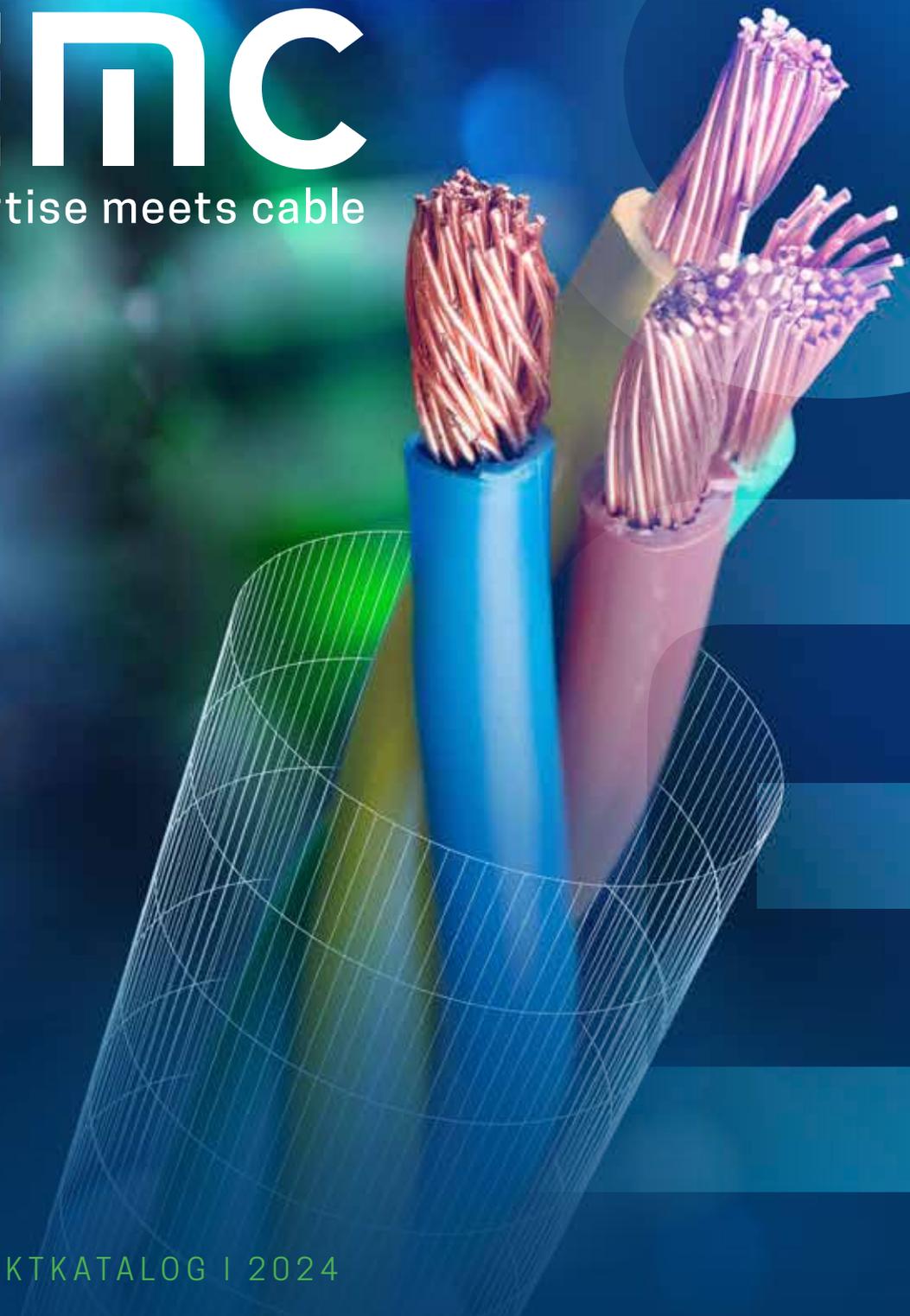


EMC

expertise meets cable



PRODUKTKATALOG | 2024

KABELSCHUTZ & KABELZUBEHÖR

INHALTSVERZEICHNIS

DAS SPRICHT FÜR UNS	4
UMFRAGE ZUR KUNDENZUFRIEDENHEIT	6
UNSERE PRODUKTE	8
UNSERE BERATUNGSKOMPETENZ	9
UNSERE HIGHLIGHTS	10
NACHHALTIGKEIT	12
UNSERE DIENSTLEISTUNGEN	14
FALLSTUDIEN	16
MATERIALÜBERSICHT	186
PRODUKTSTANDARDS	190
KONTAKT	191

1. KABELBINDER 20

1.1 KABELBINDER PA6.6	22
1.2 UV / SÄURE / HITZE / SONDERBESTÄNDIGE KABELBINDER	32
1.3 WIEDERLÖSBARE KABELBINDER	38
1.4 KABELBINDER MIT EDELSTAHLZUNGE	45
1.5 EDELSTAHL-KABELBINDER	48
1.6 SONDERKABELBINDER	50
1.7 KABELBINDER ZUBEHÖR	58

2. WELLROHR 66

2.1 WELLROHR AUS PA6	68
2.2 WELLROHR AUS PP	74
2.3 WELLROHR AUS PE	81
2.4 WELLROHR AUS PVC	87
2.5 SONDERTYPEN	91
2.6 ZUBEHÖR ZU WELLROHREN	93

3. SCHRUMPFSCHLAUCH 98

3.1 SCHRUMPFSCHLAUCH 2:1 POLYOLEFIN	100
3.2 SCHRUMPFSCHLAUCH 3:1 POLYOLEFIN	119
3.3 SCHRUMPFSCHLAUCH 4:1 POLYOLEFIN	137
3.4 SCHRUMPFSCHLAUCH 5:1 POLYOLEFIN	140
3.5 SCHRUMPFSCHLAUCH 6:1 POLYOLEFIN	141
3.6 SCHRUMPFSCHLAUCH AUS SONDERMATERIALIEN	142
3.7 SCHRUMPF-FORMTEILE	152

4. WERKZEUG 158

4.1 KABELBINDERWERKZEUGE	162
4.2 CRIMPWERKZEUGE	165
4.3 SCHNEIDWERKZEUGE	174
4.4 SCHRAUBWERKZEUGE	180
4.5 SONSTIGE WERKZEUGE	184



MENSCHEN MACHEN DEN UNTERSCHIED

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

WIR SIND TÄTIG IN FOLGENDEN BRACHEN:



FAHRZEUGBAU



ELEKTROINSTALLATION



PHOTOVOLTAIK



MASCHINENBAU

DAS SPRICHT FÜR UNS



FOKUS AUF UNSERE KUNDEN

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



BREITES PRODUKTPROGRAMM

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



HANDVERLESENE PARTNER

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



STARKES TEAM

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



ZERTIFIZIERTES MANAGEMENTSYSTEM NACH ISO 9001:2015

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



UMFRAGE ZUR KUNDENZUFRIEDENHEIT 2023

GUT IST UNS NICHT GUT GENUG

Was denken Sie über unser Angebot und unser Unternehmen? An welchen Stellen können oder müssen wir uns noch etwas mehr anstrengen?

Antworten auf diese Fragen liefert Ihnen unsere aktuelle Umfrage zur Kundenzufriedenheit. Fast 300 Kunden haben uns einige Minuten ihrer Zeit geschenkt und an der großen Online-Befragung teilgenommen. An dieser Stelle noch einmal ein herzliches Dankeschön dafür!

Ihre Antworten zeigen deutlich, dass wir auf dem richtigen Weg sind.

In den wichtigsten Kategorien sind mindestens 90 Prozent unserer Kunden zufrieden oder sehr zufrieden mit uns. Spitzenwerte erzielt vor allen Dingen die hohe Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen, ebenso die Arbeit unserer Versandabteilung. Selbst in den weniger gut bewerteten Kategorien äußerten sich nur wenige Prozent der Teilnehmer tatsächlich unzufrieden. Wir nehmen uns Ihre Bewertungen zu Herzen und arbeiten daran, Ihren Wünschen als Kunde noch besser zu entsprechen, denn schließlich ist Ihre Zufriedenheit die Messlatte für unseren Erfolg.

9 VON 10 KUNDEN HABEN UNSEREN SERVICE BESONDERS HERVORGEHOBEN!



Wie zufrieden sind Sie mit der Qualität der Produkte und Dienstleistungen?



Wie zufrieden sind Sie mit dem Preis-Leistungsverhältnis unserer Produkte?



Wie zufrieden sind Sie mit der Pünktlichkeit der Lieferung?



Wie zufrieden sind Sie mit der persönlichen Betreuung durch Ihren Ansprechpartner/Kundenservice?



■ Zufrieden bis sehr zufrieden
■ Unzufrieden bis sehr unzufrieden

UNSERE PRODUKTE

Unser Anspruch ist es, Ihre Experten für alles rund um das Kabel zu sein. Egal, ob Kabelschutz, Kabelverbindung oder Befestigungstechnik, wir bieten Produkte, die in Qualität, im Preis-Leistungs-Verhältnis und in der Nachhaltigkeit überzeugen.

In unseren Hauptkategorien - Kabelbinder, Wellrohr, Schrumpfschlauch, Verbindungstechnik und Werkzeug - bieten wir Ihnen ein breites Angebot mit einzigartiger Sortimentstiefe. Auch individuelle Sonderprodukte sind kein Problem.



KABELBINDER



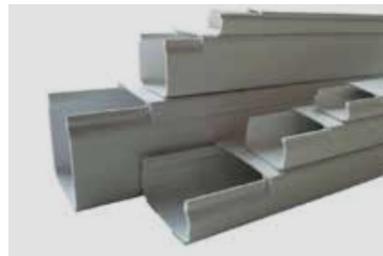
WELLROHR



SCHUTZSCHLAUCH



WERKZEUG



KABELKANÄLE | ROHRE



SCHRUMPFSCHLAUCH



VERBINDUNGSTECHNIK



KABELVERSCHRAUBUNG



ISOLIERBAND | KLEBEBAND
DICHTUNGSBAND



WIR BERATEN SIE GERNE ZU UNSEREN PRODUKTEN +49 (0)2369 - 98469-15

Die telefonische Beratung ist kostenfrei und natürlich unverbindlich.

UNSERE BERATUNGSKOMPETENZ



SOLAR / PHOTOVOLTAIK

In der Solarbranche liegt unser Fokus auf robusten, langlebigen und smarten Produkten, die das Risiko von Defekten reduzieren und Ihnen Geld und wertvolle Zeit sparen. Mit unseren UV-beständigen Wellrohren und Kabelbindern, speziellen Kantenclips und Kabelclips, Solarsteckverbindern und Verarbeitungswerkzeugen bieten wir Ihnen ein Komplettpaket zum Verkabeln, Schützen und Verbinden Ihrer Solaranlagen. Durch unsere Sortimentsvielfalt können Sie auf Produkte von allen führenden Herstellern zurückgreifen.



ELEKTROINSTALLATION

Für unsere Kunden im Elektro-Handwerk halten wir ein großes Produktsortiment zum Schützen, Befestigen und Verbinden von Kabeln bereit und beliefern Elektrobetriebe in jeder Größe. Schon ab einem Mindestbestellwert von 100 Euro profitieren Sie von unserer Beratungskompetenz und der individuellen Betreuung.



NUTZFAHRZEUGBAU

Unsere Kunden im Nutzfahrzeugbau profitieren von umfassend zertifizierten Produkten in Industriequalität, von stabilen Vorzugspreisen und einer leistungsstarken Logistik, die auch einen umfangreichen Lagerservice beinhaltet. Fragen Sie gerne nach unseren Referenzen in Ihrem Marktsegment.



MASCHINENBAU

Egal, ob besonders hitzebeständig, chemikalienbeständig oder schlagzäh, unsere Produkte für den industriellen Maschinenbau erfüllen auch Ihre anspruchsvollsten technischen Anforderungen. Fordern Sie uns gerne heraus!



GROSSHANDEL

Unsere Kunden im Handel schätzen uns als zuverlässigen Lieferanten mit vollständigem Sortiment für Kabelschutz, Befestigungstechnik und elektrotechnische Handwerkzeuge. Mit unserem flexiblen Individualisierungs- und Private-Label-Service liefern wir Ihnen die perfekten Produkte für Ihren geschäftlichen Erfolg.



GRUNDVERSORGER & ÖFFENTLICHER SEKTOR

Unser Angebot überzeugt auf ganzer Linie: höchste Verlässlichkeit als Lieferant, umfassend zertifizierte Produkte, ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und die weitgehende Anpassung an individuelle Beschaffungsprozesse. Ob Grundversorger, Gesundheitssektor, Sicherheitsbereich, politische Partei oder Interessenverband, wir unterstützen Sie gerne bei Ihren Herausforderungen.

UNSERE HIGHLIGHTS



UV-BESTÄNDIGES WELLROHR SOLAR

Unsere UV-beständigen Wellrohre sind speziell für den Langzeiteinsatz in Photovoltaik-Anwendungen konzipiert. 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



UV- und Hitze-Beständigkeit



Druckfestigkeit bis 450N



KABELBINDER

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



Innovatives 4-Zahn-Kopfdesign



UV-Beständigkeit bis zu 10 Jahren

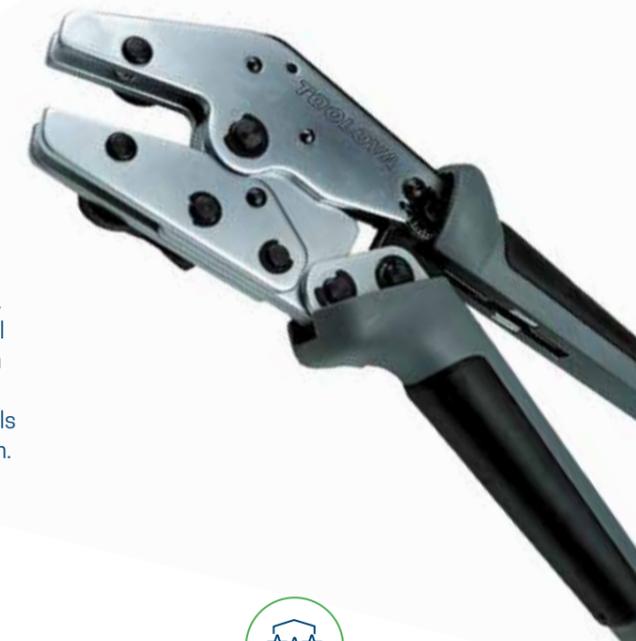


15 bis 30 % mehr Zugkraft und Stabilität



WERKZEUGPROGRAMM

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



Preis-Leistungs-Sieger



Unverwechselbares Design



Null-Risiko-Garantie



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

**WIR ALS
 UNTERNEHMEN**

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

**PRODUKTE &
 DIENSTLEISTUNGEN**

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



**VERANTWORTUNGSVOLLE
 UNTERNEHMENSFÜHRUNG**

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



**SOZIALES
 ENGAGEMENT**

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



**MITARBEITER
 FÖRDERN**

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

EMC





UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

Produkte alleine machen noch nicht den Unterschied. Als renommiertes Unternehmen sind wir stolz auf das umfangreichste Dienstleistungsangebot innerhalb unserer Branche. Als Partner für Industrie, Elektro-Handwerk und Handel möchten wir Ihnen das Leben erleichtern und sorgen für reibungslose Betriebsabläufe.



BEDRUCKTE KABELBINDER

Wir stellen Kabelbinder schon in Kleinserien her und realisieren Ihre Wunschbeschriftung oder Ihr Firmenlogo im hochqualitativen Heißprägedruck. Fast alle Farbkombinationen sind möglich. Dazu steht Ihnen ein Express-Service zur Verfügung.



INDIVIDUELLE VERPACKUNG

Auf Wunsch verpacken wir Ihre Produkte in speziellen Gebinde-Einheiten, Verpackungsmaterialien, Sortimentsboxen oder Aktionspaketen. Sparen Sie wertvolle Zeit und konzentrieren Sie sich auf Ihre Kernaufgaben. Wir übernehmen den Rest.



PRIVATE LABEL

Unsere Produkte etikettieren wir für Sie gerne mit Ihrem individuellen Logo, Firmennamen, mit Artikelnummer oder Barcode. Auf Basis unseres Werkzeugprogramms können Sie innerhalb weniger Wochen eigene Produkte in Ihrer Wunschfarbe, mit gelasertem Firmenlogo und in individueller Verpackung realisieren und anbieten.



SCHLAUCHABSCHNITTE

Wir liefern innerhalb von nur 1-2 Tagen präzise abgelängte Schlauchabschnitte, optional auch bedruckt mit Firmenlogo, Markenname, Barcode oder fortlaufender Nummerierung in Ihren Wunschfarben.



DIREKTLIEFERUNGEN

Sie verzichten als Händler auf ein eigenes Lager oder haben rund um unsere Produktkategorien keinen gut planbaren Bedarf? Kein Problem! Wir beliefern Ihre Kunden in Ihrem Namen gerne auch direkt, neutral oder mit Ihrem eigenen Lieferschein. Lassen Sie sich von uns umfassend beraten.



SONDERPRODUKTE KABELBINDER & WERKZEUG

Profitieren Sie von unserer Spritzguss- und Werkzeugkompetenz und realisieren Sie Ihre Sonderprodukte in Rekordzeit. Von der ersten Skizze über Formenbau und Produktionsmuster bis hin zur Serienfertigung: Wir nehmen Ihnen gerne den gesamten Prozess ab.



FALLSTUDIE
SONDERPRODUKTE

NEUENTWICKLUNG

Im Auftrag einer führenden Einzelhandelskette realisierten wir eine neuartige Verschlussplombe für Lebensmittelverpackungen.

Unsere Leistungen umfassten sämtliche Schritte von der eingehenden Problemanalyse über die Ausarbeitung einer Lösungsstrategie bis hin zur Herstellung von Prototypen und Erstmustern für die Serienfreigabe, den Bau der Spritzgusswerkzeuge und die eigentliche Serienfertigung.



PRODUKT
Durchziehplombe aus PP



DIENSTLEISTUNGEN
Konstruktion und Teiledesign, Formenbau, Serienfertigung



**ZEIT BIS ZUM
PRODUKTIONSMUSTER**
4 Wochen



FALLSTUDIE

PRODUKTDESIGN

Im Arbeitsalltag müssen Kabelbinder mit definierter Spannung angezogen und häufig wieder gelöst werden. Um diesen Vorgang auch unter beengten Bedingungen zu erleichtern, entwickelten wir eine bestehende Kabelbinderzange aus unserem Sortiment weiter.

Für unsere Kunden führten wir zunächst eine umfassende Marktanalyse durch und ermittelten den Optimierungsbedarf. Auf dieser Basis entwickelten wir Ergonomiestudien, Prototypen und schließlich Erstmuster für die Serienfreigabe. Nach dem Bau der Werkzeuge für die Serienfertigung im 2-Komponenten-Spritzgießverfahren übernahmen wir außerdem die Qualitätsprüfungen und den Lebensdauertest.



PRODUKT
Kabelbinderzange



DIENSTLEISTUNGEN
Konstruktion und Teiledesign, Formenbau, Serienfertigung



**ZEIT BIS ZUM
PRODUKTIONSMUSTER**
4 Wochen



FALLSTUDIE
SONDERPRODUKTE

NEUENTWICKLUNG

Im Auftrag eines Elektrotechnik-Konzerns realisierten wir einen neuartigen detektierbaren Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie.

