Kohlenwasserstoffe. Auch bei hohen Temperaturen bleiben die chemischen Eigenschaften stabil.
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 6 % max.
- Durchschlagsfestigkeit ca. 31,5 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 37 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
25.4	12.7	0.2	1	transparent	50 m	15020

SONDERMATERIAL
KYNAR-SCHLAUCH
2:1, ALS STANGE, TRANSPARENT

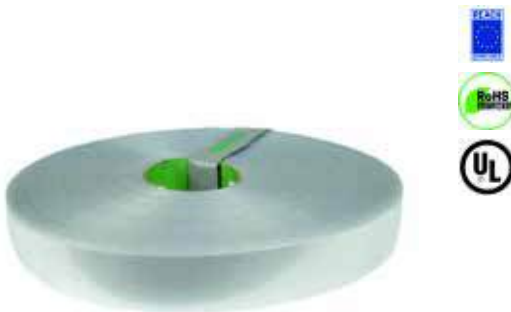


- Mit besonders hohen Abriebseigenschaften, durchstichssicher
- Besondere chemische Widerstandskraft
- Extreme Flammwidrigkeit
- Gute Alterungsbeständigkeit

- Material:**
- Kynar (Polyvinylidenfluorid PVDF / bleifrei, cadmiumfrei, frei von Zusatzstoffen)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -55 °C bis +175 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +175 °C min.
- Eigenschaften:**
- Hervorragende Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend, flammwidrig, geringe Rauchentwicklung nach UL224 VW-1
 - Hervorragende Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten, gegen Chemikalien, Lösungsmittel, Säuren, Alkohole, chlorierte Lösungsmittel, Mineralbasen und aromatische Kohlenwasserstoffe. Auch bei hohen Temperaturen bleiben die chemischen Eigenschaften stabil.
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Längsschrumpf: 6 % max.
 - Stangenlänge: 1,22 m
 - Durchschlagsfestigkeit ca. 31,5 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 37 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.6	0.8	0.2	1/16	transparent	25 Stk.	15110
2.4	1.2	0.2	3/32	transparent	25 Stk.	15111
3.2	1.6	0.2	1/8	transparent	25 Stk.	15112
4.8	2.4	0.2	3/16	transparent	25 Stk.	15115
6.4	3.2	0.2	1/4	transparent	1 Stk.	15116
9.5	4.8	0.2	3/8	transparent	10 Stk.	15117
12.7	6.4	0.2	1/2	transparent	10 Stk.	15118
19	9.5	0.2	3/4	transparent	10 Stk.	15119
25.4	12.7	0.2	1	transparent	10 Stk.	15120

SONDERMATERIAL
PET ULTRADÜNN
2:1, AUF ROLLE, TRANSPARENT & SCHWARZ



- Äußerst dünnwandig
- Ideal als Umhüllung / Kennzeichnung von Akkus, Batterien, Spulenwicklungen, Kondensatoren usw.
- Splitterschutz für Leuchtstofflampen in der Lebensmittelverarbeitung / Industrie (transparente Ausführung)

- Material:**
- PET (ultradünn)
- Einsatztemperatur**
- ca. -40 °C bis +130 °C
 - Schmelzpunkt ab +200 °C
- Schrumpftemperatur:**
- ca. +100 °C
- Eigenschaften:**
- Sehr Gute Brandschutzeigenschaften: geringe Rauchentwicklung, keine giftigen Gase
 - Schrumpfrate: ca. 48 % (2:1)
 - Längsschrumpf: ca. 8 % max.
 - Zugfestigkeit: ca. 100 bis 300 N/m
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 10 kV/mm
 - Oberflächenwiderstand: >109 Ohm

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
10	5	0.1	schwarz	200 m	92132
18	9	0.1	schwarz	200 m	92133
30	15	0.1	schwarz	100 m	92134
10	5	0.1	transparent	200 m	92135
18	9	0.1	transparent	200 m	92136
30	15	0.1	transparent	200 m	92137

SONDERMATERIAL
HART-PVC ULTRADÜNN
2:1, HALOGENFREI, AUF ROLLE, SCHWARZ



- Äußerst dünnwandig
- Ideal als Umhüllung / Kennzeichnung von Akkus, Batterien, Spulenwicklungen, Kondensatoren usw.
- Splitterschutz für Leuchtstofflampen in der Lebensmittelverarbeitung / Industrie (transparente Ausführung)

- Material:**
- Hart- PVC (halogenfrei, besonders dünnwandig)
- Einsatztemperatur:**
- bis ca. +105 °C
- Schrumpftemperatur:**
- ca. +100 °C
- Eigenschaften:**
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammhemmend nach UL224, halogenfrei
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle gewöhnlichen Flüssigkeiten und bestimmte Säuren/ Korrosionssicher
 - Längsschrumpf: ca. 5 % max.
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 10,4 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
23	13	0.1	7/8	■ schwarz	200 m	12503
40	20	0.1	1 3/4	■ schwarz	50 m	12500
60	30	0.1	2 1/2	■ schwarz	50 m	12501
76	38	0.1	3	■ schwarz	50 m	12502

SONDERMATERIAL
ELASTOMER-SCHLAUCH
2:1, AUF ROLLE, SCHWARZ



- Hohe Beständigkeit gegen mechanische Einflüsse wie Abrieb und Durchstechen
- Langzeitbeständigkeit gegenüber Diesel, Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien
- In der Luft- und Raumfahrt, sowie in wehrtechnischen Anwendungen sehr gut einsetzbar

- Material:**
- Vernetztes Elastomer (cadmiumfrei, bleifrei)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -75 °C bis +150 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +150 °C max.
- Eigenschaften:**
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: flammbeständig und selbstverlöschend nach UL224
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: besonders treibstoffbeständig/ beständig gegen Diesel, Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien, sowie alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Längsschrumpf: ca. 10 % max.
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Durchschlagsfestigkeit ca. 22 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 20 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
3.2	1.6	0.8	1/8	■ schwarz	50 m	15021
4.8	2.4	0.9	3/16	■ schwarz	50 m	15022
6.4	3.2	1.0	1/4	■ schwarz	50 m	15023
9.5	4.8	1.1	3/8	■ schwarz	50 m	15024
12.7	6.4	1.3	1/2	■ schwarz	30 m	15025
19	9.5	1.5	3/4	■ schwarz	30 m	15026
25.4	12.7	1.9	1	■ schwarz	30 m	15027
38	19	1.9	1 1/2	■ schwarz	15 m	15028
51	25.4	3.1	2	■ schwarz	50 m	15029
76	38	3.3	3	■ schwarz	25 m	15030

SCHRUMPF-FORMTEILE
REPARATURMANSCHETTEN
MIT VERSCHLUSS-SCHIENE 4:1, HALOGENFREI, MIT INNENKLEBER



- Zuverlässige Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- Einfache, schnelle und saubere Installation
- Der Schlauch kann gekürzt werden
- Kanal aus rostfreiem Stahl bietet ein dauerhaftes Verschlusssystem

Material:

- Vernetztes, dickwandiges Polyolefin mit Innenkleber und Edelstahl-Verschluss-Schiene (cadmiumfrei, bleifrei, halogenfrei, UV-stabilisiert)

Einsatztemperatur:

- von ca. -40 °C bis +65 °C

Schrumpftemperatur:

- +110 °C min.

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: das halogenfreie Material wirkt flammhemmend
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 12 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15,5 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Länge [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
36	10	3.2	500	schwarz	1 Stk.	16266
36	10	3.2	1000	schwarz	1 Stk.	16267
55	13	3.4	500	schwarz	1 Stk.	16268
55	13	3.4	1000	schwarz	1 Stk.	16269
85	22	3.6	500	schwarz	1 Stk.	16270
85	22	3.6	1000	schwarz	1 Stk.	16271
108	27	4.7	500	schwarz	1 Stk.	16272
108	27	4.7	1000	schwarz	1 Stk.	16273
136	30	4.7	500	schwarz	1 Stk.	16274
136	30	4.7	1000	schwarz	1 Stk.	16275
180	50	4.7	500	schwarz	1 Stk.	16276
180	50	4.7	1000	schwarz	1 Stk.	16277

SCHRUMPF-FORMTEILE
REPARATURMANSCHETTEN
MIT VERSCHLUSS-SCHIENE 5:1, MIT INNENKLEBER



- Zuverlässige Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- Einfache, schnelle und saubere Installation
- Der Schlauch kann gekürzt werden
- Kanal aus rostfreiem Stahl bietet ein dauerhaftes Verschlusssystem

Material:

- Polyolefin mit Innenkleber und Edelstahl-Verschluss-Schiene (cadmiumfrei, bleifrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -35 °C bis +100 °C

Schrumpftemperatur:

- +120 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 12 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15,5 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Länge [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
43	8	2.3	1000	schwarz	1 Stk.	16250
75	15	2.3	1000	schwarz	1 Stk.	16251
137	34	2.3	1000	schwarz	1 Stk.	16253
160	48	2.3	1000	schwarz	1 Stk.	16254
198	55	2.3	750	schwarz	1 Stk.	16258
200	48	2.3	1000	schwarz	1 Stk.	16255
240	65	2.9	1000	schwarz	1 Stk.	16256

SCHRUMPF-FORMTEILE
ENDKAPPEN
HALOGENFREI



- Zuverlässige Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- UV-stabilisiertes Material
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Exzellente Schlag- bzw. Vibrationsfestigkeit
- Auch für Masten und Rohre aus Holz, Kunststoff oder Metall geeignet

Material:

- Strahlenvernetztes, dickwandiges Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei, halogenfrei, UV-stabilisiert)

Einsatztemperatur:

- von ca. -30 °C bis +85 °C

Schrumpftemperatur:

- ca. +120 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: das halogenfreie Material wirkt flammhemmend
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 10 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 14 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
12	4	2.3	15/32	■ schwarz	100 Stk.	16025
15	4.5	2.0	19/32	■ schwarz	1 Stk.	16026
21.55	7	3.2	27/32	■ schwarz	100 Stk.	16020
25	9	2.7	63/64	■ schwarz	100 Stk.	16027
36	15	2.8	1 27/64	■ schwarz	100 Stk.	16021
55	25	3.4	2 11/64	■ schwarz	50 Stk.	16022
75	32	3.2	2 61/64	■ schwarz	25 Stk.	16023
100	45	3.6	4	■ schwarz	10 Stk.	16024

SCHRUMPF-FORMTEILE
AUFTEILKAPPEN 2 FINGER
HALOGENFREI



- Zuverlässige Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- UV-stabilisiertes Material
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Schnell und einfach zu installieren

Material:

- Strahlenvernetztes, mittelwandiges Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei, halogenfrei, UV-stabilisiert)

Einsatztemperatur:

- von ca. -30 °C bis +85 °C

Schrumpftemperatur:

- +120 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: das halogenfreie Material wirkt flammhemmend
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 10 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,5 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
28	9.2	4.1	1 7/64	■ schwarz	20 Stk.	16146

SCHRUMPF-FORMTEILE
AUFTEILKAPPEN 3 FINGER
HALOGENFREI



- Zuverlässige Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- UV-stabilisiertes Material
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Schnell und einfach zu installieren

- Material:**
- Strahlenvernetztes, mittelwandiges Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei, halogenfrei, UV-stabilisiert)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -30 °C bis +85 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +120 °C
- Eigenschaften:**
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: das halogenfreie Material wirkt flammhemmend
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 10 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 10,5 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
63	22	3.5	2 1/2	schwarz	5 Stk.	16148
100	28	3.5	4	schwarz	5 Stk.	16149
115	45	2.5	4 1/2	schwarz	5 Stk.	16147

SCHRUMPF-FORMTEILE
AUFTEILKAPPEN 4 FINGER
HALOGENFREI



- Zuverlässige Abdichtung gegen Feuchtigkeit
- UV-stabilisiertes Material
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Schnell und einfach zu installieren
- Auf Anfrage auch mit 5 und 6 Fingern erhältlich

- Material:**
- Strahlenvernetztes, mittelwandiges Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei, halogenfrei, UV-stabilisiert)
- Einsatztemperatur:**
- von ca. -30 °C bis +85 °C
- Schrumpftemperatur:**
- +120 °C
- Eigenschaften:**
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: das halogenfreie Material wirkt flammhemmend
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
 - Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
 - Durchschlagsfestigkeit: ca. 10 kV/mm
 - Zugfestigkeit: ca. 10,5 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
80	25	2.0	3 5/32	schwarz	5 Stk.	16152
100	31	2.5	4	schwarz	5 Stk.	16150



WELLROHR

Mit unserem breiten Sortiment an Standard- und Spezial-Wellrohren für industriellen Kabelschutz und Photovoltaik bieten wir Lösungen für nahezu jede Anwendung. Wir arbeiten eng mit langjährigen Partnern zusammen, bleiben dabei aber bewusst herstellerunabhängig.

Dank unseres Lager- und Abrufservices profitieren Sie von hoher Verfügbarkeit und planbarer Versorgung – auch in dynamischen Marktphasen.



