



Schiffbau

Zuverlässige Lösungen für das Kabelmanagement

MADE FOR REAL 

MADE FOR REAL[®]

Kabelmanagement für Schiffsbauer

Bewährte Produkte für maritime Anwendungen

Erfahrung, der Sie vertrauen können

HellermannTyton ist eine bewährte Industriemarke und ein erfahrener Partner für kosteneffiziente und zuverlässige Kabelmanagement-Lösungen.

Überall, wo Strom fließt oder Daten übertragen werden, bieten wir Qualitätsprodukte zum Verlegen, Befestigen, Verbinden, Isolieren, Schützen und Kennzeichnen von Kabeln und Leitungen. Rund um den Globus empfehlen unsere Kunden unsere Produkte, weil sie die höchsten Material- und Sicherheitsstandards erfüllen und in der Nähe Ihrer Werften leicht erhältlich sind. Bewährt und vertrauenswürdig? Aye, Aye! Stechen Sie mit unseren Teilen in See und testen Sie sie auf Herz und Nieren. Wir sind sicher, dass Sie von unserem Know-how nicht enttäuscht sein werden.

Zuverlässigkeit, die können Sie kaufen

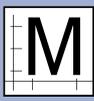
Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Kunden aus dem Schiffbau wissen wir, wie wichtig Montagezeit, Teilgewicht und Haltbarkeit für den Erfolg Ihrer Projekte sind. Seien Sie versichert, Elektrozubehör und Werkzeuge von HellermannTyton sind einfach zu handhaben. Unser Fokus auf praktisches Design gibt Ihnen die Freiheit, die Montage und Installation schnell und effizient durchzuführen. Darüber hinaus sind unsere Produkte zertifiziert, zuverlässig und tragen dazu bei, die Wartungskosten niedrig zu halten.



Service, den Sie erwarten können

Ob Sie als Elektroingenieur Muster benötigen oder als Prozessingenieur nach Möglichkeiten suchen, die Montage von Komponenten auf Ihren Schiffen zu verbessern - die Experten von HellermannTyton sind immer bereit, mit Ihnen zusammenzuarbeiten und Sie bei der Bewältigung der Herausforderungen des Kabelmanagements in Ihren maritimen Anwendungen zu unterstützen.





Materialübersicht

MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Aluminium-Legierung	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)		<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig Antimagnetisch 	RoHS
Chloropren-Kautschuk	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Witterungsbeständig Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Edelstahl, rostfrei, Typ SS304, Edelstahl, rostfrei, Typ SS316	SS304, SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	nicht brennbar	<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig Hervorragende chemische Beständigkeit Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel, anorganische Säuren und halogene Salze 	HF LFH RoHS
Ethylen-Tetrafluorethylen (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C bis +170 °C	Blau (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Resistent gegen Radioaktivität Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme UV-stabil 	RoHS
Polyacetal	POM	-40 °C bis +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit Flexibel auch bei geringen Temperaturen Nicht hygroskopisch - d.h. keine Wasseraufnahme Gutes Schlagverhalten 	RoHS
Polyamid 11	PA11	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen pflanzlichen Ursprungs Gleichbleibende, hohe Festigkeit auch bei niedrigen Temperaturen Kaum hygroskopisch - d.h. sehr geringe Wasseraufnahme Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride 	HF RoHS
Polyamid 12	PA12	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	HF RoHS
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C bis +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Natur (NA), Grau (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Beständig bei höheren Temperaturen Stärker hygroskopisch als ein Polyamid 6.6 Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	RoHS
Polyamid 6.6	PA66	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit 	HF RoHS
Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	PA66GF13	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln sowie gegenüber Benzin und Salzwasser 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert	PA66HS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C 	HF RoHS
Polyamid 6.6 hitze- und UV-stabilisiert	PA66HSUV	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C UV-stabil 	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyamid 6.6 mit Metallanteilen	PA66MP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert	PA66HIR	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitzestabilisiert	PA66HIRHS	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Höhere max. Betriebstemperatur bis +105 °C Verfügt über gute Rückstellkräfte 	RoHS
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV-stabilisiert	PA66HIRHSUV	-40 °C bis +110 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen Erhöhte max. Betriebstemperatur bis +110 °C Sehr gute Zugfestigkeit, UV-stabil 	RoHS



MATERIAL	Material Kurzbezeichnung	Betriebs-temperatur	Farbe**	Brandschutz-eigenschaften	Materialeigenschaften*	Material-spezifikationen
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert scan black	PA66HIR(S)	-40 °C bis +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	RoHS
Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil	PA66W	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit UV-stabil - für den Einsatz im Freien geeignet 	HF RoHS
Polyamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C bis +85 °C	Weiß (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polyamid 6 schlagzäh modifiziert	PA6HIR	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Geringe Bruchanfälligkeit durch eine Schlagzähkomponente Sehr gut einsetzbar bei niedrigen Temperaturen 	RoHS
Polyester	SP	-50 °C bis +150 °C	Schwarz (BK)		<ul style="list-style-type: none"> UV-stabil Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Basen und Ölen 	HF LFH RoHS
Polyetheretherketon	PEEK	-55 °C bis +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Strahlenbeständigkeit, z.B. Radioaktivität Gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel Gute Abriebfestigkeit, nicht hygroskopisch Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall Hohe Festigkeit 	HF LFH RoHS
Polyethylen	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grau (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen 	HF RoHS
Polyolefin	PO	-40 °C bis +90 °C	Schwarz (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	HF LFH RoHS
Polypropylen	PP	-40 °C bis +115 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf Wasser Mäßige Zugfestigkeit Gute Beständigkeit gegenüber organischen Säuren 	HF RoHS
Polypropylen, Ethylen-Propylen- Dien-Terpolymer- Kautschuk Nitrosaminfrei	PP, EPDM	-20 °C bis +95 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen Gute chemische Beständigkeit und Abriebfestigkeit 	HF RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP	-40 °C bis +115 °C	Blau (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Über Metall- und Röntgengeräte detektierbar Gute Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen Mäßige Zugfestigkeit Gute chemische Beständigkeit 	RoHS
Polypropylene mit Metallanteilen	PPMP+	-40 °C bis +85 °C	Blau (BU)	nicht flammhemmend	<ul style="list-style-type: none"> Hohe Zugfestigkeit Detektierbar, enthält Metallanteile 	HF RoHS
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C bis +70 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegenüber Säuren, Ethanolen und Ölen 	RoHS
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr elastisches Material Gute Chemikalienbeständigkeit gegenüber Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	HF RoHS

Tefzel® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Im allgemeinen Sprachgebrauch werden Kabelbinder aus dem Material E/TFE auch Tefzel-Binder genannt. HellermannTyton verwendet neben Tefzel gleichwertige E/TFE Rohstoffe anderer Lieferanten.

*Bei diesen Angaben handelt es sich um grobe Richtwerte. Sie sind nicht als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

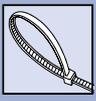
**Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

= **Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)**

HF = Halogenfrei

LFH = Limited Fire Hazard

RoHS = Restriction of Hazardous Substances



Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

T-Serie aus PA66W/UV schwarz

Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus UV beständigem Polyamid 6.6 (PA66W/UV) gefertigt und für Außenanwendungen geeignet. Im Vergleich zu konventionellen Kabelbindern aus PA66, widerstehen UV stabilisierte Kabelbinder der UV-Strahlung für einen wesentlich längeren Zeitraum. Zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Rohren und Schläuchen im Außenbereich werden daher PA66W Kabelbinder empfohlen.

Hauptmerkmale

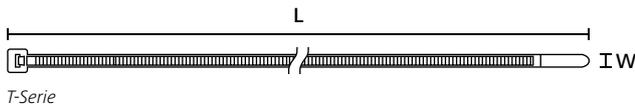
- UV witterungsstabile Kabelbinder in großer Typenauswahl
- Zu 100 % aus hochwertigem Kunststoff, daher gut zu recyceln
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (prozesssicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



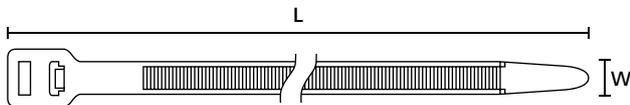
UV witterungsstabile Kabelbinder der T-Serie (PA66W).

Spezifische Artikelnummern nach EN45545 auf Anfrage erhältlich.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



T-Serie



T250-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-02360
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-02160
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-01625
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-06206
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05260

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

T-Serie aus PA66W/UV schwarz

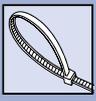
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-06000
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05060
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;7;9-10;25	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1;3;7;9-10;25	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1;3;7;9-10;25	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1;3;7;9-10;25	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1;3;7;9-10;25	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;7;9-10;25	111-12430
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66UV	Schwarz (BK)	25 ST	1;7;9-10	111-15660
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66UV	Schwarz (BK)	25 ST	1;7;9-10	111-15460
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66UV	Schwarz (BK)	25 ST	1;7;9-10	111-15502
T150XLL	8,9	1325,0	405,0	780	PA66UV	Schwarz (BK)	25 ST	1;7;9-10	111-15305
T250R	12,4	515,0	125,0	1115	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	25 ST	7;9-10	111-24805

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PN5P2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder innenverzahnt

Kabelbinder für Temperaturen bis zu +150 °C

T-Serie aus PA46 in natur und grau

Diese innenverzahnten Kabelbinder sind aus Polyamid 4.6 (PA46) gefertigt. Sie können in Umgebungen mit einer Betriebstemperatur von bis zu +150 °C (kurzzeitig bis +195 °C) verwendet werden und eignen sich daher ideal für den Einsatz in Hochtemperaturanwendungen. PA46 ist ein gängiges Material im Bereich Automobil, Weiße Ware oder dem Schienenfahrzeugbau. Um eine hohe Prozesssicherheit bei der Installation von Kabelbindern zu gewährleisten, wird ein Verarbeitungswerkzeug zum Anziehen und Abschneiden empfohlen.