Auch in diesem Fall lagen sämtliche Schritte bis zum einsatzbereiten Produkt in unseren Händen. Das betraf die Problem-analyse und Entwicklung einer Lösungsstrategie auf Basis vorgegebener Granulate, die Erstellung von Prototypen und Erstmustern für die Serienfreigabe, den Bau der Spritzgusswerkzeuge und die Serienfertigung.



PRODUKT
Kabelbinder



DIENSTLEISTUNGEN
Materialprüfungen, Fertigungstests,
Serienfertigung



**ZEIT BIS ZUM
PRODUKTIONSMUSTER**
3 Wochen



FALLSTUDIE

PRIVATE LABEL

Für einen europaweit führenden Hersteller von Verbindungstechnik realisierten wir auf der Grundlage eines bestehenden Rahmens eine neuartige Private-Label-Crimpzange.

Von der initialen Marktanalyse bis zur Serienfertigung lagen sämtliche Schritte in unseren Händen. Neben der Identifizierung des Optimierungsbedarfs umfasste dies unter anderem die Entwicklung von Ergonomiestudien, die Durchführung von Qualitätsprüfungen und die anspruchsvollen Lebensdauertests.



PRODUKT
Crimpzange



DIENSTLEISTUNGEN
Design, Individualisierung, Endmontage,
Vollprüfung, Verpackung



**ZEIT BIS ZUM
PRODUKTIONSMUSTER**
2 Wochen



UNSERE 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.

1.1	KABELBINDER PA6.6	22
1.2	UV / SÄURE / HITZE / SONDERBESTÄNDIGE KABELBINDER	32
1.3	WIEDERLÖSBARE KABELBINDER	38
1.4	KABELBINDER MIT EDELSTAHLZUNGE	45
1.5	EDELSTAHL-KABELBINDER	48
1.6	SONDERKABELBINDER	50
1.7	KABELBINDER ZUBEHÖR	58

Kabelbinder PA 6.6 schwarz



- Höchste Qualität und Langlebigkeit
- Unzählige Anwendungsmöglichkeiten
- Maximale Ergonomie

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug ArtikeInr.	Artikelnummer
2.5	100	24	107	■ schwarz	100 Stk.		22002
	140	36	107	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	22004
	200	55	107	■ schwarz	100 Stk.		22006
3.6	140	36	200	■ schwarz	100 Stk.		22008
	200	55	200	■ schwarz	100 Stk.		22010
	250	70	200	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22012
	290	82	200	■ schwarz	100 Stk.		22014
	360	103	200	■ schwarz	100 Stk.		22016
4.8	200	55	275	■ schwarz	100 Stk.		22021
	250	70	275	■ schwarz	100 Stk.		22023
	290	82	275	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22025
	360	103	275	■ schwarz	100 Stk.		22027
	385	110	275	■ schwarz	100 Stk.		22046
	430	123	275	■ schwarz	100 Stk.		22031
7.8	180	44	640	■ schwarz	100 Stk.	4040060	22033
	280	76	640	■ schwarz	100 Stk.		22035

Kabelbinder PA 6.6 schwarz

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug ArtikeInr.	Artikelnummer
7.8	360	103	640	■ schwarz	100 Stk.		22037
	450	130	640	■ schwarz	100 Stk.	4040060	22039
	540	160	640	■ schwarz	100 Stk.		22043
	750	222	640	■ schwarz	100 Stk.		22045
9	550	160	785	■ schwarz	100 Stk.		22049
	780	235	785	■ schwarz	100 Stk.		22050
	920	280	785	■ schwarz	100 Stk.	4040060	22053
	1220	375	785	■ schwarz	100 Stk.		22054
	1330	409	785	■ schwarz	100 Stk.		22057
12.5	500	140	1130	■ schwarz	50 Stk.		22061
	720	222	1130	■ schwarz	50 Stk.	4040061	22063
	1000	300	1130	■ schwarz	50 Stk.		22065



Kabelbinder PA 6.6 natur



- Höchste Qualität und Langlebigkeit
- Unzählige Anwendungsmöglichkeiten
- Maximale Ergonomie

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	24	107	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	22066
	100	24	107	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22001
	140	36	107	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22003
	200	55	107	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22005
3.6	140	36	200	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22007
	200	55	200	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22009
	250	70	200	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22011
	290	82	200	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22013
4.8	360	103	200	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22015
	200	55	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22020
	250	70	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22022
	290	82	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22024
	358	110	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22047
	360	103	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22026
7.8	390	110	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22029
	430	123	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22030
7.8	180	44	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040060	22032

Kabelbinder PA 6.6 natur

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
7.8	280	76	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040060	22034
	360	103	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22036
	450	130	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22038
	540	160	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22042
	750	222	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22044
9	550	160	785	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040060	22048
	780	235	785	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22051
	920	280	785	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22052
	1220	375	785	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22055
	1330	409	785	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22056
12.5	500	140	1130	<input type="checkbox"/> natur	50 Stk.	4040061	22060
	720	222	1130	<input type="checkbox"/> natur	50 Stk.		22062
	1000	300	1130	<input type="checkbox"/> natur	50 Stk.		22064



1.1 Kabelbinder
Kabelbinder PA6.6

Kabelbinder PA 6.6 farbig



- Höchste Qualität und Langlebigkeit
- Unzählige Anwendungsmöglichkeiten
- Maximale Ergonomie
- Zum besseren Identifizieren und Organisieren von Leitungen

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	107	rot	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	22074
	100	107	blau	100 Stk.		22072
	100	107	gelb	100 Stk.		22075
	100	107	grün	100 Stk.		22073
	100	107	orange	100 Stk.		22090
3.6	140	200	rot	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22078
	140	200	blau	100 Stk.		22076
	140	200	gelb	100 Stk.		22079
	140	200	grün	100 Stk.		22077
	140	200	orange	100 Stk.		22091
4.8	200	275	rot	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22083
	200	275	blau	100 Stk.		22081
	200	275	gelb	100 Stk.		22084
	200	275	grün	100 Stk.		22082
	200	275	orange	100 Stk.		22092
	290	275	rot	100 Stk.		22088

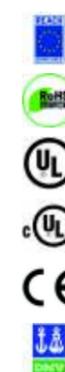
Kabelbinder
Kabelbinder PA6.6

1.1

Kabelbinder PA 6.6 farbig

Breite [mm]	Länge [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	290	275	blau	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22086
	290	275	gelb	100 Stk.		22089
	290	275	grün	100 Stk.		22087
	290	275	orange	100 Stk.		22093

HPER® - Kabelbinder PA 6.6, schwarz



- High-Performance-Ausführung
- Puffer von 15 - 30 % gegenüber der genormten Mindest-Zugfestigkeit*
- Innovatives 4-Zahn Kopfdesign

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- UV-beständig und witterungsstabil (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	24	107 *	schwarz	100 Stk.	40400044040060	22002-H
	140	36	107 *	schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	22004-H
	200	55	107 *	schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	22006-H
3.6	140	36	200 *	schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22008-H
	200	55	200 *	schwarz	100 Stk.		22010-H
	290	82	200 *	schwarz	100 Stk.		22014-H
4.8	200	55	275 *	schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22021-H
	290	82	275 *	schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22025-H



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

1.1 Kabelbinder
Kabelbinder PA6.6

Kabelbinder
Kabelbinder PA6.6

HPER® - Kabelbinder PA 6.6, schwarz

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	360	106	275 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060	22027-H
	430	125	275 *	■ schwarz	100 Stk.	4040061 4040063	22031-H
7.8	180	54	640 *	■ schwarz	100 Stk.	4040060	22033-H
	280	82	640 *	■ schwarz	100 Stk.		22035-H
	360	106	640 *	■ schwarz	100 Stk.		22037-H
	450	130	640 *	■ schwarz	100 Stk.		22039-H
	540	160	640 *	■ schwarz	100 Stk.		22043-H
9	750	185	640 *	■ schwarz	100 Stk.		22045-H
	550	150	785 *	■ schwarz	100 Stk.	4040060	22049-H
	780	220	785 *	■ schwarz	100 Stk.		22050-H
	920	280	785 *	■ schwarz	100 Stk.		22053-H
1220	374	785 *	■ schwarz	100 Stk.	22054-H		
12.5	500	150	1130 *	■ schwarz	100 Stk.	4040061	22061-H
	720	216	1130 *	■ schwarz	100 Stk.		22063-H
	1000	302	1130 *	■ schwarz	100 Stk.		22065-H

HPER® - Kabelbinder PA 6.6, natur



- High-Performance-Ausführung
- Puffer von 15 - 30 % gegenüber der genormten Mindest-Zugfestigkeit*
- Innovatives 4-Zahn Kopfdesign

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	24	107 *	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	22001-H
	140	36	107 *	□ natur	100 Stk.		22003-H
	200	55	107 *	□ natur	100 Stk.		22005-H
3.6	140	36	200 *	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22007-H
	200	55	200 *	□ natur	100 Stk.		22009-H
	290	82	200 *	□ natur	100 Stk.		22013-H
4.8	200	55	275 *	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22020-H
	290	82	275 *	□ natur	100 Stk.		22024-H
	360	106	275 *	□ natur	100 Stk.		22026-H
	390	115	275 *	□ natur	100 Stk.		22029-H
7.8	430	125	275 *	□ natur	100 Stk.		22030-H
	180	54	640 *	□ natur	100 Stk.	4040060	22032-H
	280	82	640 *	□ natur	100 Stk.		22034-H
	360	106	640 *	□ natur	100 Stk.		22036-H
	450	130	640 *	□ natur	100 Stk.		22038-H
540	160	640 *	□ natur	100 Stk.	22042-H		
	750	185	640 *	□ natur	100 Stk.		22044-H



1.1 Kabelbinder
Kabelbinder PA6.6

HPER® - Kabelbinder PA 6.6, natur

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
9	550	150	785 *	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040060	22048-H
	780	220	785 *	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22051-H
	920	280	785 *	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22052-H
	1220	374	785 *	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22055-H
12.5	500	150	1130 *	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040061	22060-H
	720	216	1130 *	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22062-H
	1000	302	1130 *	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		22064-H

HPER® - Kabelbinder PA 6.6, farbig



- High-Performance-Ausführung
- Puffer von 15 - 30 % gegenüber der genormten Mindest-Zugfestigkeit*
- Innovatives 4-Zahn Kopfdesign
- Zum besseren identifizieren und organisieren von Leitungen

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> rot	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22083-H
	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> bambus	100 Stk.		22100-H
	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> blau	100 Stk.		22081-H
	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> braun	100 Stk.		22099-H
	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> gelb	100 Stk.		22084-H

Kabelbinder
Kabelbinder PA6.6

1.1

HPER® - Kabelbinder PA 6.6, farbig

Breite [mm]	Länge [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> grün	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	22082-H
	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> orange	100 Stk.		22092-H
	200	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> silber-grau	100 Stk.		22103-H
	290	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> rot	100 Stk.		22088-H
	290	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> bambus	100 Stk.		22102-H
	290	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> blau	100 Stk.		22086-H
	290	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> braun	100 Stk.		22101-H
	290	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> gelb	100 Stk.		22089-H
	290	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> grün	100 Stk.		22087-H
	290	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> orange	100 Stk.		22093-H
	290	215 *	<input checked="" type="checkbox"/> silber-grau	100 Stk.		22104-H
	360	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> rot	100 Stk.		22094-H
	360	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> blau	100 Stk.		22095-H
	360	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> gelb	100 Stk.		22097-H
	360	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> grün	100 Stk.		22096-H
	360	275 *	<input checked="" type="checkbox"/> orange	100 Stk.		22098-H



1.2 Kabelbinder
UV / Säure / Hitze / Sonder- beständige Kabelbinder

UV-beständige Kabelbinder



- 10 Jahre UV-Beständigkeit garantiert
- Ideal für den langfristigen Einsatz im Freien und bei der Installation von Photovoltaikanlagen

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- UV-beständig und witterungsstabil für 10 Jahre

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	21	107	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26030
3.5	140	35	200	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26031
	200	50	200	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26032
4.8	200	50	275	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26033
	290	79	275	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26034
7.5	365	100	540	■ schwarz	100 Stk.	4040060	26035

Kabelbinder
UV / Säure / Hitze / Sonder- beständige Kabelbinder

1.2

UV- beständige HPER®- Kabelbinder



- High-Performance-Ausführung
- Puffer von 15 - 30 % gegenüber der genormten Mindest-Zugfestigkeit*
- UV- Beständigkeit 10 Jahre garantiert
- Ideal für den langfristigen Einsatz im Freien und bei der Installation von Photovoltaikanlagen

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Innenverzahnt
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- UV-beständig und witterungsstabil für 10 Jahre

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	24	107 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26030-H
	200	55	107 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26039-H
3.6	140	36	200 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26031-H
	200	55	200 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26032-H
4.8	200	55	275 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26033-H
	290	82	275 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26034-H
	360	106	275 *	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26041-H
7.8	365	106	540 *	■ schwarz	100 Stk.	4040060	26035-H
	540	160	540 *	■ schwarz	100 Stk.	4040060	26036-H
9	920	280	785 *	■ schwarz	100 Stk.	4040060	26037-H



1.2 Kabelbinder
UV / Säure / Hitze / Sonder- beständige Kabelbinder

Säurebeständige Kabelbinder



- Ideal geeignet in Umgebungen mit erhöhter chemischer Belastung
- Gute chemische Beständigkeit gegen Salzsäure, Salze und Basen
- für Innen- und Außenanwendungen
- Detaillierte Anwendungsberatung auf Anfrage

Material:

- PP (Polypropylen)

Einsatztemperatur:

- ca. -60 °C bis +90 °C
- Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Säurebeständig
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL HB
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen bestimmte Säuren, Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
3.6	140	35	180	grün	1000 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26020
4.8	188	48	295	schwarz	1000 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26040
	188	48	295	grün	1000 Stk.		26021
	188	48	295	grün	250 Stk.		26029
	290	76	295	schwarz	250 Stk.		26026
	290	76	295	grün	250 Stk.		26024
7.6	206	51	490	grün	1000 Stk.	4040060	26022
	268	102	490	schwarz	1000 Stk.		26028
	290	76	490	grün	250 Stk.		26023
	368	102	490	grün	1000 Stk.		26025

Kabelbinder
UV / Säure / Hitze / Sonder- beständige Kabelbinder

1.2

Hitzebeständige Kabelbinder / bis 150°C



- Technische Kabelbinder, geeignet für Hochtemperaturanwendungen bis zu 150°C
- Für Anwendungen in der Industrie und im Automotivebereich

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6 / cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei / mit Zusatz von Kupferoxid Cu2O)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +125 °C (kurzzeitig bis +150 °C)
- Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

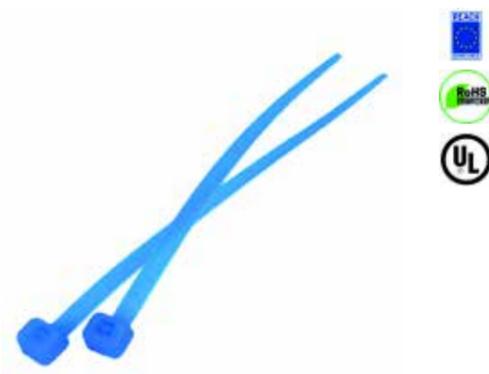
- Exzellente Brandschutzeigenschaften: hoch hitzebeständig (erfüllt höchste Brandschutzstandards / selbstverlöschend nach UL94 V-2)
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Alkalien, Schmierfette

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	21	107	leicht grün	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26001
3.5	140	35	200	leicht grün	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26003
	200	50	200	leicht grün	100 Stk.		26005
4.8	200	50	275	leicht grün	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26007
	290	79	275	leicht grün	100 Stk.		26009
7.5	360	101	530	leicht grün	100 Stk.	4040060	26011



1.2 Kabelbinder
UV / Säure / Hitze / Sonder- beständige Kabelbinder

Ultra beständig Tefzel® / Hitze, Strahlung, Chemikalien



- Kabelbinder Tefzel® / ETFE
- Resistent gegen radioaktive Strahlung
- Extrem hitzebeständig
- Besonders widerstandsfähig gegen aggressive Chemikalien

- Material:**
- E/TFE (Ethylene-Tetrafluorethylene / halogenfrei)
- Einsatztemperatur:**
- ca. - 40 °C bis +150 °C
 - Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C
- Eigenschaften:**
- Innenverzahnt
 - Exzellente Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-0
 - Exzellente Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel / besonders beständig gegen aggressive Chemikalien
 - Besonderheit: beständig gegen radioaktive Strahlung (200 Mrad EEE383/323) und UV-witterungsstabil

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug ArtikeInr.	Artikelnummer
2.5	100	22	80	blau	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26070
3.6	150	35	178	blau	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26071
	200	53	178	blau	100 Stk.	4040061 4040063	26072
4.8	200	50	217	blau	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26073
	300	76	217	blau	100 Stk.	4040061 4040063	26074
7.6	300	76	533	blau	100 Stk.	4040060	26075
	370	102	533	blau	10 Stk.	4040060	26076

Kabelbinder
UV / Säure / Hitze / Sonder- beständige Kabelbinder

1.2

Kabelbinder mit Brandschutz nach UL 94 V-0



- Exzellenter Brandschutz nach UL 94 V-0
- Höchste Qualität und Langlebigkeit

- Material:**
- PA 6.6 (Polyamid 6.6/ cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Einsatztemperatur:**
- ca. - 40 °C bis +85 °C (kurzzeitig +110 °C)
 - Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C
- Eigenschaften:**
- Innenverzahnt
 - Exzellente Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-0
 - Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug ArtikeInr.	Artikelnummer
2.5	100	20.5	80	milchweiß	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	26060
3.6	150	36	180	milchweiß	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26061
	200	52	180	milchweiß	100 Stk.	4040061 4040063	26062
4.8	200	49.5	230	milchweiß	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	26063
	300	81	230	milchweiß	100 Stk.	4040061 4040063	26064
	370	103	230	milchweiß	100 Stk.	4040063	26065
7.6	365	103	540	milchweiß	100 Stk.	4040060	26066



Kabelbinder
1.3 Wiederlösbare Kabelbinder

Wiederlösbare Kabelbinder PA6.6



- Mehrfach verwendbarer Kabelbinder
- Leicht zu öffnen durch verlängerte Sperrzunge
- Mit einer extrabreiten Daumenauflage ab einer Kabelbinderbreite von 7,5 mm

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Nachhaltig, da wiederlösbar
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	300	88	230	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	25034
7.5	200	50	445	□ natur	100 Stk.	4040060	25037
	250	80	445	■ schwarz	100 Stk.		25035
	360	100	445	■ schwarz	100 Stk.		25031

Kabelbinder
Wiederlösbare Kabelbinder

1.3

Wiederlösbare HPER®- Kabelbinder



- High-Performance-Ausführung
- Mehrfach verwendbarer Kabelbinder
- Puffer von 15 - 30 % gegenüber der genormten Mindest-Zugfestigkeit*
- Innovatives 4-Zahn Kopfdesign
- Mit einer extrabreiten Daumenauflage ab einer Kabelbinderbreite von 7,5 mm

