

1.1 Technische Information

Eigenschaften von Polyamid PA66	20
Eigenschaften von Polyamid PA66W, PA12 und PA46	21
Materialübersicht	22
Lagerung von Kabel- und Befestigungsbindern	25
Verarbeitungswerkzeuge für Kabelbinder	26
Flussdiagramm für die optimale Werkzeugauswahl	27

1.1 Kabelbinder innenverzahnt

T-Serie		
Standard, natur	PA66	28
Für Außenanwendungen, schwarz	PA66, UV-witterungsstabil	29
Standard, schwarz	PA66	31
Standard, farbig	PA66	32
Bis + 105 °C, natur	PA66, hitzestabilisiert	34
Bis + 105 °C, schwarz	PA66, hitzestabilisiert	35
Für erhöhte Schlagzähigkeit, scan black	PA66, schlagzähmodifiziert	36
Zwischengrößen zur T-Serie		
Schwarz, natur	LK-Serie	37
Für die Lebensmittelindustrie		
Detektierbar	MCT-Serie	38
Detektierbar, lösbar	MCT-Serie	38

Mit offenem Binderkopf

Standard, natur	Q-Serie, PA66	42
Für Außenanwendungen, schwarz	Q-Serie, PA66W	43
Bis + 105 °C, natur, schwarz	Q-Serie, PA66HS	44
Standard, farbig	Q-Serie, PA66	45

1.2 Kabelbinder außenverzahnt

Für empfindliches Bündelgut

OS-Serie	47
----------	----

Mit flacher Kopfgeometrie

E.D.F. zugelassen	PE-Serie	48
E.D.F. zugelassen, lösbar	RPE-Serie	48
	LPH-Serie	49
	Robusto-Serie	50

1.3 Kabelbinder ohne Verzahnung

Endlosband

Mit separatem Verschlusskopf und Abstandhalter	EL-TY-Serie	51
--	-------------	----

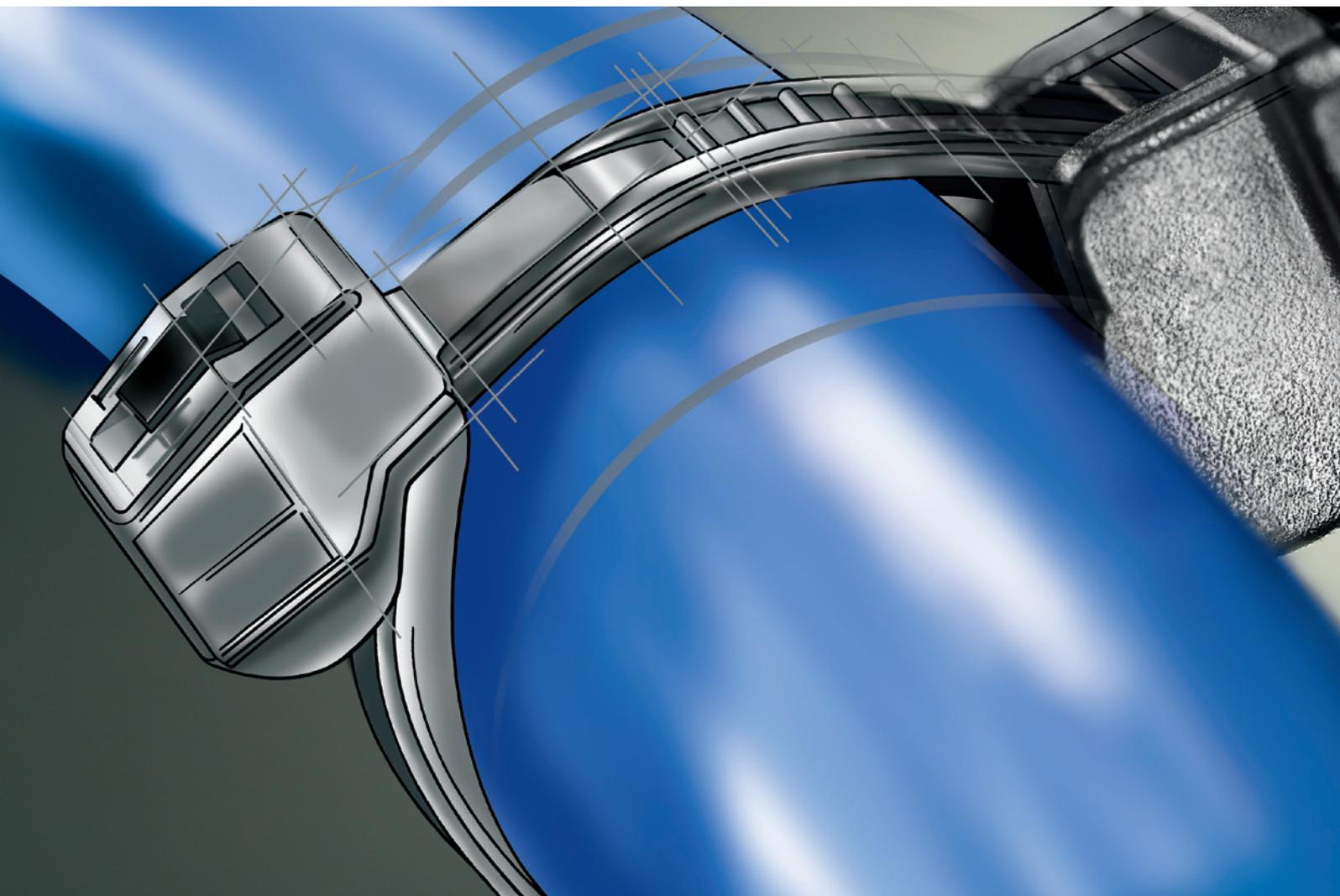


1.4 Kabelbinder lösbar

Innenverzahnt		
	RELK-Serie	52
	RLT-Serie	52
Mit Rückschlauföse	RT250-Serie	53
Mit Hebelverschluss	REL-Serie	54
Außenverzahnt		
Für Kennzeichnung	LR55-Serie	55
Ohne Verzahnung		
	SOFTFIX-Family	56
Flexibel	SRT-Serie für Industriebedarf	56
Innenverzahnt		
Flügelverschluss	REZ-Serie	57
Mit mit Schnellverschluss		
	SpeedyTie	58
Klettbander		
	TEXTIE-Serie	59

1.5 Kabelbinder aus Edelstahl

Mit Kugerverschluss		
	MBT-Serie SS304	60
	MBT-Kit SS304	61
	MBT-Serie SS316	62
Beschichtet	MBT-FC-Serie	63
Doppelbündelung	MBTXHD- und MBTUHD-Serie	64
Doppelbündelung, beschichtet	MBTXHDFC- und MBTUHDFC-Serie	65
Mit Faltverschluss		
Unbeschichtet	MLT-Serie	66
Beschichtet	MLT-C-Serie	66
Mit Rasterverschluss		
Unbeschichtet	MAT-Serie	67
Beschichtet	MAT-C-Serie	67
Schutzprofile für Edelstahlkabelbinder		
	LFPC-Serie	68



1.6 Kabelbinder mit Befestigungselementen

1-teilige Befestigungsbinder

mit Schweißbolzenaufnahme (Softpush)	im Band	69
mit Schrauböse am Kopf	verschraubbar	69

Für Parallelführung mit Abstandhalter

Außenverzahnt	TAS-Serie	70
---------------	-----------	----

Für Kabeltrassen

Innenverzahnt	CTF-Serie	71
---------------	-----------	----

1-teilige Befestigungsbinder

mit Spreizniet	lösbar	72
mit Klebesockel		72

1.7 Befestigungssockel für Kabelbinder

Verarbeitungshinweise zu Klebesockeln

		73
--	--	----

Befestigungssockel mit Spezialkleber

	SolidTack-Serie	74
--	-----------------	----

Quadratische Form

Schraubbar	MB-Serie	75
Schraubbar / selbstklebend	MB-Serie	75

Rechteckige Form

Schraubbar	TY-Serie	76
Schraubbar / selbstklebend	TY- Serie	76

Quadratische Form

Schraubbar / selbstklebend	Q-mount-Serie, QMA	77
Schraubbar	Q-mount-Serie, QM	77

Für enge Platzverhältnisse

Schraubbar	Q-mount-Serie, CTQM	78
------------	---------------------	----

Pastensockel

	PMB5	79
--	------	----

Mit überstehender Wölbung

Schraubbar	LKC-, NY-Serie	80
------------	----------------	----

Mit Wölbung

Schraubbar	KR-, CTM-Serie	81
------------	----------------	----

Für enge Platzverhältnisse

Schraubbar	CTAM-Serie	82
------------	------------	----

Mit Wölbung

Schraubbar	MB-, TY- Serie	83
------------	----------------	----

Mit Wölbung, für seitliche Fixierung

Schraubbar	LKM-, CL-, FH-Serie	84
------------	---------------------	----

Edelstahlsockel für MBT-Kabelbinder

Schraubbar	SSPC-Serie	85
------------	------------	----

Kabelleisten

Schraubbar	MP-Serie	86
------------	----------	----



1.8 Befestigungselemente

Befestigungselement mit Spreizanker		
	TM1SF	87
	SFC-Serie	87
Wellrohrhalter		
mit Lamellenfuß	CTC-Serie	88
Befestigungselemente		
Für Schweißbolzen	SB-Serie	89
Wanddübel	LOK-Serie	90
Kunststoffmutter		
	KM	91

1.9 Schellen, Snapper, Abdeckungen

Kabelhalter mit Flachbügel		
Schraubbar / selbstklebend	TY8H1(S)-Serie	92
Kabelhalter mit Rundbügel		
Selbstklebend	RA-Serie	93
Kabelhalter mit Flachbügel		
Selbstklebend	RB-Serie	93
Kabelhalter mit flexiblen Flachbügel		
Selbstklebend	SAC-Serie	94
Flachbandkabelhalter		
Selbstklebend	130100	94
Schraubbar / selbstklebend	FKH-Serie	95

Kabelhalter mit Steckanker

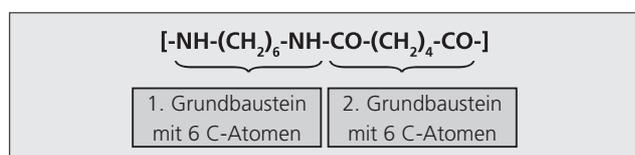
	WPC	96
Spreiznieten		
	TY	97
Aluminium P-Schellen		
		98
Kunststoff P-Schellen		
	HP-Serie	100
Wiegeschelle mit elastischer Schlaufe		
	Cradle clips	101
Zugentlastungsschelle		
	Klam-Klip (KK)	102
Sortimentsbox für Wartungen		
	BMS-100	103

Eigenschaften von Polyamid PA66

Polyamide gehören zu den wichtigsten thermoplastischen Kunststoffen. Thermoplaste sind durch Erwärmung beliebig oft verformbar, ohne chemische Zersetzung oder sonstige negative Veränderungen zu erleiden. Damit ist Polyamid hervorragend geeignet, um im Spritzgussverfahren zu hochwertigen Produkten verarbeitet zu werden. Ungefähr 90% der produzierten Kabelbinder und Befestigungselemente von HellermannTyton werden aus diesem Kunststoff gefertigt. Polyamid ist auch bekannt unter dem Markennamen Nylon®, der von der Firma Dupont eingeführt wurde.

Die innere Struktur des Polyamids weist eine Teilordnung der Polymerketten auf, d. h. Polyamide sind teilkristallin. Durch die engere Packung der einzelnen Molekülketten in Teilbereichen lässt Polyamid nur eingeschränkt Licht durch. Der Kunststoff wird deshalb als transluzent bezeichnet.

Die Molekülkette des PA66 setzt sich aus zwei Grundbausteinen zusammen:



Jeder Grundbaustein enthält 6 Kohlenstoffatome (C).
Daher die Bezeichnung PA66.