WELLROHR INDUSTRIESTANDARD

AUS PA 6

- » Das Standard-Wellrohr im technischen Bereich
- » Hervorragende Hitzebeständigkeit und Kälteschlagfestigkeit bei extremen Minusgraden
- » Hoher Abriebschutz und sehr gute dynamische Belastbarkeit
- » Halogenfrei, somit flammhemmend und nicht flammausbreitend

Material:

- PA 6 (Polyamid 6)

Einsatztemperatur:

- -45 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +150 °C)
- Schmelztemperatur: ab ca. +220 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 V-2 / FMVSS 302
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen
- Zugfestigkeit (E-Modul): 1200 - 2000 N/mm²
- Reißdehnung: ca. 200%

WELLROHR INDUSTRIESTANDARD

GESCHLITZT, SCHWARZ



Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4,5	4,5	7,1	0,1	7	100 m	31133
6	6,1	8,7	0,1	11	50 m	31135
7,5	6,6	10	0,1	11	50 m	31136
8,5	8,4	11,5	0,2	13	50 m	31137
10	9,8	12,8	0,2	15	50 m	31138
11	10,5	13,6	0,2	15	50 m	31140
13	12,7	16	0,3	20	50 m	31141
16	14,5	18,9	0,2	15	50 m	31143
17	16,6	21,1	0,3	30	50 m	31144
19	19,2	24,2	0,3	33	50 m	31145
22	21,2	25,5	0,3	35	50 m	31146
23	23,1	28,4	0,3	40	50 m	31147
26	25,7	31,2	0,3	45	50 m	31148
29	28,9	34,5	0,3	50	25 m	31149
37	34	42,2	0,4	65	25 m	31151
50	45,6	53,8	0,4	90	25 m	31152
75	76,7	85,2	0,4	150	25 m	31154

WELLROHR INDUSTRIESTANDARD

UNGESCHLITZT, SCHWARZ



Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4,5	4,5	7,1	0,1	7	100 m	31109
6	6,1	8,7	0,1	10	50 m	31111
7,5	6,6	10	0,1	11	50 m	31112
8,5	8,4	11,5	0,2	13	50 m	31113
10	9,8	12,8	0,2	15	50 m	31114
12	12,3	15,7	0,3	20	50 m	31116
13	12,7	16	0,3	20	50 m	31117
14	14,2	18,5	0,3	25	50 m	31118
17	16,6	21,1	0,3	30	50 m	31120
19	19,2	24,2	0,3	33	50 m	31121
22	21,2	25,5	0,3	35	50 m	31122
23	23,1	28,4	0,3	40	50 m	31123
26	25,7	31,2	0,3	45	50 m	31124
29	28,9	34,5	0,3	50	25 m	31125
37	43	42,2	0,4	65	25 m	31127
50	45,6	53,8	0,4	90	25 m	31128
65	62,7	73,5	0,4	150	25 m	31129
75	76,7	85,2	0,4	150	25 m	31130



WELLROHR INDUSTRIESTANDARD AUS PA 6, ZWEIGETEILT



- » Das Standard-Wellrohr im technischen Bereich
- » Hervorragende Hitzebeständigkeit und Kälteschlagfestigkeit bei extremen Minusgraden
- » Hoher Abriebschutz und sehr gute dynamische Belastbarkeit
- » Halogenfrei, somit flammhemmend und nicht flammausbreitend
- » Wiederverschließbar

Material:

- PA 6 (Polyamid 6)

Einsatztemperatur:

- -45 °C bis +120 °C (kurzzeitig bis +150 °C)
- Schmelztemperatur: ab ca. +220 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 V-2 / FMVSS 302
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen
- Zugfestigkeit (E-Modul): 1200 - 2000 N/mm²
- Reißdehnung: ca. 200%

SCHWARZ

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius	Inhalt	Art.-Nr.
6	6,3	10	0,1	30	50 m	31097
10	8,8	13,5	0,1	55	50 m	31098
11	11	16,1	0,1	60	50 m	31099
14	13,2	18,7	0,2	75	50 m	31100
16	16	21,5	0,2	90	50 m	31101
20	20,2	25,7	0,3	105	50 m	31102
23	23,9	31,3	0,3	125	50 m	31103
29	27,3	35,5	0,3	140	25 m	31104
37	32,5	43,2	0,3	170	25 m	31105
45	43,1	54,2	0,35	170	25 m	31106
70	67	79,8	0,35	200	10 m	31107
100	87,5	102,5	0,35	200	10 m	31431



BRANDSCHUTZ-ROHR AUS PP

- » Exzellente Brandschutzeigenschaften
- » Extrem temperaturbeständig
- » Optimal einsetzbar in Elektroindustrie, Automotive oder Industrieanwendungen

Material:

- PP (Polypropylen brandschutzmodifiziert)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +135 °C (kurzzeitig bis +150 °C)
- Schmelztemperatur: 160 °C bis +170 °C

Eigenschaften:

- Exzellente Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach FMVSS 302 / UL 94 V-2
- 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 N/mm²
- UV-witterungsstabil für ca. 5 Jahre

BRANDSCHUTZ-ROHR GESCHLITZT, SCHWARZ



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	33075
6	6	8,6	0,15	8	100 m	33028
7,5	6,9	9,9	0,15	10	50 m	33029
8,5	8,5	11,4	0,15	15	50 m	33030
10	10,1	12,6	0,15	15	50 m	33031
12	12	15,6	0,15	20	50 m	33033
13	12,9	15,8	0,15	20	50 m	33034
14	14,5	18,4	0,15	25	50 m	33035
17	16,8	21	0,2	30	50 m	33037
19	19,4	24	0,2	30	50 m	33038
23	23,7	28	0,2	45	50 m	33040
50	45,7	53,2	0,3	120	25 m	33046
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

BRANDSCHUTZ-ROHR UNGESCHLITZT, SCHWARZ



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	33004
7,5	6,9	9,9	0,15	10	50 m	33005
8,5	8,5	11,4	0,15	15	50 m	33006
10	10,1	12,6	0,15	15	50 m	33007
12	12	15,6	0,15	20	50 m	33009
13	12,9	15,8	0,15	20	50 m	33010
17	16,8	21	0,2	30	50 m	33013
23	23,7	28	0,2	45	50 m	33016
26	26,1	31	0,2	50	50 m	33017
29	29,3	33,9	0,3	55	25 m	33018
33	33,1	38,2	0,3	60	25 m	33019
37	33,8	41,6	0,3	50	25 m	33020
50	45,7	53,2	0,3	120	25 m	33021
65	63	73,9	0,4	150	25 m	33022

BRANDSCHUTZ-ROHR

AUS PP, ZWEIGETEILT



- » Wiederverschießbar
- » Eignet sich vorrangig zum nachträglichen mechanischen Schutz von Leitungen
- » Einsetzbar in der Elektroindustrie, im Schaltanlagen-, Apparate- und Schiffsbau



Material:

- PP (Polypropylen / brandschutzmodifiziert, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +135 °C (kurzzeitig bis +150 °C)
- Schmelztemperatur: 160 °C bis +170 °C

Eigenschaften:

- Exzellente Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach FMVSS 302 / UL 94 V-2
- 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 N/mm²
- UV-witterungsstabil für ca. 5 Jahre

SCHWARZ

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius	Inhalt	Art.-Nr.
6	6,3	10	0,1	40	50 m	33049
10	8,4	13,4	0,3	70	50 m	33050
11	11	16,1	0,1	80	50 m	33051
14	12,5	18,5	0,3	95	50 m	33052
16	16	21,5	0,15	100	50 m	33053
20	19,2	25,3	0,3	130	50 m	33054
23	23,4	30,8	0,35	155	50 m	33055
29	27,3	35,5	0,25	160	25 m	33056
37	31	41,4	0,4	205	25 m	33057
45	42,7	54	0,3	210	25 m	33058
70	67,5	79,8	0,25	220	10 m	33059
100	87,5	102,5	0,25	220	10 m	33190



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:

- -40 °C bis +105 °C (kurzzeitig 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, SCHWARZ



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, SCHWARZ



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:

- -40 °C bis +105 °C (kurzzeitig 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

SCHWARZ

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.

T-VERBINDER
FÜR WELLROHR



- » Zuverlässige Verbindung von Wellrohren
- » 45° Abzweig
- » Einfache und sichere Montage durch Schnappverschluß

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6 / halogenfrei, schlagzäh)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis + 120 °C (3000 h) / bis 140 °C (500 h)

Eigenschaften:

- Praktischer Schnappverschluss
- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 HB
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Schmierfette, Alkalien sowie die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel
- UV-stabil für ca. 5 Jahre

SCHWARZ

Nennweite	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4,5	4,5	4,5	4,5	1 Stk.	38001
		4,5	4,5	1 Stk.	38002
7,5	7,5	4,5	7,5	1 Stk.	38003
		7,5	4,5	1 Stk.	38004
		7,5	7,5	1 Stk.	38005
8,5	8,5	8,5	8,5	1 Stk.	38006
10	10	4,5	4,5	1 Stk.	38007
		4,5	7,5	1 Stk.	38008
		4,5	10	1 Stk.	38009
		7,5	4,5	1 Stk.	38010
		7,5	7,5	1 Stk.	38011
		7,5	10	1 Stk.	38012
		8,5	8,5	1 Stk.	38013
		8,5	10	1 Stk.	38014
		10	4,5	1 Stk.	38015
		10	7,5	1 Stk.	38016
13	13	10	8,5	1 Stk.	38017
		10	10	1 Stk.	38018
		13	10	1 Stk.	38019
		7,5	10	1 Stk.	38190
		4,5	7,5	1 Stk.	38020
		4,5	10	1 Stk.	38021
		4,5	13	1 Stk.	38022
		7,5	7,5	1 Stk.	38023
		7,5	10	1 Stk.	38024
		7,5	13	1 Stk.	38025
		8,5	8,5	1 Stk.	38026
		8,5	10	1 Stk.	38027
		8,5	13	1 Stk.	38028
		10	4,5	1 Stk.	38029

Nennweite	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
13	13	10	7,5	1 Stk.	38030
		10	10	1 Stk.	38031
		10	13	1 Stk.	38032
		13	10	1 Stk.	38033
		13	13	1 Stk.	38034
		7,5	13	1 Stk.	38035
17	17	7,5	17	1 Stk.	38036
		8,5	17	1 Stk.	38037
		13	4,5	1 Stk.	38038
		13	10	1 Stk.	38039
		13	13	1 Stk.	38040
		17	10	1 Stk.	38041
		17	13	1 Stk.	38042
		17	17	1 Stk.	38043
		8,5	17	1 Stk.	38191
19	19	19	19	1 Stk.	38044
22	22	7,5	17	1 Stk.	38045
		7,5	22	1 Stk.	38046
		26	22	1 Stk.	38047
		13	22	1 Stk.	38087
		13	17	1 Stk.	38088
		8,5	22	1 Stk.	38089
		13	22	1 Stk.	38098
		10	22	1 Stk.	38099
		22	22	1 Stk.	38189
		22	17	1 Stk.	38192
26	26	10	26	1 Stk.	38048
		13	26	1 Stk.	38049
		26	26	1 Stk.	38086

Y-VERBINDER
FÜR WELLROHR



- » Zuverlässige Verbindung von Wellrohren
- » 45° Abzweig
- » Einfache und sichere Montage durch Schnappverschluß

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6 / halogenfrei, schlagzäh)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis + 120 °C (3000 h) / bis 140 °C (500 h)

Eigenschaften:

- Praktischer Schnappverschluss
- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 HB
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Schmierfette, Alkalien sowie die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel
- UV-beständig für ca. 5 Jahre



SCHWARZ

Nennweite	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4,5	4,5	4,5	4,5	1 Stk.	38050
		4,5	4,5	1 Stk.	38051
7,5	7,5	4,5	7,5	1 Stk.	38052
		7,5	7,5	1 Stk.	38053
8,5	8,5	8,5	8,5	1 Stk.	38054
		8,5	8,5	1 Stk.	38055
10	10	8,5	10	1 Stk.	38056
		10	10	1 Stk.	38057
		10	10	1 Stk.	38058
13	13	7,5	10	1 Stk.	38059
		8,5	10	1 Stk.	38060
		10	13	1 Stk.	38061
		13	13	1 Stk.	38062
		10	13	1 Stk.	38063
17	17	10	17	1 Stk.	38064
		13	10	1 Stk.	38065
		13	13	1 Stk.	38066
		13	17	1 Stk.	38067
		17	10	1 Stk.	38068
		8,5	13	1 Stk.	38069
		17	17	1 Stk.	38070
		7,5	22	1 Stk.	38071
		10	17	1 Stk.	38072
		10	22	1 Stk.	38073
22	22	13	17	1 Stk.	38074
		13	22	1 Stk.	38075
		17	17	1 Stk.	38076
		22	22	1 Stk.	38077
		22	17	1 Stk.	38078
26	26	10	26	1 Stk.	38079



TEXTILSCHLAUCH

Unsere Textilschläuche bieten zuverlässigen Schutz für Kabel und Leitungen vor Abrieb, Hitze und mechanischen Belastungen. Sie zeichnen sich durch hohe Flexibilität, leichte Verarbeitbarkeit und langlebige Materialqualität aus. Ob im Fahrzeugbau, in industriellen Anlagen oder bei Anwendungen im Bereich erneuerbarer Energien – Textilschläuche sorgen für eine saubere Kabelführung und erhöhen die Lebensdauer der Installation. Auf Wunsch entwickeln wir auch Sonderlösungen, abgestimmt auf Ihre spezifischen Anforderungen.