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Nachhaltig, da wiederlösbar
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
3.6	100	24	215 *	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	25088-H
	100	24	215 *	■ schwarz	100 Stk.		25080-H
4.8	200	55	215 *	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	25089-H
	200	55	215 *	■ schwarz	100 Stk.		25081-H
	300	82	215 *	□ natur	100 Stk.		25085-H
	300	82	215 *	■ schwarz	100 Stk.		25034-H
7.8	200	55	275 *	□ natur	100 Stk.	4040060	25084-H
	200	55	275 *	■ schwarz	100 Stk.		25031-H
	250	70	275 *	□ natur	100 Stk.		25087-H
	250	70	275 *	■ schwarz	100 Stk.		25037-H
	300	82	275 *	□ natur	100 Stk.		25093-H
	300	82	275 *	■ schwarz	100 Stk.		25092-H
	360	106	275 *	□ natur	100 Stk.		25086-H

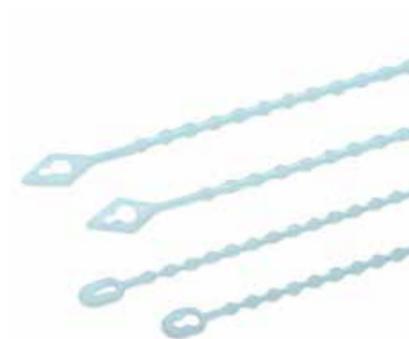


1.3 Kabelbinder
Wiederlösbare Kabelbinder

Wiederlösbare HPER®- Kabelbinder

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
7.8	360	106	275 *	■ schwarz	100 Stk.	4040060	25035-H
12.5	500	150	1130 *	□ natur	100 Stk.	4040061	25090-H
	500	150	1130 *	■ schwarz	100 Stk.		25082-H
	720	216	1130 *	□ natur	100 Stk.		25091-H
	720	216	1130 *	■ schwarz	100 Stk.		25083-H

Kugelbinder



- Ideal für temporäre Befestigungen
- Zum Verschließen von Beuteln und Säcken geeignet
- Sicherheit und Schutz durch komplett abgerundeten Korpus ohne scharfe Kanten

Material:

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

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +85 °C

Eigenschaften:

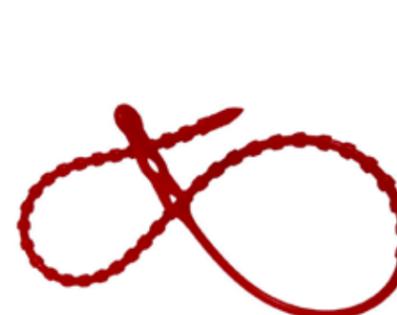
- Gute Brandschutzeigenschaften: Material selbstverlöschend
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Alkalien, Öle, Schmierfette, Chlorid- Lösungsmittel, Basen und Öl-Diverate

Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
122	30	78	□ natur	100 Stk.	91100	25070
150	39	135	□ natur	100 Stk.		25071

Kabelbinder
Wiederlösbare Kabelbinder

1.3

Blitzbinder



- Ideal für temporäre Befestigungen
- Zum Verschließen von Beuteln und Säcken geeignet
- Zum bequemen Bündeln zweier benachbarter Kabelstränge
- Sicherheit und Schutz durch komplett abgerundeten Korpus ohne scharfe Kanten

Material:

- PE (Polyethylene)

Einsatztemperatur:

- ca. -20 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: geprüft nach UL94 HB
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
5	185	46.1	160	■ rot	100 Stk.	25040
	235	62.1	160	■ rot	100 Stk.	25041
	315	87.6	160	■ rot	100 Stk.	25042
7.5	500	136.9	350	■ rot	100 Stk.	25043
	650	184.7	350	■ rot	100 Stk.	25044



1.3 Kabelbinder
Wiederlösbare Kabelbinder

Softbinder



- Elastischer Wiederöffnungsbinder
- Mit Kompaktverschluss
- Hochflexibel und reissfest
- Beliebig oft wiederverwendbar

Material:

- TPU (thermoplastisches Polyurethan / hochflexibles Material)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +85 °C
- Installationstemperatur ca. -10 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Nachhaltig, da wiederverwendbar / mit Doppelkopfverschluß
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- UV-beständig und witterungsstabil
- In der grünen Ausführung speziell für den Außeneinsatz modifiziert
- Widerstandsfähig gegen Mikroben
- Reißfest und elastisch (Reißdehnung ca. 400 %)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7	180	45	57	schwarz	50 Stk.	25002
	180	45	57	grün	50 Stk.	25001
	260	70	57	schwarz	50 Stk.	25006
	260	70	57	grün	50 Stk.	25005
11	260	65	240	schwarz	50 Stk.	25004
	260	65	240	grün	50 Stk.	25003
	340	90	240	schwarz	50 Stk.	25008
	340	90	240	grün	50 Stk.	25007
28	420	100	360	grün	50 Stk.	25009
	580	150	360	schwarz	50 Stk.	25011
	580	150	360	grün	50 Stk.	25010
	880	250	360	schwarz	50 Stk.	25013
	880	250	360	grün	50 Stk.	25012

Kabelbinder
Wiederlösbare Kabelbinder

1.3

Klettbander einzeln



- Wiederverwendbarer Klettbander zum universellen Einsatz
- Aufgrund der Materialeigenschaften auch waschbar
- Eignen sich hervorragend zur Fixierung und Bündelung von Kabeln
- Durch die weiche und flexible Form werden die Kabeloberflächen geschont

Material:

- Haken aus Nylon (PA 6.6), Schlaufe aus Polyester, Basis aus Kunstharz

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Zugfestigkeit 1 cm x 1 cm: 25 N
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Alkalien, Hydrochlorid, bestimmte Säuren
- Unter Wasser einsetzbar / Zugfestigkeit unter Wasser um 50 % reduziert / Nach Trocknung ist die Zugfestigkeit wiederhergestellt

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
12	130	35	schwarz	10 Stk.	25050
	205	59	schwarz	10 Stk.	25051
	300	89	schwarz	10 Stk.	25053
17	310	92	schwarz	10 Stk.	25054



1.3 Kabelbinder
Wiederlösbare Kabelbinder

Klettbinder auf der Rolle



- Wiederverwendbarer Klettbinder zum universellen Einsatz
- Aufgrund der Materialeigenschaften auch waschbar
- Eignen sich hervorragend zur Fixierung und Bündelung von Kabeln
- Durch die weiche und flexible Form werden die Kabeloberflächen geschont

Material:

- Haken aus Nylon (PA 6.6), Schlaufe aus Polyester, Basis aus Kunstharz

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Zugfestigkeit 1 cm x 1 cm: 25 N
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Alkalien, Hydrochlorid, bestimmte Säuren
- Unter Wasser einsetzbar / Zugfestigkeit unter Wasser um 50 % reduziert / Nach Trocknung ist die Zugfestigkeit wiederhergestellt

Breite [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
20	■ schwarz	25 m	25060
25	■ schwarz	25 m	25061
30	■ schwarz	25 m	25062
38	■ schwarz	25 m	25063
50	■ schwarz	25 m	25064

Kabelbinder
Kabelbinder mit Edelstahlzunge

1.4

Kabelbinder mit Edelstahlzunge, einfach



- Deutliche höhere Zugkraft als herkömmliche Kabelbinder
- Maximaler Widerstand gegen Öffnung
- Ausgezeichnete Ergonomie
- Gefertigt in vollautomatischem Prozess

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Haltezahn aus Edelstahl mit einem Schnittwinkel von 60° (Neigung 45°)
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug ArtikeInr.	Artikelnummer
2.5	100	24	180	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	23001
	100	24	180	■ schwarz	100 Stk.		23002
	200	55	180	□ natur	100 Stk.		23003
	200	55	180	■ schwarz	100 Stk.		23004
3.6	140	36	275	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	23005
	140	36	275	■ schwarz	100 Stk.		23006
	200	55	275	□ natur	100 Stk.		23007
	200	55	275	■ schwarz	100 Stk.		23008
	290	82	275	□ natur	100 Stk.		23009
	290	82	275	■ schwarz	100 Stk.		23010
4.8	200	55	390	□ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	23012
	200	55	390	■ schwarz	100 Stk.		23011
	290	82	390	□ natur	100 Stk.		23013
	290	82	390	■ schwarz	100 Stk.		23014



1.4 Kabelbinder
Kabelbinder mit Edelstahlzunge

Kabelbinder
Kabelbinder mit Edelstahlzunge

Kabelbinder mit Edelstahlzunge, einfach

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	360	103	390	☐ natur	100 Stk.	4040004 4040060	23015
	360	103	390	■ schwarz	100 Stk.	4040061 4040063	23016
7.8	360	103	785	☐ natur	50 Stk.	4040060	23017
	360	103	785	■ schwarz	50 Stk.		23018
	760	225	785	☐ natur	100 Stk.		23025
	760	225	785	■ schwarz	100 Stk.		23022

Kabelbinder mit Edelstahlzunge, doppelt



- Deutliche höhere Zugkraft als herkömmliche Kabelbinder
- Maximaler Widerstand gegen Öffnung
- Ausgezeichnete Ergonomie
- Gefertigt in vollautomatischem Prozess

Material:

- PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6 / cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei)
- Haltezähne beidseitig aus Edelstahl 316

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	21	180	☐ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	23019
	100	21	180	■ schwarz	100 Stk.		23030
	200	50	180	☐ natur	100 Stk.		23020
	200	50	180	■ schwarz	100 Stk.		23031

Kabelbinder mit Edelstahlzunge, doppelt

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
3.5	140	35	245	☐ natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	23021
	140	35	245	■ schwarz	100 Stk.		23032
	200	50	245	☐ natur	100 Stk.		23024
	200	50	245	■ schwarz	100 Stk.		23035
	290	80	245	☐ natur	100 Stk.		23023
4.5	290	80	245	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	23034
	290	80	355	☐ natur	100 Stk.		23026
	290	80	355	■ schwarz	100 Stk.		23037
	360	101	355	☐ natur	100 Stk.		23027
7.5	360	101	355	■ schwarz	100 Stk.	4040060	23038
	360	101	775	☐ natur	100 Stk.		23029
	360	101	775	■ schwarz	100 Stk.		23040



Edelstahl-Kabelbinder, ohne Beschichtung



- Extreme Temperatur- und Witterungsbeständigkeit
- Unempfindlich gegen UV-Strahlung, Korrosion und Abrieb
- Besonders geeignet für den Einsatz z.B. im Bergbau, in der chemischen Industrie oder im Schiffbau

Material:

- Edelstahl Typ 304

Einsatztemperatur:

- ca. - 80 °C bis +538 °C
- Installationstemperatur ab ca. -60 °C

Eigenschaften:

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

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.6	300	90.6	880	Edelstahl	100 Stk.	4040064	24005
	600	214	880	Edelstahl	100 Stk.		24008
	840	265	880	Edelstahl	100 Stk.		24011
7.9	300	90.6	1470	Edelstahl	100 Stk.	4040064	24013
	360	112.8	1470	Edelstahl	100 Stk.		24004
	450	100	1470	Edelstahl	100 Stk.		24015
	800	265.7	1470	Edelstahl	100 Stk.		24018
12.3	680	214	2305	Edelstahl	100 Stk.		24022

Edelstahl-Kabelbinder, mit Beschichtung



- Extreme Temperatur- und Witterungsbeständigkeit
- Unempfindlich gegen UV-Strahlung und Korrosion
- Besonders geeignet für den Einsatz z.B. im Bergbau, in der chemischen Industrie oder im Schiffbau

Material:

- Edelstahl Typ 304 mit Polyester-Beschichtung

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften (Edelstahl nicht brennbar, Mantel flammwidrig)
- Hervorragende Chemikalienbeständigkeit: Edelstahl von herkömmlichen Medien nicht angreifbar / korrosionsgeschützt
- UV-beständig und witterungsstabil
- Keine Wasseraufnahme

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.6	200	61.9	880	schwarz	100 Stk.	4040064	24030
	360	112.8	880	schwarz	100 Stk.		24031
	520	163.8	880	schwarz	100 Stk.		24032



Detektierbare Kabelbinder



- Mit Metalldetektor lokalisierbare Kabelbinder
- Geeignet für Anwendungen in der Lebensmittel-, pharmazeutischen und chemischen Industrie
- Für den Sicherheitsfall bei fehlerhaft verlorenen gegangenen Binderteilen

Material:

- PA 6.6 (Premium- Polyamid 6.6 / mit Eisenoxid, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +85 °C
- Installationstemperatur ca. -5 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Detektierbar
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 HB
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Erdölprodukte, Basen, bedingt gegen Säuren

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	21	107	blau	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	27108
3.6	140	35	180	blau	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	27106
4.5	200	50	275	blau	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	27107
	290	78	275	blau	100 Stk.		27104
	380	103	275	blau	100 Stk.		27109
7.5	360	102	540	blau	100 Stk.	4040060	27105

Kabelbinder mit Beschriftungsfeld quer



- Zum Kennzeichnen von Kabeln und anderen Gegenständen in vielfältigen Anwendungen
- Dauerhaft kennzeichnenbar mit geeigneten Markierungsstiften
- Auch als Klebegrundfläche benutzbar
- Individuell bedruckbar

Material:

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

Ausführung:

- Beschriftungsfeld quer ca. 25 x 6 mm

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	100	21	107	natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	28066
	200	50	107	natur	100 Stk.		28067



Kabelbinder mit Beschriftungsfeld oberhalb der Verriegelung



- Zum Kennzeichnen von Kabeln und anderen Gegenständen in vielfältigen Anwendungen
- Dauerhaft kennzeichnenbar mit geeigneten Markierungsstiften
- Auch als Klebegrundfläche benutzbar
- Individuell bedruckbar

Material:

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

Ausführung:

- Beschriftungsfeld quer ca. 25 x 6 mm

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
2.5	110	21	107	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040063	28069
	210	52	107	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		28068

Kabelbinder mit Beschriftungsfeld längs



- Zum Kennzeichnen von Kabeln und anderen Gegenständen in vielfältigen Anwendungen
- Dauerhaft kennzeichnenbar mit geeigneten Markierungsstiften
- Auch als Klebegrundfläche benutzbar
- Individuell bedruckbar

Material:

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

Ausführung:

- Beschriftungsfeld quer ca. 25 x 6 mm

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	274	75	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	28071



Kabelbinder mit Befestigungsöse



- Montierbar durch Sonderkopfform mit Befestigungsöse
- Auch auf kantigen Auflagen, mit Nieten oder Schrauben, die in das Befestigungsloch eingesetzt werden

Material:

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

Maße:

- Bohrungsdurchmesser: ca. 4,9 mm

Einsatztemperatur:

- ca. - 40 °C bis +85 °C
- Installationstemperatur: ca. -10 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
3.6	150	32	200	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	28043
				<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	
4.8	200	47	275	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	28086
	200	47	275	<input checked="" type="checkbox"/> schwarz	100 Stk.	4040004 4040060 4040061 4040063	28087
7.8	200	44	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.	4040060	28081
	300	75	640	<input type="checkbox"/> natur	100 Stk.		28082

Flachkopf-Kabelbinder



- Engere Verkabelung möglich durch besonderes Kabelbinder-Kopfdesign
- Reduzierung des Platzbedarfs
- Besonders gute Verteilung der Anzugskraft
- Bequemes Einschlaufen des Binders

Material:

- PA 12 (Polyamid 12 / cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +85 °C
- Installationstemperatur ca. -5 °C bis +60 °C

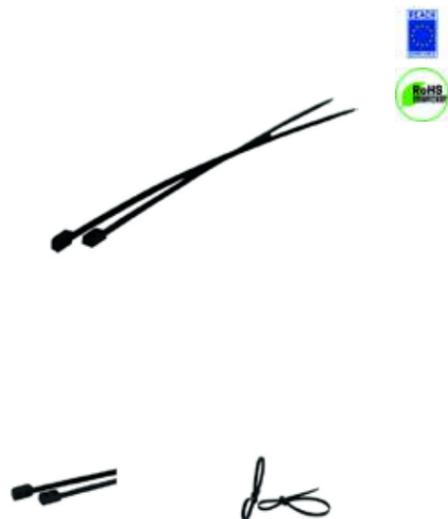
Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Erdölprodukte, Basen, bedingt gegen Säuren
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)
- Sonderausführung: Doppelkopf (Artikelnummer 28036)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
9	180	40	540	<input checked="" type="checkbox"/> schwarz	100 Stk.	4040060	28035
	360	100	540	<input checked="" type="checkbox"/> schwarz	100 Stk.		28036



Doppelkopf-Kabelbinder



- Kabelbinder mit speziellem Doppelkopf-Design
- Zum bequemen Bündeln zweier benachbarter Kabelstränge

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Werkzeug Artikelnr.	Artikelnummer
4.8	225	275	■ schwarz	100 Stk.	4040004 4040060	28054
	300	275	■ schwarz	100 Stk.	4040061 4040063	28055

Chassis-Kabelbinder



- Praktischer Kabelbinder für Einlochmontagen
- Für den Einsatz im Automobil-, LKW- und Maschinenbau
- Beidseitige Einschlaufung möglich
- Einfache und effiziente Installation von Kabelbindern in Fahrzeugrahmen

Material:

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

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +85 °C (kurzzeitig bis +115 °C)

Eigenschaften:

- Hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: hitzestabilisiert / selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute chemische Beständigkeit: beständig gegen Alkalien, Öle, Schmierfette, Chlorid-Lösungsmittel, Basen und Öl-Diverate
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Länge [mm]	Bündelung max. [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7.6	200	50	540	■ schwarz	100 Stk.	29450
	370	103	540	■ schwarz	100 Stk.	29452



Kanten-Clips mit Kabelbindern



- Befestigungslösung für die flexible Führung von Kabelsträngen, Schläuchen oder Rohren in diversen Industrieanwendungen
- Für sichere Befestigung an schmalen Winkelfalzkannten und flachen Doppelstehfalzkannten
- Clip wird ohne Werkzeug aufgesteckt und durch die integrierte Metallklammer fest auf der Kante gehalten

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute chemische Beständigkeit: beständig gegen Basen, Alkohole, Öle, Fette, Kraftstoffe
- Der Federstahl erfüllt höchste Korrosionsschutzansprüche
- UV-beständig für 5 bis 10 Jahre

Ausführung	Bündelung max. [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / Führung oben auf dem Clip / Kabelbinder im 90° Winkel zur Kante / für Kanten 0,7-3,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29000
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / schmal / Führung seitlich am Clip / Kabelbinder im 90° Winkel zur Kante / für Kanten 0,7-3,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29001
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / schmal / Führung oben auf dem Clip / Kabelbinder parallel zur Kante / für Kanten 0,7-3,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29002
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / Führung seitlich am Clip / Kabelbinder parallel zur Kante / für Kanten 0,7-3,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29003
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / breit / Führung oben auf dem Clip / Kabelbinder parallel zur Kante / für Kanten 3,0-6,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29005
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / breit / Führung oben auf dem Clip / Kabelbinder im 90° Winkel zur Kante / für Kanten 3,0-6,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29006
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / breit / Führung seitlich am Clip / Kabelbinder im 90° Winkel zur Kante / für Kanten 3,0-6,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29007
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / breit / Führung seitlich am Clip / Kabelbinder parallel zur Kante / für Kanten 3,0-6,0 mm	50	schwarz	100 Stk.	29008