Das Polyamid PA66 verfügt über viele Eigenschaften, die für HellermannTyton Kabelbinder und Befestigungselemente sehr vorteilhaft sind, wie:

- Hohe Festigkeit, Steifigkeit und Härte
- Hohe Formbeständigkeit, auch bei Wärmeeinwirkung
- Hohe Abriebfestigkeit

Eine reichhaltige Typenauswahl an Polyamiden und Additiven lässt eine optimale Anpassung der Eigenschaften des gefertigten Produktes an die jeweiligen Anforderungen zu.

Für HellermannTyton Produkte werden folgende PA66-Varianten eingesetzt:

- Polyamid 6.6 standard (PA66) für Temperaturanforderungen bis +85 °C
- Polyamid 6.6 hitzestabil (PA66HS) für Temperaturanforderungen bis +105 °C
- Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) für den Einsatz im Freien
- Polyamid 6.6 hitzestabil und UV-witterungsstabil (PA66HSW) für den Einsatz im Freien bis +105 °C
- Polyamid 6.6 schlagzäh (PA66HIR) für hohe Anforderungen an die Elastizität
- Polyamid 6.6 schlagzäh und hitzestabilisiert (PA66HIRHS) für hohe Anforderungen an die Elastizität und Temperaturen bis +105 °C
- Polyamid 6.6 V0 für hohe Anforderungen an den Brandschutz

Wassergehalt in Polyamid

Polyamid ist ein hygroskopischer Kunststoff. Dies bedeutet, dass das Material Wasser aufnimmt, aber auch wieder abgeben kann. Bei einem Normklima von 23 °C und 50% relativer Luftfeuchte liegt der Sättigungsgrad mit Wasser für Polyamid bei ca. 2,5%. Die mechanischen Eigenschaften – insbesondere die Flexibilität und die Mindesthaltekraft – werden maßgeblich vom Wassergehalt beeinflusst. Für die optimale Verarbeitung der Kabelbinder ist es daher wichtig, dass sich das Polyamid mit einem Wassergehalt von ca. 2,5% im Gleichgewichtszustand befindet.

Die Qualität und Verarbeitbarkeit der Produkte wird also durch den Wassergehalt beeinflusst. Darum ist auch die richtige Lagerung der Produkte entscheidend. Bitte lesen Sie dazu unsere separaten Hinweise.

Da die Feuchtigkeit so entscheidend ist für die Qualität des Binders, stellt sich die Frage: Was passiert, wenn der Binder installiert ist und sich der Wassergehalt im Binder verändert?

Der Wassergehalt bestimmt, wie flexibel und belastbar ein Binder ist. Bei ca. 2,5% Wassergehalt hat der Binder genau die Flexibilität, die für die Installation optimal ist. Während das Band durch den Binderkopf geschlauft wird, muss die Zunge so flexibel sein, dass sie das „Auf-und-ab-Wippen“ über die Bandverzahnung ohne zu brechen bewältigt. Andererseits muss aber auch eine genügende Materialsteifigkeit gegeben sein, damit die Zähne der Zunge beim Abbindevorgang in die Bandverzahnung eingreifen und der sogenannte Formschluss erreicht wird. Nach Erreichen des Formschlusses befindet sich der Binder in einem statischen Zustand. Die Veränderungen der mechanischen Eigenschaften des Binders in Abhängigkeit vom Wassergehalt sind für diesen Status unbedeutend.

**Materialinformationen
siehe Seite 22.**

Eigenschaften von UV-witterungsstabilem Polyamid (PA66W)

Immer wieder stellt sich die Frage, ob ein schwarzer Kabelbinder für den Einsatz im Freien geeignet ist. Sicherlich ist dies wesentlich von der Applikation des Binders abhängig, generell kann jedoch folgende Aussage getroffen werden: Ein schwarzer Kabelbinder aus Polyamid 6.6 Standard (PA66) ist lediglich mit einem geringen Rußanteil schwarz eingefärbt. Dieser Rußanteil reicht nicht aus, um das Material vor Schädigungen durch UV-Strahlen auf längere Sicht zu schützen.

Produkte aus UV-witterungsstabilem Polyamid PA66W werden gemäß der ASTM-Norm D6779 mit einem Rußanteil von rund 2% gefertigt. So halten sie der UV-Strahlung im europäischen Raum wesentlich länger stand als ein PA66.

Dies wird auch anhand der beiden Bilder im direkten Vergleich deutlich:

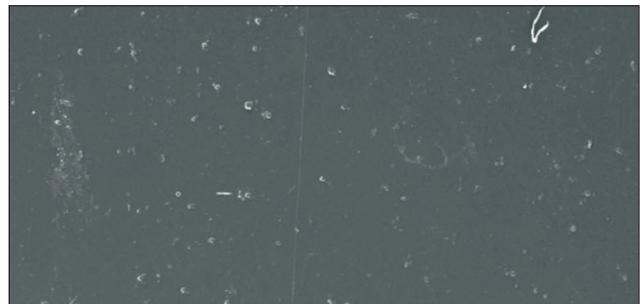
Nach 500 Stunden UV-Bestrahlung

Polyamid 6.6 Standard (PA66) schwarz eingefärbt:



Das Gefüge ist durchgängig durch die UV-Strahlung geschädigt.

Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W) mit ca. 2% Rußanteil:

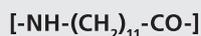


Das Gefüge ist nur punktuell durch die UV-Strahlung verändert.

Für den Einsatz im Freien empfehlen wir deshalb unsere Produkte aus UV-witterungsstabilem Polyamid (PA66W).

Eigenschaften von Polyamid PA12

Neben dem PA66 gibt es Polyamide, die weniger hygroskopisch sind. Dazu zählt das PA12. Die Molekülkette des PA12 wird aus einem Grundbaustein mit 12 Kohlenstoffatomen aufgebaut:



Gegenüber dem PA66 hat das PA12 folgende Vorteile:

- Weniger hygroskopisch (Sättigung bei 23 °C/ 50% rel. Luftfeuchte beträgt ca. 1%)
- Besseres Schlagverhalten
- Gute Witterungsbeständigkeit, auch ohne spezielles Additiv

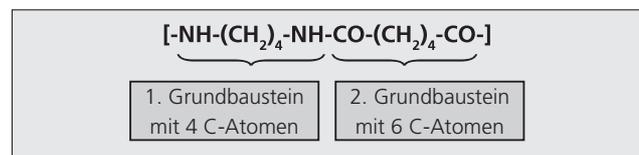
Diese drei Eigenschaften prädestinieren das PA12 für den Einsatz im Außenbereich, wenn zusätzlich mit Schlageinwirkung, wie beispielsweise Steinschlag, zu rechnen ist.

Die Wasseraufnahme von PA12 ist nicht nur geringer als die von PA66, sondern sie geht vor allem auch langsamer vor sich. Dies ist die Voraussetzung dafür, dass die mechanischen Eigenschaften gegenüber wechselnden Umgebungsbedingungen relativ unempfindlich sind.

Eigenschaften von Polyamid PA46

Das Standard Polyamid PA66 ist trotz Hinzufügens von Additiven nicht für den dauerhaften Einsatz bei Temperaturen höher als +105 °C geeignet. Auf Grund seiner wesentlich größeren Wärmebeständigkeit bietet sich für Temperaturen bis +150 °C Polyamid PA46 an.

Die Molekülkette des PA46 setzt sich aus zwei Grundbausteinen zusammen:



Die Vorteile von PA46 gegenüber PA66:

- Höhere Steifigkeit auch bei Wärme
- Höherer Temperaturbereich bis +150 °C (5.000 Stunden)
- Höhere Formbeständigkeit in der Wärme
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit

Ein einfacher Test für die Praxis – der „Hammer-Test“

Mit einem ganz einfachen Test können Sie schnell feststellen, ob ein Kabelbinder UV-witterungsstabil ist oder nicht. Klopfen Sie mit einem Hammer das Bandende des Binders flach. Dieses flachgeklopfte Ende halten Sie gegen das Licht. Kabelbinder, deren Rußanteil ca. 2% beträgt, lassen kein Licht durch; sie sehen durchgängig schwarz aus. Schwarz eingefärbte Binder dagegen sind an dem flachgeklopfen Ende transparent.



Material	Materialspezifikationen							
	Kurzzeichen	Betriebs-temperatur	Farbe	Brandschutz-eigenschaften	Material-eigenschaften*	ROHS	HF	LHF
Aluminium-Legierung	AL	-40 °C bis +180 °C	Natur (NA)	–	<ul style="list-style-type: none"> • Korrosionsbeständig • Antimagnetisch 	ja	nein	nein
Chloropren	CR	-20 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	–	<ul style="list-style-type: none"> • Witterungsbeständig • Sehr gute Zugfestigkeit 	ja	nein	nein
Ethylen-Tetrafluorethylen - E/TFE (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 	ja	nein	nein
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 	ja	ja	nein
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 	ja	ja	nein
Polyamid 4.6	PA46	-40 °C bis +150 °C (5,000 h), +195 °C (500 h)	Natur (NA), Grey (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 	ja	ja	ja
Polyamid 6	PA6	-40 °C bis +80 °C	Schwarz (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Zugfestigkeit 	ja	nein	nein
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 	ja	ja	nein
Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	PA66GF13 PA66GF15	-40 °C bis +105 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> • Gute Beständigkeit gegenüber Schmier- und Lösungsmitteln, sowie gegenüber Benzinen und Salzwasser 	ja	ja	nein
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 	ja	nein	nein
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 	ja	ja	nein
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 	ja	nein	nein
Polyamid 6.6 schlagzäh modifiziert, hitze- und UV-witterungsstabilisiert	PA66HIRHSW	-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 	ja	ja	nein
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 	ja	ja	nein
Polyamid 6.6 hitzestabilisiert UV-witterungsstabil	PA66HSW	-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 	ja	ja	nein
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 aufgrund der enthaltenen Metallanteile 	ja	ja	nein

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 als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

** Weitere Farben auf Anfrage

 = Mindesthaltekraft (N)



Material	Materialspezifikationen							
	Kurzzeichen	Betriebs-temperatur	Farbe	Brandschutz-eigenschaften	Material-eigenschaften*	ROHS	HF	LHF
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 	ja	ja	ja
Polyamid 6.6 V0 Hoher Sauerstoff-Index	PA66V0-HOI	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Weiß (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Sehr gute Zugfestigkeit Geringste Entwicklung von Rauch, giftigen Gasen und korrosiven Säuren im Brandfall 	ja	ja	ja
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 - d.h. für den Einsatz im Freien geeignet 	ja	ja	n
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 	ja	nein	nein
Polyethylen	PE	-40 °C bis +50 °C	Schwarz (BK), Grey (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren, Alkoholen und Ölen 	ja	ja	nein
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 	ja	ja	ja
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 	ja	ja	ja
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 	ja	nein	nein
Polypropylen	PP	-40 °C bis +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Schwarz (BK), Natur (NA)**	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Schwimmt auf Wasser Mäßige Zugfestigkeit Gute Beständigkeit gegen organische Säuren 	ja	ja	nein
Polypropylen, Ethylen-Propylen- Dien-Terpolymer- Kautschuk	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 	ja	ja	nein
Polyvinylchlorid	PVC	-10 °C bis +70 °C	Schwarz (BK), Natur (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Kaum hygroskopisch Gute chemische Beständigkeit gegen über Säuren, Ethanol und Ölen 	ja	nein	nein
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 	ja	ja	ja
Edelstahl, rostfrei Typ SS304 oder Typ SS316	SS304 oder SS316	-80 °C bis +538 °C	Natur (NA)	-	<ul style="list-style-type: none"> Korrosionsbeständig, antimagnetisch Hervorragende chemische Beständigkeit Typ SS316 zusätzlich beständig gegen Seewasser, Salznebel im On- und Offshore-Bereich, anorganische Säuren, Salzsäure und halogene Salze 	ja	ja	ja
Thermoplastisches Polyurethan	TPU	-40 °C bis +85 °C	Schwarz (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Sehr elastisches Material Gute Chemikalienbeständigkeit gegen Säuren, Basen und Oxidationsmittel 	ja	ja	nein

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 als Materialspezifikation zu verstehen und machen eine Geeignetheitsprüfung nicht entbehrlich. Nähere Angaben entnehmen Sie bitte unseren technischen Datenblättern.