Hauptmerkmale

- Kabelbinder für Betriebstemperaturen von bis zu +150 °C (5000 h) und +195 °C (500 h)
- Erhältlich in verschiedenen Längen und Breiten
- Für eine Vielzahl von Bündeldurchmessern geeignet
- Geringe Rauchentwicklung im Brandfall
- PA46 ist ein feuchtigkeitsempfindliches Material
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder prozesssicher mit einem Werkzeug



PA46 Kabelbinder eignen sich ideal für höhere Betriebstemperaturen bis zu +150 °C.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



T-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Natur (NA)	1000 ST	1-2;4-6;25	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Grau (GY)	100 ST	1-2;4-6;25	111-00264
	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-6;25	114-03079
T50R	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Grau (GY)	100 ST	1-2;4-7;25	111-00824
	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-7;25	111-00525
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-7;25	111-05220
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA46	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-7;25	111-00526
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Grau (GY)	100 ST	1;3;7;9-10;25	111-00819
	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Natur (NA)	100 ST	1;3;7;9-10;25	114-12179

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder aus nachwachsenden Rohstoffen

T-Serie aus Polyamid 11 (PA11) schwarz

Kabelbinder der T-Serie aus PA11 haben viele technische Vorteile. Sie zeichnen sich durch hervorragende chemische Beständigkeit in schwierigsten Umgebungen wie Offshore-, Ölbohrinseln oder Baufahrzeugen aus. Darüber hinaus ist die sehr gute UV-Beständigkeit ein schlagfertiges Argument für die Verwendung bei der Leitungsführung an Solaranlagen.

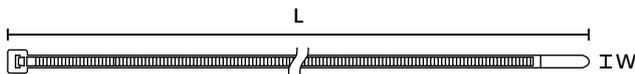
Hauptmerkmale

- Hergestellt aus PA11 - einem nachhaltigen Kunststoff auf Pflanzenölbasis
- Sehr gute UV-Beständigkeit und Haltbarkeit in Außenanwendungen
- Stabile technische Leistung auch bei sehr niedrigen Temperaturen
- Hohe Beständigkeit gegen Chemikalien inklusive Chloride
- Niedrige Wasserabsorptionsrate bietet andauernde technische Leistungsfähigkeit



Umweltfreundlicher Kabelbinder der T-Serie mit sehr guter chemischer und UV-Beständigkeit.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



T-Serie

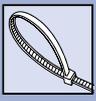
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T30R	3,5	150,0	35,0	130	PA11	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-01719
T50S	4,6	150,0	35,0	170	PA11	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-01720
T50R	4,6	200,0	50,0	170	PA11	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-01721
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA11	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-02218
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA11	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-7;25	111-02217

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder ergänzend zur T-Serie

LK-Serie in natur und schwarz

Die LK-Serie eignet sich zur Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen, Schläuchen oder anderen Elementen. Diese Kabelbinder werden industriübergreifend in den unterschiedlichsten Anwendungen verwendet. Mit der LK-Serie werden Zwischengrößen zur T-Serie angeboten, um jede individuelle Kundenanforderung abzudecken.

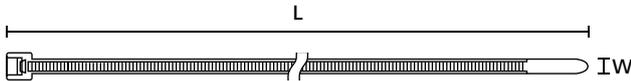
Hauptmerkmale

- Große Material- und Größenauswahl
- Innenverzahnung für sicheren Halt auf dem Bündel
- Hohe Schlaufenhaltekraft verbunden mit niedrigen Einschlaufkräften
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit einem Werkzeug



LK-Serie als Ergänzung zur HellermannTyton T-Serie.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



LK-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Blau (BU)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60104
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Gelb (YE)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60108
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Natur (NA)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Rot (RD)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60106
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR	Schwarz (BK)	500 ST	1-2;4-6;25	111-00118
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-00127
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Braun (BN)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60136
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60150
LK2	4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	111-60160
LK5	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Natur (NA)	200 ST	1-2;4-6;25	111-60219
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66	Natur (NA)	50 ST	1;3;9-10;25	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;9-10;25	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;9-10;25	111-60501
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66HS	Natur (NA)	50 ST	1;3;9-10;25	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66W	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;9-10;25	111-60560

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



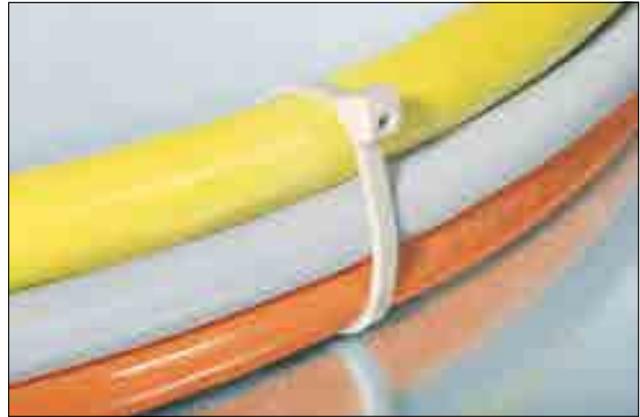
Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder für Hochtemperaturanwendungen bis +240 °C

PEEK Kabelbinder, innenverzahnt

PEEK Kabelbinder wurden für den Einsatz in extremer Umgebung entwickelt. Durch das Hochleistungsmaterial PEEK können die Kabelbinder in Umgebungen mit Betriebstemperaturen von bis zu +240 °C eingesetzt werden. PEEK Kabelbinder können durch ihre hohe Temperaturbeständigkeit diverse Metallösungen ersetzen und zur Gewichtseinsparung im Luftfahrtbereich oder der Automobilindustrie beitragen. Aber auch im Schienenfahrzeugbau und der chemischen Industrie kommen PEEK Kabelbinder seit längerem zum Einsatz. Die sehr gute Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit erweitert den Einsatzbereich von PEEK um die Medizintechnik.

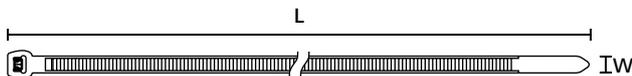


Der hitzebeständige PEEK-Kabelbinder PT220 für Hochtemperaturanwendungen.

Hauptmerkmale

- Für Hochtemperaturanwendungen von -55 °C bis +240 °C
- Innenverzahnter Kabelbinder für sicheren Halt auf dem Bündel
- Liegt geschlossen am Bündelgut an
- Besonders leichtes Einschlaufen bei hervorragender Haltekraft
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Verbindet Leistungsmerkmale eines Metalkabelbinders mit der einfachen Installation eines Kunststoffkabelbinders
- Einfache Verarbeitung von Hand oder prozesssicher mit einem Werkzeug

Informationen zum Material siehe Seite 4.



PEEK-Serie

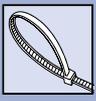
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Beige (BGE)	100 ST	1-2;4-6;25	111-01235

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmenge (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder mit schlanker Kopfgeometrie

X-Serie

Die X-Serie bietet im Vergleich zu herkömmlichen Kabelbindern ein optimiertes Kabelbinderdesign kombiniert mit geringeren Einschlaufkräften. Der abgerundete Kabelbinderkopf der X-Serie eignet sich besonders für den Einsatz in engen Verbauräumen. Die Innenverzahnung sorgt für einen guten Halt am Bündelgut. Erhältlich in den Materialien UV witterungsstabil (PA66W) sowie schlagzäh-hitzestabilisiert (PA66HIRHS) verfügen die Kabelbinder der X-Serie über ein breites Anwendungsspektrum für verschiedenste Umgebungsbedingungen, wie zum Beispiel höhere Temperaturen oder in kalten Klimazonen.

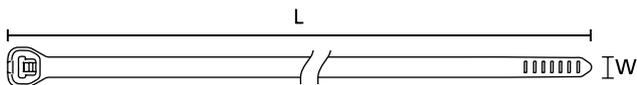
Hauptmerkmale

- Innenverzahnter Kabelbinder mit hohen Haltekräften
- Schlankes, abgerundetes Kopfdesign
- Platzsparende Befestigungslösung
- Einfache Verarbeitung durch geringe Einschlaufkräfte
- Sicheres Befestigen ohne seitliches Verrutschen
- Erfüllt die SAE Luftfahrt-Spezifikation



Das schlanke Kopfdesign der X-Serie eignet sich besonders für den Verbau unter beengten Platzverhältnissen.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



X-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
X80R	4,7	200,0	50,0	355	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	108-00004
X80I	4,7	300,0	84,0	355	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	108-00018
X80L	4,7	385,0	110,0	355	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 ST	1-2;4-6;25	108-00028
X120R	7,7	369,0	100,0	535	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 ST	1;5;25	108-00040
	7,7	369,0	100,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100 ST	1;5;25	108-00042
X250R	13,0	535,0	150,0	1115	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;9-10;25	108-00050
	13,0	535,0	150,0	1115	PA66W	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;9-10;25	108-00052
X250I	13,0	715,0	205,0	1115	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	50 ST	1;3;9-10;25	108-00045

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder für Hochtemperaturanwendungen bis +240 °C

PEEK Kabelbinder

PEEK Kabelbinder wurden für den Einsatz in extremer Umgebung entwickelt. Durch das Hochleistungsmaterial PEEK können die Kabelbinder in Umgebungen mit Betriebstemperaturen von bis zu +240 °C eingesetzt werden. PEEK Kabelbinder können durch ihre hohe Temperaturbeständigkeit diverse Metalllösungen ersetzen und zur Gewichtseinsparung im Luftfahrtbereich oder der Automobilindustrie beitragen. Aber auch im Schienenfahrzeugbau und der chemischen Industrie kommen PEEK Kabelbinder seit längerem zum Einsatz. Die sehr gute Chemikalien- und Strahlenbeständigkeit erweitert den Einsatzbereich von PEEK um die Medizintechnik.

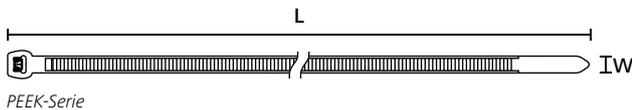


Kabelbinder mit Außenverzahnung und Kennzeichnungsschild HFTP48 aus PEEK.

Hauptmerkmale

- Für Hochtemperaturanwendungen von -55 °C bis +240 °C
- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Seite zum Bündel
- Liegt geschlossen am Bündelgut an
- Besonders leichtes Einschlaufen bei hervorragender Haltekraft
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Verbindet Leistungsmerkmale eines Metalkabelbinders mit der einfachen Installation eines Kunststoffkabelbinders
- Einfache Verarbeitung von Hand oder prozesssicher mit einem Werkzeug

Informationen zum Material siehe Seite 4.



PEEK-Serie

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
PT2A		3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Beige (BGE)	100 ST	1-2;4-6;25	118-00032
PT3B		4,7	250,0	4,0	65,0	300	PEEK	Beige (BGE)	100 ST	1-2;4-6;25	118-00116

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie

LPH-Serie

Die LPH Kabelbinder sind aus PA66 hergestellt. Durch das außenverzahnte Design liegt die glatte Innenseite am Bündel, sodass Beschädigungen an der Isolierung vermieden werden können. Die flache Geometrie der LPH-Serie ermöglicht den Einsatz bei engen Platzverhältnissen. Die Kabelbinder werden vorwiegend in der Elektroindustrie eingesetzt, eignen sich aber auch hervorragend für das Baugewerbe, für Schwerlastanwendungen oder die Automobilindustrie.