Kanten-Clips ohne Kabelbinder



- Befestigungslösung für die flexible Führung von Kabelsträngen, Schläuchen oder Rohren in diversen Industrieanwendungen
- Für sichere Befestigung an schmalen Winkelfalzkannten und flachen Doppelstehfalzkannten
- Clip wird ohne Werkzeug aufgesteckt und durch die integrierte Metallklammer fest auf der Kante gehalten

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- Schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute chemische Beständigkeit: beständig gegen Basen, Alkohole, Öle, Fette, Kraftstoffe
- Der Federstahl erfüllt höchste Korrosionsschutzansprüche
- UV-beständig für 5 bis 10 Jahre

Ausführung	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
ohne Kabelbinder / Führung oben auf dem Clip und seitlich am Clip / Kabelbinder in vier Richtungen montierbar (multidirektional) / für Kanten 0,7-3,0 mm	schwarz	100 Stk.	29004
ohne Kabelbinder / Führung oben auf dem Clip und seitlich am Clip / Kabelbinder in vier Richtungen montierbar (multidirektional) / für Kanten 3,0-6,0mm	schwarz	100 Stk.	29009



Kanten-Clips für Photovoltaik ohne Kabelbinder



- Spezielle Photovoltaik Kanten-Clips in der UV-witterungsstabilen Ausführung
- Befestigungslösung für die flexible Führung von Kabelsträngen, Schläuchen oder Rohren in diversen Industrieanwendungen
- Für sichere Befestigung an schmalen Winkelfalzkanten und flachen Doppelstehfalzkanten
- Clip wird ohne Werkzeug aufgesteckt und durch die integrierte Metallklammer fest auf der Kante gehalten

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften (selbstverlöschend (nach UL94 V-2))
- Sehr gute chemische Beständigkeit: Gute Beständigkeit gegen Basen, Alkohole, Öle, Fette, Kraftstoffe/ Federstahl erfüllt höchste Korrosionsschutzansprüche
- UV-beständig für 10 Jahre

Ausführung	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
ohne Kabelbinder / schmal / für Kabel 2 x 6 mm ² / für Kanten von 0,7 bis 3,0 mm	■ schwarz	100 Stk.	29012

Kanten-Clips für Photovoltaik mit Kabelbinder



- Spezielle Photovoltaik Kanten-Clips in der UV-witterungsstabilen Ausführung
- Befestigungslösung für die flexible Führung von Kabelsträngen, Schläuchen oder Rohren in diversen Industrieanwendungen
- Für sichere Befestigung an schmalen Winkelfalzkanten und flachen Doppelstehfalzkanten
- Clip wird ohne Werkzeug aufgesteckt und durch die integrierte Metallklammer fest auf der Kante gehalten

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- schlagfest und hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften (selbstverlöschend (nach UL94 V-2))
- Sehr gute chemische Beständigkeit: Gute Beständigkeit gegen Basen, Alkohole, Öle, Fette, Kraftstoffe/ Federstahl erfüllt höchste Korrosionsschutzansprüche
- UV-beständig für 10 Jahre

Ausführung	Bündelung max. [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / für M10 Aluminiumprofil / 7,0 mm tief	50	■ schwarz	100 Stk.	29013
Kabelbinder 200 x 4,8 mm / für M8 Aluminiumprofil / 6,9 mm tief	50	■ schwarz	100 Stk.	29014



Lamellenfuß-Clip



- Eignen sich speziell für alle Befestigungen in einer Lochbohrung, beispielsweise in Blechen oder Kunststoffen
- Häufige Verwendung im Schaltschrank- oder Fahrzeugbau
- Schnell und ohne Werkzeug durch Einstecken zu befestigen
- Der Lamellenfuß sitzt durch sein spezielles Design fest im Loch und verhindert das Eindringen von Spritzwasser oder Schmutz

Material:

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

Ausführungen:

- lang und kurz

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- hitzestabilisiert
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Sehr gute chemische Beständigkeit: beständig gegen Öle, Fette, Seifen, Alkohol, Benzin, Kohlenwasserstoffe, Waschmittel, Reaktionsmittel.
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Breite [mm]	Zugfestigkeit min. [N]	Inhalt	Artikelnummer
4.8	215	100 Stk.	29010

Klebesockel für Kabelbinder



- Platzsparend und effizient
- Einfache Platzierung und Fixierung von Kabeln
- Selbstklebend

Material:

- ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +60 °C

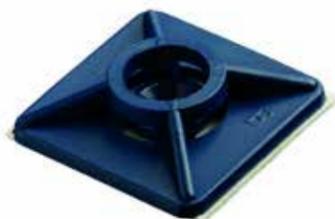
Eigenschaften:

- Hochschlagzäh
- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2 (außer in natur/ erfüllt stattdessen UL94-HB)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Basen und Fette, begrenzte Beständigkeit gegen Säuren
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Länge [mm]	Breite [mm]	Inhalt	Artikelnummer
12.7	12.7	100 Stk.	92000
19	19	100 Stk.	92005
19		100 Stk.	92006
27	27	100 Stk.	92007
27		100 Stk.	92008



Klebesockel detektierbar



- Mit Metalldetektor lokalisierbare Klebesockel
- Geeignet für Anwendungen in der Lebensmittel-, pharmazeutischen und chemischen Industrie
- Für den Sicherheitsfall bei fehlerhaft verlorenen gegangenen Binderteilen

Material:
• PA 6.6 (Premium-Polyamid 6.6)

Einsatztemperatur:
• ca. -40 °C bis 85 °C

- Eigenschaften:**
- Hochschlagzäh
 - Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 HB
 - Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Basen und Fette, begrenzte Beständigkeit gegen Säuren

Länge [mm]	Breite [mm]	Inhalt	Artikelnummer
27	27	100 Stk.	92060

Schraubsockel für Kabelbinder



- Platzsparend und effizient
- Einfache Platzierung und Fixierung von Kabeln

Material:
• ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)

Eigenschaften:

- Hochschlagzäh
- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL94 V-2
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Basen und Fette, begrenzte Beständigkeit gegen Säuren
- Schwarze Ausführung bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material (bis ca. 3 Jahre)

Abmessungen [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Inhalt	Artikelnummer
für Kabelbinder bis 3,6 mm Breite	19	19	100 Stk.	92001
für Kabelbinder bis 3,6 mm Breite		19	100 Stk.	92002
für Kabelbinder bis 4,8 mm Breite	27	27	100 Stk.	92003
für Kabelbinder bis 4,8 mm Breite		27	100 Stk.	92004
für Kabelbinder bis 9 mm Breite	9.4	23	100 Stk.	92036
für Kabelbinder bis 4,8 mm Breite	14.6	22.5	100 Stk.	92037





UNSERE WELLROHRE

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

2.1	WELLROHR AUS PA6	68
2.2	WELLROHR AUS PP	74
2.3	WELLROHR AUS PE	81
2.4	WELLROHR AUS PVC	87
2.5	SONDERTYPEN	91
2.6	ZUBEHÖR ZU WELLROHREN	93

Industriestandard, geschlitzt



- 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 / cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -45 °C bis +120 °C (kurzfristig 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%
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.5	7.1	0.1	7	schwarz	100 m	31133
6	6.1	8.7	0.1	11	schwarz	50 m	31135
7.5	6.6	10	0.1	11	schwarz	50 m	31136
8.5	8.4	11.5	0.2	13	schwarz	50 m	31137
10	9.8	12.8	0.2	15	schwarz	50 m	31138
11	10.5	13.6	0.2	15	schwarz	50 m	31140
13	12.7	16	0.3	20	schwarz	50 m	31141
16	14.5	18.9	0.2	15	schwarz	50 m	31143
17	16.6	21.1	0.3	30	schwarz	50 m	31144
19	19.2	24.2	0.3	33	schwarz	50 m	31145
22	21.2	25.5	0.3	35	schwarz	50 m	31146
23	23.1	28.4	0.3	40	schwarz	50 m	31147
26	25.7	31.2	0.3	45	schwarz	50 m	31148
29	28.9	34.5	0.3	50	schwarz	25 m	31149

Industriestandard, geschlitzt

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
37	34	42.2	0.4	65	schwarz	25 m	31151
50	45.6	53.8	0.4	90	schwarz	25 m	31152
75	76.7	85.2	0.4	150	schwarz	25 m	31154

Industriestandard, ungeschlitzt



- 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 / cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -45 °C bis +120 °C (kurzfristig 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%
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.5	7.1	0.1	7	schwarz	100 m	31109
6	6.1	8.7	0.1	10	schwarz	50 m	31111
7.5	6.6	10	0.1	11	schwarz	50 m	31112
8.5	8.4	11.5	0.2	13	schwarz	50 m	31113
10	9.8	12.8	0.2	15	schwarz	50 m	31114
12	12.3	15.7	0.3	20	schwarz	50 m	31116
13	12.7	16	0.3	20	schwarz	50 m	31117



Industriestandard, ungeschlitzt

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
14	14.2	18.5	0.3	25	schwarz	50 m	31118
17	16.6	21.1	0.3	30	schwarz	50 m	31120
19	19.2	24.2	0.3	33	schwarz	50 m	31121
22	21.2	25.5	0.3	35	schwarz	50 m	31122
23	23.1	28.4	0.3	40	schwarz	50 m	31123
26	25.7	31.2	0.3	45	schwarz	50 m	31124
29	28.9	34.5	0.3	50	schwarz	25 m	31125
37	43	42.2	0.4	65	schwarz	25 m	31127
50	45.6	53.8	0.4	90	schwarz	25 m	31128
65	62.7	73.5	0.4	150	schwarz	25 m	31129
75	76.7	85.2	0.4	150	schwarz	25 m	31130

Industriestandard, 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 / cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -45 °C bis +120 °C (kurzfristig 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%
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
6	6.3	10	0.1	30	schwarz	50 m	31097
10	8.8	13.5	0.1	55	schwarz	50 m	31098
11	11	16.1	0.1	60	schwarz	50 m	31099
14	13.2	18.7	0.2	75	schwarz	50 m	31100
16	16	21.5	0.15	90	schwarz	50 m	31101
20	20.2	25.7	0.3	105	schwarz	50 m	31102
23	23.9	31.3	0.3	125	schwarz	50 m	31103
29	27.3	35.5	0.25	140	schwarz	25 m	31104
37	32.5	43.2	0.3	170	schwarz	25 m	31105
45	43.1	54.2	0.35	170	schwarz	25 m	31106
70	67	79.8	0.25	200	schwarz	10 m	31107
100	87.5	102.5	0.25	200	schwarz	10 m	31431



2.1 Wellrohr
Aus PA6

Wellrohr
Aus PA6

2.1

LD leichte Ausführung, geschlitzt



- Das Standard-Wellrohr im technischen Bereich
- Hervorragende Hitzebeständigkeit
- Leichte Ausführung für Bereiche mit geringerer mechanischer Belastung
- Halogenfrei, somit flammhemmend und nicht flammausbreitend

Material:

- PA 6 (Polyamid 6 / cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -45 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach 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
- Druckfestigkeit: ca. 320 N
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material

LD leichte Ausführung, ungeschlitzt



- Das Standard-Wellrohr im technischen Bereich
- Hervorragende Hitzebeständigkeit
- Leichte Ausführung für Bereiche mit geringerer mechanischer Belastung
- Halogenfrei, somit flammhemmend und nicht flammausbreitend

Material:

- PA 6 (Polyamid 6 / cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -45 °C bis +120 °C (kurzfristig bis +150 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach 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
- Druckfestigkeit: ca. 320 N
- Bedingt UV-beständig durch Rußanteil im Material

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7.5	6.6	10	0.1	11	■ schwarz	50 m	31053
8.5	8.4	11.5	0.2	13	■ schwarz	50 m	31062
10	9.8	12.8	0.2	15	■ schwarz	50 m	31055
12	12.3	15.7	0.2	20	■ schwarz	50 m	31057
14	14.2	18.5	0.3	25	■ schwarz	50 m	31059
17	16.6	21.2	0.3	30	■ schwarz	50 m	31061
23	23.1	28.4	0.3	40	■ schwarz	50 m	31064
29	28.9	34.5	0.3	50	■ schwarz	50 m	31066
37	34	42.2	0.4	65	■ schwarz	50 m	31068
50	46	53.7	0.4	150	■ schwarz	50 m	31073
65	42.7	73.5	0.4	150	■ schwarz	50 m	31070

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7.5	6.8	10	0.2	13	■ schwarz	50 m	31005
8.5	8.4	11.5	0.2	13	■ schwarz	50 m	31006
10	9.8	12.8	0.2	15	■ schwarz	50 m	31007
12	12.3	15.7	0.3	20	■ schwarz	50 m	31058
14	14.2	18.5	0.3	25	■ schwarz	50 m	31060
17	16.6	21.1	0.3	30	■ schwarz	50 m	31013
22	21.7	25.5	0.3	33	■ schwarz	50 m	31015
23	23.1	28.4	0.3	40	■ schwarz	50 m	31016
29	29.2	34.5	0.3	26	■ schwarz	50 m	31069
50	46	53.7	0.4	150	■ schwarz	50 m	31072
65	42.7	73.5	0.4	150	■ schwarz	50 m	31071



Brandschutz-Rohr, geschlitzt



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

Material:

- PP (Polypropylen brandschutzmodifiziert/ cadmiumfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +135 °C (kurzfristig 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-beständig für ca. 5 Jahre

Brandschutz-Rohr, ungeschlitzt



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

Material:

- PP (Polypropylen brandschutzmodifiziert/ cadmiumfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +135 °C (kurzfristig 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-beständig für ca. 5 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.8	7.1	0.15	10	■ schwarz	100 m	33075
6	6	8.6	0.15	8	■ schwarz	100 m	33028
7.5	6.9	9.9	0.15	10	■ schwarz	50 m	33029
8.5	8.5	11.4	0.15	15	■ schwarz	50 m	33030
10	10.1	12.6	0.15	15	■ schwarz	50 m	33031
12	12	15.6	0.15	20	■ schwarz	50 m	33033
13	12.9	15.8	0.15	20	■ schwarz	50 m	33034
14	14.5	18.4	0.15	25	■ schwarz	50 m	33035
17	16.8	21	0.2	30	■ schwarz	50 m	33037
19	19.4	24	0.2	30	■ schwarz	50 m	33038
23	23.7	28	0.2	45	■ schwarz	50 m	33040
50	45.7	53.2	0.3	120	■ schwarz	25 m	33046

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.8	7.1	0.15	10	■ schwarz	100 m	33004
7.5	6.9	9.9	0.15	10	■ schwarz	50 m	33005
8.5	8.5	11.4	0.15	15	■ schwarz	50 m	33006
10	10.1	12.6	0.15	15	■ schwarz	50 m	33007
12	12	15.6	0.15	20	■ schwarz	50 m	33009
13	12.9	15.8	0.15	20	■ schwarz	50 m	33010
17	16.8	21	0.2	30	■ schwarz	50 m	33013
23	23.7	28	0.2	45	■ schwarz	50 m	33016
26	26.1	31	0.2	50	■ schwarz	50 m	33017
29	29.3	33.9	0.3	55	■ schwarz	25 m	33018
33	33.1	38.2	0.3	60	■ schwarz	25 m	33019
37	33.8	41.6	0.3	50	■ schwarz	25 m	33020
50	45.7	53.2	0.3	120	■ schwarz	25 m	33021
65	63	73.9	0.4	150	■ schwarz	25 m	33022



UV-beständiges Rohr, geschlitzt



- Das UV-beständige Wellrohr für alle Anwendungen im Freien
- Besonders für den Anlagen- und Fahrzeugbau, sowie die Solartechnik geeignet
- Durch Beigabe spezieller chemischer Zusätze wird eine UV-Beständigkeit von bis zu 20 Jahren erreicht

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- 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-beständig für 20 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.8	7.1	0.15	10	schwarz	100 m	32092
7.5	6.9	9.9	0.15	10	schwarz	50 m	32077
8.5	8.7	11.4	0.15	10	schwarz	100 m	32094
10	10.1	12.6	0.15	15	schwarz	50 m	32079
13	12.9	15.8	0.15	15	schwarz	50 m	32082
14	14.5	18.4	0.15	25	schwarz	50 m	32083
17	16.8	21	0.2	30	schwarz	50 m	32085
19	19.4	24	0.2	35	schwarz	50 m	32086
22	21.8	25.5	0.2	45	schwarz	50 m	32087
23	23.7	28	0.2	45	schwarz	50 m	32088
26	26.1	31	0.2	50	schwarz	50 m	32089
29	29.2	34	0.2	50	schwarz	25 m	32091
37	33.8	41.6	0.2	50	schwarz	25 m	32090
50	45.7	53.2	0.3	120	schwarz	25 m	32093

UV-beständiges Rohr, geschlitzt

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
65	63	73.9	0.3	120	schwarz	25 m	32078
75	76.7	84.8	0.3	120	schwarz	25 m	32080
100	101	110	0.3	120	schwarz	25 m	32081

UV-beständiges Rohr, ungeschlitzt



- Das UV-beständige Wellrohr für alle Anwendungen im Freien
- Besonders für den Anlagen- und Fahrzeugbau, sowie die Solartechnik geeignet
- Durch Beigabe spezieller chemischer Zusätze wird eine UV-Beständigkeit von bis zu 20 Jahren erreicht

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- 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-beständig für 20 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.8	7.1	0.15	10	schwarz	100 m	32053
7.5	6.9	9.9	0.15	10	schwarz	50 m	32054
8.5	8.7	11.4	0.15	10	schwarz	100 m	32072
10	10.1	12.6	0.15	15	schwarz	50 m	32055
13	12.9	15.8	0.15	20	schwarz	50 m	32058
14	14.5	18.4	0.15	25	schwarz	50 m	32059
17	16.8	21	0.2	30	schwarz	50 m	32061



UV-beständiges Rohr, ungeschlitzt

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
19	19.4	24	0.2	35	■ schwarz	50 m	32056
22	21.8	25.5	0.2	45	■ schwarz	50 m	32057
23	32.7	28	0.2	45	■ schwarz	50 m	32064
26	26.1	31	0.2	50	■ schwarz	50 m	32065
29	29.2	34	0.2	50	■ schwarz	25 m	32066
37	33.8	41.6	0.2	50	■ schwarz	25 m	32067
50	45.7	53.2	0.3	120	■ schwarz	25 m	32068
65	63	73.9	0.3	120	■ schwarz	25 m	32069
75	76.7	84.8	0.3	120	■ schwarz	25 m	32070
100	101	110	0.3	120	■ schwarz	25 m	32071

UV-beständiges Rohr, zweigeteilt



- Das UV-beständige Wellrohr für alle Anwendungen im Freien
- Besonders für den Anlagen- und Fahrzeugbau, sowie die Solartechnik geeignet
- Durch Beigabe spezieller chemischer Zusätze wird eine UV-Beständigkeit von bis zu 20 Jahren erreicht

Material:

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

Einsatztemperatur:

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

Eigenschaften:

- 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-beständig für 20 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7	6.3	10	20	■ schwarz	50 m	32212
10	8.4	13.4	25	■ schwarz	50 m	32213
11	11	16	30	■ schwarz	50 m	32214
14	12.5	18.5	35	■ schwarz	50 m	32215
16	16	21.5	40	■ schwarz	50 m	32216
20	19.2	25.3	45	■ schwarz	50 m	32217
23	23.4	30.8	50	■ schwarz	50 m	32218
29	27.3	35.5	90	■ schwarz	25 m	32219
37	31	41.4	110	■ schwarz	25 m	32220
45	42.7	54	130	■ schwarz	25 m	32221
70	67.5	79.8	190	■ schwarz	10 m	32210
100	87.5	102.5	210	■ schwarz	10 m	32211