** Weitere Farben auf Anfrage



Entdecken Sie die Produktwelt von HellermannTyton im Internet!

HellermannTyton | Advanced Search | United | Global Home

About Us | Products | Competences | Career | News & Events | Downloads | Newsletter | Contact

Cable Ties and Fixings

www.hellermanntyton.co.uk | Competences | Cable Ties and Fixings

Cable Ties and fixing elements for your applications!

Intro | Product range | Selected products | Technical information | Storage conditions

Cable ties and fixing elements from HellermannTyton – for a good reason.

Cable ties and fixing elements have to be able to meet the most varied demands used in the widest range of operations – from the simple bundling of cables to specific use of cable ties under extreme conditions. As one of the leading manufacturers of fixing elements, HellermannTyton sets the standards in the production of innovative fixing elements, releasable cable ties and cable ties without serration. The range is completed by cable ties made of stainless steel and also cable ties with fixing elements.

With its high-quality cable ties and fixing elements, HellermannTyton provides practical solutions for practically any challenge. They do not just fulfil the most up to date cable tie systems, but HellermannTyton constantly pushes back the boundaries of what is possible with its fixing elements. In these ways, new cable tie solutions are developed jointly with customers which can be used in a wide variety of applications. Cable ties and fixing elements from HellermannTyton offer a wide variety of selections of colour and size of cable ties. The latest example of innovative cable tie system design, which is ideally suited for the blind application of cable ties, is the MBT-FC-Series, which are defined and monitored by internet-based systems. With such excellent quality assurance behind every situation.

Cable Ties and fixing elements tailored to your application

Cable ties and fixing elements tailored to your application

A cable tie, also known as a zip tie or zipper, is used to bundle cables and organize them together and to organize cables and wires.

Cable ties and fixing elements are used in harness making, in the construction of environmental conditions like in the automotive industry.

HellermannTyton is a global manufacturer of cable ties and fixing elements. We provide solutions to diverse markets. For our customers we develop solutions for every application requirement, saving installation and maintenance costs.

- Cable Ties inside serrated**
Plastic cable ties are suitable for bundling materials, lengths and colours.
- Cable Ties outside serrated**
Outside serrated cable ties are particularly suitable for different remarks, materials, lengths and colours.
- Releasable cable ties**
Releasable cable ties can be produced in different lengths. Releasable cable ties are available in different lengths.
- Cable Ties without serration**
The robust cable ties without serration are suitable for large diameters.
- Cable Ties for direct fixing**
Cable ties for direct fixing are available in different lengths.
- Stainless Steel Cable Ties**
Stainless steel cable ties are available in different lengths.
- Cable Ties with fixing elements**
Optimal fixing solutions for each case offer the cable ties with fixing elements in different remarks, materials, lengths and colours.
- Cable Tie Mounts**
Cable Tie Mounts are available in either screw or self adhesive mounting. Different sizes and designs of cable tie mounts offer a secure fixing with a wide variety of cable ties.
- Fixing Elements**
A wide variety of fixing elements offer a direct fixation in holes of a panel or at the edges.

The new cable tie system Q-Series offers intelligent, innovative fixing solutions with tailor-made solutions.

Cable Ties SOFTFIX
SOFTFIX cable ties are elastic, tear-proof and weather resistant. The SRT cable ties are often used for temporary tie-offs in service or maintenance work. The elasticity of the material makes the SRT cable ties ideal for securing young trees to support poles, and other applications within the gardening and landscaping industry as well as bundling cables in temporary applications such as musical events, theatres, cable harnesses. Due to larger packaging units SOFTFIX cable ties can also be delivered in industry quantities.

Cable Ties KR-Series
The special curved head design of the KR cable ties ensures a seal around the full circumference of the hose/pipe. The patented design of this cable tie offers a smooth strap which is locked into place with a glass fibre reinforced pin, and when assembled the cable tie offers a very secure and vibration resistant fixing. In addition to offering a secure method of bundling cables the design of the KR cable ties make them ideal for use as a method of securing bellows on steering racks, water hoses and vacuum lines.

Stainless Steel Cable Ties MBT-FC-Series
The rustproof MBT stainless steel cable ties resist acids and high temperature. These cable ties are available both coated and uncoated. Their patented, non-releasable locking mechanism with one or two balls is a major safety feature. Stainless Steel cable ties with a polyester coating are chosen when a high tensile strength is demanded and a coal mining or in the petrochemical industry. These cable ties are used in various industries, like shipbuilding, theatres or at fairs.

Cable Ties OS-Series
The ever increasing demands within the mass transit, automotive and data cable installation industries for lighter weight and more durable cable ties have led to problems with the conventional inside serrated cable tie design causing damage to cable insulation, especially in vibration environments. The OS range of outside serrated cable ties have overcome these problems. The design of these cable ties offers high tensile strengths, low insertion forces and a smooth surface to the cable insulation - minimising any indentation or damage. The curved shape of the head allows the cable tie to follow the contours of the cable and takes up less space than other designs of cable ties. Designed originally for the automotive market these cable ties are now being used in many areas where thin-walled or soft insulation wires and cable are being installed, e.g. railways, aircraft, data cable installations, electronics. With TSOLOS a minimum bundle diameter of 1.5 mm is possible. The T120ROS is suitable for heavy bundles with a minimum tensile strength of 535 N.

Cable Ties MCT-Series
The Metal Content Tie is a cable tie specifically designed for use in the food & pharmaceutical processing industries. A unique manufacturing process, involving the inclusion of a metallic pigment, enables even small 'cut-off' sections of the cable tie to be detected by standard metal detecting equipment. The MCT cable ties have metal content dispersed throughout the head and strap of the cable tie. These cable ties can be used as part of the HACCP process. The 'unique' blue colour of the cable ties assists in the visual detection and greatly reduces the risk of contamination. The Metal Content Tie is a cable tie specifically designed for use in the food & pharmaceutical processing industries. Ideally suited for the installation of cabling in and around the manufacturing process.



Mehr Details!

www.HellermannTyton.de

HellermannTyton

Lagerung von Kabelbindern und Befestigungsbindern aus Polyamid (PA)

HellermannTyton Kabel- und Befestigungsbinder werden aus hochwertigem Polyamid gefertigt. Dieser technische Kunststoff wird hauptsächlich im Spritzgussverfahren verarbeitet, kann aber auch extrudiert werden.

Polyamid ist ein hygroskopischer Kunststoff. Dies bedeutet, dass das Material Wasser aufnimmt, aber auch wieder abgeben kann. Für die

optimale Verarbeitung der Binder ist es wichtig, dass sich das Material mit einem Wassergehalt von ca. 2,5% im Gleichgewichtszustand befindet.

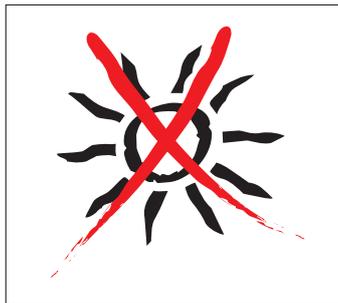
Die Originalverpackungen von HellermannTyton sorgen dafür, dass der Wassergehalt im Material konstant bleibt. Aus diesem Grund ist auch die Lagerung unserer Produkte in der Originalverpackung wichtig für die Qualität der Binder.

1. Lagern Sie die Binder immer in der geschlossenen Kunststoff-Tüte aus Polyethylen!



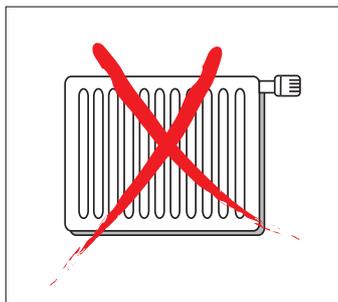
2. Nach Anbruch sollten Sie die Binder zügig verarbeiten!

3. Nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen!



4. Lagern Sie die Produkte nicht im Sonnenlicht, z. B. auf der Fensterbank!

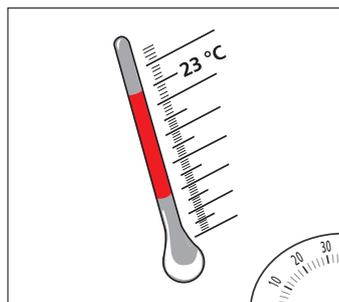
5. Lagerung ohne direkte Wärmezufuhr!



6. Vermeiden Sie den Kontakt mit Wärme, Tüte z. B. nicht auf die Heizung legen!

7. Die ideale Lagerbedingung ist das mitteleuropäische Normklima:

23 °C



50% relative Luftfeuchtigkeit



Verarbeitungswerkzeuge für Kunststoffkabelbinder



MK10-SB
siehe Seite 306.



MK20, MK21
siehe Seite 306.



MK3SP
siehe Seite 307.



MK3PNP2
siehe Seite 307.



EVO7 / EVO7SP
siehe Seite 308.



MK7
siehe Seite 309.



MK7HT
siehe Seite 309.



MK7P
siehe Seite 310.



MK6
siehe Seite 311.



MK9
siehe Seite 311.



MK9HT
siehe Seite 312.



MK9P
siehe Seite 313.

Verarbeitungswerkzeuge für Metallkabelbinder



MK9SST
siehe Seite 314.



MK9PST
siehe Seite 314.



HDT
siehe Seite 315.



KST-STG200.
siehe Seite 315.

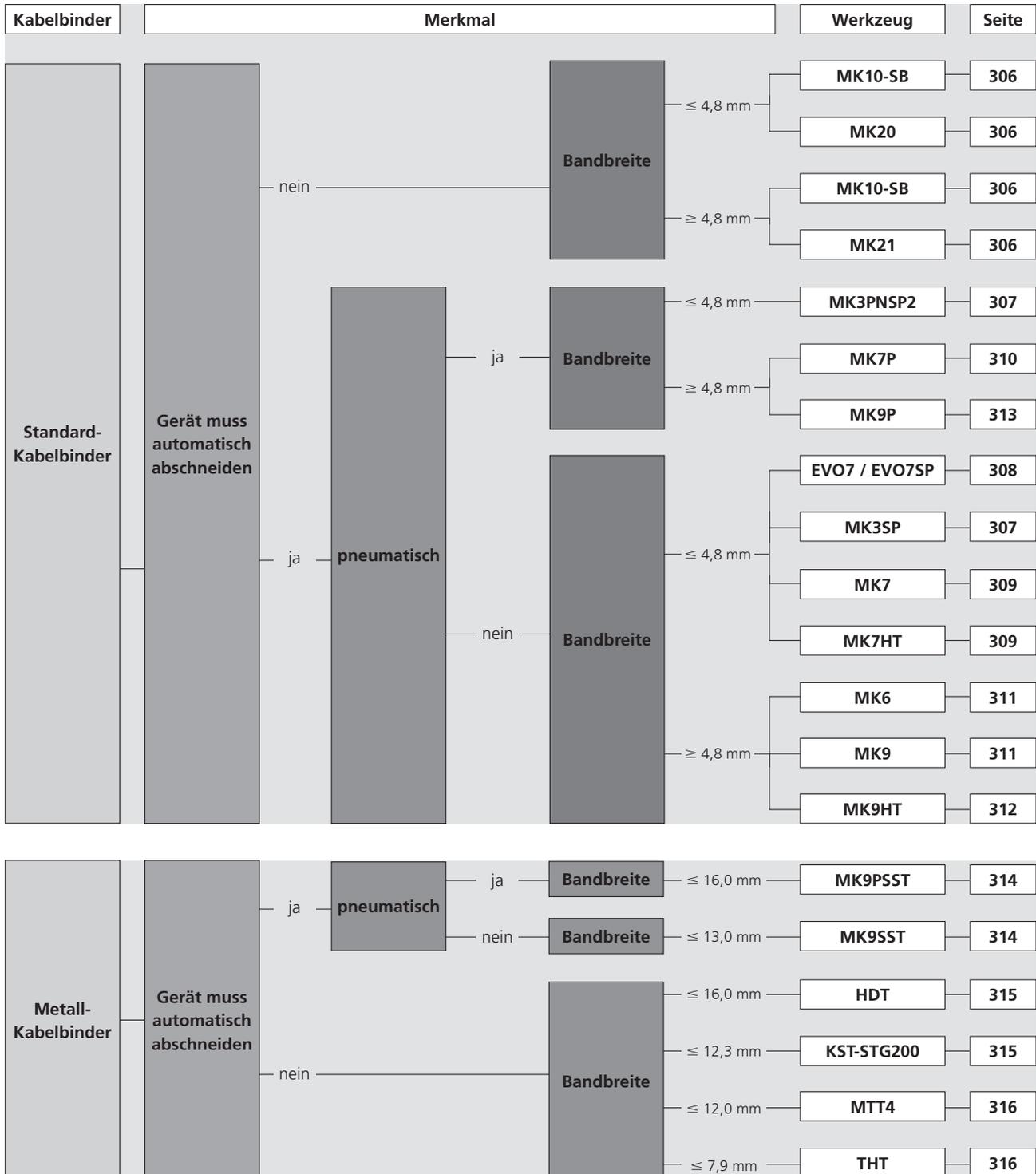


MTT4
siehe Seite 316.