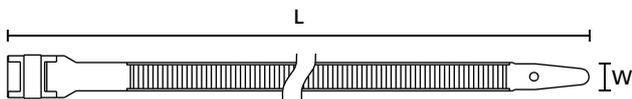
Hauptmerkmale

- Schlagzähmodifiziertes Material für mehr Flexibilität
- Gute Haltekraft mit einfachem oder doppeltem Steg
- Außenverzahnte Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Breite Auflagefläche schützt die Isolierung vor Beschädigung
- Flache Kopfgeometrie für enge Platzverhältnisse
- Parallel einzuschlaufendes Band

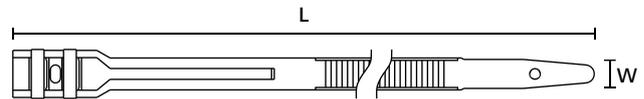


Außenverzahnte Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel (LPH-Serie).

Informationen zum Material siehe Seite 4.



LPH123, LPH175



LPH275, LPH350, LPH500 und LPH750

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Schwarz (BK)	100 ST	1;9-10	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 ST	1;9-10	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 ST	1;9-10	112-00403
LPH500	9,0	505,0	140,0	540	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 ST	1;9-10	112-00033
LPH750	9,0	752,0	220,0	540	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100 ST	1;9-10	112-00034

Empfohlene Werkzeuge: 1=MK10-SB, 9=EVO9HT, 10=MK9P. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder für starken Halt an glatten Bündeln

Soft Grip Serie

Soft Grip Kabelbinder sind 2-Komponenten-Kabelbinder (PA66HS und TPE) und werden mit passenden Soft Grip-Halterungen geliefert, die in verschiedenen Anwendungen eingesetzt werden können. Er wurde für die professionelle, flexible und einfache Bündelung und Befestigung von glatten und empfindlichen Bündeln entwickelt. Sie verfügt über eine Vorverriegelungsfunktion, können mit einem Schraubendreher wieder geöffnet werden und die Halterungen lassen sich leicht per Hand entfernen.

Hauptmerkmale

- 2-Komponenten-Kabelbinder gewährleistet einen hohen Schutz der empfindlichen Kabelbäume und Flüssigkeitsschläuche
- Verhindert insbesondere seitliche Bewegungen am Bündel und an den Flüssigkeitsschläuchen
- Vorinstallationsmöglichkeit
- Einfache Wartung (zu Wartungszwecken mit Schraubendreher zu öffnen)
- Flexible Fixierung mit zusätzlichen Fußteilen
- EVO9SG Werkzeug mit angepasstem Ansatz erhältlich.

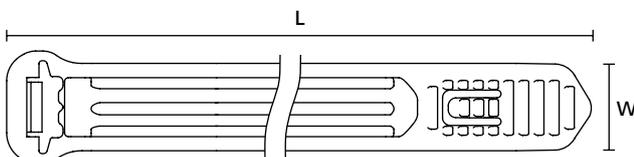


Soft Grip Kabelbinder (2-Komponenten-Kabelbinder)



Soft Grip Kabelbinder (2-Komponenten-Kabelbinder)

Informationen zum Material siehe Seite 4.



SGT100S

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
SGT100S	12,7	140,0	25,4	315	PA66HIRHSUV TPE	Schwarz (BK), Blau (BU)	500 ST	8	111-50001
	12,7	140,0	25,4	445	PA66HS TPE	Schwarz (BK), Blau (BU)	500 ST	8	111-50000

Empfohlene Werkzeuge: 8=EVO9SG. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kabelbefestigung und Kabelbündelung

Kabelbinder ohne Verzahnung

Kabelbinder mit Glasfaserstift-Verschluss

KR-Serie einteilig

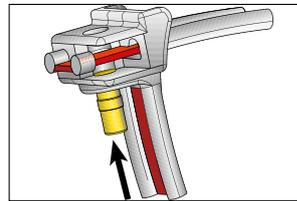
Dieser Kabelbinder zeichnet sich durch seine glatte Innenseite und den einzigartigen Verriegelungsmechanismus aus. Der abgeschrägte Kopf der KR-Serie passt sich wunderbar an das Bündelgut an. Ihr spezielles Design sorgt für eine sichere Bündelung der Kabel und Leitungen selbst in schwierigen Umgebungen. Besonders gut geeignet sind die Kabelbinder der KR-Serie für die Befestigung von Faltenbälgen an Lenkgetrieben, Wasserschläuchen und Unterdruckleitungen. Das PA12 Material in Verbindung mit dem vibrationsfesten Verschluss findet großen Zuspruch in der Automobilindustrie. Das Endlosband der KR-Serie sorgt für hohe Flexibilität bei unterschiedlichen oder wechselnden Bündeldurchmessern. Es kann auf jede gewünschte Länge zugeschnitten und mit separaten Köpfen verschlossen werden.

Hauptmerkmale

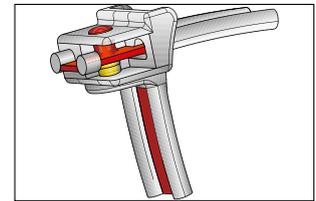
- Robuster Kabelbinder ohne Verzahnung
- Beschädigungen an Kabeln und Leitungen werden vermieden
- Verschlusskopf mit glasfaserverstärktem Stift
- Sehr sichere und vibrationsfeste Befestigung
- Erhältlich in verschiedenen Materialien, Farben und fast jeder Länge
- KR-Kabelbinder bis 426 mm werden als Einteiler gefertigt
- Für das Abbinden wird ein spezielles KR-Werkzeug benötigt



Kabelbinder der KR-Serie werden mit dem EVO KR-Kabelbinderwerkzeug angebracht.



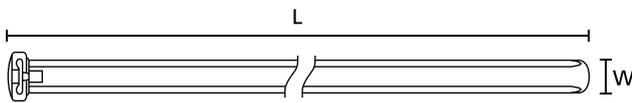
Der Kopf des KR-Binders im unverriegelten Zustand.



Das Kabelband (rot) wird mit dem Stift in den Kopf gedrückt und so fest verschlossen.

Informationen zum Material siehe Seite 4.

Spezifische Artikelnummern nach EN45545 auf Anfrage erhältlich.



Kabelbinder KR-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66UV	Schwarz (BK)	50 ST	11-13	121-63560
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-82119
	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-82155
	8,0	210,0	47,0	785	PA66UV	Schwarz (BK)	50 ST	11-13	121-82160
KR8/33	8,0	337,0	86,0	390	PA12	Schwarz (BK)	50 ST	11-13	121-83380
	8,0	337,0	86,0	785	PA46	Grau (GY)	50 ST	11-13	121-83378
	8,0	337,0	86,0	785	PA66	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-83319
	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-83355
	8,0	337,0	86,0	785	PA66UV	Schwarz (BK)	50 ST	11-13	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-74359
	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Schwarz (BK)	50 ST	11-13	121-74360

Empfohlene Werkzeuge: 11=KR6/8, 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

EN 45545-2



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder mit Glasfaserstiftverschluss

KR-Serie zweiteilig, ultraschallverschweißt

Dieser Kabelbinder zeichnet sich durch seine glatte Innenseite und den einzigartigen Verriegelungsmechanismus aus. Der abgeschrägte Kopf der KR-Serie passt sich wunderbar an das Bündelgut an. Ihr spezielles Design sorgt für eine sichere Bündelung der Kabel und Leitungen selbst in schwierigen Umgebungen. Besonders gut geeignet sind die Kabelbinder der KR-Serie für die Befestigung von Faltenbälgen an Lenkgetrieben, Wasserschläuchen und Unterdruckleitungen. Das PA12 Material in Verbindung mit dem vibrationsfesten Verschluss findet großen Zuspruch in der Automobilindustrie. Das Endlosband der KR-Serie sorgt für hohe Flexibilität bei unterschiedlichen oder wechselnden Bündeldurchmessern. Es kann auf jede gewünschte Länge zugeschnitten und mit separaten Köpfen verschlossen werden.



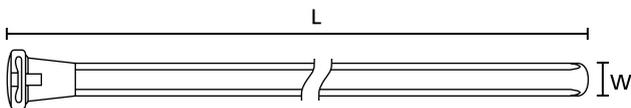
Kabelbinder KR-Serie

Hauptmerkmale

- Robuster Kabelbinder ohne Verzahnung
- Beschädigungen an Kabeln und Leitungen werden vermieden
- Verschlusskopf mit glasfaserverstärktem Stift
- Sehr sichere und vibrationsfeste Befestigung
- Längen über 500 mm werden am Kopf ultraschall verschweißt
- Für das Abbinden wird ein spezielles KR-Werkzeug benötigt
- Erhältlich in verschiedenen Materialien und Farben

Weitere Abmessungen auf Anfrage erhältlich.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



Kabelbinder KR-Serie, ultraschallverschweißt

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
KR8/50	8,0	500,0	152,0	785	PA66	Natur (NA)	50 ST	11-13	121-05019
KR8/60	8,0	600,0	184,0	785	PA66W	Schwarz (BK)	50 ST	11-13	121-06060

Empfohlene Werkzeuge: 11=KR6/8, 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kabelbinder mit Glasfaserstiftverschluss

KR-Serie zweiteilig, endlos

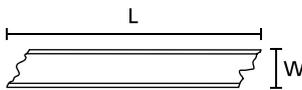
Dieser Kabelbinder zeichnet sich durch seine glatte Innenseite und den einzigartigen Verriegelungsmechanismus aus. Der abgeschrägte Kopf der KR-Serie passt sich wunderbar an das Bündelgut an. Ihr spezielles Design sorgt für eine sichere Bündelung der Kabel und Leitungen selbst in schwierigen Umgebungen. Besonders gut geeignet sind die Kabelbinder der KR-Serie für die Befestigung von Faltenbälgen an Lenkgetrieben, Wasserschläuchen und Unterdruckleitungen. Das PA12 Material in Verbindung mit dem vibrationsfesten Verschluss findet großen Zuspruch in der Automobilindustrie. Das Endlosband der KR-Serie sorgt für hohe Flexibilität bei unterschiedlichen oder wechselnden Bündeldurchmessern. Es kann auf jede gewünschte Länge zugeschnitten und mit separaten Köpfen verschlossen werden.