PP Standard, zweigeteilt



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

Material:

- PP (Polypropylen / brandschutzmodifiziert, cadmiumfrei, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +105 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach FMVSS 302 / UL 94 V-2 / nicht brandausbreitend nach IEC EN
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöl, Fette, Alkalien, sowie gegen die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel / bedingt beständig gegen Laugen
- Druckfestigkeit: 320 N
- UV-beständig für ca. 5 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
6	6.3	10	0.1	40	■ schwarz	50 m	33049
10	8.4	13.4	0.3	70	■ schwarz	50 m	33050
11	11	16.1	0.1	80	■ schwarz	50 m	33051
14	12.5	18.5	0.3	95	■ schwarz	50 m	33052
16	16	21.5	0.15	100	■ schwarz	50 m	33053
20	19.2	25.3	0.3	130	■ schwarz	50 m	33054
23	23.4	30.8	0.35	155	■ schwarz	50 m	33055
29	27.3	35.5	0.25	160	■ schwarz	25 m	33056
37	31	41.4	0.4	205	■ schwarz	25 m	33057
45	42.7	54	0.3	210	■ schwarz	25 m	33058
70	67.5	79.8	0.25	220	■ schwarz	10 m	33059
100	87.5	102.5	0.25	220	■ schwarz	10 m	33190

HDPE, ungeschlitzt



- Besonders belastbares Leerrohr
- Verwendung als Schutz- und Leerrohr für den vielseitigen, universellen Einsatz im Erdreich, unter Straßen usw.
- Außen gewellte und innen glatte Struktur
- Mit einseitig aufgesteckter Muffe zum einfachen Verbinden mehrerer Rohre
- Mit Einzughilfe zum erleichterten Einziehen der Leitungen

Material:

- PE (High-Density Polyethylen / halogenfrei, hochschlagzäh)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 V-2 und FMVSS 302
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole / Wird lediglich von stark oxidierenden, konzentrierten Säuren angegriffen
- Schlagzähigkeit [kJ/mm²]: NB
- Reißdehnung: >100 %
- Druckfestigkeit: 450 N / 20 cm
- UV-beständig für ca. 5 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
17	16.7	21.2	0.4	40	■ schwarz	50 m	35050
19	19.7	23.8	0.4	45	■ schwarz	50 m	35051
22	21.3	25.4	0.4	50	■ schwarz	50 m	35052
23	23.2	28.2	0.5	50	■ schwarz	50 m	35053
26	26.1	30.6	0.5	55	■ schwarz	50 m	35054
29	29.2	34.4	0.5	60	■ schwarz	25 m	35055
37	36.2	41.7	0.5	90	■ schwarz	25 m	35056
50	47.3	53	0.5	100	■ schwarz	25 m	35057



HDPE, ungeschlitzt, UV-witterungsstabil, 450N, mit Einzugshilfe



- Besonders belastbares Leerrohr für den Einsatz über und unter der Erde
- Perfekt für Photovoltaik-Parks
- UV-witterungsstabil für 20 Jahre
- Außen gewellte und innen glatte Struktur
- Mit einseitig aufgesteckter Muffe zum einfachen Verbinden mehrerer Rohre
- Mit Einzugshilfe zum erleichterten Einziehen der Leitungen

Material:

- PE (High-Density Polyethylen UV-stabilisiert / halogenfrei, hochschlagzäh, doppelt beschichtet)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +90 °C (kurzfristig bis +120 °C)

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Brandklasse A1 (nicht selbstverlöschend)
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole / wird lediglich von stark oxidierenden, konzentrierten Säuren angegriffen
- Druckfestigkeit: 450 N / 20 cm
- Schutzklasse: IP 40 (mit entsprechendem Dichtring bis 110 mm Durchmesser IP 67)
- UV-beständig und witterungsstabil für 20 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
40	32	40	230	■ schwarz	50 m	99402
50	41	50	350	■ schwarz	50 m	99408
63	52	63	350	■ schwarz	50 m	99406
75	61	75	350	■ schwarz	50 m	99407
90	75	90	400	■ schwarz	50 m	99401
110	94	110	400	■ schwarz	50 m	99403

HDPE, ungeschlitzt, 450N, mit Einzugshilfe



- Besonders belastbares Leerrohr
- Verwendung als Schutz- und Leerrohr für den vielseitigen, universellen Einsatz im Erdreich, unter Straßen usw.
- Außen gewellte und innen glatte Struktur
- Mit einseitig aufgesteckter Muffe zum einfachen Verbinden mehrerer Rohre
- Mit Einzugshilfe zum erleichterten Einziehen der Leitungen

Material:

- PE (High-Density Polyethylen / halogenfrei, hochschlagzäh)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +90 °C

Eigenschaften:

- Mit Zugdraht (Einzugshilfe) und einseitig aufgesteckter Muffe
- Gute Brandschutzeigenschaften: Brandklasse A1 (nicht selbstverlöschend)
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole / wird lediglich von stark oxidierenden, konzentrierten Säuren angegriffen
- Druckfestigkeit: 450 N / 20 cm
- Schutzklasse: IP 40 (mit entsprechendem Dichtring bis 110 mm Durchmesser IP 67)
- UV-beständig für ca. 5 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
40	32	40	230	■ schwarz	50 m	36300
40	32	40	230	■ rot	50 m	36309
50	41	50	350	■ schwarz	50 m	36301
63	52	63	350	■ schwarz	50 m	36302
75	61	75	350	■ schwarz	50 m	36303
90	75	90	400	■ schwarz	50 m	36304
110	94	110	400	■ schwarz	50 m	36305
160	136	160	650	■ schwarz	50 m	36306
200	172	200	850	■ schwarz	25 m	36308
200	176	200	850	■ rot	25 m	36310



LDPE, ungeschlitzt



- Leerrohr in besonders leichter Ausführung
- Mit besonders großer Biegsamkeit
- Ideal zur Verwendung im Schaltschrank-Bereich zur Bündelung von Litzen und Leitern
- Halogenfrei
- Modifiziertes Polyethylen (Low Density)

Material:

- PE (Low-Density Polyethylen/ halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- ca. -40 °C bis +70 °C (kurzfristig bis +90 °C)

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach FMVSS 302 / UL 94 V-2
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Säuren, Laugen, anorganische Salze, Wasser, Fette
- Schlagfestigkeit: 2 J
- Druckfestigkeit: 125 N
- In schwarzer Ausführung UV-beständig für ca. 5 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7.5	6.5	9.9	0.3	schwarz	50 m	35075
7.5	6.5	9.9	0.3	grau	50 m	35005
10	9.8	12.7	0.3	weiß	50 m	35008
10	9.8	12.7	0.3	schwarz	50 m	35031
10	9.8	12.7	0.3	grau	50 m	35007
12	11.6	15.6	0.4	schwarz	50 m	35033
12	11.6	15.6	0.4	grau	50 m	35009
13	12.3	15.8	0.4	schwarz	50 m	35034
13	12.3	15.8	0.4	grau	50 m	35010
17	16.3	20.8	0.4	schwarz	50 m	35037
17	16.3	20.8	0.4	grau	50 m	35013
17	16.3	20.8	0.4	transparent	50 m	32001
23	22.9	27.9	0.5	schwarz	50 m	35040
23	22.9	27.9	0.5	grau	50 m	35016
50	45.2	53.4	0.5	grau	25 m	35021

LDPE, ungeschlitzt

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Wandstärke [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
65	62.2	72.9	0.5	schwarz	25 m	35046
75	76.3	84.9	0.5	schwarz	25 m	35047
75	76.3	84.9	0.5	grau	25 m	35023

Aus Polyolefin 320 N (FBY), ungeschlitzt, mit hochgleitfähiger Innenschicht



- Profi-Elektroinstallationsrohr mit leichter Druckfestigkeit
- Mit hochgleitfähiger Innenschicht für den einfachen und schnellen Kabeleinzug
- Für die Verlegung auf und unter Putz, in Estrichen, in Hohlwänden und Zwischendecken

Material:

- PO (Polyolefin / flammwidrig modifiziert)

Einsatztemperatur:

- ca. -15 °C bis +90 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammwidrig
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe / wird nur von stark oxidierenden Säuren angegriffen
- Druckfestigkeit: 320 N

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
16	11.4	16	60	schwarz	100 m	31432
20	14.1	20	80	schwarz	100 m	31433
25	18.8	25	100	schwarz	100 m	31434
32	25	32	130	schwarz	50 m	31435



Aus Polyolefin 750 N (FFKUS), ungeschlitzt, mit hochleitfähiger Innenschicht



- Profi-Elektroinstallationsrohr mit mittlerer Druckfestigkeit
- Mit hochleitfähiger Innenschicht für den einfachen und schnellen Kabeleinzug
- Für die Verlegung auf und unter Putz, in Beton, in Estrichen, in Hohlwänden und Zwischendecken

Material:

- PO (Polyolefin / flammwidrig modifiziert)

Einsatztemperatur:

- ca. -15 °C bis +90 °C

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: flammwidrig
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe / wird nur von stark oxidierenden Säuren angegriffen
- Druckfestigkeit: 750 N

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
20	14.1	20	80	■ grau	100 m	31439
25	18.7	25	100	■ grau	100 m	31440
32	24.7	32	130	■ grau	50 m	31441

PVC Wellrohr, ungeschlitzt, 320 N, mit Zugdraht



- Flexibles Wellrohr aus PVC für leichte Druckbeanspruchung
- Verwendung für Unterputz- und Hohlwand-Installationen
- Flammwidrige Eigenschaften
- Mit Einzughilfe zum erleichterten Einziehen von Leitungen

Material:

- PVC (Polyvinylchlorid)

Einsatztemperatur:

- ca. -5 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Brandklasse A1-F, selbstverlöschend (Geeignet für Bereiche mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe / Gefährdung durch Staubexplosionen (Gefahrenzone 22) möglich.)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Schmierfette, Alkalien, sowie die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel.
- Druckfestigkeit: 320 N / 5cm

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
20	14.1	20	80	■ hellgrau	50 m	37006



PVC Wellrohr, ungeschlitzt, 320 N, ohne Zugdraht



- Flexibles Wellrohr aus PVC für leichte Druckbeanspruchung
- Verwendung für Unterputz- und Hohlwand-Installationen
- Flammwidrige Eigenschaften

Material:

- PVC (Polyvinylchlorid)

Einsatztemperatur:

- ca. -5 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Brandklasse A1-F, selbstverlöschend (Geeignet für Bereiche mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe / Gefahrenzone 2). Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch Staubexplosionen (Gefahrenzone 22) möglich.
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Schmierfette, Alkalien, sowie die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel.
- Druckfestigkeit: 320 N / 5cm

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
16	10.7	16	60	■ schwarz	50 m	37000
20	14.1	20	80	■ schwarz	50 m	37001
25	18.3	25	100	■ schwarz	50 m	37002
32	24.3	32	120	■ schwarz	50 m	37003
40	31.2	40	170	■ schwarz	25 m	37004
50	39.6	50	220	■ schwarz	25 m	37005

PVC Wellrohr, ungeschlitzt, 750 N, mit Zugdraht



- Profi- Elektroinstallationsrohr aus PVC mit mittlerer Druckfestigkeit
- Verwendung für Unterputz-, Hohlwand- und Beton-Installationen
- Schutz- und Leerrohr für alle Arten von Strom- und Datenkabeln
- Mit Einzughilfe zum erleichterten Einziehen von Leitungen

Material:

- PVC (Polyvinylchlorid)

Einsatztemperatur:

- ca. -5 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Brandklasse A1-F, selbstverlöschend (Geeignet für Bereiche mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe / Gefahrenzone 2). Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch Staubexplosionen (Gefahrenzone 22) möglich.
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Schmierfette, Alkalien, sowie die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel.
- Druckfestigkeit: 750 N / 5cm

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
16	10.7	16	60	■ grau	50 m	36201
20	14.1	20	80	■ grau	50 m	36203
25	18.3	25	100	■ grau	50 m	36205
32	24.3	32	120	■ grau	25 m	36207
40	31.2	40	170	■ grau	25 m	36209



PVC Wellrohr, ungeschlitzt, 750 N, ohne Zugdraht



- Profi- Elektroinstallationsrohr aus PVC mit mittlerer Druckfestigkeit
- Verwendung für Unterputz-, Hohlwand- und Beton-Installationen
- Schutz- und Leerrohr für alle Arten von Strom- und Datenkabeln

Material:

- PVC (Polyvinylchlorid)

Einsatztemperatur:

- ca. -5 °C bis +60 °C

Eigenschaften:

- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Brandklasse A1-F, selbstverlöschend (Geeignet für Bereiche mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe / Gefahrenzone 2). Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch Staubexplosionen (Gefahrenzone 22) möglich.
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Schmierfette, Alkalien, sowie die meisten gebräuchlichen Lösungsmittel.
- Druckfestigkeit: 750 N / 5cm

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
16	10.7	16	60	■ grau	50 m	36200
20	14.1	20	80	■ grau	50 m	36202
25	18.3	25	100	■ grau	50 m	36204
32	24.3	32	120	■ grau	25 m	36206
40	31.2	40	170	■ grau	25 m	36208
50	39.6	50	220	■ grau	25 m	36210

Aus PFA, hochtemperaturbeständig



- Wellrohr mit besonders hoher Temperaturbeständigkeit
- Langzeitbeständig bei Höchsttemperaturen
- Hervorragende chemische Eigenschaften
- Besonders für den Einsatz in der Chemiebranche geeignet

Material:

- PFA (Perfluoralkoxy)

Einsatztemperatur:

- ca. -200 °C bis +260 °C
- Schmelztemperatur: ab ca. +300 °C

Eigenschaften:

- Exzellente Brandschutzeigenschaften: selbstverlöschend nach UL 94 V-0 / FMVSS 302
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen nahezu alle Medien, Mineralöle, Kraftstoffe, Fette, Alkohole
- Zugfestigkeit (E-Modul): ca. 800 N/mm²
- Füllgrad: max. 70 %
- UV-beständig für ca. 30 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7	7	9.8	15	■ schwarz	100 m	36004
10	9.9	13	20	■ schwarz	50 m	36006
12	12.4	16	25	■ schwarz	50 m	36007
17	16.8	21.5	30	■ schwarz	50 m	36010
23	23.8	28.8	40	■ schwarz	25 m	36013
29	27.8	32.5	45	■ schwarz	25 m	36014



Aus EVA, hochflexibel



- Durch eine hohe Flexibilität besonders gut im Schaltschrankbau einsetzbar
- Auch geeignet für Anwendungen in der Staubsaugerindustrie, der Robotertechnik, im Kühlanlagenbau sowie der Lüftungsbranche

- Material:**
- EVA (Ethylen-Vinylacetat Copolymer/ halogenfrei)
- Einsatztemperatur:**
- ca. -40 °C bis +55 °C (kurzfristig bis + 65 °C)
- Eigenschaften:**
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften: Brandklasse UL 94 HB, selbstverlöschend nach FMVSS 302
 - Hohe Wärme- und Alterungsbeständigkeit
 - UV-beständig für ca. 2 Jahre

Nennweite	Ø Innen [mm]	Ø Außen [mm]	Biegeradius [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
7	6.6	9.9	20	■ schwarz	50 m	36060
10	9.7	12.8	25	■ schwarz	50 m	36062
12	11.5	15.6	30	■ schwarz	50 m	36064
13	12.4	15.9	35	■ schwarz	50 m	36065
17	16.1	20.8	45	■ schwarz	50 m	36068
23	22.5	28	65	■ schwarz	50 m	36071

Y-Verbinder



- 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

D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.5	4.5	■ schwarz	1 Stk.	38050
7.5	4.5	4.5	■ schwarz	1 Stk.	38051
7.5	4.5	7.5	■ schwarz	1 Stk.	38052
7.5	7.5	7.5	■ schwarz	1 Stk.	38053
8.5	8.5	8.5	■ schwarz	1 Stk.	38054
10	8.5	8.5	■ schwarz	1 Stk.	38055
10	8.5	10	■ schwarz	1 Stk.	38056
10	10	10	■ schwarz	1 Stk.	38057
13	7.5	10	■ schwarz	1 Stk.	38059
13	8.5	10	■ schwarz	1 Stk.	38060
13	10	10	■ schwarz	1 Stk.	38058
13	10	13	■ schwarz	1 Stk.	38061
13	13	13	■ schwarz	1 Stk.	38062
17	8.5	13	■ schwarz	1 Stk.	38069
17	10	13	■ schwarz	1 Stk.	38063
17	10	17	■ schwarz	1 Stk.	38064
17	13	10	■ schwarz	1 Stk.	38065
17	13	13	■ schwarz	1 Stk.	38066



Y-Verbinder

D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
17	13	17	schwarz	1 Stk.	38067
17	17	10	schwarz	1 Stk.	38068
17	17	17	schwarz	1 Stk.	38070
22	7.5	22	schwarz	1 Stk.	38071
22	10	17	schwarz	1 Stk.	38072
22	10	22	schwarz	1 Stk.	38073
22	13	17	schwarz	1 Stk.	38074
22	13	22	schwarz	1 Stk.	38075
22	17	17	schwarz	1 Stk.	38076
22	22	22	schwarz	1 Stk.	38077
26	10	26	schwarz	1 Stk.	38079
26	22	17	schwarz	1 Stk.	38078

T-Verbinder



- 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

D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
4.5	4.5	4.5	schwarz	1 Stk.	38001
7.5	4.5	4.5	schwarz	1 Stk.	38002
7.5	4.5	7.5	schwarz	1 Stk.	38003
7.5	7.5	4.5	schwarz	1 Stk.	38004
7.5	7.5	7.5	schwarz	1 Stk.	38005
7.5	7.5	7.5	schwarz	1 Stk.	38193
8.5	8.5	8.5	schwarz	1 Stk.	38006
10	4.5	4.5	schwarz	1 Stk.	38007
10	4.5	7.5	schwarz	1 Stk.	38008
10	4.5	10	schwarz	1 Stk.	38009
10	7.5	4.5	schwarz	1 Stk.	38010
10	7.5	7.5	schwarz	1 Stk.	38011
10	7.5	10	schwarz	1 Stk.	38012
10	8.5	8.5	schwarz	1 Stk.	38013
10	8.5	10	schwarz	1 Stk.	38014
10	10	4.5	schwarz	1 Stk.	38015
10	10	7.5	schwarz	1 Stk.	38016
10	10	8.5	schwarz	1 Stk.	38017