THT
siehe Seite 316.

Flussdiagramm für die optimale Werkzeugauswahl





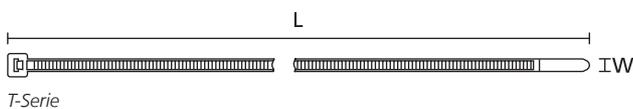
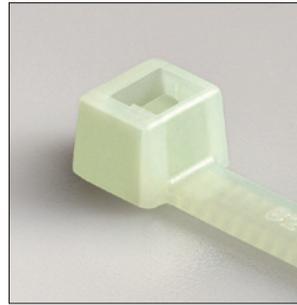
Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard

• T-Serie in PA66 natur

Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die Materialvielfalt macht diese Serie so universell einsetzbar.

Hauptmerkmale

- Standard-Kabelbinder in natur 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 (Prozessicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



Werkzeuge finden
Sie ab Seite 302.

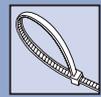
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Natur (NA)	1.000	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Natur (NA)	100	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Natur (NA)	100	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Natur (NA)	100	111-02119
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Natur (NA)	100	111-02519
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Natur (NA)	100	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Natur (NA)	100	111-03219
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Natur (NA)	100	111-03419
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Natur (NA)	100	111-03549
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Natur (NA)	100	111-03819
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Natur (NA)	100	111-05819
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Natur (NA)	100	111-05013
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Natur (NA)	100	111-06201
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Natur (NA)	100	111-05219
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Natur (NA)	100	111-05409
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Natur (NA)	100	111-05019
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Natur (NA)	100	111-08229
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Natur (NA)	100	111-05419
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Natur (NA)	50	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Natur (NA)	100	111-12219
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Natur (NA)	100	111-14819
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Natur (NA)	100	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Natur (NA)	100	111-12619
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Natur (NA)	50	111-12704
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Natur (NA)	50	111-12429
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Natur (NA)	25	111-15419
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Natur (NA)	25	111-15619

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard

- T-Serie in PA66 natur

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Natur (NA)	25	111-15519
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Natur (NA)	25	111-15304
T250S	12,5	225,0	55,0	1.115	PA66	Natur (NA)	100	111-24705
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25	111-24803
T250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25	111-25002
T250I	12,5	730,0	203,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25	111-25219
T250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25	111-00466

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

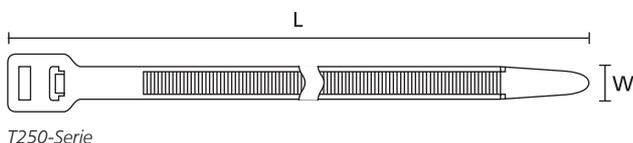
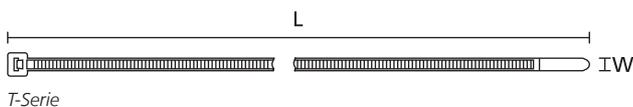
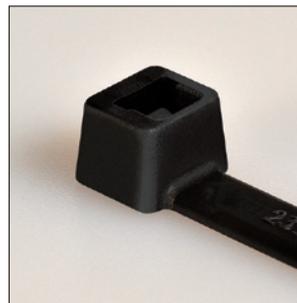
Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

- T-Serie in PA66W schwarz

Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die Materialvielfalt macht diese Serie so universell einsetzbar.

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 (Prozessicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



Materialinformationen siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-02360
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-02160

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder für den Außenbereich (UV-witterungsstabil)

- T-Serie in PA66W schwarz

Werkzeuge finden
Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-03860
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-06206
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-06000
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-05060
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	50	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Schwarz (BK)	50	111-12430
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25	111-15460
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25	111-15660
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25	111-15502
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66W	Schwarz (BK)	25	111-15305
T250X	12,5	370,0	100,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	25	111-25100
T250R	12,5	515,0	125,0	1.115	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	25	111-24805

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



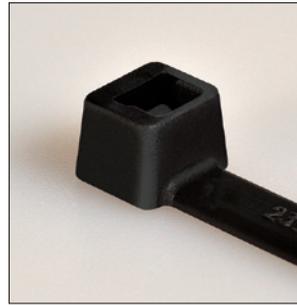
Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard

• T-Serie in PA66 schwarz

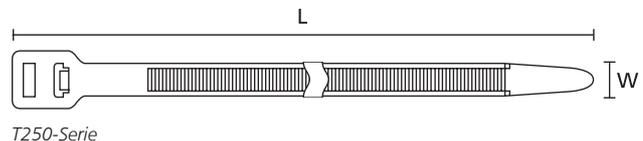
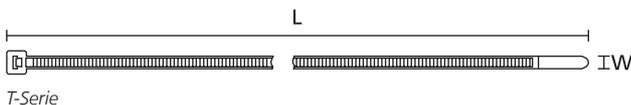
Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die Materialvielfalt macht diese Serie so universell einsetzbar.

Hauptmerkmale

- Standard-Kabelbinder in schwarz 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 (Prozessicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



Materialinformationen siehe Seite 22.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100	111-02370
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100	111-02110
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Schwarz (BK)	100	111-02500
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100	111-03210
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100	111-03500
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Schwarz (BK)	500	111-06002
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Schwarz (BK)	100	111-08010
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Schwarz (BK)	100	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Schwarz (BK)	100	111-05410
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Schwarz (BK)	100	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Schwarz (BK)	50	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Schwarz (BK)	50	111-12403
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25	111-15405

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard

• T-Serie in PA66 schwarz

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25	111-00124
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25	111-15500
T150XLL	8,9	1.325,0	405,0	780	PA66	Schwarz (BK)	25	111-15300
T250X	12,5	370,0	100,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	100	111-25102
T250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25	111-25001
T250L	12,5	880,0	254,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25	111-24601
T250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25	111-25200

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



DIN

MIL



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

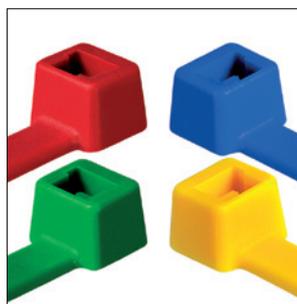
Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard

• T-Serie in PA66 farbig

Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die Materialvielfalt macht diese Serie so universell einsetzbar.

Hauptmerkmale

- Farbige 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



T-Serie

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Blau (BU)	100	116-01816
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Gelb (YE)	100	116-01814
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Grün (GN)	100	116-01815
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Rot (RD)	100	116-01812
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Blau (BU)	100	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Gelb (YE)	100	111-03006
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Grün (GN)	100	111-03014
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Rot (RD)	100	111-03004

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard

- T-Serie in PA66 farbig

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Blau (BU)	100	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Gelb (YE)	100	111-04805
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Grün (GN)	100	111-04801
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Rot (RD)	100	111-04804
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Blau (BU)	100	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Gelb (YE)	100	111-05428
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Grün (GN)	100	111-05402
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Rot (RD)	100	111-05406
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Blau (BU)	100	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Gelb (YE)	100	116-08014
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Grün (GN)	100	116-08015
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Rot (RD)	100	116-08012
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Blau (BU)	100	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Gelb (YE)	100	116-05414
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Grün (GN)	100	116-05415
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Rot (RD)	100	116-05412
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Blau (BU)	100	116-15016
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Gelb (YE)	100	116-15014
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Rot (RD)	100	116-15012
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Grün (GN)	100	111-12001
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Rot (RD)	100	111-12002

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



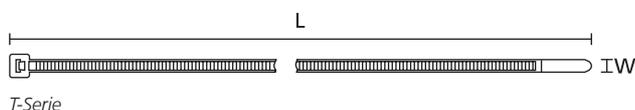
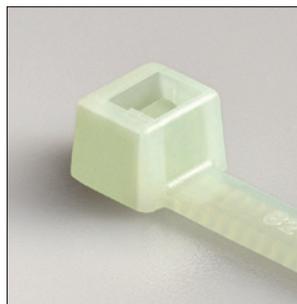
Kabelbinder für Temperaturen bis +105° C (hitzestabilisiert)

- T-Serie in PA66HS natur

Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die Materialvielfalt macht diese Serie so universell einsetzbar.

Hauptmerkmale

- Hitzestabilisierte Kabelbinder bis +105 °C in natur 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 (Prozessicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



T-Serie

Werkzeuge finden
Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100	111-01959
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Natur (NA)	1.000	111-02359
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100	111-02159
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100	111-03259
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100	111-03459
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100	111-03569
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Natur (NA)	100	111-03859
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100	111-05859
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100	111-05259
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100	111-05436
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100	111-05059
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Natur (NA)	100	111-05459
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50	111-12824
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Natur (NA)	100	111-15069
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Natur (NA)	100	111-12059
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50	111-12719
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Natur (NA)	50	111-12449

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



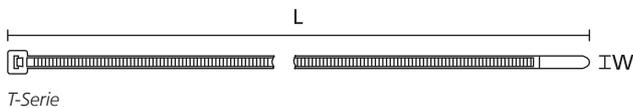
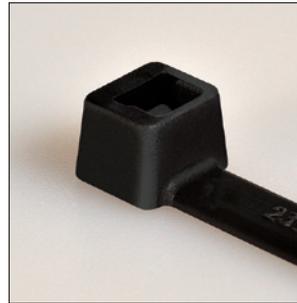
Kabelbinder für Temperaturen bis +105° C (hitzestabilisiert)

- T-Serie in PA66HS schwarz

Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die Materialvielfalt macht diese Serie so universell einsetzbar.

Hauptmerkmale

- Hitzestabilisierte Kabelbinder bis +105 °C in schwarz 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 (Prozessicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



T-Serie

Werkzeuge finden
Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-02358
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-03970
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-04950
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-05450
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	1.000	117-08070
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	50	111-12440
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-15410
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25	111-15609
T150XL	8,9	1.095,0	330,0	780	PA66HS	Schwarz (BK)	25	111-15510

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



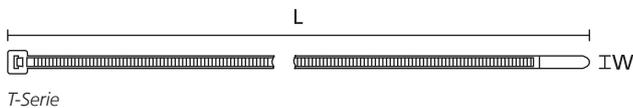
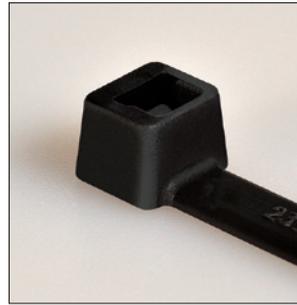
Kabelbinder für erhöhte Schlagfestigkeit aus Polyamid 6.6 ScanBlack

- T-Serie in PA66HIR(S)

Kabelbinder der T-Serie sind vielfältig zu verwenden für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Die Materialvielfalt macht diese Serie so universell einsetzbar.