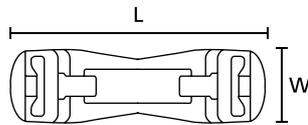
Die Kabelbinder der KR-Serie können auf jede gewünschte Länge zugeschnitten und dann mit separaten Kabelbinderköpfen verschlossen werden.

Hauptmerkmale

- robuster Kabelbinder ohne Verzahnung
- Beschädigungen an Kabeln und Leitungen werden vermieden
- Verschlusskopf mit glasfaserverstärktem Stift
- Sehr sichere und vibrationsfeste Abbindung
- Endlosband mit separaten Köpfen für extra große Bündeldurchmesser
- Bietet hohe Flexibilität und kann auf jedes Bündel zugeschnitten werden
- Für das Abbinden wird ein spezielles KR-Werkzeug benötigt



Kabelbinder endlos KR8/S1



Verschlussköpfe KR8/C5

TYP	Breite (W)	Länge (L)	N	Material	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
KR8/S1	8,0	50,0 m	785	PA66HS	Natur (NA)	50,0 m	11;13	121-98151
	8,0	50,0 m	785	PA66W	Schwarz (BK)	50,0 m	11;13	121-98160
KR8/C5	11,7	38,0	-	PA66HS	Natur (NA)	200 ST	11;13	121-58551
	11,7	38,0	-	PA66W	Schwarz (BK)	200 ST	11;13	121-58560

Empfohlene Werkzeuge: 11=KR6/8, 13=KR8PNSE. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



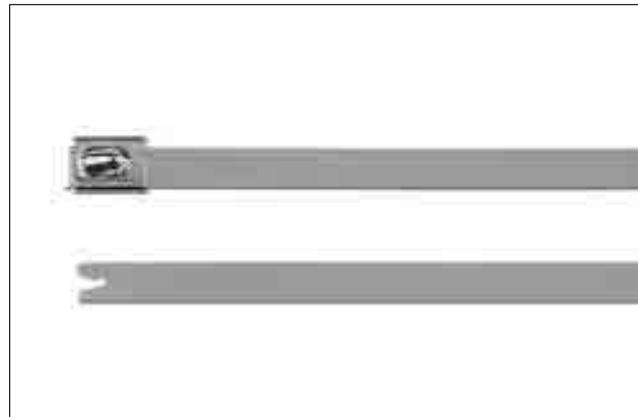
Kabelbinder mit Kugerverschluss

MBT-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)

Metallkabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT Metallkabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt als Garant für Sicherheit bei der Lichttechnik im Bühnen- und Messebau.

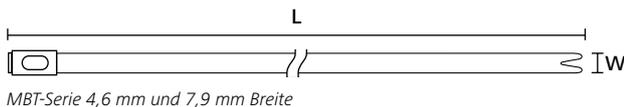
Hauptmerkmale

- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS316 (V4A)
- Unlösbarer Verschlusskopf
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar

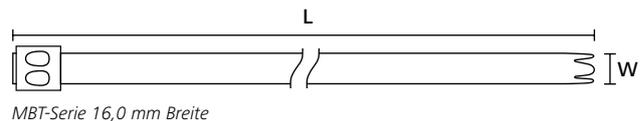


Edelstahlkabelbinder, unbeschichtet, MBT_S, MBT_H.

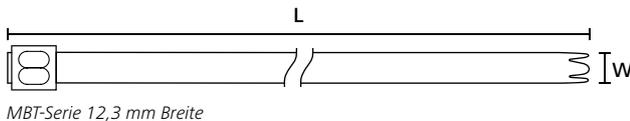
Für Anwendungen auf harten oder glatten Oberflächen empfehlen wir die Verwendung unserer LFPC-Schutzprofile.



MBT-Serie 4,6 mm und 7,9 mm Breite



MBT-Serie 16,0 mm Breite



MBT-Serie 12,3 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 ST	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 ST	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 ST	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 ST	15-18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 ST	15-18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 ST	15-18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2000	SS316	50 ST	15-18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2000	SS316	50 ST	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2000	SS316	50 ST	15-18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2000	SS316	50 ST	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2000	SS316	50 ST	15-18	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2700	SS316	50 ST	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2700	SS316	50 ST	15-18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2700	SS316	50 ST	15-18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2700	SS316	50 ST	15-18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4100	SS316	50 ST	15;17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4100	SS316	50 ST	15;17	111-01302

Empfohlene Werkzeuge: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

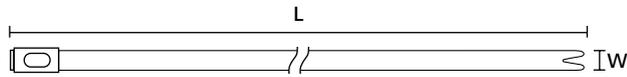


Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.

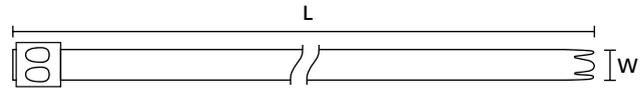


Kabelbinder mit Kugerverschluss

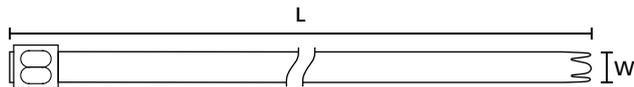
MBT-Serie, Edelstahl SS316 (V4A)



MBT-Serie 4,6 mm und 7,9 mm Breite



MBT-Serie 16,0 mm Breite



MBT-Serie 12,3 mm Breite

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4100	SS316	50 ST	15;17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4100	SS316	50 ST	15;17	111-01304
MBT43UH	16,0	1092,0	12,0	330,0	4100	SS316	25 ST	15;17	111-01305
MBT49UH	16,0	1245,0	12,0	380,0	4100	SS316	25 ST	15;17	111-01306

Empfohlene Werkzeuge: 15=MK9SSST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelbinder mit Stanzverschluss

MST-Serie, Edelstahl SS304 (V2A)

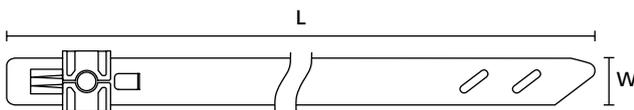
Die MST-Serie mit Stanzverschluss eignet sich für alle Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an Haltekraft, Temperatur, chemische Beständigkeit und/oder Brandschutz. Bei dem angewandten Verriegelungsmechanismus wird das eingeschlaufte Band durch Verwendung eines MST Werkzeugs am Kopf verformt. Der MST Kabelbinder hält so selbst starken Vibrationen stand. MST Metallkabelbinder eignen sich aufgrund ihrer Eigenschaften für den Einsatz innerhalb der chemischen Industrie, im Schienenfahrzeug-, Schiff- und Bergbau sowie im Bereich Automobil.

Hauptmerkmale

- MST Kabelbinder aus rostfreiem Edelstahl SS304 (V2A)
- Korrosionsbeständig und witterungsstabil
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit bei Vibrationen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Platzsparende Lösung
- Sicheres Abschneiden ohne scharfe Kanten
- Hohe Temperaturbeständigkeit, nicht brennbar



Edelstahlkabelbinder der MST-Serie für besonders raue Umgebungen.



MST Kabelbinder

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 ST	19	111-01549
MST360S	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 ST	19	111-01550
MST500S	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 ST	19	111-01551
MST700S	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 ST	19	111-01552
MST360M	8,9	369,0	8,0	100,0	1500	SS304	50 ST	20	111-01631
MST500M	8,9	509,0	8,0	145,0	1500	SS304	50 ST	20	111-01632
MST700M	8,9	700,0	8,0	205,0	1500	SS304	50 ST	20	111-01633

Empfohlene Werkzeuge: 19=MST6, 20=MST9. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet. Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



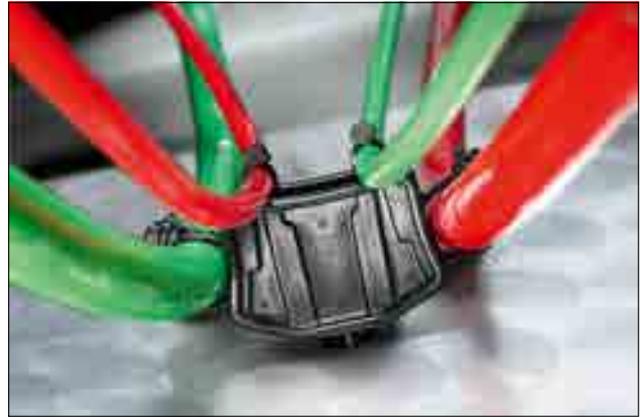
Abstandhalter mit Lamellenfuß, zur Streckenführung

Saddle Mount

Mit diesem Schwerlasthalter können Kabel und Leitungen im Schienenfahrzeugbau, in der Nutzfahrzeugsparte, im LKW-Bereich und im Schiffbau befestigt und geführt werden.

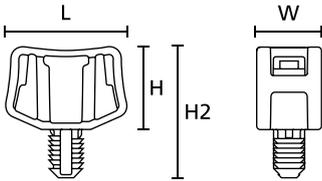
Hauptmerkmale

- Zur Parallelführung von vier Bündeln
- Durch H-Design guter Formschluss an das Bündelgut
- Für Kabelbinder bis 12,7 mm Breite
- Vorfixierung der Kabelbinder durch integrierte Haltenase möglich



Mit dem 3-Wege-Halter können 3 große oder 4 kleine Bündel gleichzeitig geführt werden.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



3-Wege-Abstandhalter mit Lamellenfuß

TYP	Bündel Ø max.	Ø Befesti- gungsloch (FH)	Blech- stärke	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S3STM50	127,0	12,7 - 13,7	1,9 - 13,0	22,0	50,0	35,0	55,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	100 ST	151-29500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Abstandhalter für BHT-Befestigungsbinder

MSBT120

Diese Elemente wurden für die Automobil- bzw. LKW-Industrie entwickelt, können aber in jedem Bereich eingesetzt werden, in denen eine Verbindung von 3 Bündeln und ein definierter Abstand benötigt wird.