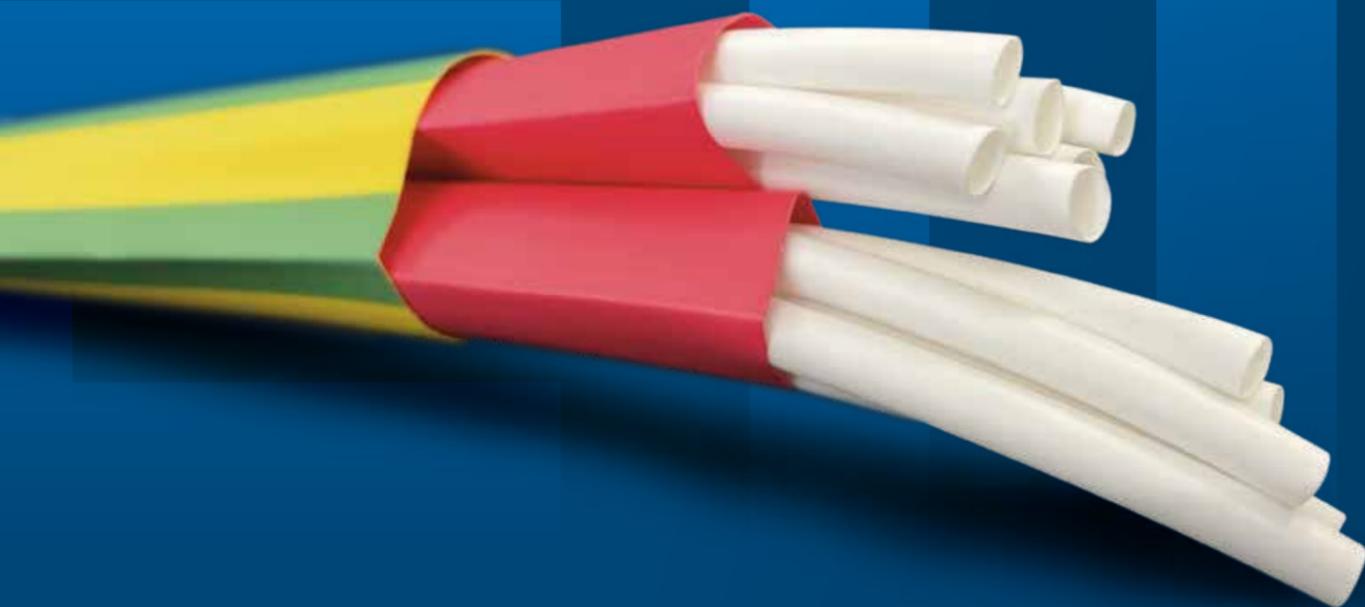
T-Verbinder

D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
10	10	10	■ schwarz	1 Stk.	38018
10	13	10	■ schwarz	1 Stk.	38019
10	75	10	■ schwarz	1 Stk.	38190
13	4.5	7.5	■ schwarz	1 Stk.	38020
13	4.5	10	■ schwarz	1 Stk.	38021
13	4.5	13	■ schwarz	1 Stk.	38022
13	7.5	7.5	■ schwarz	1 Stk.	38023
13	7.5	10	■ schwarz	1 Stk.	38024
13	7.5	13	■ schwarz	1 Stk.	38025
13	8.5	8.5	■ schwarz	1 Stk.	38026
13	8.5	10	■ schwarz	1 Stk.	38027
13	8.5	13	■ schwarz	1 Stk.	38028
13	10	4.5	■ schwarz	1 Stk.	38029
13	10	7.5	■ schwarz	1 Stk.	38030
13	10	10	■ schwarz	1 Stk.	38031
13	10	13	■ schwarz	1 Stk.	38032
13	13	10	■ schwarz	1 Stk.	38033
13	13	13	■ schwarz	1 Stk.	38034
17	7.5	13	■ schwarz	1 Stk.	38035
17	7.5	17	■ schwarz	1 Stk.	38036
17	8.5	17	■ schwarz	1 Stk.	38037
17	13	4.5	■ schwarz	1 Stk.	38038
17	13	10	■ schwarz	1 Stk.	38039
17	13	13	■ schwarz	1 Stk.	38040
17	17	10	■ schwarz	1 Stk.	38041
17	17	13	■ schwarz	1 Stk.	38042
17	17	17	■ schwarz	1 Stk.	38043
17	85	17	■ schwarz	1 Stk.	38191
19	19	19	■ schwarz	1 Stk.	38044
22	7.5	17	■ schwarz	1 Stk.	38045

T-Verbinder

D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
22	7.5	22	■ schwarz	1 Stk.	38046
22	8.5	22	■ schwarz	1 Stk.	38089
22	10	22	■ schwarz	1 Stk.	38099
22	13	17	■ schwarz	1 Stk.	38088
22	13	22	■ schwarz	1 Stk.	38087
22	13	22	■ schwarz	1 Stk.	38098
22	22	17	■ schwarz	1 Stk.	38192
22	22	22	■ schwarz	1 Stk.	38189
22	26	22	■ schwarz	1 Stk.	38047
26	10	26	■ schwarz	1 Stk.	38048
26	13	26	■ schwarz	1 Stk.	38049
26	26	26	■ schwarz	1 Stk.	38086





UNSERE SCHRUMPFSCHLÄUCHE

Als ISO-zertifiziertes Unternehmen bieten wir Ihnen Schumpfschläuche und weitere Schumpfartikel in höchster Qualität zu fairen und transparenten Preisen. Unsere wärmeschumpfbaren 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.

3.1	SCHRUMPFSCHLAUCH 2:1 POLYOLEFIN	100
3.2	SCHRUMPFSCHLAUCH 3:1 POLYOLEFIN	119
3.3	SCHRUMPFSCHLAUCH 4:1 POLYOLEFIN	137
3.4	SCHRUMPFSCHLAUCH 5:1 POLYOLEFIN	140
3.5	SCHRUMPFSCHLAUCH 6:1 POLYOLEFIN	141
3.6	SCHRUMPFSCHLAUCH AUS SONDERMATERIALIEN	142
3.7	SCHRUMPF-FORMTEILE	152

3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

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
- Längsschrumpfung: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpfung [mm]	Ø nach Schrumpfung [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpfung	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
38	19	1.0	1 1/2	schwarz	30 m	12045

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

3.1

Dünnwandig, ohne Innenkleber, auf Rolle, schwarz

Ø vor Schrumpfung [mm]	Ø nach Schrumpfung [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpfung	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
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

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
- Längsschrumpfung: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpfung [mm]	Ø nach Schrumpfung [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpfung	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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Dünnwandig, ohne Innenkleber, auf Rolle, blau

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	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 1/4	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

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
- Längsschrumpfung: 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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

3.1

Dünnwandig, ohne Innenkleber, auf Rolle, sonstige Farben

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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

3.1

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

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
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



Dünnwandig, ohne Innenkleber, in Kleinkartonage, schwarz



- 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
- Längsschrumpfung: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpfung [mm]	Ø nach Schrumpfung [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpfung	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
1.2	0.6	0.4	3/64	■ schwarz	20 m	12139
1.6	0.8	0.4	1/16	■ schwarz	17 m	12140
2.4	1.2	0.5	3/32	■ schwarz	15 m	12141
3.2	1.6	0.5	1/8	■ schwarz	15 m	12142
4.8	2.4	0.5	3/16	■ schwarz	12 m	12143
6.4	3.2	0.6	1/4	■ schwarz	12 m	12144
9.5	4.8	0.6	3/8	■ schwarz	8 m	12145
12.7	6.4	0.6	1/2	■ schwarz	8 m	12146
19	9.5	0.6	3/4	■ schwarz	5 m	12148
25.4	12.7	0.9	1	■ schwarz	5 m	12149

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
- Längsschrumpfung: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpfung [mm]	Ø nach Schrumpfung [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpfung	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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

3.1

Dünnwandig, ohne Innenkleber, in Kleinkartonage, grün-gelb




- 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
3.2	1.6	0.5	1/8	grün-gelb	15 m	12235
4.8	2.4	0.5	3/16	grün-gelb	12 m	12236
6.4	3.2	0.6	1/4	grün-gelb	12 m	12237
9.5	4.8	0.6	3/8	grün-gelb	8 m	12238
12.7	6.4	0.6	1/2	grün-gelb	8 m	12239
19	9.5	0.8	3/4	grün-gelb	5 m	12240
25.4	12.7	0.9	1	grün-gelb	5 m	12241

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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

3.1

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

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
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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Hochtemperatur-Schrumpfschlauch bis 150 °C, halogenfrei, ohne Innenkleber



- 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	0.6	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

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

3.1

Niedertemperatur-Schrumpfschlauch ab 65 °C, ohne Innenkleber



- 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:

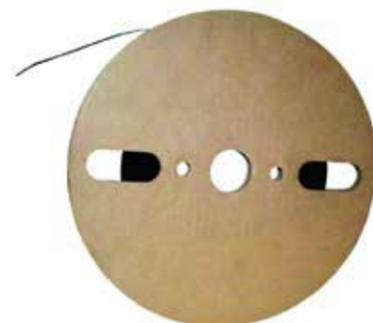
- Gute Brandschutzeigenschaften: flammhemmend nach UL224 (außer transparent)
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 5 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 10,4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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Ultra-dünnwandiger, hochflexibler Schrumpfschlauch, halogenfrei, ohne Innenkleber



- Flexibler Schrumpfschlauch 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 1/4	schwarz	50 m	12257

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

3.1

Halogenfreier Schrumpfschlauch, ohne Innenkleber, auf Rolle



- Halogenfreie Alternative zum normalen Schrumpfschlauch
- 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



3.1 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 2:1 Polyolefin

Sortimentsboxen



- 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

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

3.2

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



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:

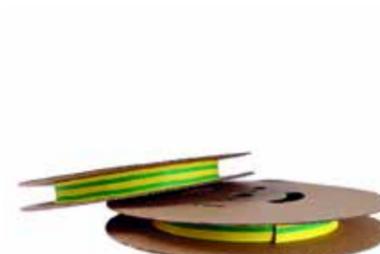
- +90 °C min.

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. 1.7 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

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. 1.7 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



3.2 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

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. 1.7 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

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
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



Dünnwandig, ohne Innenkleber, in Kleinkartonage



- 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
- Längsschrumpfung: 10 % max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 24 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 1.7 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpfung [mm]	Ø nach Schrumpfung [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpfung	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

Dünnwandig, mit Innenkleber, auf Rolle



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

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

- +95 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend (außer transparent), Brennverhalten nach FMVSS 302, erfüllt gängige Industrie- und Automotive OEM-Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpfung: 10% max.
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 22 kV/mm
- Zugfestigkeit: ca. 15 MPa [=N/mm²]

Ø vor Schrumpfung [mm]	Ø nach Schrumpfung [mm]	Wandstärke nach Schrumpfung [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpfung	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
3	1	1.0	1/8	schwarz	300 m	99110
6	2	1.2	1/4	schwarz	300 m	99107
9	3	1.4	3/8	schwarz	150 m	99108
12	4	1.7	1/2	schwarz	100 m	99101
24	8	2.4	1	schwarz	25 m	99103
40	13	2.4	1 1/2	schwarz	30 m	99104
19	6	2.1	3/4	rot	50 m	99102
24	8	2.4	1	transparent	50 m	99109
40	13	2.4	1 1/2	transparent	30 m	99105



Dünnwandig, mit Innenkleber, als Stange



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

Material:

- Strahlenvernetztes Polyolefin (cadmiumfrei, bleifrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

- +95 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend (außer transparent), Brennverhalten nach FMVSS 302, erfüllt gängige Industrie- und Automotive OEM-Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 10% 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
3	1	1.0	1/8	schwarz	10 Stk.	13053
4.5	1.5	1.1	3/16	schwarz	10 Stk.	13054
6	2	1.2	1/4	schwarz	10 Stk.	13055
9	3	1.4	3/8	schwarz	10 Stk.	13056
12	4	1.7	1/2	schwarz	5 Stk.	13057
19	6	2.1	3/4	schwarz	10 Stk.	13058
24	8	1.0	1	schwarz	5 Stk.	13059
40	13	2.4	1 1/2	schwarz	5 Stk.	13060
3	1	1.0	1/8	transparent	10 Stk.	13061
4.5	1.5	1.1	3/16	transparent	10 Stk.	13062
6	2	1.2	1/4	transparent	10 Stk.	13063
9	3	1.4	3/8	transparent	10 Stk.	13064
12	4	1.7	1/2	transparent	5 Stk.	13065

Dünnwandig, mit Innenkleber, als Stange

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
19	6	2.1	3/4	transparent	5 Stk.	13066
24	8	1.0	1	transparent	5 Stk.	13067
40	13	2.4	1 1/2	transparent	5 Stk.	13068

Mittelwandig, ohne Innenkleber, als Stange



- 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



3.2 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

3.2

Mittelwandig, ohne Innenkleber, als Stange

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
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 3/8	■ schwarz	1 Stk.	13109
160	55	3.1	6 1/8	■ schwarz	1 Stk.	13110
180	60	3.2	7 1/8	■ schwarz	1 Stk.	13111

Mittelwandig, mit Innenkleber, als Stange



- 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, halogenfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °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
- Längsschrumpfung: 10 % max.
- Stangenlänge: 1 m
- Durchschlagsfestigkeit: ca. 20 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
10	3	1.0	25/64	■ schwarz	1 Stk.	13069
16	5	1.0	5/8	■ schwarz	1 Stk.	13070
28	6	2.5	1 7/64	■ schwarz	1 Stk.	13071
30	8	2.5	1 1/4	■ schwarz	1 Stk.	13076
35	12	2.6	1 3/8	■ schwarz	1 Stk.	13072
50	16	2.0	1 31/32	■ schwarz	10 Stk.	13073
63	19	2.4	2 31/64	■ schwarz	5 Stk.	13074
72	22	3.0	2 53/64	■ schwarz	1 Stk.	13075
85	25	2.8	3 11/32	■ schwarz	10 Stk.	13097
92	35	3.0	3 5/8	■ schwarz	1 Stk.	13077
115	34	3.1	4 17/32	■ schwarz	1 Stk.	13078
140	42	3.1	5 3/8	■ schwarz	1 Stk.	13079



WIR BERATEN SIE GERNE ZU UNSEREN PRODUKTEN +49 (0)2369 - 98469-15

Die telefonische Beratung ist kostenfrei und natürlich unverbindlich.

3.2 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

Mittelwandig, mit Innenkleber, als Stange

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
160	55	3.2	6 19/64	■ schwarz	1 Stk.	13080
180	60	3.2	7 3/32	■ schwarz	1 Stk.	13081
300	100	3.8	11 13/16	■ schwarz	1 Stk.	13096

Dickwandig, ohne Innenkleber, als Stange



- 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

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

3.2

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 (cadmiumfrei, bleifrei, silikonfrei und aluminiumfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -40 °C bis +120 °C

Schrumpftemperatur:

- +120 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel flammhemmend, geringe Rauchentwicklung
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten
- Beständig gegen Witterung (durch Kohlenstoffanteil im Mantel), Regen, Salzwasser, kontaminiertes Wasser, Transformatorenöl und Kohlenwasserstoff
- 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
13	4	2.4	33/64	■ schwarz	1 Stk.	13084
19	6	2.4	3/4	■ schwarz	20 Stk.	13085
30	8	3.2	1 1/14	■ schwarz	1 Stk.	13086
34	8	3.2	1 1/4	■ schwarz	10 Stk.	13095
43	12	3.9	1 3/4	■ schwarz	1 Stk.	13087
51	16	4.3	2 1/64	■ schwarz	1 Stk.	13088
70	21	4.1	2 3/4	■ schwarz	1 Stk.	13089
85	28	4.3	3 1/4	■ schwarz	1 Stk.	13090
90	30	4.3	3 35/64	■ schwarz	1 Stk.	13082



3.2 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

Dickwandig, mit Innenkleber, als Stange

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
100	33	4.3	4	■ schwarz	5 Stk.	13106
120	39	4.1	4 3/4	■ schwarz	1 Stk.	13091
130	36	4.1	5 1/8	■ schwarz	1 Stk.	13092
160	50	4.1	6 19/64	■ schwarz	1 Stk.	13093
180	50	4.4	7 3/32	■ schwarz	1 Stk.	13094

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 3:1 Polyolefin

3.2

Mit Korrosionsschutz-Innenkleber EVA-Hotmelt, als Stange



- 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
- Längsschrumpfung: 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



Mit Spezial-Korrosionsschutz-Innenkleber Butyl-Mastix, als Stange



- 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:

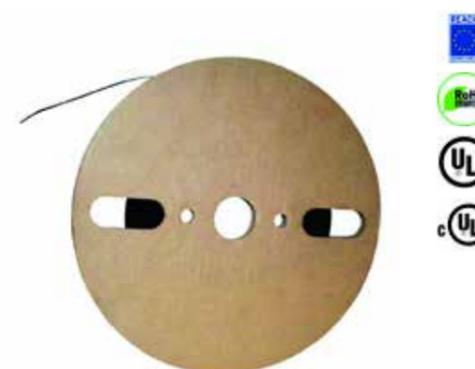
- Gute Brandschutzeigenschaften: geprüft nach ASTM-D
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Exzellenter Korrosionsschutz durch speziellen Butyl-Mastix-Kleber
- Längsschrumpf: 10 % max.
- Stangenlänge: 1,22 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 3/4	schwarz	1 Stk.	13321
55	16	2.7	2 1/4	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 1/2	schwarz	1 Stk.	13325
140	42	3.3	5 3/8	schwarz	1 Stk.	13326
160	50	3.3	6 1/4	schwarz	1 Stk.	13327
180	58	3.3	7 1/4	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

Mit Spezial-Korrosionsschutz-Innenkleber Butyl-Mastix, als Stange

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
300	85	3.8	11 13/16	schwarz	1 Stk.	13331
350	100	4.2	13 25/32	schwarz	1 Stk.	13332

Flachgewalzte Schrumpfschläuche, ohne Innenkleber, auf Rolle



- 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



Flachgewalzte Schrumpfschläuche, ohne Innenkleber, auf Rolle

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
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

Dünnwandig, mit Innenkleber, auf Rolle



- 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 +110 °C

Schrumpftemperatur:

- +95 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend (außer transparent), Brennverhalten nach FMVSS 302 bestanden, erfüllt gängige Industrie- und Automotive OEM-Spezifikationen
- Gute Chemikalienbeständigkeit: beständig gegen alle herkömmlichen Flüssigkeiten und Lösungsmittel
- Nicht korrosiv, auch bei Kupfer
- Längsschrumpf: 18 % max.
- 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
8	2	1.2	5/16	schwarz	150 m	14033
12	3	1.4	15/32	schwarz	100 m	99913
16	4	1.7	5/8	schwarz	50 m	99914
24	6	2.0	15/16	schwarz	25 m	99200
32	8	2.4	1 17/64	schwarz	25 m	99112



Dünnwandig, mit Innenkleber, als Stange



- 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, silikonfrei)

Einsatztemperatur:

- von ca. -55 °C bis +110 °C

Schrumpftemperatur:

- +95 °C min.