Hauptmerkmale

- Schlagzähmodifizierte Kabelbinder
- Höhere Flexibilität auch bei niedrigen Temperaturen
- Zu 100 % aus hochwertigem Kunststoff, daher gut zu recyceln
- Innenverzahnung für sicheren Halt am Bündel
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (Prozessicher)
- Bequemes Einschlaufen durch gewinkeltes Bandende



T-Serie

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100	111-04890
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	100	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	50	111-12402

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



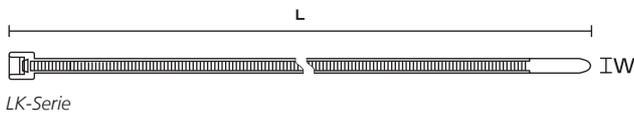
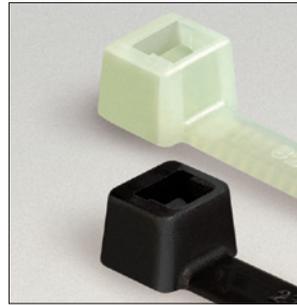
Kabelbinder Zwischengrößen zur T-Serie

- **LK-Serie**

Für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen.

Hauptmerkmale

- Große Material- und Größenauswahl als Ergänzung zur T-Serie
- Innenverzahnung für sicheren Halt auf dem Bündel
- Hohe Schlaufenhaltekraft verbunden mit niedrigen Einschlaufkräften
- Einfache und schnelle Montage von Hand oder mit einem Werkzeug



LK-Serie

**Materialinformationen
siehe Seite 22.**

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Natur (NA)	100	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Schwarz (BK)	100	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100	111-60159
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100	111-60150
	4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Schwarz (BK)	100	111-60160
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Natur (NA)	200	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Natur (NA)	50	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	50	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66HS	Natur (NA)	50	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	50	111-60560

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder für die Lebensmittelindustrie, detektierbar

MCT-Kabelbinder sind besonders geeignet für die Anwendung in der pharmazeutischen und chemischen Industrie sowie in der Lebensmittel- und Tierfutterproduktion. Die Kabelbinder eignen sich für das Verschließen von Transportbehältern, Gebinden und Säcken. Des Weiteren dienen die MCT-Binder zur Installation von Kabeln und Leitungen an Produktionsanlagen.

Hauptmerkmale

- Einzelne Abschnitte durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Verwendbar im Rahmen des HACCP Prozesses*
- Das kräftige Blau fällt gut auf bei der optischen Kontrolle
- Hochwertige Qualitätslösung zur Reduzierung von Produktverunreinigungen

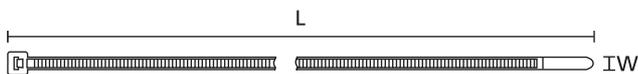


Die MCT-Kabelbinder enthalten Metallanteile.

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.



Mehr Details!



MCT-Serie



Sicherer und sauberer Produktionsprozess mit Kabelbindern der MCT-Serie.

• MCT-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Blau (BU)	100	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Blau (BU)	100	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Blau (BU)	100	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Blau (BU)	100	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Blau (BU)	100	111-01136

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

• MCT-Serie lösbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Blau (BU)	100	111-00937

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

*HACCP = Hazard Analysis Critical Control Points

Dieses System dient zur Identifizierung und Eliminierung von potenziellen Gefahren bei der Nahrungsmittel- und Pharmaproduktion. Die sogenannten Critical Control Points (Kritische Kontroll-Punkte) werden in jeder Phase der Produktion angewendet - von der Produktentwicklung bis zur Herstellung, vom Rohmaterial bis zum fertigen Produkt.

Werden sie mit uns der Schnellste: Mehr als 25% Zeitersparnis mit der neuen Q-Serie!

Der Q-tie von HellermannTyton ist deutlich schneller abzubinden als ein klassischer Kabelbinder. Und er ist vielseitiger. Das ist das Ergebnis eines Kundentests unter Aufsicht der Dekra.

Testen auch Sie unsere Q-Serie!



Mehr Informationen im Internet.

www.HellermannTyton.de

HellermannTyton



Mehr Details!

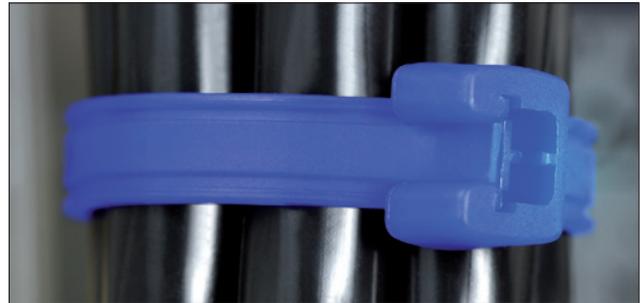


Q-tie Kabelbinder

Innovativ - Effektiv - Sicher!

Die neuartigen Q-tie Kabelbinder sind aufgrund des offenen Binderkopfes revolutionär. Bei Kabelbindern mit konventionellem Kopfdesign muss das Bandende zunächst durch den Durchlass im Binderkopf geführt werden. Danach erfolgt ein Handwechsel, bevor der Binder festgezogen werden kann.

Mit den neuen Q-tie gehören diese zwei Arbeitsschritte der Vergangenheit an. Einfach das ergonomisch geformte Bandende in den offenen Binderkopf geföhrt werden. Danach erfolgt ein Handwechsel, bevor der Binder festgezogen werden kann. Fertig ist die Abbildung!



Die Kopfgeometrie des Q-ties macht den Unterschied.

Immer einfaches Einschlaufen!

Ogleich aus Sicherheitsgründen oftmals ratsam, werden bei der Verarbeitung von Kabelbindern keine Arbeitshandschuhe getragen. Grund dafür ist, dass die Applikation mit Handschuhen schwierig und zeitraubend ist. Wird die Installation zusätzlich durch eingeschränkte Sicht behindert, kann dies sehr nervenaufreibend sein. Hier helfen die innovativen Q-ties! Mit diesen Kabelbindern ist das zügige Arbeiten mit Arbeitshandschuhen sehr bequem und sogar unter beengten Platzverhältnissen oder bei Blindinstallation komfortabel. Die großzügig gestaltete Griffflasche des Bandendes ist schnell zu erfassen und die Aussparung am Binderkopf leicht zu ertasten. Sekundenschnell ist die Abbildung ausgeführt.



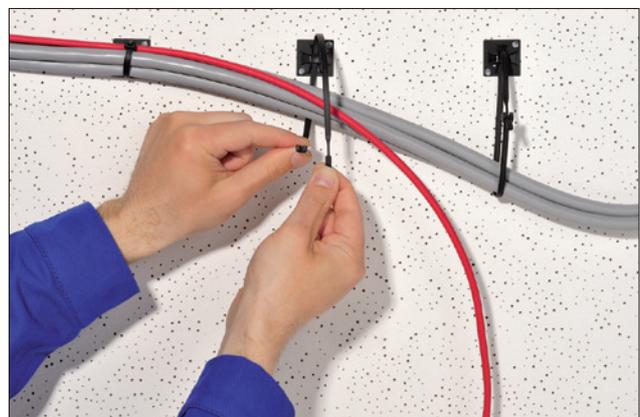
Mehr Details!



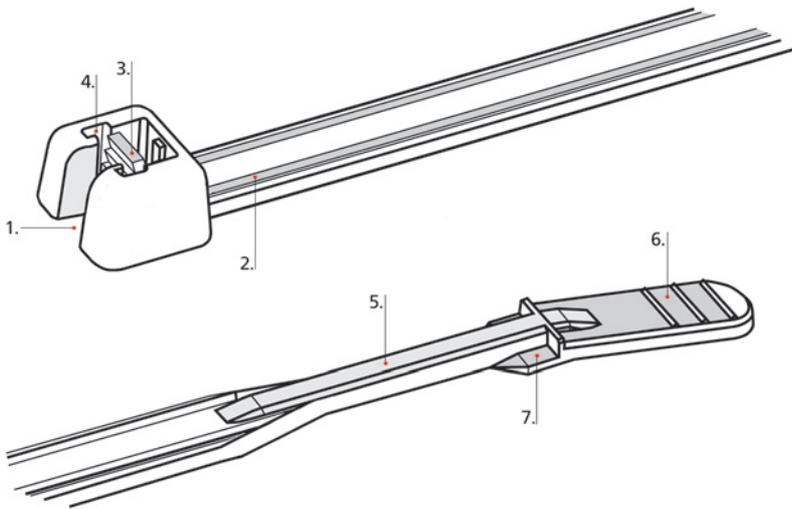
Auch unter schwierigen Bedingungen sind die Q-tie Kabelbinder sehr komfortabel zu verarbeiten.

Integrierte „Pre-Locking“-Funktion!

Besonders bei Gebäudeinstallationen passiert es immer wieder, dass nicht alle Leitungen in einem Schritt verlegt werden können. Wurde für das erste Kabelbündel ein herkömmlicher Kabelbinder genutzt, muss ein neuer oder zusätzlicher Binder verwendet werden. Dies ist ein spürbarer Mehraufwand. Die Q-tie Kabelbinder bieten in dieser Situation einen eleganten Zusatznutzen. Die integrierte Funktion der Vorverriegelung (Pre-Locking) erlaubt die temporäre und finale Kabelbündelung in einem - ohne weiteren Aufwand! Q-tie Kabelbinder sind in der modernen Elektroinstallation deshalb unentbehrlich.



Q-tie mit Vorverriegelung bietet temporäre und finale Kabelbündelung ohne zusätzlichen Aufwand.



Merkmale der Q-ties:

1. Für schnelles und einfaches Einschlaufen sorgt der offene Verriegelungskopf.
2. Die beidseitige Nut führt das Spannband durch den Kabelbinderkopf.
3. Die Verriegelungszunge arretiert sicher mit der Verzahnung des Spannbandes.
4. Die beidseitigen Schienen halten das Spannband in Position - auch unter Zug- und Drehbelastung.
5. Der schmale Teil des Spannbandes wird einfach in die Öffnung des Verriegelungskopfes eingelegt.
6. Die große, geriffelte Griffflasche am Bandende erlaubt eine sichere und ergonomische Montage.
7. Die intergrierte Vorverriegelung (Pre-Locking) ab Typ Q30 ermöglicht eine temporäre Bündelung.

Verarbeitung der Q-ties:



1. Einfach mit der Griffflasche das schmale Bandende in den offenen Binderkopf legen.



2. Das Band weiter durch den Binderkopf ziehen.

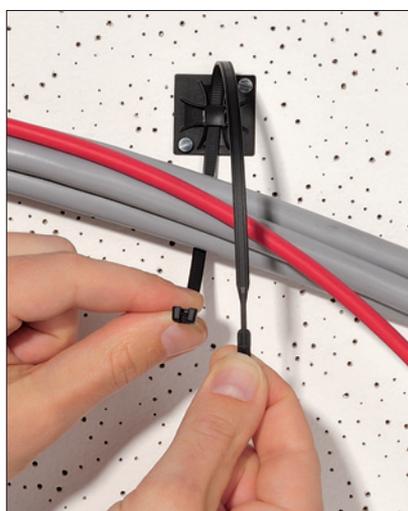
3. Bandüberstand mittels HellermannTyton Verarbeitungswerkzeug abschneiden.

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 77, 78 und 256.