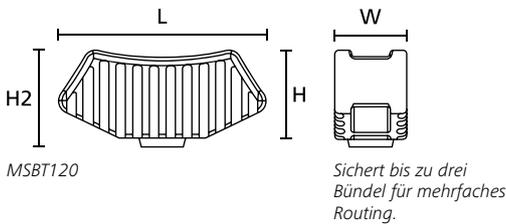
Hauptmerkmale

- Zur Parallelführung von drei Bündeln
- Halter wird in der Bohrung mit BHT-Binder befestigt
- Buchse zentriert Halter in der Bohrung und kann Binder vor scharfen Kanten schützen



Abstandhalter MSBT120.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



TYP	Zeichnung	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MSBT120		11,2 - 20,8	4,1 - 19,1	16,5	48,3	20,6	22,2	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	500 ST	151-29301

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Pastensockel

PMB Pastensockel für unebene Oberflächen

PMB Pastensockel ermöglichen eine Befestigung, wenn Löcher nicht möglich sind. Aufgrund des Designs kann der Sockel sogar auf unebenen Flächen angebracht werden. PMB Pastensockel werden insbesondere in der Eisenbahnindustrie und im Markt für erneuerbare Energien genutzt. Weitere Anwendungen gibt es in dem Bereich der Elektroinstallation und im Schaltschrankbau. Der PMB Pastensockel ist zur Befestigung mit Pasten- oder Flüssigkleber geeignet.

Hauptmerkmale

- PMB Pastensockel zur Befestigung mit Pasten- oder Flüssigkleber
- Die Geometrie des Befestigungssockels bietet einen guten Formverschluss mit ausgehärtetem Kleber
- Kann auch auf unebnen Flächen installiert werden

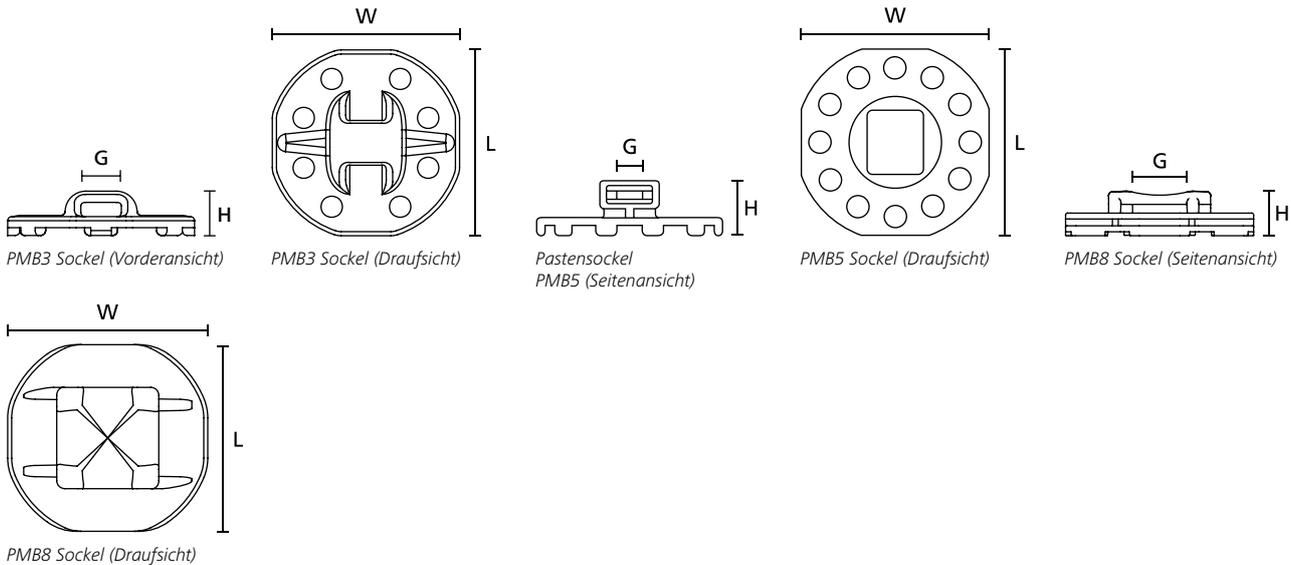
Informationen zum Material siehe Seite 4.



PMB5 Sockel verarbeitet mit Pastenkleber.



PMB8, PMB5, PMB3.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Art.-Nr.
PMB3	22,6	22,6	5,4	4,7	PA666V0	Schwarz (BK)	151-02575
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66HS	Schwarz (BK)	151-02255
PMB8	47,0	50,0	11,2	13,0	PA66/6HIRHS	Schwarz (BK)	151-03196

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kabelhalter für Schwerlastanwendungen, für Schrauben und Bolzen, zur Parallelführung

Saddle Mounts (S2-Serie)

Die Saddle Mounts kommen bei Schwerlastanwendungen zum Einsatz. Sie werden zwischen zwei Bündeln installiert, um diese sicher zu trennen. Ein Verschleiß durch Reibung wird verhindert. Das spezielle Profil lässt das Bündel eng anliegen, egal ob großer oder kleiner Bündeldurchmesser. Die Schwerlasthalter der S2-Serie sorgen für ein geordnetes Kabelmanagement bei einer Vielzahl von Anwendungen im Schienenfahrzeugbau, der Nutzfahrzeug- und Agrarindustrie sowie im Schiffbau.

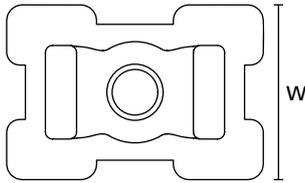
Hauptmerkmale

- Parallelführung der Bündel vermeidet Verschleiß und Abrieb
- Design ermöglicht guten Formschluss zum Bündelgut
- Kombinierbar mit Schwerlastkabelbindern
- Einfache Wartung des Bündels ist gewährleistet
- Aus schlagzähmodifiziertem, hitzestabilisiertem Material

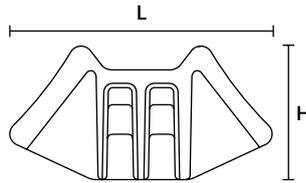


Um einen definierten Abstand zu gewährleisten, wird der Saddle Mount einfach zwischen zwei Leitungsbündeln installiert.

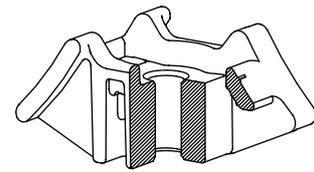
Informationen zum Material siehe Seite 4.



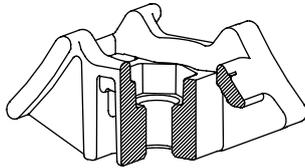
S2CM25 (Draufsicht)



S2CM25 (Seitenansicht)



S2CM25



S2HM25

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S2CM25		30,0	45,0	23,0	6,0 6,35 (hexagonal)	13,5	PA66HIRHS	Grau (GY)	500 ST	151-29400
S2HM25		30,0	45,0	23,0	6,0 6,35 (hexagonal)	13,5	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	500 ST	151-29403

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. N/A



Kabelhalter für Schwerlastanwendungen, für Schrauben oder Bolzen, zur Kantenführung

SA-Serie

Diese Schwerlasthalter führen Bündel sicher oberhalb von scharfen Kanten an Rahmenschienen und/oder Querträgern. Ein Reiben oder Scheuern wird vermieden und das Bündel wird geschont. In Kombination mit Schwerlastkabelbindern bis zu 12,7 mm Breite erhält man eine sichere Befestigungslösung für Kabel, Leitungen oder Schläuche. Die robuste Bauform eignet sich ideal für den Schienenfahrzeug- und Schiffbau sowie für die Nutzfahrzeug- und Agrarindustrie.

Hauptmerkmale

- Abstandshalter und Befestigungselement in einem
- Bündel werden sicher über scharfe Kanten geführt
- Für Gewindebolzen oder Schrauben
- Kombinierbar mit Schwerlastkabelbindern
- Für Kabelbinder bis 12,7 mm Breite



Die SA-Serie ermöglicht die Führung von Leitungen in einem definierten Abstand. So können mögliche Beschädigungen vermieden werden.

Informationen zum Material siehe Seite 4.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
SAM83		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHS	Grau (GY)	500 ST	151-29600
SAOM82		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	500 ST	151-29701
SAM320B-R		25,0	29,9	44,9	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	500 ST	151-02099
SAM400B-R		25,0	29,9	44,9	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	500 ST	151-02102

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Schwerlasthalter zur Parallelführung von drei Bündeln

Saddle Mount (S3-Serie) zum Schrauben

Dieser 3-Wege Abstandshalter für Befestigungsbinder wurde entwickelt, um bis zu 3 Bündel sicher zu führen.

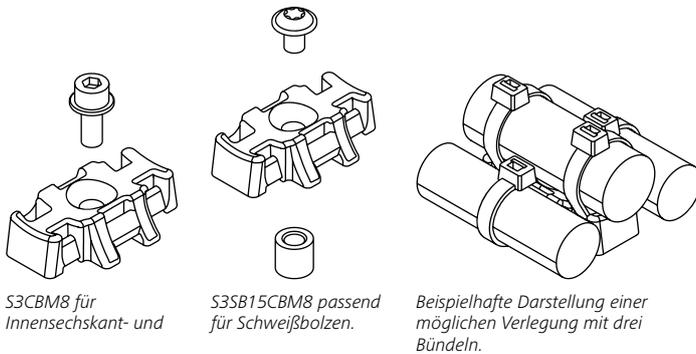
Hauptmerkmale

- Klar vorgegebene Leitungsführung mit bis zu drei Bündeln
- Einfache Befestigung mittels M8 Schraube
- Maximaler Bündelschutz durch glatte Oberfläche
- Gewichtsreduzierung gegenüber einem Metallhalter
- Thermische, elektrische und Schwingungsentkopplung
- Aus glasfaserverstärktem Kunststoff, korrosionsfrei
- Wartung des Bündelguts durch einfachen Kabelbindertausch möglich



Schwerlasthalter zur Führung von drei parallel verlaufenden Bündeln.

Informationen zum Material siehe Seite 4.



S3CBM8 für Innensechskant- und

S3SB15CBM8 passend für Schweißbolzen.

Beispielhafte Darstellung einer möglichen Verlegung mit drei Bündeln.

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Binderbreite max. (G)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
S3CBM8		46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Schwarz (BK)	500 ST	151-01040
S3SB15CBM8		46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Schwarz (BK)	500 ST	151-01010

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



4:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

MA40 - mittelwandig, Innenkleber, flammwidrig

MA40 ist ein mittelwandiger 4:1 Schrumpfschlauch mit Innenkleber für den optimalen Schutz und Isolation von Kabeln und Leitungen im Schiffbau und in maritimen Anwendungen. Neben guter Brandschutzeigenschaften bietet MA40 eine gute UV-, Witterungs- und Salzwasserbeständigkeit.