PET-GEFLECHTSCHLAUCH

MITTLERER ABRIEBSCHUTZ



- » Robuster Schutz gegen Abrieb & mechanische Beanspruchung - bewahrt Kabel und Leitungen selbst bei Vibrationen oder beweglichen Bauteilen vor Beschädigung
- » Leichtes Material & platzsparend - reduziert Gewicht gegenüber Metallummantelungen, verringert Bauraum, erleichtert Montage & Handling
- » Beständig gegenüber Öl, Kraftstoffen und gängigen Fahrzeugflüssigkeiten - für eine hohe Betriebssicherheit

Material:

- PET-Monofilamentgeflecht

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +150 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch
- Schnitt: Heißschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: Beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren, viele Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe; eingeschränkte Beständigkeit gegenüber starken Säuren, Laugen, Ketonen, Estern und aromatischen Kohlenwasserstoffen.
- Geprüft nach EN 45 545-2 und ECE-R118



SCHWARZ

Nennweite	Ø Innen [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
6	9	100	43101
7	11	150	43102
10	16	100	43103
12	18	100	43104
14	21	75	43105
16	25	75	43106
18	35	50	43107
20	30	50	43108
25	38	50	43109
30	45	25	43110
40	60	25	43111
50	70	25	43112
60	80	25	43113

ORANGE

Nennweite	Ø Innen [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
6	9	100	43130
7	11	150	43131
10	16	100	43132
12	18	100	43133
14	21	75	43134
16	25	75	43135
18	35	50	43136
20	30	50	43137
25	38	50	43138
30	45	25	43139

PET-GEFLECHTSCHLAUCH

DICHT, HOHER ABRIEBSCHUTZ



- » Verbesserter Abriebschutz im Vergleich zum Standard-Geflechtschlauch aus PET - bewahrt Kabel und Leitungen selbst bei Vibrationen oder beweglichen Bauteilen vor Beschädigung
- » Leichtes Material & platzsparend - reduziert Gewicht gegenüber Metallummantelungen, verringert Bauraum, erleichtert Montage & Handling
- » Beständig gegenüber Öl, Kraftstoffen und gängigen Fahrzeugflüssigkeiten - für eine hohe Betriebssicherheit

Material:

- PET-Monofilamentgeflecht

Einsatztemperatur:

- 40 °C bis +150 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch
- Schnitt: Heißschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: Beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren, viele Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe; eingeschränkte Beständigkeit gegenüber starken Säuren, Laugen, Ketonen, Estern und aromatischen Kohlenwasserstoffen.
- Geprüft nach EN 45 545-2 und ECE-R118

SCHWARZ

Nennweite [mm]	Max. Ø [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
3	6	150	43201
4	8	200	43202
6	9	100	43203
8	13	150	43204
10	16	100	43205
14	21	50	43206
16	25	50	43207
18	35	50	43208
20	30	50	43209
22	33	50	43210
24	37	50	43211
27	40	50	43212
35	50	25	43213
40	60	25	43214
50	70	25	43215



PET-GEFLECHTSCHLAUCH

DICHT, HOHER ABRIEBSCHUTZ, FLAMMHEMMEND (V0)



- » UL94 V0-zertifiziert für Brandschutz - erfüllt höchste Anforderungen an Flammwidrigkeit und Sicherheit
- » Robuster Schutz gegen Abrieb & mechanische Beanspruchung - bewahrt Kabel und Leitungen selbst bei Vibrationen oder beweglichen Bauteilen vor Beschädigung
- » Leichtes Material & platzsparend - reduziert Gewicht gegenüber Metallummantelungen, verringert Bauraum, erleichtert Montage & Handling
- » Beständig gegenüber Öl, Kraftstoffen und gängigen Fahrzeugflüssigkeiten - für eine hohe Betriebssicherheit

Material:

- UL 94 V0-PET-Monofilamentgeflecht

Einsatztemperatur:

- 40 °C bis +150 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch
- Schnitt: Heißschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: Beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren, viele Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe; eingeschränkte Beständigkeit gegenüber starken Säuren, Laugen, Ketonen, Estern und aromatischen Kohlenwasserstoffen.
- Geprüft nach EN 45 545-2

SCHWARZ/WEISS TRACER

Nennweite [mm]	Max. Ø [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
3	6	150	43301
5	8	150	43302
6	9	150	43303
8	13	100	43304
10	16	100	43305
12	18	100	43306
14	23	50	43307
16	28	75	43308
20	30	50	43309
25	38	50	43310
40	60	25	43311



PA-GEFLECHTSCHLAUCH
HOHER ABRIEBSCHUTZ



- » Hoher Abriebschutz - ideal für Anwendungen mit starker mechanischer Belastung, wie im Motorraum, Fahrwerk oder Unterbodenbereich
- » UV- und witterungsstabil - für den sicheren Einsatz auch in exponierten Bereichen
- » Hohe Flexibilität & einfaches Handling - passt sich Kabelbündeln und komplexen Verlegewegen problemlos an

Material:

- PA-Monofilamentgeflecht (Polyamid)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch
- Schnitt: Heißschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen Kohlenwasserstoffe
- UV- und witterungsstabil
- Geprüft nach ECE-R118

SCHWARZ

Nennweite	Ø Innen [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
6	9	200	43401
7	11	100	43402
10	16	100	43403
12	18	100	43404
14	21	75	43405
16	25	75	43406
18	30	50	43407
25	38	50	43408
30	45	25	43409
40	60	25	43410
50	70	25	43411
60	80	25	43412



PA-GEFLECHTSCHLAUCH
HOCHDICHT, HEAVY DUTY



- » UL94 V0-zertifiziert für Brandschutz - erfüllt höchste Anforderungen an Flammwidrigkeit und Sicherheit
- » Robuster Schutz gegen Abrieb & mechanische Beanspruchung - bewahrt Kabel und Leitungen selbst bei Vibrationen oder beweglichen Bauteilen vor Beschädigung
- » Leichtes Material & platzsparend - reduziert Gewicht gegenüber Metallummantelungen, verringert Bauraum, erleichtert Montage & Handling
- » Beständig gegenüber Öl, Kraftstoffen und gängigen Fahrzeugflüssigkeiten - für eine hohe Betriebssicherheit

Material:

- PA HD (Polyamid Heavy Duty)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch
- Schnitt: Heißschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen Kohlenwasserstoffe
- UV- und witterungsstabil
- Geprüft nach ECE-R118

SCHWARZ

Nennweite [mm]	Max. Ø [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
4	8	200	43501
5	9	200	43502
8		150	43503
10	16	100	43504
12	18	100	43505
14	21	50	43506
16	25	50	43507
18	30	50	43508
25	38	50	43509
30	45	25	43510
40	60	25	43511
70	90	25	43512

PET-GEFLECHTSCHLAUCH

MITTLERER ABRIEBSCHUTZ, KALT SCHNEIDBAR



- » Einfache Verarbeitung ohne Heißschneider - franst nicht aus
- » Robuster Schutz gegen Abrieb & mechanische Beanspruchung - bewahrt Kabel und Leitungen selbst bei Vibrationen oder beweglichen Bauteilen vor Beschädigung
- » Leichtes Material & platzsparend - reduziert Gewicht gegenüber Metallummantelungen, verringert Bauraum, erleichtert Montage & Handling

Material:

- PET (halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- Temperaturbereich -55 bis +150 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch
- Schnitt: kalt schneidbar
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren, viele Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe; eingeschränkte Beständigkeit gegenüber starken Säuren, Laugen, Ketonen, Estern und aromatischen Kohlenwasserstoffen.

SCHWARZ

Nennweite [mm]	Max. Ø [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
4	10	50	43601
6	10	50	43602
8	11	50	43603
10	14	50	43604
12	16	50	43605
14	20	50	43606
16	22	50	43607
20	25	50	43608
25	33	25	43609
30	44	25	43610
35	40	20	43611
40	42	20	43612
45	60	20	43613
50	60	20	43614



PA-GEFLECHTSCHLAUCH

HOHER ABRIEBSCHUTZ, KALT SCHNEIDBAR



- » Einfache Verarbeitung ohne Heißschneider - franst nicht aus
- » UV- und witterungsstabil - für den sicheren Einsatz auch in exponierten Bereichen
- » Hohe Flexibilität & einfaches Handling - passt sich Kabelbündeln und komplexen Verlegewegen problemlos an

Material:

- PA-Monofilamentgeflecht (Polyamid)

Einsatztemperatur:

- -55 bis +125 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch
- Schnitt: kalt schneidbar
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen Kohlenwasserstoffe
- UV- und witterungsstabil

SCHWARZ/WEISS TRACER

Nennweite [mm]	Max. Ø [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
3	6	150	43301
5	8	150	43302
6	9	150	43303
8	13	100	43304
10	16	100	43305
12	18	100	43306
14	23	50	43307
16	28	75	43308
20	30	50	43309
25	38	50	43310
40	60	25	43311

PET-GEFLECHTSCHLAUCH
HOHER ABRIEBSCHUTZ,
SELBSTVERSCHLIESSEND (WRAP)



- » Selbstschließender PET-Geflechtschlauch - einfache Nachrüstung ohne Demontage, spart Montagezeit
- » Sehr guter Abriebschutz und Geräuschkämpfung
- » Beständig gegenüber Öl, Kraftstoffen und gängigen Fahrzeugflüssigkeiten - für eine hohe Betriebssicherheit

Material:

PET-Monofilament (gestrickt) und Multifilament (texturiert)

Einsatztemperatur:

- 40 bis +150 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch / selbsteinrollend
- Schnitt: Heißschnitt / Ultraschallschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: Beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren, viele Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe; eingeschränkte Beständigkeit gegenüber starken Säuren, Laugen, Ketonen, Estern und aromatischen Kohlenwasserstoffen.

SCHWARZ

Nennweite	Ø Innen [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
5	4-5	350	43701
8	6-8	200	43702
10	9-10	100	43703
13	11-13	100	43704
16	14-16	80	43705
19	17-19	50	43706
25	20-25	25	43707
29	26-29	25	43708
32	30-32	20	43709
38	33-38	20	43710
42	39-42	20	43711

ORANGE

Nennweite	Ø Innen [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
5	4-5	350	43730
8	6-8	200	43731
10	9-10	100	43732
13	11-13	100	43733
16	14-16	80	43734
19	17-19	50	43735
25	20-25	25	43736
29	26-29	25	43737
32	30-32	20	43738
38	33-38	20	43739
42	39-42	20	43740

PET-GEFLECHTSCHLAUCH

HOHER ABRIEBSCHUTZ,
SELBSTVERSCHLIESSEND (WRAP), FLAMMWIDRIG



- » Flammwidriger, selbstschließender PET-Geflechtschlauch
- » Wiederverschließbar - Einfache Nachrüstung ohne Demontage, spart Montagezeit
- » Sehr guter Abriebschutz und Geräuschkämpfung
- » Beständig gegenüber Öl, Kraftstoffen und gängigen Fahrzeugflüssigkeiten - für eine hohe Betriebssicherheit

Material:

- Flammwidriges PET-Monofilament (gestrickt) und Multifilament (texturiert)

Einsatztemperatur:

- -55 °C bis +150 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch / selbsteinrollend
- Schnitt: Heißschnitt / Ultraschallschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit / Flammhemmend und UL-zertifiziert
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: Beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren, viele Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe; eingeschränkte Beständigkeit gegenüber starken Säuren, Laugen, Ketonen, Estern und aromatischen Kohlenwasserstoffen

SCHWARZ

Nennweite [mm]	Max. Ø [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
5	4-5	100	43750
8	6-8	75	43751
10	9-10	75	43752
13	11-13	75	43753
16	14-16	50	43754
19	17-19	50	43755
25	20-25	20	43756
29	26-29	15	43757
32	30-32	15	43758
38	33-38	15	43759
42	39-42	15	43760

PA-GEFLECHTSCHLAUCH

HEAVY DUTY,
VERSCHLIESSBAR (KLETT/ZIPP-SYSTEM)



- » Hochleistungs-Schutz für Kabel & Leitungen - schützt zuverlässig vor Abrieb, Vibration und mechanischer Belastung
- » Offene Wickelstruktur für einfache Installation und schnelle Nachrüstung - Kabel können auch nachträglich gebündelt und geschützt werden
- » Beständig gegenüber Öl, Kraftstoffen und gängigen Fahrzeugflüssigkeiten - für eine hohe Betriebssicherheit

Material:

- PA-Multifilamentgewebe (Polyamid)

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Aufdehnbarer Schlauch / Hochleistungsschlauch
- Schnitt: Heißschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen Kohlenwasserstoffe
- UV- und witterungsstabil

SCHWARZ

Nennweite [mm]	VE [m]	Art.-Nr.
13	45	43801
	0,25m	43802
	0,50m	43803
16	46	43804
	0,25m	43805
	0,50m	43806
19	46	43807
	0,25m	43808
	0,50m	43809
25	46	43810
32	46	43811
38	46	43812
45	46	43813
51	46	43814

SCHRUMPFBARER
GEFLECHTSCHLAUCH
2:1, TEMPERATURBESTÄNDIG



- » Einfache Verarbeitung - Schrumpft schnell und gleichmäßig
- » Zuverlässiger Kabelschutz - Schrumpft fest um Kabelbäume und verhindert Abrieb, Vibration und Feuchtigkeitseintritt
- » Sichere Isolierung - Schützt zuverlässig elektrische Verbindungen

Material:

- PE-Monofilament & PET-Multifilament

Einsatztemperatur:

- -40 °C bis +125 °C

Eigenschaften:

- Ausführung: Schrumpfschlauch
- Schnitt: Kaltschnitt
- Sehr gute Temperaturbeständigkeit
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit:
Beständig gegen Wasser, verdünnte Säuren, viele Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe; eingeschränkte Beständigkeit gegenüber starken Säuren, Laugen, Ketonen, Estern und aromatischen Kohlenwasserstoffen

SCHWARZ

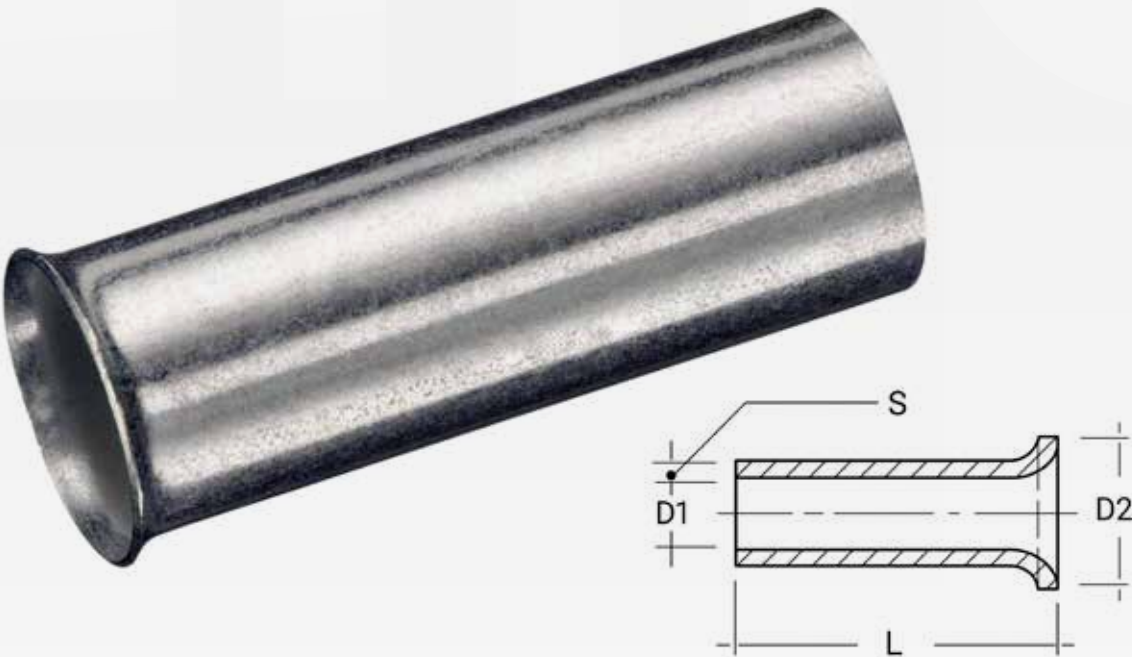
Ø vor Schrumpf	Ø nach Schrumpf min.	Ø nach Schrumpf max.	VE [m]	Art.-Nr.
12	6	8	150	43901
20	10	13	90	43902
25	12	16	80	43903
30	15	19	80	43904
34	17	22	70	43905
40	20	26	70	43906
50	25	32	70	43907
60	30	39	60	43908
70	35	45	60	43909
80	40	52	60	43910
90	45	58	60	43911
100	50	65	60	43912
110	55	71	60	43913



VERBINDUNGSTECHNIK

Unsere Verbindungstechnik deckt das komplette Spektrum für eine zuverlässige elektrische Leitungsverbindung ab: von Aderendhülsen über Presskabelschuhe bis hin zu Stoß- und Quetschverbindern. So stellen wir sichere, langlebige und normgerechte Verbindungen in Fahrzeugbau und Industrie sicher.