„Pre-Locking“-Funktion der Q-ties:



Das Bandende in den Kopf legen und durch Zurückziehen die Griffflasche arretieren.



Um Kabel hinzuzufügen oder zu entfernen, die Griffflasche durch leichtes Vorziehen wieder lösen.



Ist die Installation fertiggestellt, wird der Q-tie wie üblich angezogen und abgebunden.



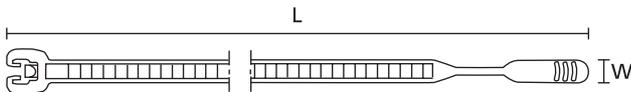
Q-tie Kabelbinder

- Q-tie Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard (PA66), natur und schwarz

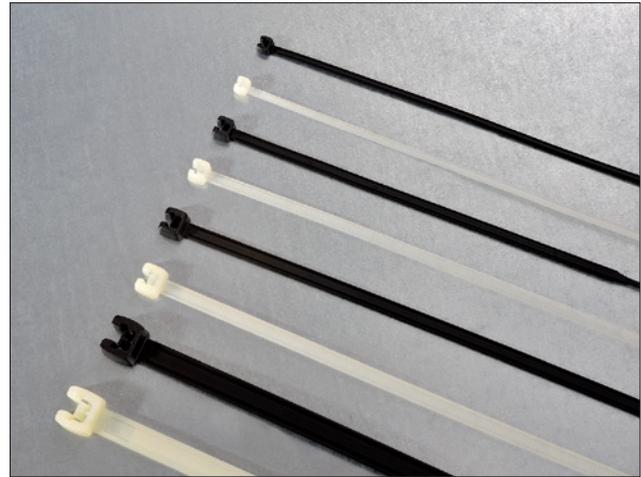
Materialinformationen
siehe Seite 22.



Mehr Details!



Q-tie Kabelbinder



Q-tie Kabelbinder: eine große Auswahl an verschiedenen Abmessungen.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Natur (NA)	100	109-00001
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00030
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Natur (NA)	100	109-00004
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00033
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Natur (NA)	100	109-00007
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00036
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Natur (NA)	100	109-00010
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00039
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Natur (NA)	100	109-00012
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00041
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Natur (NA)	100	109-00014
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00043
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Natur (NA)	100	109-00018
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00047
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Natur (NA)	100	109-00020
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00049
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Natur (NA)	100	109-00022
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00051
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Natur (NA)	100	109-00024
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00053
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Natur (NA)	100	109-00026
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00055
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Natur (NA)	100	109-00028
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Schwarz (BK)	100	109-00057

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

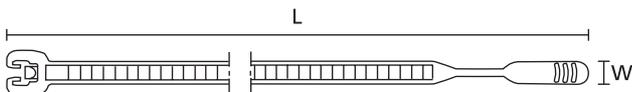


Q-tie Kabelbinder

- Q-tie Kabelbinder aus Polyamid 6.6 UV-witterungsstabil (PA66W), schwarz

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 77, 78 und 256.



Q-tie Kabelbinder



Q-tie Kabelbinder: eine große Auswahl an verschiedenen Abmessungen.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00059
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00062
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00065
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00068
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00070
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00072
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00076
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00078
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00080
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00082
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00084
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66W	Schwarz (BK)	100	109-00086

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

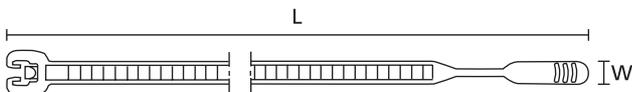
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



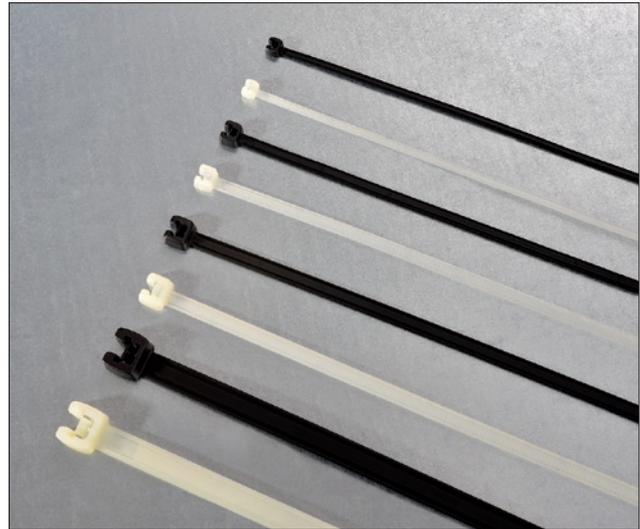
Q-tie Kabelbinder

- Q-tie Kabelbinder aus Polyamid 6.6 hitzestabilisiert (PA66HS), natur und schwarz

Materialinformationen
siehe Seite 22.



Q-tie Kabelbinder



Q-tie Kabelbinder: eine große Auswahl an verschiedenen Abmessungen.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00117
	2,6	105,0	24,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00088
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00120
	2,6	155,0	40,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00091
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00123
	2,6	195,0	50,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00094
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00126
	3,6	160,0	38,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00097
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00128
	3,6	200,0	50,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00099
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00130
	3,6	250,0	65,0	130	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00101
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00134
	4,7	210,0	50,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00105
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00136
	4,7	290,0	75,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00107
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00138
	4,7	410,0	110,0	220	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00109
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00140
	7,7	300,0	70,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00111
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00142
	7,7	420,0	110,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00113
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Natur (NA)	100	109-00144
	7,7	520,0	130,0	530	PA66HS	Schwarz (BK)	100	109-00115

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

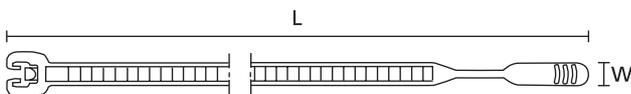
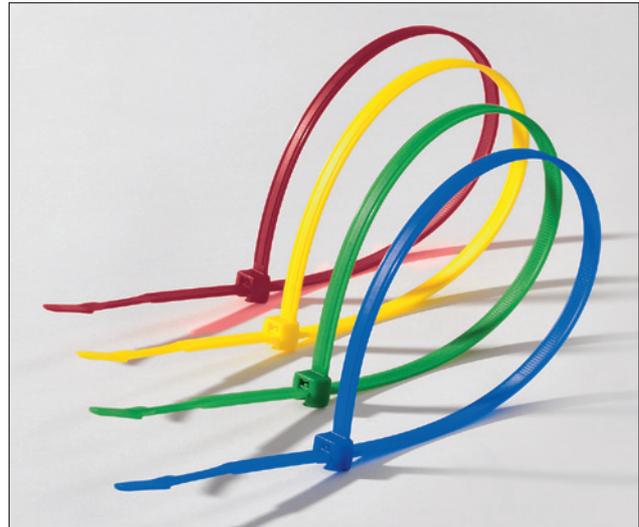


Q-Serie

- Q-tie Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard (PA66), farbig

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 77, 78 und 256.



Q-tie Kabelbinder

Farbige Q-tie Kabelbinder: Bündeln und Markieren in einem Arbeitsschritt.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Blau (BU)	100	109-00147
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Braun (BN)	100	109-00146
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Gelb (YE)	100	109-00150
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Grün (GN)	100	109-00148
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Rot (RD)	100	109-00149
Q18I	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Blau (BU)	100	109-00152
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Braun (BN)	100	109-00151
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Gelb (YE)	100	109-00155
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Grün (GN)	100	109-00153
	2,6	155,0	40,0	80	PA66	Rot (RD)	100	109-00154
Q18L	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Blau (BU)	100	109-00157
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Braun (BN)	100	109-00156
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Gelb (YE)	100	109-00160
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Grün (GN)	100	109-00158
	2,6	195,0	50,0	80	PA66	Rot (RD)	100	109-00159
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Blau (BU)	100	109-00162
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Braun (BN)	100	109-00161
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Gelb (YE)	100	109-00165
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Grün (GN)	100	109-00163
	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Rot (RD)	100	109-00164
Q30L	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Blau (BU)	100	109-00167
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Braun (BN)	100	109-00166
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Gelb (YE)	100	109-00170
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Grün (GN)	100	109-00168
	3,6	200,0	50,0	130	PA66	Rot (RD)	100	109-00169

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



Q-Serie

- Q-tie Kabelbinder aus Polyamid 6.6 standard (PA66), farbig

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
Q30LR	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Blau (BU)	100	109-00172
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Braun (BN)	100	109-00171
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Gelb (YE)	100	109-00175
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Grün (GN)	100	109-00173
	3,6	250,0	65,0	130	PA66	Rot (RD)	100	109-00174
Q50R	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Blau (BU)	100	109-00182
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Braun (BN)	100	109-00181
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Gelb (YE)	100	109-00185
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Grün (GN)	100	109-00183
	4,7	210,0	50,0	220	PA66	Rot (RD)	100	109-00184
Q50I	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Blau (BU)	100	109-00187
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Braun (BN)	100	109-00186
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Gelb (YE)	100	109-00190
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Grün (GN)	100	109-00188
	4,7	290,0	75,0	220	PA66	Rot (RD)	100	109-00189
Q50L	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Blau (BU)	100	109-00192
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Braun (BN)	100	109-00191
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Gelb (YE)	100	109-00195
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Grün (GN)	100	109-00193
	4,7	410,0	110,0	220	PA66	Rot (RD)	100	109-00194
Q120I	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Blau (BU)	100	109-00197
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Braun (BN)	100	109-00196
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Gelb (YE)	100	109-00200
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Grün (GN)	100	109-00198
	7,7	300,0	70,0	530	PA66	Rot (RD)	100	109-00199
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Blau (BU)	100	109-00202
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Braun (BN)	100	109-00201
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Gelb (YE)	100	109-00205
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Grün (GN)	100	109-00203
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Rot (RD)	100	109-00204
Q120M	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Blau (BU)	100	109-00207
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Braun (BN)	100	109-00206
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Gelb (YE)	100	109-00210
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Grün (GN)	100	109-00208
	7,7	520,0	130,0	530	PA66	Rot (RD)	100	109-00209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



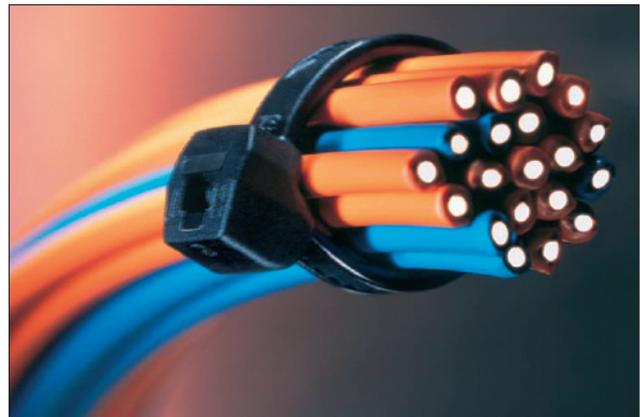
Kabelbinder für empfindliches Bündelgut

- OS-Serie

Je nach Material ist die OS-Serie bei hohen Temperaturen oder in Bereichen mit erhöhter Brandschutzforderung einsetzbar. Sie sind bestens bewährt bei sehr dünnen und empfindlichen Isolierungen oder Leitungen, besonders im Luftfahrtbereich und der Automobilindustrie. Mit den Bindertypen bis T50LOS ist ein minimaler Bündeldurchmesser von 1,6 mm möglich. Für schwere Bündel bietet sich der T120ROS mit einer Mindesthaltekraft von 535N an.