Eigenschaften:

- Gute Brandschutzeigenschaften: Mantel selbstverlöschend (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
- Längsschrumpfung: 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
4	1	1.0	5 3/2	■ schwarz	10 Stk.	14001
8	2	1.2	2 1/64	■ schwarz	10 Stk.	14002
12	3	1.4	1/2	■ schwarz	5 Stk.	14003
16	4	1.7	5/8	■ schwarz	5 Stk.	14004
24	6	2.1	1	■ schwarz	5 Stk.	14005
32	8	2.4	1 1/4	■ schwarz	5 Stk.	14006
52	13	2.4	2 3/64	■ schwarz	5 Stk.	14007
4	1	1.0	5 3/2	■ transparent	10 Stk.	14008
8	2	1.2	2 1/64	■ transparent	10 Stk.	14009
12	3	1.4	1/2	■ transparent	5 Stk.	14010
16	4	1.7	5/8	■ transparent	5 Stk.	14011
24	6	2.1	1	■ transparent	5 Stk.	14012

Dünnwandig, mit Innenkleber, als Stange

Ø vor Schrumpf [mm]	Ø nach Schrumpf [mm]	Wandstärke nach Schrumpf [mm]	Ø in Zoll vor Schrumpf	Farbe	Inhalt	Artikelnummer
32	8	2.4	1 1/4	■ transparent	5 Stk.	14013
52	13	2.4	2 3/64	■ transparent	5 Stk.	14014

Dünnwandig, ohne Innenkleber, als Stange



- 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
- Längsschrumpfung: 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 1/64	■ schwarz	1 Stk.	13309



3.4 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch 5:1 Polyolefin

Dickwandig, mit Innenkleber



- 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

Schrumpfschlauch
3.5 Schrumpfschlauch 6:1 Polyolefin

Dickwandig, mit Innenkleber, als Stange



- 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



3.6 Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch aus Sondermaterialien

Viton-Schlauch, 2:1, auf Rolle



- 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

Schrumpfschlauch
Schrumpfschlauch aus Sondermaterialien

3.6

PTFE-Schlauch, 2:1, auf Rolle



- 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



PTFE-Schlauch, 2:1, als Stange



- 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

PTFE-Schlauch, 4:1, auf Rolle



- 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



PTFE-Schlauch, 4:1, als Stange



- 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

Kynar-Schlauch, 2:1, auf Rolle



- 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



Kynar-Schlauch, 2:1, als Stange



- 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:

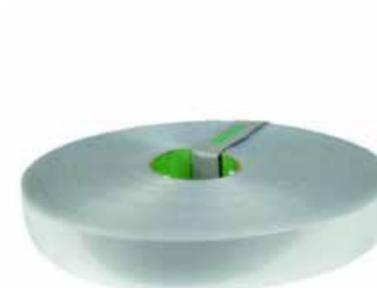
- +175 °C min.

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

PET ultradünn, 2:1, auf Rolle



- 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



Hart-PVC ultradünn 2:1, halogenfrei, auf Rolle



- 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

Elastomer-Schlauch, 2:1, auf Rolle



- 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



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 Verschlussystem

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

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 Verschlussystem

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



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

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



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

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





UNSERE WERKZEUGE

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

4.1	KABELBINDERWERKZEUGE	162
4.2	CRIMPWERKZEUGE	165
4.3	SCHNEIDWERKZEUGE	174
4.4	SCHRAUBWERKZEUGE	180
4.5	SONSTIGE WERKZEUGE	184

UNSER ANGEBOT SPEZIELL FÜR WIEDERVERKÄUFER UND GROSSABNEHMER

EXAKT IHR WERKZEUG -
GEFERTIGT VON UNS:



PRIVATE LABEL

Schon bei Kleinserien bieten wir Ihnen zahlreiche Möglichkeiten der Individualisierung bis hin zur markengerechten Verpackung.



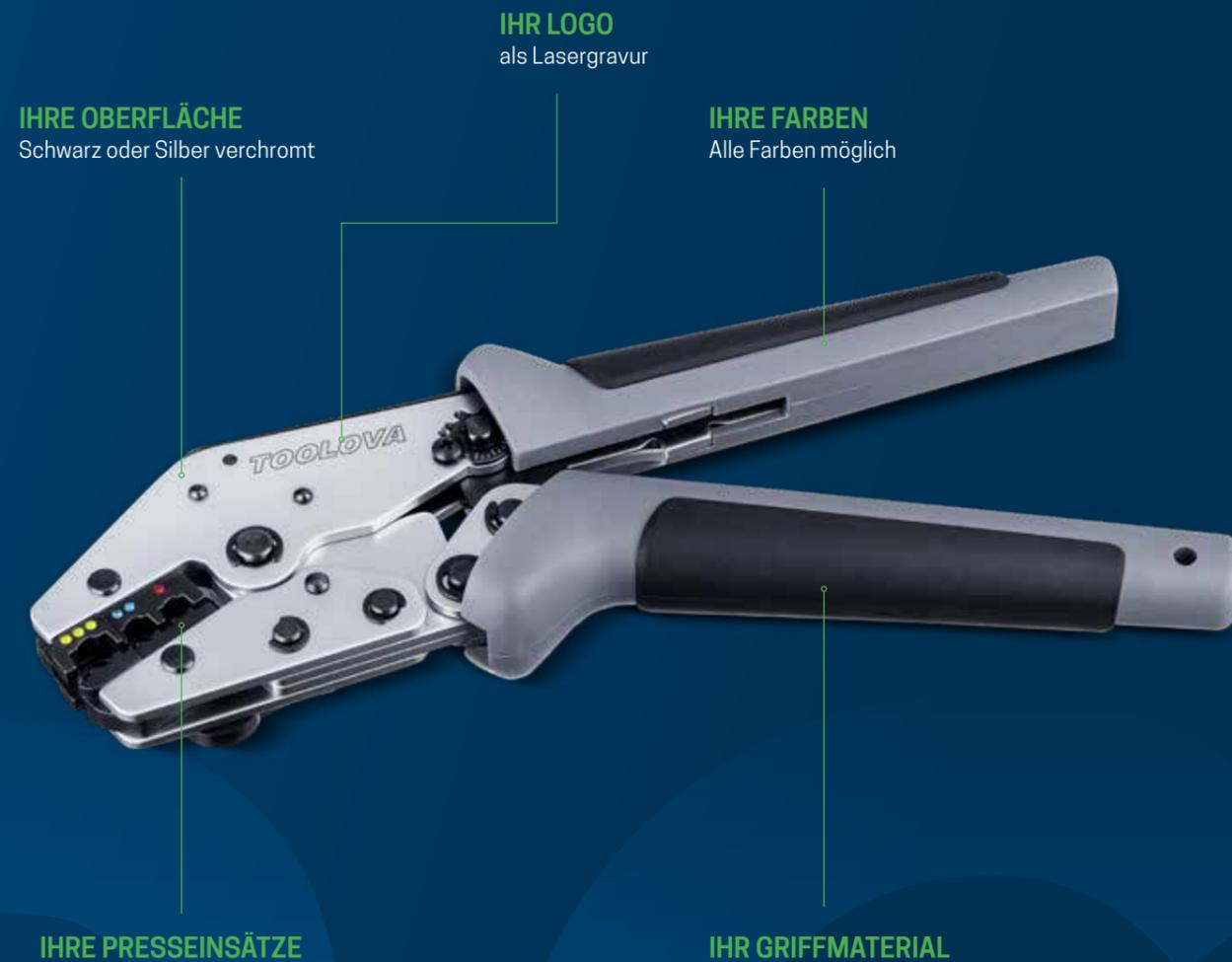
PRODUKTDESIGN

Entwickeln Sie mit unserer Hilfe ein bestehendes Werkzeug weiter und machen Sie es einzigartig in Form, Design, Materialien, Ergonomie und Haptik.



NEUENTWICKLUNG

Wir bieten Ihnen den kompletten Service rund um die Neuentwicklung Ihrer Produkte.



IHRE OBERFLÄCHE
Schwarz oder Silber verchromt

IHR LOGO
als Lasergravur

IHRE FARBEN
Alle Farben möglich

IHRE PRESSEINSÄTZE

IHR GRIFFMATERIAL

IHRE VERPACKUNG

Manuelle Kabelbinderzange für Kunststoffkabelbinder bis 4,8 mm



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

Ausführung:

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

Material:

- Carbon-Stahl, Aluminium-Griffschalen

Eigenschaften:

- Länge: 160 mm
- Gewicht: 310 g

Artikelnummer: 4040004

Manuelle Kabelbinderzange für Kunststoffkabelbinder bis 4,8 mm, Aluminium



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

Ausführung

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

Material:

- Aluminium-Legierung

Eigenschaften:

- Länge: 165 mm
- Gewicht: 330 g

Artikelnummer: 4040063

Manuelle Kabelbinderzange für Kunststoffkabelbinder bis 9 mm



- Ergonomisches Werkzeug für das Spannen und Trennen der Kabelbinder in einem Arbeitsgang
- Ist die Spannkraft erreicht, muss der überstehende Rest manuell abgetrennt werden

Ausführung

- Robuste Kabelbinderzange für Kabelbinder aus Kunststoff bis zu 9,0 mm Breite und 2,3 mm Stärke
- Hebel für manuellen Abschnitt der Kabelbinder

Material:

- Gehärteter Stahl

Eigenschaften:

- Länge: 160 mm
- Gewicht: 208 g

Artikelnummer: 4040060

Manuelle Kabelbinderzange für Kunststoffkabelbinder bis 12,3 mm



- Werkzeug für das Spannen und Trennen der Kabelbinder in einem Arbeitsgang
- Ist die Spannkraft erreicht, muss der überstehende Rest manuell abgetrennt werden

Ausführung

- Robuste Kabelbinderzange für Kabelbinder aus Kunststoff von 3,6 bis 12,3 mm Breite und 1,3 bis 3,0 mm Stärke
- Hebel für manuellen Abschnitt der Kabelbinder

Material:

- Carbon-Stahl

Eigenschaften:

- Länge: 191 mm
- Gewicht: 324 g

Artikelnummer: 4040061



Manuelle Kabelbinderzange für Edelstahlkabelbinder bis 7,9 mm



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

Ausführung

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

Material:

- Aluminium-Legierung

Eigenschaften:

- Länge: 180 mm
- Gewicht: 555 g

Artikelnummer: 4040064

Manuelle Kabelbinder-Lösezange



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

Ausführung:

- Manuelle Kabelbinder-Lösezange

Eigenschaften:

- Material: Hochlegierter Werkzeugstahl
- Länge: 172 mm
- Gewicht: 142 g

Artikelnummer: 92161

Crimpzange "TF PLUS" für auswechselbare Crimpeinsätze, für über 200 Anwendungen



- All-in-One Crimpwerkzeug
- Mit „Easy Change“ Schnellverriegelung
- Für über 200 verschiedene, auswechselbare Einsätze
- Voreingestellte, optimale Handkraft
- Präzise Verarbeitung in Industriequalität
- Sicheres und ergonomisches Handling

Ausführung:

- Crimpwerkzeugrahmen mit Schnellverriegelung
- Ohne Crimpeinsätze

Material:

- Matt verchromter Werkzeugrahmen
- 2-Komponenten-Handgriffe

Eigenschaften:

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

Artikelnummer: 4030100



Crimpzangen-Set "TF PLUS" Elektrotechnik, mit 3 Einsätzen



- All-in-One Crimpwerkzeug
- Mit „Easy Change“ Schnellverriegelung
- Für über 200 verschiedene, auswechselbare Einsätze
- Voreingestellte, optimale Handkraft
- Präzise Verarbeitung in Industriequalität
- Sicheres und ergonomisches Handling

Ausführung:

- 1 Crimpwerkzeugrahmen mit Schnellverriegelung + 1 Transporthalter + 3 Crimpeinsätze

Crimpeinsätze:

- 3 auswechselbare Crimpeinsätze:
- für Aderendhülsen mit + ohne Krage 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

Eigenschaften:

- Äußerst robust und zuverlässig
- Zwangssperre mit Entriegelungsmöglichkeit garantiert vollständige Verdringung
- Einstellbarer Pressdruck
- Mit „Easy Change“ Schnellverriegelung für einen einfachen Wechsel der Crimpeinsätze ohne Zuhilfenahme von zusätzlichen Werkzeugen
- Crimpeinsätze aus mikrogegossenem Stahl
- Länge: 248 mm
- Gewicht: 550 g (ohne Crimpeinsätze)

Artikelnummer: 406011300

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



WIR BERATEN SIE GERNE ZU UNSEREN PRODUKTEN +49 (0)2369 - 98469-15

Die telefonische Beratung ist kostenfrei und natürlich unverbindlich.

Crimpeinsätze für Crimpzange "TF PLUS"

Anwendung	Querschnitt	Pressform	Artikelnummer
Für Stecker Fibre Optic	SMA Typ	Hexmaße: 5,46 / 4,52 / 3,83 mm	4070046
Für Stecker: Koax, BNC/TNC	RG 58, RG 59, RG 62 und RG 71	Hexmaße: 6,50 / 5,41 / 1,72 mm	4070007
Für Stecker Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC	RG58, RG174	Hexmaße: 5,41 / 4,52 / 1,72 / 1,06 mm	4070041
Für Stecker Koax, BNC/TNC (Kleine Koax Stecker)	RG174, RG179	Hexmaße: 4,52 / 3,25 / 1,72 mm	4070042
Für Stecker Koax, SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, B/TNC	RG58, Mini-59, RG-174	Hexmaße: 3,25 / 5,41 / 5,00 / 4,52 / 1,72 / 1,06 mm	4070044
Für Stecker Koax, CATV "F" Typ, BNC/TNC	RG6 und RG6 Quad	Hexmaße: 9,14 / 8,23 / 1,72 mm	4070043
Für Stecker Koax, N-Typ	RG8, RG11	Hexmaße: 10,89 / 2,54 / 2,03 mm	4070045
Für Stecker Koax, N-Typ	RG8, RG11, RG213, RG216	Hexmaße: 10,54 / 2,41 mm	4070040
Für geschirmte WE (Western)-Stecker	RJ 4 / STP 22-24 AWG	8P8K kurz, Stewart Connectors Kabel: einadrig + flexibel	4070070
Für geschirmte WE (Western)-Stecker	RJ 4 / STP 22-24 AWG	8P8K lang, Hirose Kabel: einadrig + flexibel	4070071
Für geschirmte WE (Western)-Stecker	RJ 4 / STP 22-24 AWG	8P8K kurz, Hirose Kabel: einadrig + flexibel	4070072
Für geschirmte WE (Western)-Stecker	RJ 4 / STP 22-24 AWG	8P8K, AMP Molex / Für Ø 6,0 mm Kabel: einadrig + flexibel	4070074
Für ungeschirmte WE (Western)-Stecker	RJ45 / 22-24 AWG	Stewart Connectors /Kabel: einadrig + flexibel, flach + rund	4070061
Für ungeschirmte WE (Western)-Stecker	RJ11 & RJ12 / 22-24 AWG	6P6K / Stewart Connectors Kabel: einadrig + flexibel, flach + rund	4070062
Für ungeschirmte WE (Western)-Stecker	Telefon / 22-24 AWG	AMP + Stewart Connectors Kabel: einadrig + flexibel, flach + rund	4070063
Für ungeschirmte WE (Western)-Stecker	RJ45 / 22-24 AWG	8P8K, AMP Kabel: einadrig + flexibel, flach + rund	4070064
Für ungeschirmte WE (Western)-Stecker	RJ11 & RJ12 / 22-24 AWG	6P6C, AMP Kabel: einadrig + flexibel, flach + rund	4070065
Für ungeschirmte WE (Western)-Stecker	RJ 11 / 22-24 AWG	DEC MMJ - 6P6K AMP Kabel :einadrig + flexibel, flach + rund	4070067
Für ungeschirmte WE (Western)-Stecker	RJ50 / 22-24 AWG	10P10K, AMP Kabel: einadrig + flexibel, flach + rund	4070068

Crimpeinsatzhalterung für Crimpzange "TF PLUS"



- Universelle Presseinsatzhalterung für Presswerkzeug TF Plus
- Magazin für bis zu drei Presseinsätze
- Platzsparend

Ausführung:

- Universelle Presseinsatzhalterung für Presswerkzeug TF Plus

Eigenschaften:

- Die Presseinsätze werden mittels Magneten gehalten
- Die Halterung kann auch als Tischhalterung verwendet werden
- Presswerkzeug kann mit eingelegtem Presseinsatz in mittleren Aufnahme transportiert werden
- Abmessungen (L/B/H): ca. 6 x 6 x 4 cm

Artikelnummer: 91565



Crimpzange für Aderendhülsen 0,08 - 10 mm², Vierkant

- Hochpräzises Crimpgesenk, vermeidet Verklemmungen der verpressten Hülsen
- Selbsteinstellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhülsegröße
- Gleichbleibend hohe Crimpqualität bei langer Lebensdauer

Ausführung:

- Für isolierte und nicht-isolierte Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen von 0,08 – 10 mm² / 2 x 0,5 – 2 x 4 mm²
- Seitliche Hülsenzuführung
- Entriegelbare Zwangssperre
- Vierkant-Pressung, ideale Passform für die Klemmtechnik
- Voreingestellte, optimale Handkraft
- Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle für ermüdungsfreies Arbeiten

Eigenschaften:

- Große Anwendungsbereiche
- Hervorragende Crimpergebnisse und perfekte Ergometrie bestimmen diese Werkzeugtypen
- Länge: 210 mm
- Gewicht: 400 g

Zusatzinformationen:

- Selbsteinstellende Presswerkzeuge für Aderendhülsen sind aufgrund der geänderten Gegebenheiten im Bereich der Kabel- und Leitungsgrößen heutzutage zwingend erforderlich.