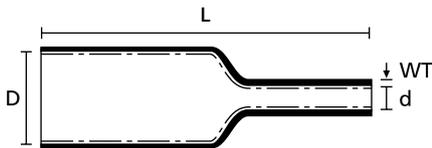
Hauptmerkmale

- Mittelwandig: guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- UV- und witterungsbeständig
- Zulassung für Schifffahrt



MA40 bietet erstklassigen Schutz.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebs-temperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Selbstverlöschend	Ja



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00107

Empfohlene Werkzeuge: 30=H6100, 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



4:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

HA40 - dickwandig, Innenkleber, flammwidrig

HA40 ist ein dickwandiger 4:1 Schrumpfschlauch mit Innenkleber für den optimalen Schutz und Isolation von Kabeln und Leitungen im Schiffbau und in maritimen Anwendungen. Neben guter Brandschutzeigenschaften bietet MA40 eine gute UV-, Witterungs- und Salzwasserbeständigkeit.

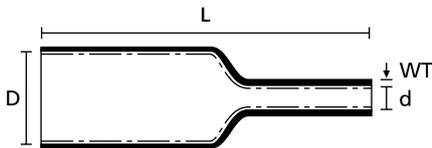
Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- UV- und witterungsbeständig
- Zulassung für Schifffahrt

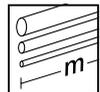


HA40 bietet erstklassigen Schutz.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebs-temperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Selbstverlöschend	Ja



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00107

Empfohlene Werkzeuge: 32=CHG900. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.

HelaGuard

Flexible Schutzschläuche
und Verschraubungen aus
Kunststoff und Metall

MADE FOR REAL 





Kunststoffschläuche

HG-SW PA6 Standard

Das flexible Standardwellrohr für industrielle Anwendungen im Maschinenbau, Anlagenbau, in Schaltschränken und öffentlichen Gebäuden.

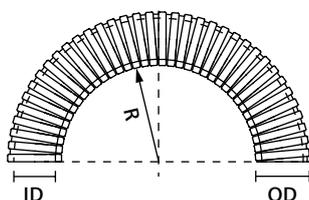
Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Lange Lebensdauer
- Gute Abriebfestigkeit
- Hochschlagfest und formbeständig
- Sehr gut beständig gegen Lösungsmittel und Öle
- Selbstverlöschend nach UL94 V2
- Halogen-, schwefel- und phosphorfrei
- Farben: Schwarz; Grau auf Anfrage



HelaGuard PA6 Standard für die industrielle Anwendung.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebs-temperatur	-40 °C bis +120 °C
Betriebstemperatur (in Bewegung)	-20 °C bis +100 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V2



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

TYP	Nenn- maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Schwarz (BK)	166-11118

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

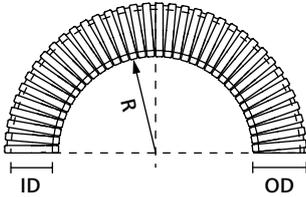


Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kunststoffschläuche

HG-SW PA6 Standard



HelaGuard Schutzschlauch aus Kunststoff

TYP	Nenn- maß Ø	NW Ø	Außen Ø (OD)	Innen Ø (ID)	Min. Biege- radius (R)	Gewicht	Rollen- länge	Farbe	Art.-Nr.
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Schwarz (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Schwarz (BK)	166-11109

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Auf Anfrage auch andere Rollenlängen erhältlich. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Spiralschlauch für Standardanwendungen

SBPE

SBPE Spiralschläuche eignen sich besonders für Anwendungen in der Kabelkonfektion sowie im Schaltschrank- und Anlagenbau. Die 30 m Verpackung ist optimal für viele industrielle Anwendungen geeignet. Für kleinere Bedarfe sind die Spiralschläuche in den Größen 4, 6 und 9 zusätzlich in praktischen 5-m-Längen erhältlich.

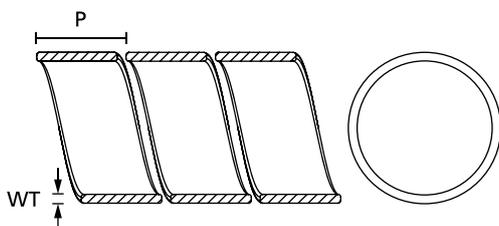
Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern und Farben



Spiralschläuche SBPE.

MATERIAL	Polyethylen (PE)
Betriebs-temperatur	-60 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 HB



SBPPHDF Spiralschlauch

TYP	Nenn- maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen- länge	Art.-Nr.
SBPE1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Grau (GY)	30 m	161-41002
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Natur (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41001
SBPE4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Grau (GY)	30 m	161-41102
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Natur (NA)	30 m	161-41100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41101
SBPE6	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Grau (GY)	30 m	161-41154
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Natur (NA)	30 m	161-41150
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41151
SBPE9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Grau (GY)	30 m	161-41202
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Natur (NA)	30 m	161-41200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41201
SBPE16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Grau (GY)	30 m	161-41302
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Natur (NA)	30 m	161-41300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Schwarz (BK)	30 m	161-41301

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Kabelschutz

Spiralschläuche und Kabelbündelschläuche

SBPE

TYP	Nenn- maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen- länge	Art.-Nr.
SBPE4D	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Grau (GY)	5 m	161-41105
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Natur (NA)	5 m	161-41103
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Schwarz (BK)	5 m	161-41104
SBPE6D	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Grau (GY)	5 m	161-41155
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Natur (NA)	5 m	161-41152
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Schwarz (BK)	5 m	161-41153
SBPE9D	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Grau (GY)	5 m	161-41205
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Natur (NA)	5 m	161-41203
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Schwarz (BK)	5 m	161-41204

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Spiralschlauch für verbesserten Abriebschutz

SBPA

Eingesetzt werden SBPA Spiralschläuche vorwiegend im Automobilbereich und in der Kabelkonfektion.

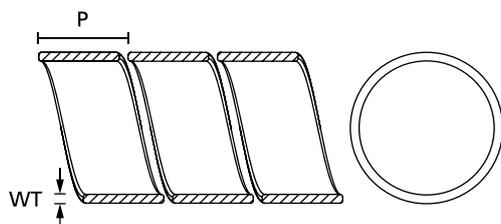
Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Sehr guter Abriebschutz
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern



SPBA Spiralschläuche bieten optimale Abriebfestigkeit.

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebs-temperatur	-60 °C bis +95 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 HB



SBPPHDF Spiralschlauch

TYP	Nenn- maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen- länge	Art.-Nr.
SBPA1.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Natur (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Natur (NA)	30 m	161-42100
SBPA6	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Natur (NA)	30 m	161-42150
SBPA9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Natur (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Natur (NA)	30 m	161-42300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Spiralschlauch mit UL94 V0-Klassifizierung

SBPAVO

Der Einsatz von SBPAVO Spiralschläuchen eignet sich vor allem für anspruchsvolle Anwendungen, bei denen die Brandschutzklasse UL94 V0 gefordert wird, wie im Schienenfahrzeugbau, in der Luftfahrtindustrie und beim Bau von öffentlichen Gebäuden.

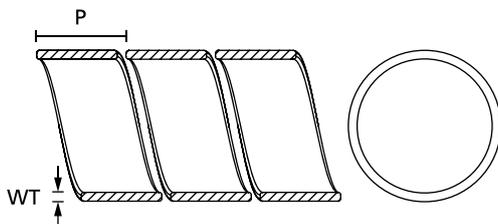
Hauptmerkmale

- Für das Führen und Schützen von Kabeln und Leitungen
- Selbstverlöschend nach UL94 V0
- Nachträglich montierbar
- Kabel können an jeder Stelle, in jede Richtung ausgeführt werden
- Vielzahl von Durchmessern



SBPAVO Spiralschläuche.

MATERIAL	Polyamid 6 V0 (PA6V0)
Betriebs-temperatur	-40 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V0



SBPPHDF Spiralschlauch

TYP	Nenn- maß Ø	Wanddicke (WT)	Wendelbreite (P)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen- länge	Art.-Nr.
SBPAV01.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44100
SBPAV06	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44150
SBPAV09	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Schwarz (BK)	30 m	161-44300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Standard-Geflechtschlauch

Helagaine HEGP

Anwendung finden die flexiblen Helagaine HEGP Geflechtschläuche im Automobilbereich, Maschinenbau sowie in Schaltschränken und bei elektrischen Geräten für den Abriebsschutz. Die offene Struktur vermeidet Temperaturstau. Helagaine HEGP erfüllt die Anforderungen von EN 45545-2 und ist daher für den Einsatz im Schienenfahrzeugbau sehr gut geeignet.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus robustem Polyester
- Hoch flexibel
- Gute Abriebfestigkeit
- Sehr hohe Oberflächenabdeckung
- 13 Größen für Durchmesser von 1-66 mm für einen optimalen Halt



Helagaine Geflechtschläuche HEGP.

MATERIAL	Polyester (PET)
Betriebs-temperatur	-50 °C bis +150 °C
Schmelzpunkt	+250 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V2, FMVSS 302



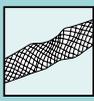
TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollenlänge	Werkzeuge	Art.-Nr.
HEGP03	1,0	5,0	Schwarz (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2,0	7,0	Schwarz (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3,0	9,0	Schwarz (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4,0	11,0	Schwarz (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5,0	12,0	Schwarz (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7,0	15,0	Schwarz (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8,0	17,0	Schwarz (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10,0	20,0	Schwarz (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14,0	26,0	Schwarz (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18,0	34,0	Schwarz (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20,0	40,0	Schwarz (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30,0	50,0	Schwarz (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40,0	66,0	Schwarz (BK)	50 m	45	170-15000

Empfohlene Werkzeuge: 45=HSG0. Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Auf Anfrage auch in Grau erhältlich. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2 **ECE R-118**

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Geflechtschlauch aus Meta-Aramid

Helagaine HEGMAN

Helagaine HEGMAN bietet ausgezeichneten mechanischen Schutz für Anwendungen mit hohen Temperatur- und Brandschutzanforderungen, insbesondere in der Luft- und Raumfahrt, Militärtechnik, Schienenfahrzeugbau und Schiffbau.

Hauptmerkmale

- Hergestellt aus nicht-entflammarem Meta-Aramid
- Extrem flexibel
- Hohe Dehnbarkeit für eine einfache Montage über längere Strecken
- Optimaler mechanischer Schutz für Kabelsätze
- Standhaft in harten Umgebungen
- Sehr guter Schutz gegen Abrieb, Flammen und hohe Temperaturen
- Sehr beständig gegen Strahleneinwirkung, Flüssigkeiten und weitere extremen Umweltbedingungen



Helagaine HEGMAN.