Ein besonderer Mehrwert liegt in unserer Expertise bei Presswerkzeugen: Wir beraten Sie praxisnah bei der Auswahl der passenden Kombination aus Verbindungselement und Werkzeug, um höchste Qualität und Prozesssicherheit in der Anwendung zu gewährleisten.



NICHT ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN
NACH DIN 46228, TEIL 1 UND SONDERABMESSUNGEN



- » Hochleitfähig: Gefertigt aus reinem Kupfer (Cu-ETP) für optimale elektrische Leitfähigkeit
- » Normgerecht: Entspricht der DIN EN 13600 - garantiert geprüfte Qualität und Sicherheit
- » Zuverlässige Verbindung: Sorgt für dauerhaft sichere und stabile Leiteranschlüsse

Material:

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600

Einsatztemperatur:

- -35 °C bis +105 °C

Eigenschaften:

- Typ: Unisoliert
- Oberfläche: Galvanisch verzinkt
- Toleranzen nach DIN 46228 Teil 44

Querschnitt [mm²]	Länge L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
0,25	5	0,8	1,7	0,15	1000	52400
	7	0,8	1,7	0,15	1000	52113
0,34	5	0,9	1,8	0,15	1000	52110
	7	0,9	1,8	0,15	1000	52111
0,5	6	1	2,1	0,15	1000	52402
	8	1	2,1	0,15	1000	52403
	10	1	2,1	0,15	1000	52114
	12	1	2,1	0,15	1000	52115
0,75	6	1,2	2,3	0,15	1000	52116
	8	1,2	2,3	0,15	1000	52404
	10	1,2	2,3	0,15	1000	52117
	12	1,2	2,3	0,15	1000	52118
	15	1,2	2,3	0,15	1000	52119
1	6	1,4	2,5	0,15	1000	52405
	7	1,4	2,5	0,15	1000	52121
	8	1,4	2,5	0,15	1000	52406
	10	1,4	2,5	0,15	1000	52123
	12	1,4	2,5	0,15	1000	52124
	15	1,4	2,5	0,15	1000	52125
1,5	6	1,7	2,8	0,15	1000	52408
	7	1,7	2,8	0,15	1000	52127
	8	1,7	2,8	0,15	1000	52409
	10	1,7	2,8	0,15	1000	52407
	12	1,7	2,8	0,15	1000	52130
	15	1,7	2,8	0,15	1000	52131
	18	1,7	2,8	0,15	1000	52132
	20	1,7	2,8	0,15	1000	52133
2,5	7	2,2	3,4	0,15	1000	52411
	8	2,2	3,4	0,15	1000	52135
	10	2,2	3,4	0,15	1000	52410
	12	2,2	3,4	0,15	1000	52137
	15	2,2	3,4	0,15	1000	52138
	18	2,2	3,4	0,15	1000	52139
	20	2,2	3,4	0,15	1000	52140
4	9	2,8	4	0,2	1000	52412
	10	2,8	4	0,2	1000	52142
	12	2,8	4	0,2	1000	52143
	15	2,8	4	0,2	250	52144

Querschnitt [mm²]	Länge L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
4	18	2,8	4	0,2	250	52145
	20	2,8	4	0,2	250	52146
6	10	3,5	4,7	0,2	250	52413
	12	3,5	4,7	0,2	250	52148
	15	3,5	4,7	0,2	250	52414
	18	3,5	4,7	0,2	250	52150
10	20	3,5	4,7	0,2	250	52151
	12	4,5	5,8	0,2	250	52152
	15	4,5	5,8	0,2	250	52153
	18	4,5	5,8	0,2	250	52154
	20	4,5	5,8	0,2	250	52155
16	25	4,5	5,8	0,2	250	52156
	12	5,8	7,5	0,2	250	52157
	15	5,8	7,5	0,2	250	52158
	18	5,8	7,5	0,2	250	52159
	20	5,8	7,5	0,2	250	52160
	25	5,8	7,5	0,2	250	52161
25	32	5,8	7,5	0,2	250	52162
	12	7,3	9,5	0,22	100	52163
	15	7,3	9,5	0,22	100	52164
	18	7,3	9,5	0,22	100	52165
	25	7,3	9,5	0,22	100	52166
35	32	7,3	9,5	0,22	100	52167
	15	8,3	11	0,22	100	52168
	18	8,3	11	0,22	100	52169
	20	8,3	11	0,22	100	52170
	22	8,3	11	0,22	100	52171
	25	8,3	11	0,22	100	52172
50	32	8,3	11	0,22	100	52173
	18	10,3	13	0,3	100	52174
	22	10,3	13	0,3	100	52175
	25	10,3	13	0,3	100	52176
70	32	10,3	13	0,3	100	52177
	25	12,5	15	0,4	100	52178
95	32	12,5	15	0,4	100	52179
	25	14,5	17	0,4	100	52180
	30	14,5	17	0,4	25	52181
	32	14,5	17	0,4	25	52182

Querschnitt [mm²]	Länge L [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	S [mm]	Inhalt	Art.-Nr.
120	32	16,5	19	0,5	25	52183
150	32	18,5	21	0,5	25	52184
	38	18,5	21	0,5	25	52185
185	32	20	23,5	0,6	25	52186
	40	20	23,5	0,6	25	52187
240	40	22,8	25,8	0,6	25	52188



ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN
 FARBREIHE NACH DIN 46228, TEIL 4



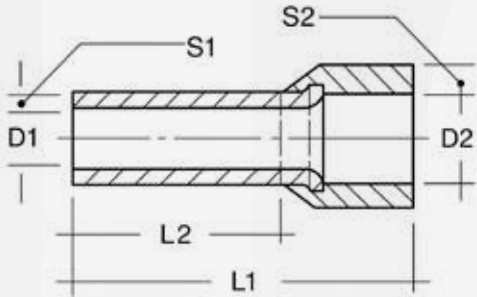
- » Zum mühelosen Aufstecken auf feindrähtige Leiter, verhindert Beschädigungen und Aufspießungen
- » Sichere Verbindung - sorgt für dauerhaft festen und zuverlässigen Halt
- » Hohe Verarbeitungsqualität - langlebig, robust und zuverlässig im täglichen Einsatz

- Material:**
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
 - Isolation: Polypropylen

- Einsatztemperatur:**
- -35 °C bis +105 °C

- Eigenschaften:**
- Typ: Isoliert
 - Oberfläche: Galvanisch verzinkt
 - Polyamidisolation geprüft nach UL94 V2
 - Maßtoleranzen nach DIN 46228 Teil 4

Querschnitt [mm²]	L2 [mm]	L1 [mm]	D1 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	D2 [mm]	Isolations- farbe	VE [Stk.]	Art.-Nr.
0,5	6	12	1	0,15	0,25	2,6	weiß	100	52001
	8	14	1	0,15	0,25	2,6	weiß	100	52002
	10	16	1	0,15	0,25	2,6	weiß	100	52003
0,75	6	12	1,2	0,15	0,25	2,8	grau	100	52201
	8	14	1,2	0,15	0,25	2,8	grau	100	52202
	10	16	1,2	0,15	0,25	2,8	grau	100	52203
	12	18	1,2	0,15	0,25	2,8	grau	100	52204
1	6	12	1,4	0,15	0,25	3	rot	100	52015
	8	14	1,4	0,15	0,25	3	rot	100	52016
	10	16	1,4	0,15	0,25	3	rot	100	52017
	12	18	1,4	0,15	0,25	3	rot	100	52018



Querschnitt [mm²]	L2 [mm]	L1 [mm]	D1 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	D2 [mm]	Isolations- farbe	VE [Stk.]	Art.-Nr.
1,5	6	12	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	100	52023
	8	14	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	100	52024
	10	16	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	100	52025
	12	18	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	100	52026
	18	24	1,7	0,15	0,25	3,5	schwarz	100	52027
2,5	8	15	2,2	0,15	0,25	4,2	blau	100	52033
	10	17	2,2	0,15	0,25	4,2	blau	100	52034
	12	18	2,2	0,15	0,25	4,2	blau	100	52035
	18	25	2,2	0,15	0,25	4,2	blau	100	52036
4	10	17	2,8	0,2	0,3	4,8	grau	100	52198
	12	20	2,8	0,2	0,3	4,8	grau	100	52199
	18	26	2,8	0,2	0,3	4,8	grau	100	52200
6	12	20	3,5	0,2	0,3	6,3	gelb	100	52040
	18	26	3,5	0,2	0,3	6,3	gelb	100	52041
10	12	22	4,5	0,2	0,4	7,6	rot	100	52046
	18	28	4,5	0,2	0,4	7,6	rot	100	52047
16	12	24	5,8	0,2	0,4	8,8	blau	100	52050
	18	28	5,8	0,2	0,4	8,8	blau	100	52051
25	16	30	7,3	0,2	0,4	11,2	gelb	50	52056
	22	36	7,3	0,2	0,4	11,2	gelb	50	52057
	16	30	8,3	0,2	0,4	12,7	rot	50	52064
35	18	32	8,3	0,2	0,4	12,7	rot	50	52065
	25	39	8,3	0,2	0,4	12,7	rot	50	52066
50	20	36	10,3	0,3	0,5	15	blau	50	52070
	25	40	10,3	0,3	0,5	15	blau	50	52071
70	21	37	13,5	0,4	0,6	16	gelb	25	52074
95	25	44	14,7	0,4	0,6	18	rot	25	52075
120	27	48	16,7	0,45	0,7	20	blau	25	52076
150	32	58	19	0,5	1	23	gelb	25	52077

ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN

FÜR KURZ-UND ERDSCHLUSSSICHERE LEITUNGEN (NSGAFÖU),
FARBREIHE NACH DIN 46228, TEIL 4



- » Zum mühelosen Aufstecken auf feindrähtige Leiter, verhindert Beschädigungen und Aufspießungen
- » Sichere Verbindung - sorgt für dauerhaft festen und zuverlässigen Halt
- » Hohe Verarbeitungsqualität - langlebig, robust und zuverlässig im täglichen Einsatz

Material:

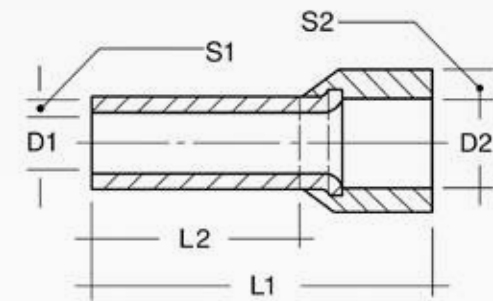
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Isolation: Polypropylen

Einsatztemperatur:

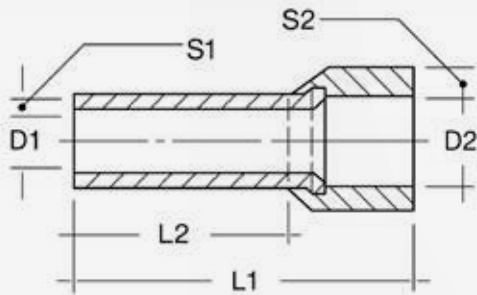
- -35 °C bis +105 °C

Eigenschaften:

- Typ: Isoliert
- Oberfläche: Galvanisch verzinkt
- Vergrößerter Isolationskragen
- Passend für alle gängigen kurz- und erdschluss sicheren Leitungen bis 3 kV



Querschnitt [mm²]	L2 [mm]	L1 [mm]	D1 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	D2 [mm]	Isolations- farbe	VE [Stk.]	Art.-Nr.
1,5	8	17,5	1,8	0,15	0,25	7	schwarz	100	52562
	10	19,5	1,8	0,15	0,25	7	schwarz	100	52564
	10	19,5	1,8	0,15	0,25	7	rot	100	52563
2,5	8	17,5	2,3	0,15	0,25	7,9	blau	100	52566
	8	17,5	2,3	0,15	0,25	7,9	grau	100	52565
	12	21,5	2,3	0,15	0,25	7,9	blau	100	52568
	12	21,5	2,3	0,15	0,25	7,9	grau	100	52567
4	10	19,5	2,9	0,2	0,3	7,9	grau	100	52569
	10	19,5	2,9	0,2	0,3	7,9	orange	100	52570
6	12	23	3,6	0,2	0,3	8,7	gelb	100	52572
	12	23	3,6	0,2	0,3	8,7	schwarz	100	52571
10	12	24	4,6	0,2	0,3	10,2	rot	100	52573
	12	24	4,6	0,2	0,3	10,2	elfenbein	100	52574
16	12	25,5	6	0,2	0,3	12,5	blau	100	52575
	12	25,5	6	0,2	0,3	12,5	elfenbein	100	52576
	12	25,5	6	0,2	0,3	12,5	grün	100	52577