Artikelnummer: 92145**Crimpzange für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm²**

- Einfaches Aderendhülsen-Presswerkzeug
- Dornverpressung
- Besonders geeignet für die Schraubklemmtechnik

Ausführung:

- Für isolierte und nicht-isolierte Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen von 0,5 – 16 mm² / 2 x 0,5 – 2 x 10 mm²
- Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle für einfaches Arbeiten

Eigenschaften:

- Länge: 225 mm
- Gewicht: 290 g

Artikelnummer: 92142**Crimpzange für Aderendhülsen 0,25 - 2,5 mm²**

- Einfaches Aderendhülsen-Presswerkzeug
- Trapezverpressung
- Besonders geeignet für die Schraubklemmtechnik

Ausführung:

- Für isolierte und nicht-isolierte Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen von 0,25 – 2,5 mm² / 2 x 0,5 – 2 x 1,5 mm²
- Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle für einfaches Arbeiten

Eigenschaften:

- Länge: 150 mm
- Gewicht: 250 g

Artikelnummer: 92141

Crimpzangen für Rohrkabelschuhe



- Kein Wechsel der Crimpeinsätze erforderlich
- Kompatibel zu allen marktüblichen Herstellern
- Große Kraftübertragung durch Kniehebelmechanik
- Werkzeug mit speziellen, drehbaren Stern-Crimpgesenken, die nur noch auf den gewünschten Querschnitt eingestellt werden müssen

Ausführung:

- Crimpwerkzeuge für handelsübliche Cu-Rohrkabelschuhe
- Kein Wechsel der Crimpeinsätze erforderlich, da die Werkzeuge mit speziellen, drehbaren Stern-Crimpgesenken ausgestattet sind
- Nur noch die Sterne auf den gewünschten Querschnitt einstellen

Querschnitt	Länge [mm]	Artikelnummer
von 6 - 50 mm ²	390	4030088-B
von 16 - 95 mm ²	520	4030088
von 25 - 150 mm ²	660	4030085

Crimpzangen für Presskabelschuhe nach DIN 46235



- Kein Wechsel der Crimpeinsätze erforderlich
- Kompatibel zu allen marktüblichen Herstellern
- Große Kraftübertragung durch Kniehebelmechanik
- Crimpgesenken, die nur noch auf den gewünschten Querschnitt eingestellt werden müssen

Ausführung:

- Für die Verdrimpfung von Cu-Rohrkabelschuhen nach DIN 46235
- Kein Wechsel der Crimpeinsätze erforderlich, da die Werkzeuge mit speziellen, drehbaren Stern-Crimpgesenken ausgestattet sind
- Nur noch die Sterne auf den gewünschten Querschnitt einstellen

Querschnitt	Länge [mm]	Artikelnummer
von 6 - 50 mm ² nach DIN 46235	390	4030087-B
von 16 - 95 mm ² nach DIN 46235	520	4030087
von 25 - 150 mm ² nach DIN 46235	660	4030079

Crimpzange für nicht isolierte Rohr- und Quetschkabelschuhe 16 - 120 mm², DIN



- Crimpzange mit langen Handhebeln und Kniehebelmechanik zur Übertragung von großen Presskräften für die Verdrimpfung von Cu-Rohrkabelschuhen
- Kein Wechsel der Crimpeinsätze erforderlich
- Einstellbaren Indent-Crimpgesenke

Ausführung:

- Crimpzange für nicht isolierte Rohr- und Quetschkabelschuhe von 16 - 120 mm² DIN 46234

Anwendung:

- Für die Verdrimpfung von Cu-Rohrkabelschuhen

Eigenschaften:

- Große Kraftübertragung durch Kniehebelmechanik
- Kein Wechsel der Crimpeinsätze erforderlich, da die Werkzeuge mit speziellen, einstellbaren Indent-Crimpgesenken ausgestattet sind
- Auf 7 Querschnittsgrößen justierbar
- Länge: 670 mm
- Gewicht: 3,8 kg

Artikelnummer: 4030089



Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 10 mm

- Einfache Kabelschere zum Schneiden gängiger Leitungen
- Geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung zum Drehpunkt
- Rutschfeste Tauchisolierung zum kontrollierbaren Schneiden

Ausführung:

- Manuelle Kabelschere bis Ø 10 mm
- Schneidbereich für Kupferkabel: 16 mm² ein- und mehrdrähtig / 25 mm² feindrähtig
- Schneidbereich für Aluminiumkabel: 16 mm² mehrdrähtig

Eigenschaften:

- Quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- Länge: 165 mm
- Gewicht: 195 g

Artikelnummer: 4010005**Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 12 mm**

- Einfache Kabelschere zum Schneiden gängiger Leitungen
- Geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung zum Drehpunkt
- Rutschfeste Tauchisolierung zum kontrollierbaren Schneiden

Ausführung:

- Manuelle Kabelschere bis Ø 12 mm
- Schneidbereich für Kupferkabel: 16 mm² eindrähtig / 25 mm² mehrdrähtig / 35 mm² feindrähtig
- Schneidbereich für Aluminiumkabel: 16 mm² mehrdrähtig

Eigenschaften:

- Quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- Länge: 212 mm
- Gewicht: 322 g

Artikelnummer: 4010006**Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 17 mm**

- Einfache Kabelschere zum Schneiden gängiger Leitungen
- Geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung zum Drehpunkt
- Rutschfeste Tauchisolierung zum kontrollierbaren Schneiden

Ausführung:

- Manuelle Kabelschere bis Ø 17 mm
- Schneidbereich für Kupferkabel: 16 mm² eindrähtig / 35 mm² mehrdrähtig / 95 mm² feindrähtig
- Schneidbereich für Aluminiumkabel: 70 mm² mehrdrähtig

Eigenschaften:

- Quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- Länge: 238 mm
- Gewicht: 450 g

Artikelnummer: 4010007

Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 32 mm, mit Ratsche



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

Ausführung:

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

Eigenschaften:

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

Artikelnummer: 4010037

Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 45 mm, mit Ratsche



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

Ausführung:

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

Eigenschaften:

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

Artikelnummer: 91553

Kabelschere für Kupfer und Aluminium bis Ø 53 mm, mit Ratsche



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

Ausführung:

- Ratschenkabelschere bis Ø 53 mm
- Schneidbereich für Kupfer- und Aluminiumkabel: bis zu 300 mm² fein- und mehrdrähtig
- Nicht geeignet für Stahldraht oder hart gezogene CU- + Bz-Leiter

Eigenschaften:

- Quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln
- Länge: 300 mm
- Gewicht: 960 g

Artikelnummer: 4010038

Selbsteinstellende Abisolierzange



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

Eigenschaften:

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

Artikelnummer: 92160

Abmantelwerkzeug für Kabel ab Ø 25 mm



- 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
- Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt, Messer auswechselbar

Eigenschaften:

- Länge: 15,6 mm
- Gewicht: 159 g

Artikelnummer: 91551

Abmantelwerkzeug für Kabel ab Ø 25 mm, in Box



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

Ausführung

- Universal-Kabelmantelschneider
- Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm
- Geeignet für Längs- und Rundschnitt
- Zum Entfernen sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln ab 25 mm Durchmesser für z.B. Bleimantel, Gummi, PE, PVC
- Im Kunststoffetui
- Messer auswechselbar

Artikelnummer: 91552



Sicherheits-Bit- Set mit 1/4" Bit, 52 tgl., im Kunststoffkasten



- Robuster Koffer für die sichere Aufbewahrung
- Optimale Kraftübertragung ohne Beschädigung des Schraubenkopfs durch besondere Flankengeometrien
- Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl

Ausführung:

- Sicherheits-Bitsatz lang

Inhalt:

- 52 -teiliger 75 mm 1/4" Sicherheitsbitsatz im Kunststoffkasten
- In diesem 52 - teiligen Sicherheitsbitset finden Sie für fast jede Anwendung das passende Bit
- Enthält auch passende Bits für die Reparatur von Elektrogeräten und Computern (Sicherheitsschrauben)

Artikelnummer: 4060048

Superlock- Stecknusskasten mit 1/2"+1/4" Ratsche, 94 tgl., im Koffer



- Robuster Koffer für die sichere Aufbewahrung
- Ratschenmechanismus mit 48 Zähnen ermöglicht ein präzises Arbeiten auch in beengten Arbeitsumgebungen
- Gefertigt aus Chrom Vanadium-Stahl für eine hohe Lebensdauer
- Solides 1/2" und 1/4"-Schraub-Set mit umfangreicher Ausstattung
- Optimale Kraftübertragung ohne Beschädigung des Schraubenkopfs durch besondere Flankengeometrien

Ausführung:

- Superlock-Stecknusskasten mit 1/2"+1/4" Ratsche, 94 teilig

Inhalt:

- Knarren 1/2"+1/4" (48-er Zähne) mit Schnellverriegelung
- 1/2": 1 Bit-Adapter auf 5/16"
- 2 Verlängerungen 125 + 250 mm
- 1 Kardangelenk, 1 T-Griff, 18 gerändelte Stecknüsse 10 - 32 mm
- 4 Stecknüsse lang 14-19 mm
- 2 Stecknüsse für Zündkerzen 16 / 21 mm
- 5/16": 15 Bits (8660):
- je 1 PH3, PH4, PZ3, PZ4
- 3x Schlitz: 8, 10, 12 mm
- 4x Hex: 8, 10, 12, 14 mm
- 4x Torx: T40, T45, T50, T55
- 1/4": 1 Bit-Adapter:
- 1 Kardangelenk
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 flexible Verlängerung 150 mm
- 1 Schraubgriff
- 1 T-Griff
- 13 gerändelte Stecknüsse 4 - 14mm (kurz)
- 8 gerändelte Stecknüsse 6 - 13 mm (lang)
- 17 Stecknussbits (8660):
- 6x Torx: T8, T10, T15, T20, T25, T30
- 4x Hex: 3, 4, 5, 6 mm
- 2x Philips: PH1, PH2
- 2x Pozidrive: PZ1, PZ2
- 3x Schlitz 4, 5, 5, 7 mm
- 3x Hex-Winkelstiftschlüssel 1, 5, 2, 2,5 mm

Artikelnummer: 4060085



Stecknusskasten mit 1/4" Ratsche, 47 tlg., im Koffer



- Robuster Koffer für die sichere Aufbewahrung
- Ratschenmechanismus mit 48 Zähnen ermöglicht ein präzises Arbeiten auch in beengten Arbeitsumgebungen
- Gefertigt aus Chrom Vanadium-Stahl für eine hohe Lebensdauer
- Solides 1/4"-Schraub-Set mit umfangreicher Ausstattung
- Optimale Kraftübertragung ohne Beschädigung des Schraubenkopfs durch besondere Flankengeometrien

Ausführung

- Stecknusskasten mit 1/4" Ratsche

Inhalt:

- 47-tlg. Stecknusskasten mit 1/4" Ratsche (48-er Zähne) mit Schnellverriegelung
- 2 Adapter
- 1 Kardangelen
- 2 Verlängerungen 50 + 100 mm
- 1 flexible Verlängerung 150 mm
- 1 Schraubgriff
- 1 T-Griff
- 13 gerändelte Stecknüsse 4 - 14 mm
- 21 Stecknussbits (8660):
- 6x Torx mit Stirnlochbohrung T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 6x Hex 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
- 3x Philips PH1, PH2, PH3
- 3x Pozidrive PZ1, PZ2, PZ3
- 3x Schlitz 4, 5, 5, 7 mm
- 4 Hex-Winkelstiftschlüssel 1,27 / 1,5 / 2 / 2,5 mm

Artikelnummer: 4060089

Bit und Ratschen Set mit 1/4" Bits und 1 1/4" Ratsche, 33 tgl., in Kunststoffbox



- Sehr stabile Kunststoffbox mit Metallscharnieren
- Umfangreiches Bit- und Stecknüsse-Sortiment für tägliche Anwendungen
- Gefertigt aus Chrom Vanadium-Stahl für eine hohe Lebensdauer
- Präzises Arbeiten auch in beengten Arbeitsumgebungen
- Optimale Kraftübertragung ohne Beschädigung des Schraubenkopfs durch besondere Flankengeometrien

Ausführung:

- Bit-Box mit Bits und Ratsche

Inhalt:

- 1 1/4" Ratsche
- 33 tgl. Bitbox mit:
- 30 verchromten 1/4" Bits (S2) mit Farbring
- Rot: PH1, 2x PH2, PH3
- Blau: PZ1, 2x PZ2, PZ3
- Rosa: Schlitz 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Orange: Hex 3 - 4 - 5 - 6 mm
- Gelb: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- Dunkelblau: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 mit Stirnloch
- 1 magnetischen Bithalter
- 1 1/4" Feinzahn-Miniratsche (72 Zahn) mit 1/4" Sechskant Bitaufnahme und 1/4" Vierkant-Adapter für Stecknüsse
- Sehr stabile Kunststoffbox mit Metallscharnieren

Artikelnummer: 4060214



Eindrückwerkzeug für Twisted Pair Kabel Typ LSA Plus von Krone, mit Standard- und Scherenschneidfunktion



- Anwendbar für sämtliche LSA-Plus-Baureihen
- Bei einer Beschaltung einer zweiten Ader im Kontakt wird der Sensor abgeschaltet
- Die Schere kann abgeschaltet werden, um ein Durchschleifen eines Potentials auf benachbarte Kontakte zu ermöglichen
- Aderendlage-Abtastung (Sensor)

Ausführung:

- Eindrückwerkzeug für Krone LSA-Plus Leisten mit Scherenprinzip zum Abschneiden des überstehenden Leiters
- Mit Schere, Abschneidsperre, Ziehhaken, Klinge

Anwendung:

- Anlegewerkzeug für alle Daten-, Informations- und Fernmeldeverkabelungen. Das Eindrückwerkzeug dient zum Anschluss der Twisted Pair Kabel an Klemmleisten mit Schneid-/ Klemmkontakten (z.B. in Haupt- oder Etagenverteiltern, Wandauslassdosen)
- Zur Anschaltung von Leiterdurchmessern 0,35 - 0,9 mm und Leitungsdurchmessern von 0,7 - 2,6 mm

Eigenschaften:

- Eindrückwerkzeug mit Mechanismus aus Metallteilen mit Impact-Mechanismus (Auslösen nach Erreichen der eingestellten Vorspannung)
- Einstellbarer Pressdruck für Leitergrößen AWG 28 - 20
- Aufbewahrungsfach für 1 Eindrückmesser
- Bajonettverschluss für leichten Wechsel der Messer
- Eindrückmesser mit 2 Funktionen: Mit und ohne Abschneiden des überstehenden Leiters
- Für Klemmleisten unterschiedlicher Hersteller stehen verschiedene Messer zur Verfügung
- Länge: 160 mm
- Gewicht: 140 g

Artikelnummer: 4030029

Kabeleinziehgerät "Power Snake", Glasfaserband, mit Zubehör



- Spezial-Einziehband mit ummantelten Glasfaserkern
- Hohe Schubstabilität mit hoher Bruchfestigkeit bei sehr geringem Verschleiß
- Robustes Transport- und Aufbewahrungsgehäuse für den täglichen Einsatz auf Baustellen

Ausführung:

- Professionelles Kabeleinziehgerät mit hochwertigem Glasfaserband, Aufspulmechanismus und reichhaltigem Zubehör

Eigenschaften:

- Das Glasfaserband ist jeweils mit 1 flexiblem Zugkopf Ø 6 mm mit Öse vorkonfektioniert

Mitgeliefertes Zubehör:

- 2 Anfangs/Endhülsen
- 1 Verbindungshülse
- 2 Zugösen
- 1 flexibler Zugkopf Ø 6 mm mit Öse (montiert)
- 1 flexibler Zugkopf Ø 7 mm
- 1 Kabelziehstrumpf Ø 6 - 9mm
- 1 Spezialkleber 3 g
- 1 Ziehgriff

Länge [mm]	Artikelnummer
20 m	4080341
30 m	4080342
30 m	4080342



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

MATERIALTABELLE
KABELBINDER

Material	Material Kurzbezeichnung	Farbe	Betriebstemperatur	Brandschutz	UV-beständig	Materialeigenschaften	Standards
Polyamid 6.6	PA 6.6	schwarz, natur, farbig	ca. -40 °C bis 85 °C (kurzzeitig bis 105 °C)	UL94 V-2	ja / schwarze Ausführung ca. 3 Jahre	Selbstverlöschend // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit	RoHS, UL, HF
Polyamid 6.6 + Cu2O / hitzestabilisiert	PA 6.6 HS	natur	ca. -40 °C bis 125 °C (kurzzeitig bis 150 °C)	UL94 V-2	ja / schwarze Ausführung ca. 3 Jahre	Selbstverlöschend // Erhöhte Temperaturbeständigkeit // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit	RoHS, UL, HF
Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil	PA 6.6 UV	schwarz	ca. -40 °C bis 85 °C (kurzzeitig bis 105 °C)	UL94 V-2	ja / ca. 10 Jahre	Selbstverlöschend // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit // UV-witterungsstabil für 10 Jahre	RoHS, UL, HF
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert	PA 6.6 HIR	schwarz	ca. -40 °C bis 80 °C (kurzzeitig bis 105 °C)	UL94 V-2	ja / schwarze Ausführung ca. 3 Jahre	Hoch schlagzäh // Für den Einsatz bei starken Temperaturschwankungen (Außenbereich) sehr gut geeignet // Gute Rückstellkräfte	RoHS, UL
Premium-Polyamid mit Eisenoxid / detektierbar	PA 6.6 +Metall	blau (Spezialfarbe)	ca. -40 °C bis 85 °C (kurzzeitig bis 105 °C)	UL94 HB	eingeschränkt	Selbstverlöschend // Sehr gute Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit // Detektierbar durch Eisenoxid und maschinell erkennbare Spezialfarbe (blau)	RoHS, UL, HF
Polyamid 12	PA 12	schwarz	ca. -40 °C bis 85 °C (kurzzeitig bis 110 °C)	UL94 HB	ja	Ausgezeichnete Schlagzähigkeit // Abriebbeständigkeit und Chemikalienbeständigkeit // Erhöhte Reißfestigkeit // Hohe Alterungsbeständigkeit // Geringere Wasseraufnahme	RoHS, UL, HF
Edelstahl Typ 304	SS304	metallisch/silber	ca. -80 °C bis 538 °C	UL94 / nicht brennbar	ja	Nicht brennbar // Extreme Zugfestigkeit, Sehr gute Chemikalienbeständigkeit/ rostfrei // Sehr gute Witterungsbeständigkeit // Keine Wasseraufnahme	RoHS, UL, HF
Edelstahl Typ 304 mit Polyesterbeschichtung	SS304	schwarz	ca. -40 °C bis 150 °C	UL94 / nicht brennbar	ja	Edelstahl nicht brennbar // Mantel (Polyester-Beschichtung) flammwidrig //Extreme Zugfestigkeit // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit/ rostfrei // Sehr gute Witterungsbeständigkeit // Keine Wasseraufnahme	RoHS, UL
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	grün, schwarz	ca. -40 °C bis 85 °C	UL 94 HB	ja	Hohe Reiß- und Abriebfestigkeit //Sehr elastisch und hochflexibel // Sehr gute Chemikalienbeständigkeit // Widerstandsfähig gegen Mikroben	RoHS
Polypropylen	PP	leicht grünlich	ca. -60 °C bis 115 °C	UL 94 HB	eingeschränkt	Selbstverlöschend // Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit // Säurebeständig	RoHS, HF

MATERIALTABELLE
SCHRUMPFSCHLAUCH

Strahlenvernetztes Polyolefin	PO	schwarz, blau, grün-gelb, weitere Farben	ca. -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	ca. -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	ca. -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	ca. -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	ca. -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 Brandschutzeigenschaften. Selbstverlöschend, geringe Rauchentwicklung // Sehr gute chemische Beständigkeit // Fördert nicht das Wachstum von Schimmel und Pilzen	RoHS, UL
Polytetrafluorethylen	PTFE	transparent	ca. -65 °C bis 260 °C	UL 224 / unbrennbar	ja	Antiadhäsiv // Unbrennbar // Sehr gute chemische Beständigkeit	RoHS
Viton (Fluorelastomer)	Viton	schwarz	von ca. -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

Material	Material Kurzbezeichnung	Farbe	Betriebstemperatur	Brandschutz	UV-beständig	Materialeigenschaften	Standards
Polyamid 6	PA 6	schwarz	ca. -45 °C bis 120 °C (kurzfristig 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	ca. -45 °C bis 120 °C (kurzfristig 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	ca. -40 °C bis 135 °C (kurzfristig 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	ca. -40 °C bis 135 °C (kurzfristig 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	ca. -40 °C bis 105 °C (kurzfristig 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	ca. -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-beständig bis zu 30 Jahre. // Reißdehnung: 200 % - 400 % // Zugfestigkeit: Bis zu 800 N/mm²	RoHS, UL
Ethylen-Vinylacetat Copolymer/ halogenfrei	EVA	schwarz	ca. -40 °C bis 55 °C (kurzfristig bis 65 °C)	UL 94 HB / selbstverlöschend	ja	Selbstverlöschend // Beständigkeit UV-beständig bis zu 2 Jahre. // Hohe Wärme- und Alterungsbeständigkeit	RoHS, UL, HF
Polyolefin (flammwidrig modifiziert)	PO	schwarz, grau	ca. -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	ca. -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	ca. -40 °C bis 70 °C (kurzfristig 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 J	RoHS, UL, HF
High-Density Polyethylen/ halogenfrei, hochschlagzäh	PE HD HRS	schwarz, rot	ca. -40 °C bis 90 °C (kurzfristig 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

HS: 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



Conformité Européenne



Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik



American Society for Testing and Materials



Society of Automotive Engineers



Military Specification



Bureau Veritas



Det Norske Veritas



Lloyd's Register



ZENTRALE

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

VERTRIEB

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

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