MATERIAL	Polyamid Polymetaphenylisophthalamid (PMPi)
Betriebs- temperatur	-60 °C bis +240 °C
Schmelzpunkt	schmilzt nicht / Carbonisierung über +370 °C
Brandschutz- eigenschaften	UL94 V0, UL224 VW-1



TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Farbe	Rollen- länge	Art.-Nr.
HEGMAN-02	1,0	2,0	Grün (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2,0	4,0	Grün (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4,0	8,0	Grün (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6,0	12,0	Grün (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8,0	16,0	Grün (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10,0	20,0	Grün (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12,0	24,0	Grün (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15,0	30,0	Grün (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20,0	40,0	Grün (GN)	50 m	170-02108

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Abschnitte in Ihrer Wunschlänge lieferbar. NOMEX® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Halogenfreie Verdrahtungskanäle

HelaDuct HTWD-HF (metrisch)

HelaDuct HTWD-HF Verdrahtungskanäle werden in Schaltschränken und Schaltanlagen eingesetzt, bei denen hohe Anforderungen an die persönliche oder materielle Sicherheit gestellt werden - zum Beispiel bei einem Brandfall, um Kabel zu führen und zu schützen. Hierzu zählen zum Beispiel öffentliche Verkehrsmittel, Tunnelanlagen, Datenverarbeitungszentren oder öffentliche Gebäude.

Hauptmerkmale

- Exzellente Brandschutzeigenschaften nach UL94 und EN 45545-2
- Besonders schmale Stege und Schlitz für kleinere Kabeldurchmesser
- Glatte, gratfreie Kanten schützen Anwender und Kabel
- Gratfreies Entfernen von Stegen und Wandsegmenten durch Sollbruchstellen
- Sicherer Sitz des Deckels auch unter schwierigen Bedingungen wie vertikale Montage und Vibration
- Seitlich bündige Deckel für eine optimale Platzausnutzung
- Bodenlochung nach DIN EN 50085

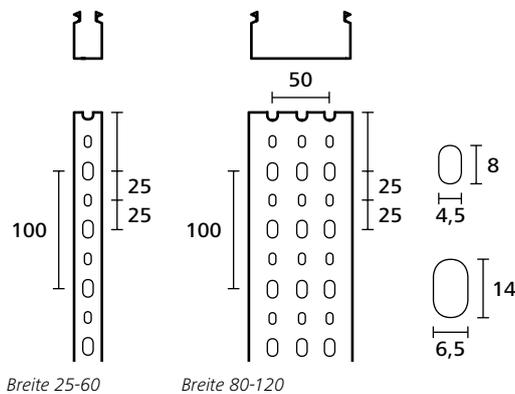


HelaDuct HTWD-HF halogenfreie Verdrahtungskanäle.

MATERIAL	Acrylnitril-Butadien-Styrol mit Polycarbonat-Blend (PC/ABS)
Farbe	Grau (GY)
Länge (L)	2,0 m
Betriebs-temperatur	-25 °C bis +90 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V0



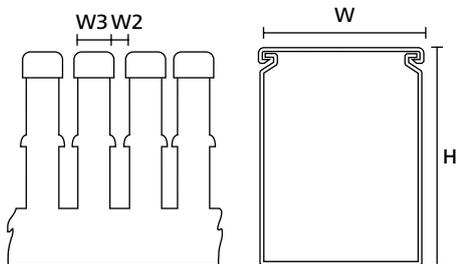
Bodenlochung nach DIN EN 50085, HelaDuct Verdrahtungskanäle HTWD-HF





Halogenfreie Verdrahtungskanäle

HelaDuct HTWD-HF (metrisch)



HelaDuct Verdrahtungskanal
HTWD-HF

TYP	Breite (W)	Höhe (H)	Breite (W2)	Stegbreite (W3)	Inhalt	Art.-Nr.
HTWD-HF-25X25	25,0	25,0	6,0	6,5	50,0 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25,0	40,0	6,0	6,5	48,0 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25,0	60,0	6,0	6,5	60,0 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40,0	25,0	6,0	6,5	48,0 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40,0	40,0	6,0	6,5	50,0 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40,0	60,0	6,0	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60,0	40,0	6,0	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60,0	60,0	6,0	6,5	24,0 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60,0	100,0	6,0	6,5	12,0 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80,0	40,0	6,0	6,5	20,0 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80,0	60,0	6,0	6,5	20,0 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80,0	80,0	6,0	6,5	12,0 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80,0	100,0	6,0	6,5	10,0 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100,0	40,0	6,0	6,5	20,0 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100,0	60,0	6,0	6,5	16,0 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100,0	80,0	6,0	6,5	12,0 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100,0	100,0	6,0	6,5	8,0 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120,0	60,0	6,0	6,5	12,0 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120,0	80,0	6,0	6,5	16,0 m	183-21280

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Kantenschutz bei der Führung durch Blechdurchschnitte

Flexiform G51P Polyethylen Kantenschutz

Zum Schutz von Kabeln oder Leitungen, die durch Blechdurchschnitte oder hartkantige Stanzausgänge im Chassis- oder Gerätebau geführt werden müssen, wird der Flexiform Kantenschutz eingesetzt.

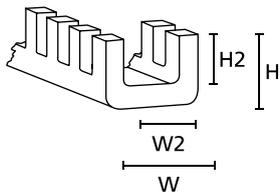
Hauptmerkmale

- Sehr flexibel
- Leicht und sicher zu verarbeiten ohne Kleber
- Bietet effektiven und optisch sauberen Schutz
- Flexiform G51P aus Polyethylen (PE) ist der Allzweck Kantenschutz
- Flexiform G51N aus Polyamid 6 (PA6) bietet einen sehr guten Abriebschutz
- Flexiform G51T aus Polytetrafluorethylen (PTFE) hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und viele Chemikalien



Optimaler Schutz von Kabeln und Leitungen an Blechkanten.

MATERIAL	Polyethylen (PE)
Betriebs-temperatur	-30 °C bis +80 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 HB



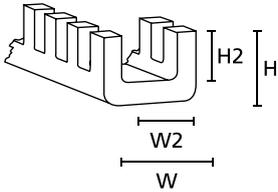
Flexiform Kantenschutz

TYP	Blech-stärke	Breite (W)	Breite (W2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
G51PAA	0,40 - 0,90	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Natur (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Natur (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Natur (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Natur (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Natur (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Natur (NA)	25 m	251-10809

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Flexiform ist nur für innere Rundungen geeignet, z. B. Stanzausgänge, Blechbohrungen.



Flexiform G51T PTFE Kantenschutz



Flexiform Kantenschutz

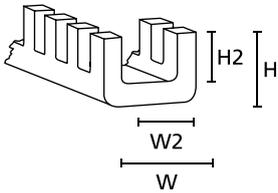
MATERIAL	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Betriebs-temperatur	-60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V0



TYP	Blech-stärke	Breite (W)	Breite (W2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
G51TA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Natur (NA)	3 m	251-30809

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Flexiform ist nur für innere Rundungen geeignet, z. B. Stanzausgänge, Blechbohrungen.

Flexiform G51N Polyamid 6 Kantenschutz



Flexiform Kantenschutz

MATERIAL	Polyamid 6 (PA6)
Betriebs-temperatur	-60 °C bis +95 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 HB

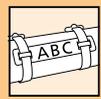


TYP	Blech-stärke	Breite (W)	Breite (W2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
G51NA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Natur (NA)	25 m	251-21809

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Flexiform ist nur für innere Rundungen geeignet, z. B. Stanzausgänge, Blechbohrungen.

NASM

Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Edelstahlprägesystem

M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem

Der M-BOSS Compact Prägeautomat bietet die ideale Edelstahl-Kennzeichnungslösung.

M-BOSS Compact ist ein leiser, benutzerfreundlicher Prägeautomat mit geringem Platzbedarf für die Produktion. Er ist einfach zu installieren und zu bedienen und benötigt nur einen Standard-Stromanschluss und einen PC. Die Edelstahlmarkierer werden mit der Software TagPrint Pro 4.0 gestaltet. Öffnen Sie einfach das leicht zu bedienende Programm, um Drucklisten zu erstellen.

Ein verbessertes Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8-10 Stunden.

Die Befestigung der Schilder an Rohren und Kabeln erfolgt mit 4,6 mm breiten MBT-Kabelbindern und einem MK9SST-Handwerkzeug.

Hauptmerkmale

- Kleiner und einfach zu bedienender Metallplattenpräger
- Leiser Prägemechanismus, der sich für Produktions- und Büroumgebungen eignet
- Dauertest: 1,5 Millionen geprägte Zeichen ohne Wartung
- Kühlsystem sorgt für einen kontinuierlichen Betrieb zwischen 8 und 10 Stunden
- Marker mit bis zu 69 Zeichen in weniger als einer Minute geprägt
- Verwendung von 4,6 mm breiten Metallkabelbindern und dem MK9SST Verarbeitungswerkzeug zur sicheren Fixierung
- Verwenden Sie die Etikettensoftware TagPrint Pro 4.0 mit vorinstallierten Vorlagen, um Druckaufträge zu vereinfachen
- 45-teiliger Zeichensatz als Standard - erweiterbar auf 60 Zeichen.
- Buchstaben: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- Zahlen: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Symbole: & - / . , ' Andere Symbole auf Anfrage erhältlich



Ein leiser, beständiger und einfach zu bedienender Metallplattenpräger.



M-BOSS Compact Prägeverfahren.

Druckmethode	Relief
Energieversorgung	AC 110V-240V, 45/65 Hz, 1,5A-3A
Zykluszeit	1 Sekunde pro Zeichen
Schnittstellen	USB 2.0
Systemvoraussetzungen	Win 7, 8, 10
Abmessungen (B x H x T)	480 mm x 355 mm x 570 mm
Gewicht	41,0 kg

**1,5 Millionen
geprägte Zeichen
ohne Wartung**

HF ✓

RoHS ✓

**Wir empfehlen den Einsatz unserer
leistungsfähigen Beschriftungssoftware
TagPrint Pro.**

TYP	Art.-Nr.
M-BOSS Compact	544-20000

Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Edelstahlprägesystem

M-BOSS Compact Edelstahlprägesystem mit Organisier

Der M-BOSS Compact Prägeautomat mit Organisier-System erbringt den zusätzlichen Vorteil eines innovativen Sortiersystems. Die Organisationseinheit in Karussell-Form besitzt 10 Behälter. Der Benutzer kann flexibel und komfortabel an der Oberseite der Maschine auswählen, welche Menge an Markierern pro Box einsortiert werden sollen.