ISOLIERTE ZWILLINGSADERENDHÜLSEN
FARBREIHE NACH DIN 46228, TEIL 4

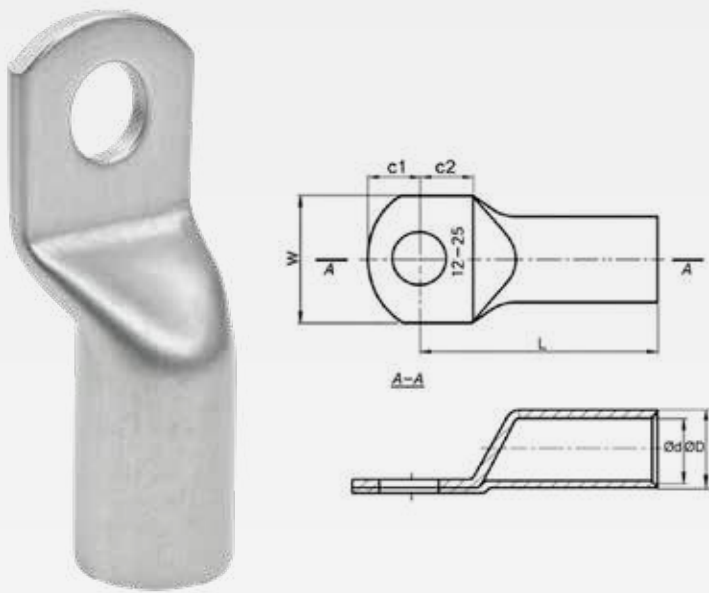


- » Zur mühelosen Verarbeitung von 2 feindrähtigen Leitern, verhindert Beschädigungen und Aufspießungen
- » Sichere Verbindung - sorgt für dauerhaft festen und zuverlässigen Halt
- » Hohe Verarbeitungsqualität - langlebig, robust und zuverlässig im täglichen Einsatz

- Material:**
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
 - Isolation: Polypropylen
- Einsatztemperatur:**
- -35 °C bis +105 °C
- Eigenschaften:**
- Typ: Isoliert / Twin
 - Oberfläche: Galvanisch verzinkt

Querschnitt [mm²]	L2 [mm]	L1 [mm]	D1 [mm]	S1 [mm]	S2 [mm]	D2 [mm]	Isolationsfarbe	VE [Stk.]	Art.-Nr.
2 x 0,5	8	15	1,5	0,15	0,25	2,5	weiß	100	52081
2 x 0,75	8	15	1,8	0,15	0,25	2,8	grau	100	52192
	10	17	1,8	0,15	0,25	2,8	grau	100	52193
2 x 1	8	15	2	0,15	0,25	3,4	rot	100	52087
	10	17	2	0,15	0,25	3,4	rot	100	52088
	12	19	2	0,15	0,25	3,4	rot	100	52089
	18	25	2	0,15	0,25	3,4	rot	100	52090
2 x 1,5	8	16	2,3	0,15	0,25	3,6	schwarz	100	52095
	12	20	2,3	0,15	0,25	3,6	schwarz	100	52096
	18	26	2,3	0,15	0,25	3,6	schwarz	100	52097
2 x 2,5	10	18,5	2,9	0,2	0,25	4,2	blau	100	52101
	13	21,5	2,9	0,2	0,25	4,2	blau	100	52102
2 x 4	12	23	3,8	0,2	0,3	4,9	grau	100	52191
2 x 6	14	26	4,9	0,2	0,3	5,9	gelb	100	52103
2 x 10	14	26	6,5	0,2	0,4	7,2	rot	100	52205
2 x 16	14	30	8,3	0,2	0,4	9,6	blau	100	52108

ROHRKABELSCHUHE CU
NORMALAUSFÜHRUNG



- » **Sichere Verbindung:** Optimale Stromübertragung durch präzise gefertigte Pressbereiche
- » **Zuverlässig & normgerecht:** Gefertigt nach DIN EN 13600 und gängigen Industriestandards
- » **Einfache Montage:** Für alle gängigen Leiterquerschnitte und Presswerkzeuge geeignet
- » **Vielseitig einsetzbar:** Von Schaltschrankbau bis Photovoltaik und Industrieanlagen

- Material:**
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Einsatztemperatur:**
- -35 °C bis +105 °C
- Eigenschaften:**
- Oberfläche: Galvanisch verzinkt, andere Oberflächen auf Anfrage
 - Auch mit Sichtloch lieferbar
 - Auch geeignet für feindrähtige Leiter nach IEC 228 Rohrkabelschuhe Cu, Normalausführung
 - Ausgeglüht auf Kupferhärte F 20
 - Hinweis: Sektorenförmige Leiter müssen mit speziellen Matrizen abgerundet werden

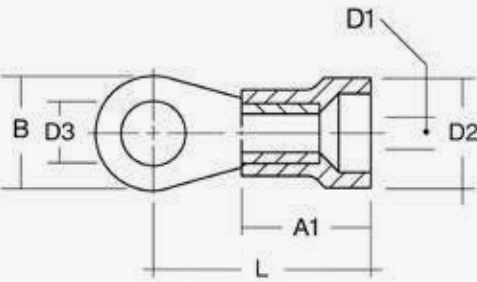
Querschnitt [mm²]	Bolzen [mm]	W [mm]	d [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	L [mm]	VE [Stk.]	Art.-Nr.
0,75	3	4,8	1,4	3,2	2,3	6,9	16	100	51020
	4	8	1,4	3,2	4,1	6,9	19,6	100	51021
	5	8	1,4	3,2	4,1	6,9	19,6	100	51022
1,5	4	6,5	1,9	3,3	3,5	6	17	100	51023
	5	7,5	1,9	3,3	3,5	6	18	100	51024
	6	9	1,9	3,3	4,5	6	18,5	100	51025
2,5	4	8	2,3	3,9	3,8	6,9	20,1	100	51026
	5	8	2,3	3,9	3,8	6,9	20,1	100	51027
	6	10,7	2,3	3,9	6,1	6,9	25,2	100	51028
	8	12	2,3	3,9	6,1	6,9	25,2	100	51029
4	4	9	2,7	5	6,2	9	26	100	55010
	5	9	2,7	5	6,2	9	26	100	55011
	6	12	2,7	5	6,2	9	26	100	55012
6	8	12	2,7	5	6,2	9	26	100	55013
	5	10	3,5	6,5	6,8	9	26,5	100	55015
	6	10	3,5	6,5	6,8	9	26,5	100	55016
	8	12	3,5	6,5	6,8	9	26,5	100	55017
	10	15	3,5	6,5	9,8	9	32,5	100	55018
10	5	12	4,5	7	6,8	10	28	100	55020
	6	12	4,5	7	6,8	10	28	100	55021
	8	15	4,5	7	9,8	10	34	100	55022
	10	17	4,5	7	11,8	10	38	100	55023
	12	19	4,5	7	13	10	41	100	55024

Querschnitt [mm²]	Bolzen [mm]	W [mm]	d [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	L [mm]	VE [Stk.]	Art.-Nr.
16	5	12	5,5	8,5	6,8	13	31,5	100	55025
	6	12	5,5	8,5	6,8	13	31,5	100	55026
	8	15	5,5	8,5	9,8	13	37,5	100	55027
	10	17	5,5	8,5	11,8	13	41,5	100	55028
	12	19	5,5	8,5	13	13	44	100	55029
25	5	14	7	10	7	15	35,5	50	55030
	6	14	7	10	7	15	35,5	50	55031
	8	16	7	10	9,5	15	40,5	50	55032
	10	18	7	10	11,5	15	44,5	50	55033
	12	19	7	10	13	15	48	50	55034
	14	21	7	10	14,5	15	52,5	50	55035
35	6	17	8,5	12	7	17	39	1	55037
	8	17	8,5	12	9,5	17	44	1	55038
	10	19	8,5	12	11,5	17	48	1	55039
	12	21	8,5	12	13	17	51,5	1	55040
	14	21	8,5	12	14	17	53,5	1	55041
	16	26	8,5	12	16	17	58	1	55042
50	6	20	10	14	9,5	19	47	1	55044
	8	20	10	14	9,5	19	47	1	55045
	10	20	10	14	11,5	19	51	1	55046
	12	23	10	14	13	19	54,5	1	55047
	14	23	10	14	14	19	56,5	1	55048
	16	28	10	14	16	19	62	1	55049

QUETSCHKABELSCHUH
RINGFORM CU, ISOLIERT,
DIN 46237, VON 0,5 6 mm²



- » Ringform, isoliert: sicherer Halt und zusätzlicher Berührungsschutz
- » Normgerecht nach DIN 46237: geprüfte Qualität und Standardkompatibilität
- » Einfache Montage: zuverlässig crimpen und dauerhaft sichern
- » Korrosionsbeständig: langlebig auch unter anspruchsvollen Bedingungen



- Material:**
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
 - Isolation: PA (Polyamid, Nylon, halogenfrei) oder PVC oder Schrumpfisolation

- Einsatztemperatur:**
- -60 °C bis +105 °C

- Eigenschaften:**
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
 - Für zugentlastete Verbindungen
 - 600 V max.
 - Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters



Querschnitt [mm²]	Bolzen-Ø (nach DIN)	Nenngröße (nach DIN)	Isolations- farbe	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	A1 [mm]	B [mm]	L [mm]	VE [Stk.]	Isolation PA Art.-Nr.	Isolation PVC Art.-Nr.	Schrumpfisolation Art.-Nr.
0,5-1	3	3-1	rot	1,6	4,1	3,2	11,5	6	16	100	54080	54001	
	3,5		rot	1,6	4,1	3,7	11,5	6	16	100		54002	
	4	4-1	rot	1,6	4,1	4,3	11,5	8	17	100	54081	54003	54050
	5	5-1	rot	1,6	4,1	5,3	11,5	10	18	100	54042	54004	54051
	6		rot	1,6	4,1	6,5	11,5	11	20	100	54043	54005	54052
	8		rot	1,6	4,1	8,4	11,5	14	22	100	54082	54006	
	10		rot	1,6	4,1	10,5	11,5	18	24	100	54083	54007	
1,5-2,5	3	3-2,5	blau	2,3	4,5	3,2	11,5	6	17	100	54084	54008	
	3,5		blau	2,3	4,5	3,7	11,5	6	17	100		54009	
	4	4-2,5	blau	2,3	4,5	4,3	11,5	8	18	100	54085	54010	54055
	5	5-2,5	blau	2,3	4,5	5,3	11,5	10	20	100	54044	54011	54056
	6	6-2,5	blau	2,3	4,5	6,5	11,5	11	22	100	54045	54012	54057
	8	8-2,5	blau	2,3	4,5	8,4	11,5	14	23	100	54046	54013	
	10		blau	2,3	4,5	10,5	11,5	18	25	100	54086	54014	
4-6	4	4-6	gelb	3,6	6,8	4,3	13	8	20	100	54087	54015	
	5	5-6	gelb	3,6	6,8	5,3	13	10	21	100	54088	54016	99120
	6	6-6	gelb	3,6	6,8	6,5	13	11	22	100	54047	54017	54062
	8	8-6	gelb	3,6	6,8	8,4	13	14	25	100	54048	54018	54063
	10	10-6	gelb	3,6	6,8	10,5	13	18	27	100	54089	54019	54064

QUETSCHKABELSCHUH
GABELFORM CU, ISOLIERT,
DIN 46237, VON 0,5 6 mm²



- » Gabelform, isoliert: schnelle und sichere Montage ohne komplettes Lösen der Schraube
- » Normgerecht nach DIN 46237: geprüfte Qualität und Standardkompatibilität
- » Einfache Montage: zuverlässig crimpen und dauerhaft sichern
- » Korrosionsbeständig: langlebig auch unter anspruchsvollen Bedingungen

Material:

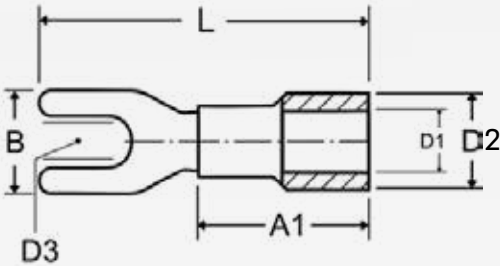
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Isolation PVC oder Schrumpfisolation

Einsatztemperatur:

- -60 °C bis +105 °C

Eigenschaften:

- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Für zugentlastete Verbindungen
- 600 V max.
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters



Querschnitt [mm ²]	Bolzen-Ø (nach DIN)	Nenngröße (nach DIN)	Isolations- farbe	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	A1 [mm]	B [mm]	L [mm]	VE [Stk.]	Isolation PVC Art.-Nr.	Schrumpfisolation Art.-Nr.
0,5-1	3	3-1	rot	1,6	4,1	3,2	11,5	5,8	16	100	54021	
	3,5		rot	1,6	4,1	3,8	11,5	7	17	100	54022	
	4	4-1	rot	1,6	4,1	4,3	11,5	7	17	100	54023	54066
	5	5-1	rot	1,6	4,1	5,3	11,5	9,6	18	100	54025	54067
	6		rot	1,6	4,1	6,5	11,5	11	20	100	54026	
1,5-2,5	3	3-2,5	blau	2,3	4,5	3,2	11,5	5,9	17	100	54027	
	4	4-2,5	blau	2,3	4,5	4,3	11,5	7	19	100	54028	54068
	5	5-2,5	blau	2,3	4,5	5,3	11,5	10	20	100	54029	54069
	6	6-2,5	blau	2,3	4,5	6,5	11,5	12	23	100	54030	
4-6	4	4-6	gelb	3,6	6,8	4,3	13	9	20	100	54031	54070
	5	5-6	gelb	3,6	6,8	5,3	13	9	21	100	54032	54071
	6	6-6	gelb	3,6	6,8	6,5	13	12,5	22	100	54033	
	8	8-6	gelb	3,6	6,8	8,4	13	15	25	100	54036	