Hauptmerkmale

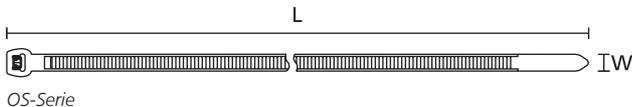
- Außenverzahnter Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Geschlossenes Anliegen am Kabelbündel durch Vertiefung im Kopf
- Geringer Platzbedarf durch gerundetes Kopfdesign
- Besonders leichtes Einschlaufen bei guter Haltekraft
- Für erhöhte Temperatur- und Brandschutzanforderungen: Material PA46 oder PA66V0
- Einfache Verarbeitung von Hand oder mit Werkzeug (Prozesssicher)



Das Design der OS-Serie ermöglicht ein besonders leichtes Einschlaufen.



Das gerundete Kopfdesign der OS-Serie.



OS-Serie

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
T18ROS	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Natur (NA)	1.000	118-00035
	2,5	100,0	1,6	20,0	80	PA66HS	Schwarz (BK)	500	118-04701
T30ROS	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100	118-00064
	3,4	145,0	1,6	35,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Natur (NA)	100	118-00044
	3,4	200,0	1,6	50,0	135	PA66HS	Schwarz (BK)	100	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	1,6	35,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100	118-05059
	4,6	200,0	1,6	50,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	500	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Natur (NA)	100	118-00055
	4,6	245,0	1,6	66,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100	118-00018
T50LOS	4,6	384,0	1,6	110,0	225	PA66HS	Schwarz (BK)	100	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Natur (NA)	100	118-00067
	7,6	385,0	5,0	105,0	535	PA66HS	Schwarz (BK)	100	118-00066

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie

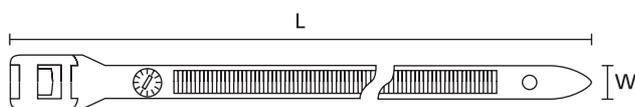
Einsatzgebiete für diese Kabelbinder sind unter anderem Schlauchbündelungen in engen Schächten und Kabelbündelungen in Hohlräumen. Diese Kabelbinder werden häufig im Bereich der Energieversorgung eingesetzt.

Hauptmerkmale

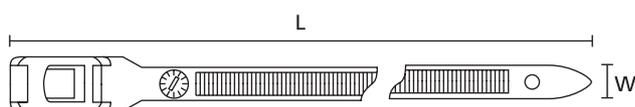
- Außenverzahnt
- Glatte Seite am Bündelgut
- Vermeidung von Einkerbungen am Bündelgut
- Sehr flache Kopfgeometrie und breite Auflagefläche
- Parallel einzuschlaufendes Band
- E.D.F. zugelassen
- RPE-Binder sind wieder lösbar



PE-, RPE-Serie.



PE-Serie



RPE-Serie

**Materialinformationen
siehe Seite 22.**

• PE-Serie E.D.F. zugelassen

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Schwarz (BK)	100	112-18060
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Blau (BU)	100	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Gelb (YE)	100	112-18103
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Grün (GN)	100	112-18100
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Rot (RD)	100	112-18102
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Schwarz (BK)	100	112-53060

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

• RPE-Serie wiederlösbar E.D.F. zugelassen

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
RPE275	9,0	275,0	69,0	445	PA66HSW	Schwarz (BK)	100	112-27560
RPE350	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Schwarz (BK)	100	112-35060

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie

- LPH-Serie

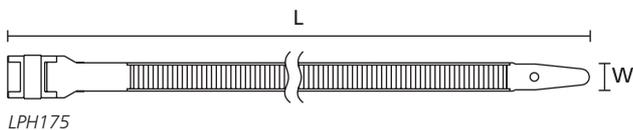
Die flache Geometrie der LPH-Serie ermöglicht den Einsatz bei engen Platzverhältnissen in Schächten und Hohlräumen. Die Kabelbinder werden mit dem MK10-SB fest angezogen und bündig am Kopf abgeschnitten. So wird ein scharfkantiger Bandüberstand vermieden und die Isolierung der Kabel geschützt. Einsatzgebiete für diese Kabelbinder sind unter anderem Schlauch- und Kabelbündelungen.

Hauptmerkmale

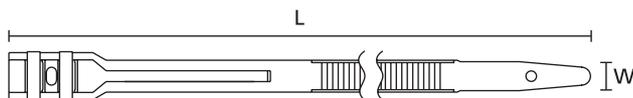
- Außenverzahnte Kabelbinder mit glatter Innenseite zum Bündel
- Breite Auflagefläche schützt die Isolierung
- Flache Kopfgeometrie
- Parallel einzuschlaufendes Band
- Vorteilhaft für enge Platzverhältnisse



Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie: LPH-Serie.



LPH175



LPH275 und LPH350

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Schwarz (BK)	100	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66	Schwarz (BK)	100	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66	Schwarz (BK)	100	112-00403

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Umweltfreundliche Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie

• Robusto-Serie

Die Robusto Kabelbinder bieten mit ihren vielfältigen, technischen Vorteilen ein breites Anwendungsspektrum für die Befestigung und Fixierung von Kabeln, Schläuchen und anderen Bauteilen.

Das Material PA11 zeichnet sich aus durch eine exzellente Beständigkeit gegen Chemikalien, auch unter widrigsten Umweltbedingungen, wie sie z.B. auf Ölplattformen herrschen.

Umweltfreundlich und mit einer sehr guten Beständigkeit gegen UV-Strahlung und Chloride sind Robusto Kabelbinder prädestiniert für den Einsatz auf galvanisiertem Stahl, besonders bei der Installation von Solar-Anlagen.

Auch bei niedrigsten Temperaturen behalten die Robusto Kabelbinder ihre guten Eigenschaften. Dies macht sie für den Einsatz in kalten Klimazonen, wie z.B. im skandinavischen Raum oder in Gebirgsregionen interessant.

Hauptmerkmale

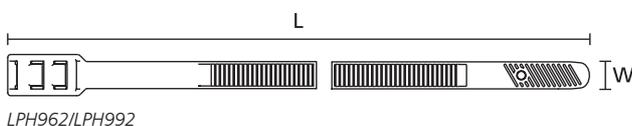
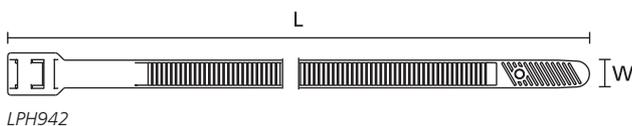
- Aus Polyamid PA11 auf Basis der nachwachsenden Rizinus-Pflanze
- Außenverzahnung und innovative Kopfgeometrie mit ein oder zwei flexiblen Verriegelungszungen
- Geringe Einschlaufkraft: von Hand zu verarbeiten - kein Werkzeug erforderlich
- Hohe Schlaufenhaltekraft
- Schonend zum Bündelgut durch weiches Material
- Hohe UV-Beständigkeit für Anwendungen im Freien
- Eigenschaften bleiben auch bei niedrigen Temperaturen erhalten
- Sehr gute chemische Beständigkeit inkl. Chloride
- Sehr niedrige Wasseraufnahme sichert gleichbleibende technische Eigenschaften und Langlebigkeit



Robusto-Kabelbinder mit flacher Kopfgeometrie.



Mehr Details!



Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
LPH942	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Schwarz (BK)	100	112-00011
LPH962	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Schwarz (BK)	100	112-00012
LPH992	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Schwarz (BK)	100	112-00013

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Endlosband mit separatem Verschlusskopf und Abstandhalter

• EL-TY-Serie

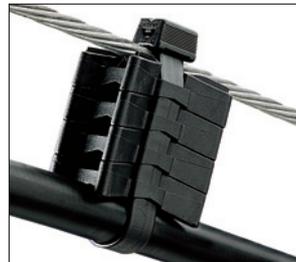
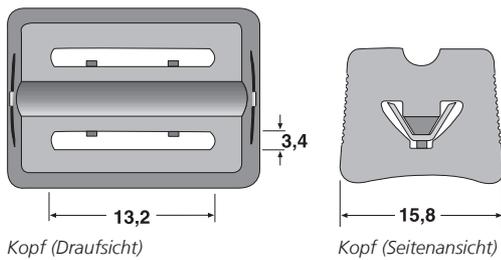
Die stabilen Kabelbinder eignen sich für Abbindungen mit großen Durchmessern, z. B. Rohre, dicke Kabel und Leitungen. Sie kommen vor allem im Verkehrswesen bei der Montage von Schildern, in der chemischen Industrie sowie in der Baubranche zum Einsatz.

Hauptmerkmale

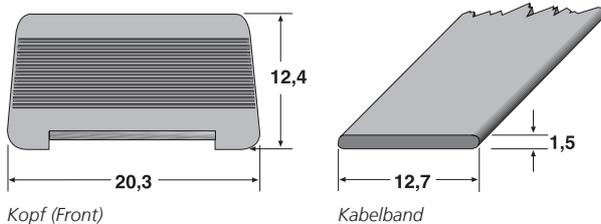
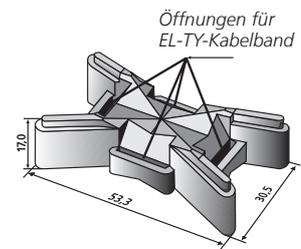
- Aus chemisch beständigem Polyacetal (POM)
- Besteht aus: Endlosband, Abstandhaltern und Verschlussköpfen mit rostfreien Stahlzungen
- Sehr sichere Befestigung
- Für jeden Bündeldurchmesser geeignet
- Abfallfrei



Das EL-TY-Befestigungssystem - für jede Anwendung die passende Länge.



Abstandhalter.



Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)		Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
TELS1	12,7	15,2	1.112	POM	Schwarz (BK)	15 m Band, 30 Köpfe	111-30000
TELSH	20,3	15,8	-	POM	Schwarz (BK)	25 Köpfe	111-31000
TELS-SPK2	30,5	53,3	-	PP	Schwarz (BK)	50 Abstandhalter	111-32000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

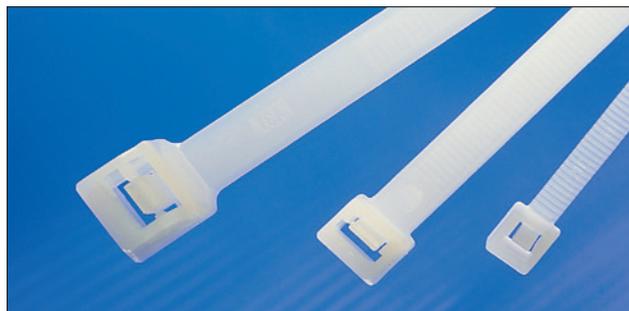


Kabelbinder innenverzahnt

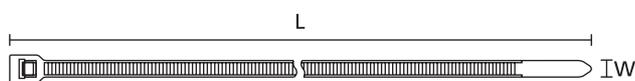
Die RELK- und RLT-Kabelbinder werden für alle Arten von Bündelungen insbesondere bei der Kabelvorkonfektion eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Verlängertes Zungendesign, dadurch leicht wieder zu öffnen
- Innenverzahnung für festen Sitz auf dem Bündel
- Je nach Werkstoff für Innen- oder Außenanwendungen geeignet
- Auch für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen



Die Kabelbinder der RELK- und RLT-Serie sind lösbar und daher wiederverwendbar.



RELK-, RLT-Serie

- RELK-Serie bis 200 N Haltekraft

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
RELK2R	4,6	200,0	50,0	200	PA66	Natur (NA)	100	115-02202
RELK2M	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Natur (NA)	100	115-06729
	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100	115-02000
RELK2I	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Natur (NA)	100	115-02101
	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100	115-06760
RELK2L	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Natur (NA)	100	115-06919
	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100	115-02300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

- RLT-Serie bis 670 N Haltekraft

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
RLT120	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Natur (NA)	100	111-70319
	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Schwarz (BK)	100	111-70361
RLT150	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Natur (NA)	50	111-70119
	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Schwarz (BK)	50	111-70110
	8,9	770,0	225,0	670	PA66HS	Natur (NA)	50	111-70159
	8,9	770,0	225,0	670	PA66W	Schwarz (BK)	50	111-70160

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder innenverzahnt mit Rückschlauföse

• RT250-Serie

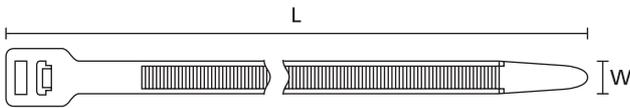
Diese Kabelbinder eignen sich für alle Arten von schweren Bündelungen, insbesondere auf Baustellen bei der Verlegung von großen Kabeln, Leitungen und Schläuchen. Im Bereich Messe- und Theaterbau oder auf Veranstaltungen bieten die wiederlösbareren RT250-Binder ein breites Anwendungsspektrum für eine temporäre Bündelung.