Die Karussellschublade ragt bei Öffnung 430 mm aus dem Prägeautomaten.

Hauptmerkmale

- Ausgestattet mit einem innovativen Sortiersystem
- Sortiermenge pro Behälter ist frei wählbar
- Kapazität Sortiersystem: 400 Markierer
- Kapazität pro Behälter: 40 Markierer



Eine einfache Lösung zur systematischen Sortierung der Markierer.

TYP	Art.-Nr.
M-BOSS Compact Organisier	544-21000

Technische Änderungen vorbehalten.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Edelstahl-Kennzeichnungssystem

M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer

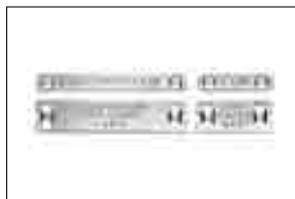
Die M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer wurden entwickelt, um rauen Umwelteinflüssen und extremen Wetterbedingungen standzuhalten. Für ihre Herstellung wird ausschließlich die höchste Stahlqualität verwendet. Das spezielle Design mit der ergonomischen Einschlauföffnung ermöglicht das schnelle und einfache Fixieren der Edelstahlmarkierer in feuchten und kalten Umgebungen. Zur schnellen und sicheren Befestigung verwendet man 4,6 mm breite Metallkabelbinder und das einhändig zu bedienende MK9SST Verarbeitungswerkzeug.

Hauptmerkmale

- Hervorragende Lesbarkeit der Zeichen auch bei Staub, Schmutz, Fett und Öl
- Edelstahl Werkstoff SS316 für den Einsatz in rauen Umgebungen geeignet
- Verwendung von 4,6 mm breiten Metallkabelbindern und des einhändig zu bedienenden MK9SST Verarbeitungswerkzeugs zur schnellen und sicheren Befestigung

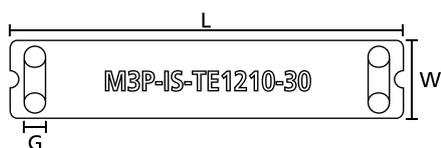
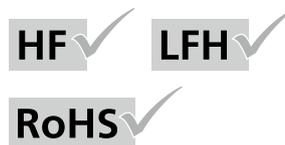


Kennzeichnung für extreme Umweltbedingungen: M-BOSS Compact Edelstahlmarkierer.



Edelstahlmarkierer aus rostfreiem Stahl.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316)
Betriebs-temperatur	-80 °C bis +538 °C



MBML

TYP	Binderbreite max. (G)	Anzahl der Textzeilen	Anzahl Zeichen pro Zeile	Anzahl der Zeichen	Breite (W)	Länge (L)	Inhalt	Art.-Nr.
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	44,5	1000 ST	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	89,5	500 ST	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	44,5	1000 ST	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	89,5	500 ST	544-80202

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

Thermotransferdrucker

Leicht zu bedienen, kompakt und multifunktional

MADE FOR REAL 





Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie

MK10-SB bis zu einer Kabelbinderbreite von 9,5 mm

Hauptmerkmale

- Ideal für die einfache Handhabung der gesamten HellermannTyton RPE-, PE- und LPH-Serie
- Spannen und vorgeschlaufte Kabelbinder bündig am Kopf abschneiden
- Zugkraft und Zeitpunkt des Abschneidens wird vom Ausführenden bestimmt



Das MK10-SB ist ein manuelles Verarbeitungswerkzeug für Kunststoffkabelbinder.

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MK10-SB	Verarbeitungswerkzeug	9,5	2,5	0,372 kg	110-10001

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Pneumatisches Verarbeitungswerkzeug für Metallkabelbinder

MK9PSST für eine Kabelbinderbreite bis 16 mm

Das pneumatische Verarbeitungswerkzeug MK9PSST ist aufgrund seiner robusten Konstruktion für die Verarbeitung der MBT-Metallkabelbinder bis 16 mm Bandbreite und den dauerhaften Einsatz auch unter herausfordernden Bedingungen geeignet.

Hauptmerkmale

- Ergonomisches, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Komfortabler Griff und leicht zu bedienender Auslöseknopf
- Stufenlose Zugkraftverstellung kombiniert mit zweistufiger Schnellverstellung
- Hohe Abbindegeschwindigkeit
- Automatischer Auswurf des abgeschnittenen Bandendes
- Geringer Wartungsaufwand
- Luftdruck von mindestens drei Bar bis maximal sechs Bar
- Ideal für Kabelbinder der MBT-Serie



MK9PSST für Edelstahlkabelbinder bis zu einer Breite von 16 mm.

Druckluftversorgung	ungeölt, geölt
Luftdruck (min.)	3 Bar
Luftdruck (max.)	6 Bar
Luftanschluss	4,0 mm
L x H x B	ca. 280 x 200 x 55 mm

RoHS

TYP	Bezeichnung	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
MK9PSST	MK9PSST	16,0	0,5	0,972 kg	110-95350
SP MK9PSST replacement blade	Ersatzmesser MK9PSST	-	-	0,004 kg	110-95307
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Verstellsicherungskappe	-	-	0,011 kg	110-07200

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Manuelles Verarbeitungswerkzeug mit Kunststoffgehäuse

EVO7/EVO7SP bis zu einer Kabelbinderbreite von 4,8 mm

Dank der innovativen und patentierten TLC-Technologie (Tension/Lock/Cut) des EVO7 wird die Verarbeitung von Kabelbindern durch signifikant reduzierten Kraftaufwand beim Abbinden revolutioniert. Das saubere Abschneiden gelingt spielend einfach. Rückstöße werden eliminiert und die körperliche Belastung des Anwenders wird erheblich gesenkt. Die EVO-Serie ist in verschiedenen Griffweiten verfügbar. Das EVO7 bietet eine Standardgriffweite von 90 mm, wohingegen das EVO7SP eine verkürzte Griffweite von 80 mm bereitstellt.

Hauptmerkmale

- Ergonomischer, rutschfester Griff für einen komfortablen und sicheren Halt
- Sehr wartungsarm
- Schnelles und präzises Abbinden mit geringem Kraftaufwand durch TLC-Technologie
- Komfortable und einfache Spannungseinstellung
- Langer, schmaler Frontbereich für enge Einbauverhältnisse
- Leichtes, glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Standard Griffweite (90 mm) und kurze Griffweite (80 mm) verfügbar



Das EVO7i: Maximale Leistung bei minimalem Aufwand.

TYP	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
EVO7iSP	4,8	1,5	0,275 kg	110-77002
EVO7i	4,8	1,5	0,281 kg	110-77001

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.





Manuelles Verarbeitungswerkzeug für Metallkabelbinder der MBT-, AMT- und MLT-Serie

HDT16 für eine Kabelbinderbreite bis 16 mm

Das HDT16 Verarbeitungswerkzeug ist ein manuell zu bedienendes Werkzeug für die Installation von Metallkabelbindern der AMT-, MBT- und MLT-Serie. Aufgrund des breiten Aufsatzes kann das Werkzeug für alle Metallkabelbinder bis zu einer Breite von 16 mm verwendet werden. Haupteinsatzgebiete sind Schwerlastanwendungen im Schiffbau, auf Ölplattformen sowie im Bergbau und Schienenverkehr.

Hauptmerkmale

- Wechsellaufsatz für eine zuverlässige Installation der MBT-, AMT- und MLT-Serie
- Handgriff je nach ergonomischer Anforderung verstellbar
- Schneidvorgang wird durch Bedienen des Hebels ausgelöst
- Zugkraft wird vom Ausführenden bestimmt



Das HDT16 Werkzeug zur Verarbeitung von Metallkabelbindern unterschiedlicher Serien.

TYP	Binderbreite max.	Binderstärke max.	Gewicht	Art.-Nr.
HDT16	16,0	0,8	0,78 kg	110-40000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Heavy Duty Parts

Unter Extrembedingungen
Kabel, Leitungen und
Druckschläuche stabil am
Platz halten

MADE FOR REAL 



Europe

 **HellermannTyton GmbH – Austria**
Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

 **HellermannTyton – Bulgaria**
Email: officeBG@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.bg

 **HellermannTyton – Czech Republic**
Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

 **HellermannTyton – Denmark**
Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

 **HellermannTyton – Finland**
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

 **HellermannTyton S.A.S. – France**
2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info.htf@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.fr

 **HellermannTyton GmbH – Germany**
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

 **HellermannTyton KFT – Hungary**
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

 **HellermannTyton Ltd – Ireland**
Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton S.r.l. – Italy**
Via Visco, 3/5
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

 **HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands**
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.be

 **HellermannTyton AS – Norway**
Nils Hansens vei 13
0667 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

 **HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland**
Kotunia 111
62-400 Ślupca
Tel.: +48 63 2237 111
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

 **HellermannTyton – Romania**
Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.ro

 **OOO HellermannTyton – Russia**
40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

 **HellermannTyton – Slovenia**
Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Umkarjeva 2
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSl@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

 **HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal**
Avda. de la Industria 37 2º 2º
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

 **HellermannTyton AB – Sweden**
Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

 **HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey**
Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdenez Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

 **HellermannTyton Ltd – UK**
William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Ltd – UK**
Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

 **HellermannTyton Data Ltd – UK**
Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

 **HellermannTyton – UAE**
Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

 **HellermannTyton – Canada**
Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

 **HellermannTyton – Mexico**
Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.us

 **HellermannTyton – USA**
Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.us

South America

 **HellermannTyton – Argentina**
Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

 **HellermannTyton – Brazil**
Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

 **HellermannTyton – Australia**
Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

 **HellermannTyton – China**
Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

 **HellermannTyton – Hong Kong**
Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – India**
Tel.: +91 120 413 3384
Email: mkt@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

 **HellermannTyton – Japan**
Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

 **HellermannTyton – Republic of Korea**
Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

 **HellermannTyton – Philippines**
Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

 **HellermannTyton – Singapore**
Tel.: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

 **HellermannTyton – Thailand**
Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

 **HellermannTyton – South Africa**
Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za



HellermannTyton

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Tel. +49 4122 701-0

Fax +49 4122 701-400

E-Mail: info@HellermannTyton.de

www.HellermannTyton.de