QUETSCHKABELSCHUH
STIFTFORM CU, ISOLIERT,
DIN 46237, VON 0,5 6 mm²



- » Stiftform, isoliert: ideal für Klemmen und Steckverbindungen mit enger Bauform
- » Normgerecht nach DIN 46237: geprüfte Qualität und Standardkompatibilität
- » Einfache Montage: zuverlässig crimpen und dauerhaft sichern
- » Korrosionsbeständig: langlebig auch unter anspruchsvollen Bedingungen

Material:

- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
- Isolation PA (Polyamid, Nylon, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- -60 °C bis +105 °C

Eigenschaften:

- Oberfläche: galvanisch verzinkt; andere Oberflächen auf Anfrage
- Für zugentlastete Verbindungen
- 600 V max.
- Easy Entry ermöglicht einfaches und schnelles Einführen des Leiters

Querschnitt [mm²]	Stiftlänge [mm]	Nenngröße (nach DIN)	Isolati- onsfarbe	L1 [mm]	L2 [mm]	D1 [mm]	B [mm]	VE [Stck.]	Art.-Nr.
0,5-1	10	1,9	rot	22	10	1,6	1,9	100	51098
	12	1,9	rot	22	12	1,6	1,9	100	51095
1,5-2,5	10	2,3	blau	22	10	2,3	1,9	100	51096
					12	2,3	1,9	100	51096
4-6	14	2,8	gelb	27	14	3,6	2,8	100	51097



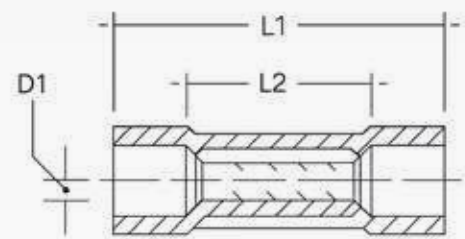
STOSSVERBINDER
ISOLIERT



- » Sichere Kabelverbindungen: dauerhaft fest und zuverlässig
- » Isolierte Ausführung: zusätzlicher Schutz vor Kurzschluss
- » Einfache Montage: schnell und unkompliziert zu verarbeiten
- » Hohe Leitfähigkeit dank hochwertigem Kupferkern
- » Zuverlässige Zugentlastung, stabil auch bei Vibrationen

- Material:**
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
 - Isolation: PA (Polyamid, Nylon), halogenfrei oder PVC
- Einsatztemperatur:**
- -60 °C bis +105 °C

- Eigenschaften:**
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
 - Für zugentlastete Verbindungen
 - Spannung: max. 600 V
 - Easy Entry: erleichtert das Einführen des Leiters
 - Hinweis: Nicht für massive Leiter geeignet



Querschnitt [mm²]	Isolationsfarbe	L1 [mm]	L2 [mm]	D1 [mm]	VE [Stck.]	Isolation PA Art.-Nr.	Isolation PVC Art.-Nr.
0,5-1	rot	25	15	1,6	100	51037	51101
1,5-2,5	blau	25	15	2,3	100	51038	51102
4-6	gelb	27	15	3,6	100	51039	51103



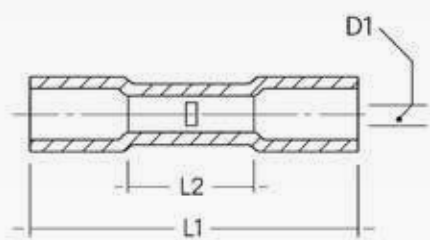
STOSSVERBINDER
MIT SCHRUMPFISOLIERUNG



- » Schrumpfisolierung mit Kleber: schützt vor Feuchtigkeit und Korrosion
- » Hohe Zugfestigkeit: hält auch bei starker Belastung zuverlässig
- » Elektrische Sicherheit: optimale Isolation durch Schrumpfschlauch
- » Einfache Verarbeitung

- Material:**
- Werkstoff: Cu-ETP nach DIN EN 13600
 - Isolation: Schrumpfschlauch mit integriertem Schmelzkleber
- Einsatztemperatur:**
- -25 °C bis +105 °C

- Eigenschaften:**
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
 - Schrumpftemperatur: ca. +150 °C
 - Für zugentlastete Verbindungen
 - Spannung: max. 600 V
 - Eigenschaften nach Schrumpfung: isolierende, abriebsichere, zugentlastete und wasserdichte Verbindung
 - Hinweis: Nicht für massive Leiter geeignet



Querschnitt [mm²]	Isolationsfarbe	L1 [mm]	L2 [mm]	D1 [mm]	VE [Stck.]	Art.-Nr.
0,2-0,75	transparent	28	15	1,5	100	51118
0,5-1	rot	37	15	1,6	100	51119
1,5-2,5	blau	37	15	2,3	100	51120
4-6	gelb	42	15	3,6	50	51121



WERKZEUG

Unser Werkzeugprogramm deckt alle wichtigen Anwendungen rund um Kabelmanagement, Verbindungstechnik und Kabelschutz ab: von Crimpzangen und Kabelbinderwerkzeugen über Abisolier- und Abmantelwerkzeuge bis hin zu Rohr- und Schlauchscheren. Damit ermöglichen wir eine sichere, effiziente und langlebige Verarbeitung unserer Materialien.

Unter dem Dach unserer hauseigenen Werkzeugschmiede TOOLOVA® entwickeln und fertigen wir elektrotechnische Handwerkzeuge, die sich in der Praxis zehntausendfach bewährt haben. Sie kombinieren Präzision, Ergonomie und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit unserer Expertise unterstützen wir Sie außerdem bei der Auswahl der optimalen Werkzeuglösung für Ihre Anwendung.



CRIMPZANGE TF

Art.-Nr.: 4030001

- » Einfache Handhabung durch 2-Komponenten-Handgriffe
- » Höchste Präzision dank einstellbarem Pressdruck
- » Zwangssperre mit Entriegelungsmöglichkeit garantiert vollständige Vercrimpfung
- » Extrem langlebig durch robuste Konstruktion

Ausführung:

- Crimpwerkzeugrahmen TF mit Rändelschraube ohne Crimpeinsätze

Material:

- Matt verchromter Werkzeugrahmen
- 2-Komponenten-Handgriffe

Eigenschaften:

- Umfangreiches Crimpeinsatz-Sortiment
- Einstellbarer Pressdruck
- Mit Rändelschraube für einen Wechsel der Crimpeinsätze per Hand



CRIMPZANGE TF-PLUS

Art.-Nr.: 4030100

- » All-in-One Crimpwerkzeug
- » Mit „Easy Change“ Schnellverriegelung
- » Eine Zange für viele Crimpanwendungen
- » Voreingestellte, optimale Handkraft
- » Präzise Verarbeitung in Industriequalität
- » Sicheres und ergonomisches Handling

Ausführung:

- Crimpwerkzeugrahmen TF PLUS mit Schnellverriegelung ohne Crimpeinsätze

Material:

- Matt verchromter Werkzeugrahmen
- 2-Komponenten-Handgriffe

Eigenschaften:

- Umfangreiches Crimpeinsatz-Sortiment
- Äußerst robust und zuverlässig
- Zwangssperre mit Entriegelungsmöglichkeit garantiert vollständige Vercrimpfung
- Einstellbarer Pressdruck
- Mit „Easy Change“ Schnellverriegelung für einen einfachen Wechsel der Crimpeinsätze ohne Zuhilfenahme von zusätzlichen Werkzeugen
- Länge: 248 mm
- Gewicht: 550 g



CRIMPEINSÄTZTE FÜR TF UND TF-PLUS

- » Hohe Passgenauigkeit
- » Stabil und langlebig
- » Der passende Einsatz für unterschiedliche Anwendungen mit der TF Crimpzange

Material:

- Mikrogegossener Stahl

Eigenschaften:

- Höchste Stabilität und Verschleißfestigkeit bei bester Handhabung
- Für jede Anwendung der passende Einsatz

Anwendung	Querschnitt [mm²]	Pressform	Artikelnummer
Für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen	0,5–6 mm², 2 x 0,5–2 x 2,5 mm²	Trapezverpressung	4070006
	0,5–16 mm², 2 x 0,5–2 x 6 mm²	Trapezverpressung	4070075
	16–35 mm², 2 x 6–2 x 16 mm²	Trapezverpressung	4070076
	0,25–16 mm², 2 x 0,5–2 x 6 mm²	Sonder-Trapezverpressung	4070054
	25–50 mm², 2 x 10–2 x 16 mm²	Sonder-Trapezverpressung	4070055
Für isolierte Kabelschuhe und Verbinder	0,5–6 mm²	Ovalverpressung	4070014
Für isolierte Verbinder mit Schrumpfisolatio	0,5–6 mm²	Ovalverpressung	4070056
Für nicht-isolierte Kabelschuhe und Verbinder	0,5–10 mm²	Kerbverpressung	4070010
Für nicht-isolierte Stoßverbinder	0,5–6 mm²	Sechskantverpressung	4070089
Für nicht-isolierte Flachsteckverbinder	0,5–2,5 mm²	B-Crimp	4070052
Für nicht-isolierte Flachsteckverbinder, Steckbreite 4,8 und 6,3 mm	0,5–6 mm²	B-Crimp	4070058
Für nicht-isolierte, abgewinkelte Flachsteckverbinder in Fahnenform	0,5–2,5 mm²	B-Crimp	4070053
Für nicht-isolierte sub-D Stecker	AWG 24-30, AWG 18-22 (0,05–0,75 mm²)	B-Crimp	4070050
	AWG 24-28, AWG 20-22 (0,08–0,5 mm²)	B-Crimp	4070051
Für Reparaturhülsen für Glasfaser-Einziehbänder 3 mm Ø			4070057
Für PV-Steckverbinder MC3	4–6 mm²		4070059
Für PV-Steckverbinder MC4	4–6 mm²		4070060

CRIMPZANGEN-SET TF PLUS FAHRZEUGBAU

MIT 4 EINSÄTZEN

Art.-Nr.: 4060112F



Crimpwerkzeugrahmen mit Schnellverriegelung im Set mit vier Einsätzen im praktischen Koffer

- » Robust und zuverlässig
- » Zwangssperre mit Entriegelungsmöglichkeit garantiert vollständige Verdringung
- » Einstellbarer Pressdruck

Material:

- Matt verchromter Werkzeugrahmen
- 2-Komponenten-Handgriffe

Eigenschaften:

- Länge: 248 mm
- Gewicht: 550 g

Enthalten im Set sind:

- 1 crimpool TF PLUS (mit Schnellverriegelung)
- Transportkoffer
- + 4 auswechselbare Crimpeinsätze:
 - für Aderendhülsen mit + ohne Kragen von 0,5 - 16,0 mm²
 - für isolierte Kabelschuhe (rot, blau, gelb) von 0,5 - 6,0 mm²
 - für nicht isolierte Quetsch-Kabelschuhe von 0,5 - 10,0 mm² DIN 46234
 - für Flachstecker mit offener, vorgerollter Crimpkralle von 0,5 - 2,5 mm² (Steckbreite 6,3+ 4,8 mm)

Weitere Presseinsätze lieferbar



CRIMPZANGE FÜR ADERENDHÜLSEN

Art.-Nr.: 92146

- » Sechskantpressung für kompakte Anschlussmaße
- » Ergonomische Griffe für ermüdungsfreies Arbeiten
- » Hohe Crimpqualität durch entriegelbare Zwangssperre

Ausführung:

- Selbsteinstellende Presszange für isolierte und nicht-isolierte Aderendhülsen sowie Zwillingsaderendhülsen von 0,08 - 16 mm² / 2 x 0,5 - 2 x 6 mm²

Material:

- Hochlegierter Werkzeugstahl

Eigenschaften:

- Länge: 210 mm
- Gewicht: 400 g



KABELBINDERZANGE FÜR KUNSTSTOFF-KABELBINDER

4,8 - 12 mm **BREITE** Art.-Nr.: 91652

- » Exakte Spannungseinstellung für gleichmäßige Ergebnisse
- » Schneidet den überstehenden Kabelbinder bündig ab
- » Ergonomisches Design für komfortables Arbeiten
- » Robuste Bauweise für lange Lebensdauer

Ausführung:

- für Kunststoff-Kabelbinder

Material:

- Kunststoff

Eigenschaften:

- Für Kabelbinder: 4,8 - 12 mm Breite / 2 mm Dicke
- Länge: 200 mm
- Gewicht: 360 g

KABELBINDERZANGE



FÜR KUNSTSTOFF-KABELBINDER
2,4 - 6 mm / 1,5 MM DICKE
 Art.-Nr.: 91651

- » Exakte Spannungseinstellung für gleichmäßige Ergebnisse
- » Schneidet den überstehenden Kabelbinder bündig ab
- » Ergonomisches Design für komfortables Arbeiten
- » Robuste Bauweise für lange Lebensdauer

Ausführung:

- Professionelle, robuste Kabelbinderzange für Kabelbinder aus Kunststoff von 2,4 bis 6 mm Breite und 1,5 mm Dicke

Material:

- Kunststoff

Eigenschaften:

- Länge: 200 mm
- Gewicht: 310 g



FÜR EDELSTAHLKABELBINDER
BIS 7,9 mm BREITE
 Art.-Nr.: 4040064

- » Ergonomisches Werkzeug für das Spannen und Trennen von Edelstahlkabelbindern in einem Arbeitsgang
- » Sauberer Schnitt - bündiges Abschneiden für sichere, verletzungsfreie Kanten
- » Die stufenlos einstellbare Spannkraft wird über eine Skala im Griffbereich angezeigt
- » Ist die Spannkraft erreicht, wird der überstehende Rest automatisch bündig abgetrennt

Ausführung:

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

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



KABELBINDERZANGE
FÜR EDELSTAHL-KABELBINDER BIS 12 mm BREITE
 Art.-Nr.: 91653

- » Robustes Profi-Werkzeug - speziell entwickelt für Edelstahl-Kabelbinder bis 12 mm Breite
- » Ergonomisches Design - komfortabler Griff für sicheres und ermüdungsfreies Arbeiten
- » Exakte Spannung - Kabelbinder werden zuverlässig und gleichmäßig gespannt
- » Sauberer Schnitt - integrierte Schneidefunktion für bündiges Abschneiden ohne scharfe Kanten
- » Einfache Handhabung - schnelle, effiziente Anwendung auch bei hoher Stückzahl
- » Vielseitig einsetzbar

Ausführung:

- Professionelle, robuste Kabelbinderzange für Edelstahl-Kabelbinder bis zu 12 mm Breite

Material:

- Rahmen Metall / Griffe Kunststoff

Eigenschaften:

- Für Kabelbinder 4,6 - 12 mm Breite / bis zu 0,3 mm Dicke
- Länge: 178 mm
- Gewicht: 680 g



WELLROHRSCNEIDER
BIS 45 mm
 Art.-Nr.: 91661

- » Hochwertiger Wellrohrschneider mit Quer- und Längsschnittfunktion
- » Querschnittfunktion mit zwei vierschneidigen Klingen
- » Längsschnitt mit robuster Einzelklinge und integrierter Rohraufklappe
- » Klingen sicher im Gehäuse eingebettet - schützt Anwender und Werkzeug
- » Klinge geschützt im Gehäuse und 4-fach verstellbar um 90° - für lange Lebensdauer
- » Präzises Rohrführungssystem für perfekte Schnittposition
- » Sicherer Verschluss durch Federdruck

Ausführung:

- Wellrohrschneider speziell für Kunststoffwellenschutzrohr 45 mm

Material:

- Gehäuse aus Magnesium AZ91D

Eigenschaften:

- Abmessungen: ca. 133 mm x 81 mm x 22 mm
- Für Rohre bis 45 mm
- Gewicht: 155 g



ERSATZKLINGEN (3ER-SET) FÜR WELLROHRSCNEIDER

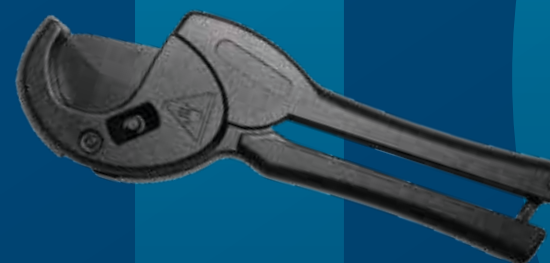
Art.-Nr.: 91667

- » Original-Ersatzklingen - perfekt passend zum Wellrohrschneider
- » Höchste Schneidqualität und Präzision
- » Vierschneidig nutzbar - bis zu 4-fache Standzeit pro Klinge
- » Schnell und einfach zu wechseln - minimale Stillstandzeiten
- » Sicher im Gehäuse eingebettet - optimaler Anwenderschutz

Ausführung:

- Ersatzklingen (Set 3 Stk.) für Wellrohrschneider speziell für Kunststoffwellschutzrohr 45 mm

ROHRSCHERE



FÜR KUNSTSTOFFROHRE BIS 26 mm

Art.-Nr.: 91662

- » Leichter, schneller & präziser Schnitt
- » Minimaler Kraftaufwand durch optimale Kraftübertragung
- » Werkzeugloser Klingenwechsel dank ICS-Schnellwechsel-System
- » Mehr Sicherheit durch automatischen Klingenrückzug

Ausführung:

- Rohr-Schere

Material:

- INOX (Edelstahl)
- PTFE antihafbeschichtete Schneideklinge
- Magnesium-Druckgussgehäuse

Eigenschaften:

- ICS Klingen-Schnellwechsel-System (werkzeuglos)
- Klingenrückzug automatisch
- Gewicht: 233 g



FÜR KUNSTSTOFFROHRE BIS 42 mm

Art.-Nr.: 91663

- » Leichter, schneller und präziser Schnitt für maximale Effizienz
- » Minimaler Kraftaufwand durch optimale Kraftübertragung
- » Progressiver, zahngeführter Klingenvorschub für saubere Schnitte
- » Werkzeugloses Klingen-Schnellwechsel-System für schnellen Austausch
- » Einhand-Schnellrückzug der Klinge für maximale Sicherheit
- » Geschützte Schneidklinge im Scherenkörper
- » 2-Komponenten-Griff für sicheren Halt und komfortables Arbeiten

Ausführung:

- Rohr-Schere

Material:

- INOX (Edelstahl)
- PTFE antihafbeschichtete Schneideklinge
- Magnesium-Druckgussgehäuse

Eigenschaften:

- ICS Klingen-Schnellwechsel-System (werkzeuglos)
- Einhand-Schnellrückzug der Klinge
- Schneidklinge liegt geschützt im Scherenkörper
- Gewicht: 412 g



ROHRSCHERE

FÜR KUNSTSTOFFROHRE BIS 63 mm

Art.-Nr.: 91664

- » Leichter, schneller, präziser Schnitt
- » Minimaler Kraftaufwand dank optimaler Kraftübertragung
- » Progressiver, zahngeführter Klingenvorschub für maximale Effizienz
- » Werkzeugloses Klingen-Schnellwechsel-System
- » Einhand-Schnellrückzug der Klinge
- » Geschützte Schneidklinge im Scherenkörper
- » 2-Komponenten-Griff für sicheren, bequemen Halt

Ausführung:

- Rohr-Schere

Material:

- INOX (Edelstahl)
- PTFE antihaftbeschichtete Schneidklinge
- Magnesium-Druckgussgehäuse

Eigenschaften:

- ICS Klingen-Schnellwechsel-System (werkzeuglos)
- Einhand-Schnellrückzug der Klinge
- Schneidklinge liegt geschützt im Scherenkörper
- Gewicht: 605 g

SCHLAUCHSCHERE

- » Leichter, schneller und präziser Schnitt
- » Minimaler Kraftaufwand durch optimale Kraftübertragung
- » Robust und leicht



SCHLAUCHSCHERE

BIS 22 mm

Art.-Nr.: 91665

Ausführung:

- Rohr-Schere

Material:

- INOX (Edelstahl)
- PTFE antihaftbeschichtete Schneidklinge
- Magnesium-Druckgussgehäuse

Eigenschaften:

- Für Schläuche bis 22 mm
- Gewicht: 147 g



SCHLAUCHSCHERE

BIS 28 mm

Art.-Nr.: 91666

Ausführung:

- Rohr-Schere

Material:

- INOX (Edelstahl)
- PTFE antihaftbeschichtete Schneidklinge
- Magnesium-Druckgussgehäuse

Eigenschaften:

- Für Schläuche bis 28 mm
- Gewicht: 216 g



EINZUGSHILFE FÜR GESCHLITZTES WELLROHR / LEERROHR

Art.-Nr.: 38292

- » Universell einsetzbar - passend für verschiedene Rohrdurchmesser und Anwendungen
- » Schonender Kabelschutz - verhindert Beschädigungen der Kabelummantelung beim Einziehen
- » Einfache Kabeldurchführung - erleichtert den Einzug von Leitungen in geschlitzte Well- und Leerrohre
- » Zeitersparnis bei der Installation - reduziert Montageaufwand und erhöht die Produktivität

Ausführung:

- Montagewehilfe für Wellrohr klein

Material:

- PA 6.6 (Polyamid 6.6, halogenfrei)

Eigenschaften:

- Für Nennweite 4,5 - 7



HEISSSCHNEIDE-HANDGERÄT

60 W
Art.-Nr.: 91671

- » Handgerät für Kurzzeitbetrieb - ideal für kleine Stückzahlen
- » Vielseitig einsetzbar: zum Ablängen und Verschmelzen der Stirnseiten von synthetischen Schnüren, Seilen, Bändern, Gurten und Geweben
- » Kurze Anheizzeit der Schneiden: ca. 6-8 Sekunden
- » Einfache Wärmeregulierung durch manuelles Ein- und Ausschalten

Ausführung:

- Mobiles Handgerät für Textilschläuche und Gewebe

Eigenschaften:

- Netzspannung : 230V-50Hz (110V- 60Hz)
- Aufnahmeleistung : 60W
- Aussetzbetrieb : 12Sek./48Sek.
- Schutzklasse II - Schutzisoliert
- Netzleitung 2m lang mit Eurostecker (optional mit anderen Stecker-Typen lieferbar)
- Gewicht : 1000 g



SCHNEIDSPITZE FÜR MOBILES HEISSSCHNEIDE-HANDGERÄT 60W

Art.-Nr.: 91674

- » Passend für das mobile Heißschneidegerät 60 W
- » Präzises Schneiden von synthetischen Geweben, Seilen und Bändern
- » Saubere, verschmolzene Schnittkanten - verhindert Ausfransen
- » Einfache Montage und schneller Wechsel der Spitze
- » Hochwertige Verarbeitung

Ausführung:

- Schneidspitze höherer Leistung, zum Trennen von stärkeren Stoffen, Schnüren und Seilen bis Ø 15mm



HEISSSCHNEIDE-HANDGERÄT 200 W

Art.-Nr.: 91672

- » Leistungsstarkes, komfortables Handgerät mit mikroprozessorgesteuerter Leistungsstufe
- » Schnelle Aufheizzeit dank Boost-Funktion
- » Optimal für kleine und mittlere Stückzahlen
- » Zum Ablängen und Verschmelzen der Stirnseiten von synthetischen Schnüren, Seilen, Bändern und Gurten
- » Geeignet zum Schneiden und Kantenverschweißen von Geweben und Gewirken

Ausführung:

- Mobiles Handgerät für Textilschläuche und Gewebe mit stufenlos einstellbarer Arbeitstemperatur

Eigenschaften:

- Netzspannung : 230V-50Hz (110V- 60Hz)
- Aufnahmeleistung : Max. 200 W
- Aussetzbetrieb : 12Sek./48Sek
- Schutzklasse II - Schutzisoliert
- Netzleitung: 3 m lang, mit Konturenzentralstecker
- Gewicht : 580 g



SCHNEIDSPITZE F-2

FÜR MOBILES HEISSCHNEIDE-HANDGERÄT 200 W

Art.-Nr.: 91675

- » Passend für das mobile Heißschneidegerät 200 W
- » Präzises Schneiden von synthetischen Geweben, Seilen und Bändern
- » Saubere, verschmolzene Schnittkanten - verhindert Ausfransen
- » Einfache Montage und schneller Wechsel der Spitze
- » Hochwertige Verarbeitung

Ausführung:

- Schneidspitze zum Schneiden von Seilen und Gurten



SCHNEIDSPITZE R-50

FÜR MOBILES HEISSCHNEIDE-HANDGERÄT 200 W

Art.-Nr.: 91676

- » Passend für das mobile Heißschneidegerät 200 W
- » Präzises Schneiden von synthetischen Geweben, Seilen und Bändern
- » Saubere, verschmolzene Schnittkanten - verhindert Ausfransen
- » Einfache Montage und schneller Wechsel der Spitze
- » Hochwertige Verarbeitung

Ausführung:

- Schneidspitze höherer Leistung, zum Trennen von stärkeren Stoffen, Schnüren und Seilen bis Ø 35mm



HEISSSCHNEIDGERÄT FÜR DEN DAUERBETRIEB 230 V

Art.-Nr.: 91673

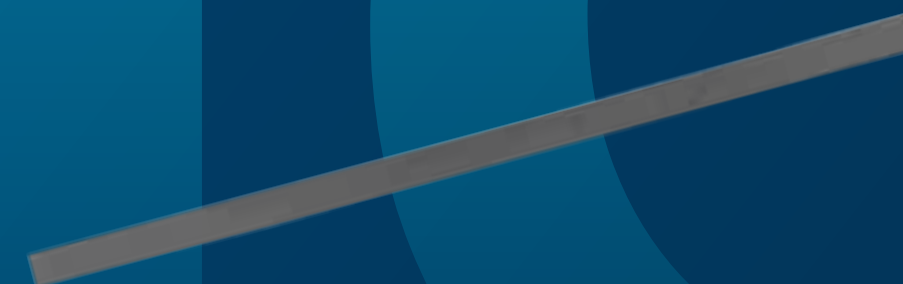
- » Kleinstes Gerät für Dauerbetrieb mit feststehender Schneide
- » Zum schnellen und sauberen Ablängen von dünnen Schnüren, Bändern und Flechtschläuchen
- » Zum Verschweißen von dünnen Schnüren und Bändern geeignet
- » Verarbeitung von Schnüren bis 5 mm Durchmesser zu Endlos-Schnüren möglich
- » Stufenlos einstellbare Arbeitstemperatur über Potentiometer

Ausführung:

- Stationäres Gerät für Textilschläuche und Gewebe mit stufenlos einstellbarer Arbeitstemperatur

Eigenschaften:

- Arbeitsbereich 70 mm
- Netzspannung: 230 V - 50 Hz
- Aufnahmeleistung: max. 140 W
- Dauerbetrieb 100% ED
- Netzleitung 2 m lang mit Schutzkontaktstecker
- Netzschalter mit Signallampe
- Schutzklasse: I - Schutzterdung
- Abmessungen: 155 x 235 x 130 (200) mm
- Gewicht: 4800 g



SCHNEIDBAND FÜR STATIONÄRES HEISSSCHNEIDGERÄT 230 V

Art.-Nr.: 91677

- » Passend für das stationäre Heißschneidegerät
- » Präzises Schneiden von synthetischen Geweben, Seilen und Bändern
- » Saubere, verschmolzene Schnittkanten - verhindert Ausfransen
- » Einfache Montage und schneller Wechsel der Spitze
- » Hochwertige Verarbeitung

Ausführung:

- Schneidband 88 x 4 x 0,5 mm / Arbeitsbereich 70 mm



ABMANTELWERKZEUG
FÜR KABEL AB Ø 25 mm
Art.-Nr.: 91551

- » Sicherheits-Abmantelwerkzeug
- » Keine Verletzungsgefahr
- » Keine Beschädigungen der inneren Isolationsschichten durch abgesetzte Spezialmesser

Ausführung:

- Universal-Kabelmantelschneider
- Zum Entfernen sämtlicher
- Isolationsschichten von Kabeln ab 25 mm Durchmesser, z.B. Bleimantel, Gummi, PE, PVC

Eigenschaften:

- Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt, Messer auswechselbar
- Länge: 15,6 mm
- Gewicht: 159 g



SELBSTEINSTELLEND E ABISOLIERZANGE
Art.-Nr.: 92160

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

Ausführung:

- Automatisch / selbsteinstellend

Material:

- Nylon / Stahl

Eigenschaften:

- Kabelquerschnitt: 0,2 - 6,0 mm² (24 - 10 AWG)
- Schneidbereich: bis 4,0mm Ø
- Ausstattung: Führungsskala, Abisolierer, Längen-Einstellung, Schneidevorrichtung, Schloss
- Länge: 178 mm
- Gewicht: 147 g



PROFI-SICHERHEITSMESSER

INKL. 4 KLINGEN

Art.-Nr.: 91681

- » Hochwertiges Profi-Sicherheitsmesser für präzises, sicheres Schneiden im Handwerk und in der Industrie
- » Automatischer Klingenrückzug: Minimiertes Verletzungsrisiko beim Arbeiten
- » Ergonomisches Design mit rutschfestem Griff für komfortables, ermüdungsfreies Schneiden
- » Robustes Gehäuse aus langlebigem Kunststoff/ Metall für maximale Stabilität im Dauereinsatz
- » Vielseitig einsetzbar: geeignet für Karton, Folie, Umreifungsband, Leder, Gummi u. v. m.
- » Klingenfach im Griff
- » Werkzeugloser Klingenwechsel - schnell, einfach und sicher
- » 4 scharfe Ersatzklingen im Lieferumfang enthalten - jederzeit griffbereit und schnell gewechselt

Ausführung:

- Sicherheitsmesser inkl. 4 Klingen

Material:

- Aluguss

Eigenschaften:

- Länge: 175 mm | Gewicht: 200 g

ERSATZKLINGEN

- » Original Ersatzklingen - optimal abgestimmt auf die Profi-Sicherheitsmesser
- » Packung mit 10 Klingen für lange Einsatzdauer und geringere Nachbestellungen
- » Extrem scharf und präzise geschliffen für saubere, mühelose Schnitte
- » Hochwertiger Klingenstahl - bruchstest, robust und langlebig
- » Sicher verpackt in praktischer Spenderbox für einfache und sichere Entnahme
- » Werkzeugloser Klingenwechsel - schnell und sicher im Messer einsetzbar



HAKEN, FÜR PROFI-SICHERHEITSMESSER

10 STK.

Art.-Nr.: 91682

Ausführung:

- Ersatzklingen für Sicherheitsmesser / Hakenklingen

Eigenschaften:

- Abmessungen: 52x19x0,62 mm 2,85



TRAPEZ, FÜR PROFI-SICHERHEITSMESSER

10 STK.

Art.-Nr.: 9168

Ausführung:

- Ersatzklingen für Sicherheitsmesser / Trapezklingen

Eigenschaften:

- Abmessungen: 60x19x0,65 mm

MATERIALTABELLE

KABELBINDER & BEFESTIGUNGSClips

Material	Material Kurzbezeichnung	Farbe	Betriebstemperatur	Brandschutz	UV-stabil	Materialeigenschaften	Material-spezifikationen
Polyamid 6	PA 6	schwarz, natur	-40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +105 °C)	UL94 V-2	ja	Selbstverlöschend // Sehr gute Zugfestigkeit //Sehr gute Chemikalienbeständigkeit	REACH, RoHS
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert	PA 6.6 HS	natur	-40 °C bis +125 °C (kurzzeitig bis +150 °C)	UL94 V-2		Selbstverlöschend // Erhöhte Temperaturbeständigkeit // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit	REACH, RoHS, HF
Polyamid 6.6 UV-stabil	PA 6.6 UV	schwarz	-40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +105 °C)	UL94 V-2	ja / 10 / 15 Jahre	Selbstverlöschend // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit // UV- witterungsstabil für 10 Jahre	REACH, RoHS, HF
Premium-Polyamid 6.6 (extra Kälte- und schlagfest)	PA 6.6 HIR (S)	schwarz	-40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +110 °C) Installationstemperatur ab -40 °C	UL94 V-2	ja	Selbstverlöschend // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit // Besonders kälte- und schlagfest	REACH, RoHS, HF
Polyamid 46	PA 46	natur (gelblich)	-40 °C bis +150 °C (Installationstemperatur -10 °C bis +60 °C)	UL94 V-2		Selbstverlöschend / geringe Entwicklung von giftigen Gasen und Rauch // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit // Beständig bei höheren Temperaturen	REACH, RoHS, HF
Polyamid 12	PA 12	schwarz	-40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +105 °C)	UL94 HB	ja / 20+ Jahre	Selbstverlöschend // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit // Sehr niedrige Wasseraufnahme (unter 1%) // UV- witterungsstabil für 20 Jahre	REACH, RoHS, HF
Polypropylen/ brandschutzmodifiziert	PP BS	schwarz	-40 °C bis +135 °C (kurzfristig bis +150 °C) Schmelztemperatur: ab +160 °C	UL 94 V-2, FMVSS / flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	eingeschränkt / schwarze Ausführung bis zu 2 Jahre	Flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung // Sehr gute chemische Beständigkeit (Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien, sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel, bedingt beständig gegen Laugen) // Zugfestigkeit: 500 N // Reißdehnung: ca. 300 % // Scheiteldruckfestigkeit: ca. 320 N	REACH, RoHS, UL, HF

MATERIALTABELLE

SCHRUMPFSCHLAUCH

Strahlenvernetztes Polyolefin	PO	schwarz, blau, grün-gelb, weitere Farben	-55 °C bis 125 °C	UL 224 (außer transparent)	eingeschränkt / schwarze Ausführung bis zu 2 Jahre	Flammhemmend // schwer entflammbar // geringe Rauchentwicklung // Gute chemische Beständigkeit // Nicht korrosiv / auch Kupfer	RoHS
Strahlenvernetztes Polyolefin/ kleberbeschichtet	PO	schwarz, transparent	-55 °C bis 110 °C	FMVSS / Mantel selbstverlöschend	eingeschränkt / schwarze Ausführung bis zu 2 Jahre	Flammhemmend // Gute chemische Beständigkeit // Nicht korrosiv / auch Kupfer	RoHS
Vernetztes Elastomer	TPE	schwarz	-75 °C bis 150 °C	UL 224 / selbstverlöschend	ja	Selbstverlöschend // Besonders Treibstoffbeständig // Beständig gegen Diesel, Hydraulikflüssigkeiten und Chemikalien sowie alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel (zudem nicht korrosiv / auch Kupfer)	RoHS
Polyvinylchlorid	Hart-PVC	schwarz	-10 bis 105 °C	UL 224 / flammhemmend	nein / nur in Spezial-Ausführungen	Nur sehr gering hygroskopisch // Sehr gute chemische Beständigkeit // Gute Beständigkeit gegen Säuren // Korrosionssicher	RoHS, UL
Polyethylenterephthalat	PET	schwarz, transparent	-40 °C bis +125 °C	Geringe Rauchentwicklung, keine giftigen Gase	ja / schwarze Ausführung ca. 3 Jahre	Sehr gute Brandschutzeigenschaften (selbstverlöschend) // Hoher Schmelzpunkt (>200 °C)	RoHS
Kynar /Polyvinylidenfluorid	PVDF	transparent	ca. -55 °C bis 175 °C	UL224 VW-1 / selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	ja	Hervorragende Branschutzeigenschaften // Selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung // Sehr gute chemische Beständigkeit // Fördert nicht das Wachstum von Schimmel und Pilzen	RoHS, UL
Polytetrafluorethylen	PTFE	transparent	-65 °C bis 260 °C	UL 224 / unbrennbar	ja	Antiadhäsiv // Unbrennbar // Sehr gute chemische Beständigkeit	RoHS
Viton (Fluorelastomer)	Viton	schwarz	-55 °C bis 220 °C	ASTM / selbstverlöschend	ja	Selbstverlöschend // Sehr gute chemische Beständigkeit: Besonders beständig gegen korrosive Flüssigkeiten bei hohen Temperaturen sowie gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel (zudem nicht korrosiv / auch Kupfer)	RoHS, UL

HF: Halogenfrei HRS: Hochschlagzäh

MATERIALTABELLE

WELLROHR

Material	Material Kurzbezeichnung	Farbe	Betriebstemperatur	Brandschutz	UV-stabil	Materialeigenschaften	Material-spezifikationen
Polyamid 6	PA 6	schwarz	-45 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 150 °C)	UL94 V-2, FMVSS, ASTM / flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	ja / 5 - 10 Jahre	Flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung // Beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel // Bedingt beständig gegen Laugen // Reißdehnung: 50 - 200 % // Scheiteldruckfestigkeit: ca. 320 N	RoHS, UL, HF
Polyamid 6/ für leichte Druckbeanspruchung	PA 6 LD	schwarz	-45 °C bis 120 °C (kurzzeitig bis 150 °C)	UL94 V-2, FMVSS, ASTM / flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	ja / 5 - 10 Jahre	Flammhemmend, schwer entflammbar, geringe Rauchentwicklung // Beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel // Bedingt beständig gegen Laugen // Schlagfestigkeit (Normaltemperatur): 6 J // Zugfestigkeit: 250 N	RoHS, UL, HF
Polypropylen	PP	schwarz	-40 °C bis 135 °C (kurzzeitig bis 150 °C)	UL 94 V-2, FMVSS / flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	eingeschränkt / schwarze Ausführung bis zu 2 Jahre	Flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung // Beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel // Bedingt beständig gegen Laugen // Reißdehnung: ca. 400 - 600 % // Scheiteldruckfestigkeit: ca. 320 N	RoHS, UL, HF
Polypropylen/ brandschutzmodifiziert	PP BS	schwarz	-40 °C bis 135 °C (kurzzeitig bis 150 °C) Schmelztemperatur: 160 °C bis 170 °C	UL 94 V-2, FMVSS / flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	eingeschränkt / schwarze Ausführung bis zu 2 Jahre	Flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung // Sehr gute chemische Beständigkeit (Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel, bedingt beständig gegen Laugen) // Zugfestigkeit: 500 N // Reißdehnung: ca. 300 % // Scheiteldruckfestigkeit: ca. 320 N	RoHS, UL, HF
Polypropylen/ UV-witterungsstabil	PP UV	schwarz	-40 °C bis 105 °C (kurzzeitig bis 120 °C)	UL 94 V-2, FMVSS / flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	ja / bis zu 20 Jahre	Flammhemmend, schwer entflammbar, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung // UV-witterungsstabil für bis zu 20 Jahre // Beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel // Bedingt beständig gegen Laugen // Zugfestigkeit: 500 N // Reißdehnung: ca. 300 % // Scheiteldruckfestigkeit: ca. 320 N	RoHS, UL, HF
Perfluoralkoxy	PFA	schwarz	-200 °C bis 260 °C Schmelztemperatur: 300 °C bis 310 °C	UL 94 V-0, flammhemmend, selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung	ja	Selbstverlöschend // Beständig gegen nahezu alle Medien: Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole // UV-stabil bis zu 30 Jahre // Reißdehnung: 200 % - 400 % // Zugfestigkeit: Bis zu 800 N/mm²	RoHS, UL
Ethylen-Vinylacetat Copolymer/ halogenfrei	EVA	schwarz	-40 °C bis 55 °C (kurzzeitig bis 65 °C)	UL 94 HB / selbstverlöschend	ja	Selbstverlöschend // Beständigkeit: UV-stabil bis zu 2 Jahre // Hohe Wärme- und Alterungsbeständigkeit	RoHS, UL, HF
Polyolefin (flammwidrig modifiziert)	PO	schwarz, grau	-15 °C bis 105 °C	Nicht flammausbreitend, flammwidrig	nein / nur in Spezial- Ausführungen	Nicht flammausbreitend // Beständig gegen Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe // Reißdehnung: ca. 250 % // Druckfestigkeit: leicht / 320 N	RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	grau	-50 °C bis 60 °C	Brandklasse A1-F / selbstverlöschend	nein	Praktisch keine Wasseraufnahme // Geringe Wärmeleitfähigkeit // Geringe Schlagzähigkeit	RoHS
Low-Density Polyethylen/ halogenfrei	PE LD	schwarz	-40 °C bis 70 °C (kurzzeitig bis 90 °C)	UL 94 HB (V-2), FMVSS / selbstverlöschend, flammhemmend	eingeschränkt / schwarze Ausführung bis zu 2 Jahre	Selbstverlöschend // Beständig gegen Säuren, Laugen, anorganische Salze, Wasser, Fette // Schlagfestigkeit: 2 Jahre	RoHS, UL, HF
High-Density Polyethylen/ halogenfrei, hochschlagzäh	PE HD HRS	schwarz, rot	-40 °C bis 90 °C (kurzzeitig bis 120 °C)	UL 94 HB (V-2), FMVSS / selbstverlöschend, flammhemmend	eingeschränkt / schwarze Ausführung bis zu 2 Jahre	Selbstverlöschend // Beständig gegen nahezu alle Medien: Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole // Wird lediglich von stark oxidierenden, konzentrierten Säuren angegriffen // Zugfestigkeit: ca. 22 MPa // Reißdehnung: ca. 100 %	RoHS, UL

HF: Halogenfrei HRS: Hochschlagzäh

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



American Society for Testing
and Materials



Verband der Elektrotechnik,
Elektronik, Informationstechnik



Military Specification



Society of Automotive
Engineers



Det Norske Veritas
Germanische Lloyd



Bureau Veritas



UK Conformity Assessed



Lloyd's Register



Registro Italiano Navale



PAHs-Zertifikat



Zulassung für Produkte im
eurasischen Wirtschaftsraum



Pflicht zur Rücknahme und Entsorgung
von Elektro- und Elektronikgeräten



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