Hauptmerkmale

- Verlängertes Zungendesign, dadurch leicht wieder zu öffnen
- Hohe Haltekraft von 1115 N
- Mit Rückschlauföse für überstehendes Bandende
- Zurückgeschlaufenes Band schützt vor versehentlichem Öffnen



Für große und schwere Bündelungen lassen sich die RT250-Kabelbinder verwenden.



RT250-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
RT250M	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	25	131-75620
RT250XL	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66W	Schwarz (BK)	25	131-75560
	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Natur (NA)	25	131-75519
	12,5	1.030,0	305,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	25	131-75510

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder innenverzahnt mit Hebelverschluss

• REL-Serie

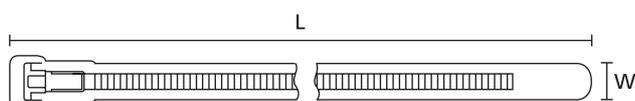
Dieser Kabelbinder wird häufig eingesetzt bei etappenweisen Arbeitsschritten, die ein häufiges Lösen und Schließen der Kabelbinder bei den einzelnen Fertigungsstationen erfordern.

Hauptmerkmale

- Wiederöffnungsbinder in den Farben schwarz und natur
- Sehr einfacher Hebelverschluss
- Lösbar mit nur einem Finger



Die Kabelbinder der REL-Serie sind mit einem Fingerdruck zu öffnen.



REL-Serie

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
REL180	6,5	180,0	46,0	150	PA66	Schwarz (BK)	100	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Natur (NA)	100	131-21019
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Schwarz (BK)	100	131-21010
REL250	7,5	250,0	68,0	200	PA66W	Schwarz (BK)	100	131-22560
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Natur (NA)	100	131-21419
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100	131-21410
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Natur (NA)	100	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Schwarz (BK)	100	131-22510

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
REL250S	12,2	230,0	50,0	1.115	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	50	111-00074
REL250X	12,2	385,0	100,0	1.115	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	50	111-00075

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder außenverzahnt zur farblichen Kennzeichnung

- LR55-Serie

Für alle Arten von Bündelungen, u. a. auch als Verpackungsband, zur logistischen Kennzeichnung und Vormontage, ist dieser Kabelbinder geeignet.

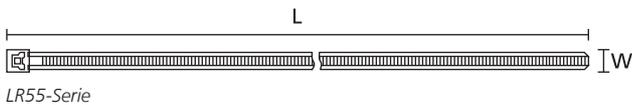
Hauptmerkmale

- Verlängertes Zungendesign, dadurch leicht wieder zu öffnen
- In verschiedenen Farben erhältlich
- Eignen sich besonders gut zur Kennzeichnung
- Durch Außenverzahnung schonend zum Bündelgut



Die Kabelbinder der LR55-Serie eignen sich zur farblichen Kennzeichnung und sind wiederverwendbar.

Materialinformationen siehe Seite 22.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
LR55R	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Blau (BU)	25	115-00006
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Gelb (YE)	25	115-00004
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Grün (GN)	25	115-00005
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Natur (NA)	25	115-00008
	4,7	195,0	50,0	245	PA66	Rot (RD)	25	115-00003
	4,7	195,0	50,0	245	PA66HS	Schwarz (BK)	25	115-00002

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



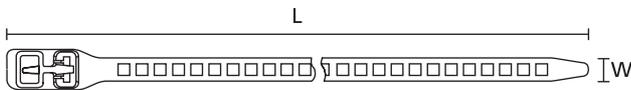
Kabelbinder ohne Verzahnung aus flexiblem TPU Material

Aufgrund des elastischen und reißfesten Materials eignen sich die SOFTFIX Kabelbinder für die Bündelung und Fixierung von vibrierenden, beweglichen oder pulsierenden Leitungen und Schläuchen wie z.B. in den Bereichen Windenergie, Bau- und Agrarmaschinen, Robotersysteme. Als Wiederöffnungsbinder finden sich zahlreiche Anwendungen für temporäre Befestigung z.B. im Bühnen- und Mes- sebau oder auf Musikveranstaltungen. Im Montagewagen sorgt der SOFTFIX Kabelbinder für Ordnung.

Hauptmerkmale

- Elastische Kabelbinder mit gerundeten Kanten
- Flexibel auch bei niedrigen Temperaturen
- Wiederöffnbar und erneut zu verwenden
- Doppelter Verschlusskopf für zwei Schlaufen
- Dehnspannung möglich für festen Sitz auf dem Bündel
- Gleichmäßige Druckverteilung auf dem Bündel
- Sicherer Halt auch in vertikaler Position: verhindert das Herausgleiten des Bündels
- Langlebig bei Verbau im Innenbereich

Mit zweiter Verriegelung für parallele Bündelung!



SOFTFIX-Family, SRT-Serie

• SRT-Serie für Industriebedarf

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
SRT1807	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Schwarz (BK)	50	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Schwarz (BK)	50	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Schwarz (BK)	50	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Schwarz (BK)	50	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Schwarz (BK)	10	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Schwarz (BK)	180	115-28889

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

• SOFTFIX-Family

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Schwarz (BK)	16	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	79,0	57	TPU	Schwarz (BK)	12	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	55,0	123	TPU	Schwarz (BK)	8	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Schwarz (BK)	6	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Schwarz (BK)	3	115-28590

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Elastisch und vielseitig einsetzbar sind die SOFTFIX-Kabelbinder.



Die SOFTFIX-Family ist in praktischen Kleinverpackungen erhältlich.



Kabelbinder innenverzahnt mit praktischem Flügelverschluss

- REZ-Serie

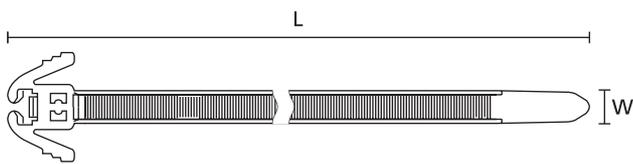
Die REZ-Kabelbinder sind überall dort geeignet, wo ein einfaches und schnelles Wiederöffnen wichtig ist, z. B. bei der Vormontage in der Kabelkonfektion.

Hauptmerkmale

- Innovatives Kopfdesign
- Innenverzahnt
- Schnell und einfach zu verarbeiten, auch mit Handschuhen
- Lösbar mit nur einer Hand, sogar unter Spannung



Der REZ-Kabelbinder lässt sich einfach wieder öffnen.



REZ-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100	115-40200
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Schwarz (BK)	100	115-40300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



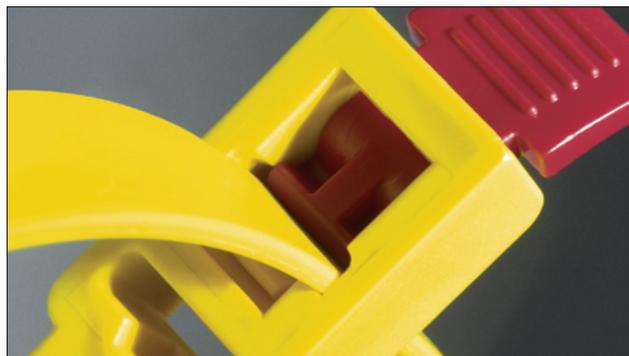
Kabelbinder mit Schnellverschluss „Speedy-Click“

• SpeedyTie

Der SpeedyTie eignet sich für die Gebäude- und Elektroinstallation sowie für Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik. Weitere Einsatzgebiete sind der Garten- und Landschafts- bzw. Gerüstbau. Im Baustelleneinsatz dient er der temporären Befestigung. Außerdem kann er von Schaustellern und Fahrgeschäften oder zu Hobbyzwecken eingesetzt werden.

Hauptmerkmale

- Patentierte „Speedy-Click“ Schnellverschluss
- Leicht zu öffnen und zu schließen
- Belastbar bis zu 888 N (ca. 90kg)
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten durch die Länge von 750 mm
- Verarbeitung auch mit Handschuhen möglich
- Lieferbar in Signalfarbe gelb und in schwarz



Patentierter „Speedy-Click“ Schnellverschluss zum bequemen Öffnen und Schließen.



SpeedyTie – schnell und einfach.

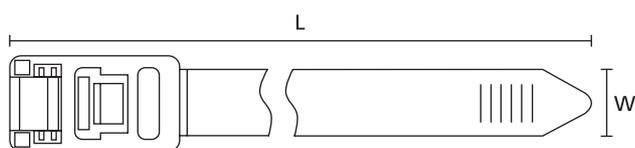


Die Bandenden lassen sich besonders unkompliziert zurückschleifen.

Materialinformationen siehe Seite 22.



SpeedyTie ist für die temporäre, aber starke Befestigung besonders geeignet.



SpeedyTie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
RTT750HR	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Gelb (YE), Rot (RD)	5	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Gelb (YE), Rot (RD)	25	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Schwarz (BK)	5	115-00030

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Klettbander

• TEXTIE-Serie

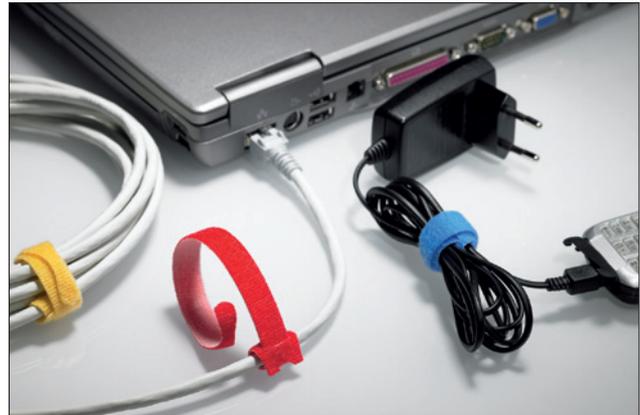
TEXTIE Klettbander sind besonders geeignet, um empfindliche Kabel wie z. B. Lichtwellenleiter, Fernmeldekabel und Netzwerkkabel zu bündeln, ohne dass sie durch das Klettband beschädigt, durchtrennt oder abgeknickt werden. Die wiederverwendbaren TEXTIEs bieten sich auch als rationelle Lösung im Bühnenbau, im Sportbereich und für die Vormontage von Kabelbäumen an. Darüber hinaus finden sich auch diverse Anwendungen im Büro-Bereich, wie z. B. die Bündelung von PC- und Hi-Fi-Kabeln.

Hauptmerkmale

- Schnelle und einfache Verarbeitung per Hand
- Abfallfrei
- Häufig wiederverwendbar
- Weiches, korrosionsfreies Material
- Diverse Farben erhältlich
- Eignen sich besonders gut zur Kennzeichnung



Mehr Details!



Durch die praktische Kabelbinderform kann die TEXTIE-Serie am Kabel verbleiben und geht so nicht verloren.



Die TEXTIE-Serie ist in verschiedenen Abmessungen und Farben erhältlich.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Material Flausch	Material Haft	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	10	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Blau (BU)	10	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Gelb (YE)	10	130-00016
	12,5	200,0	60,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Grün (GN)	10	130-00017
	12,5	200,0	60,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Rot (RD)	10	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	10	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Weiß (WH)	10	130-00021
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	10	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5.000,0	-	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	1	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25.000,0	-	Polyamid (PA)	Polypropylen (PP)	Schwarz (BK)	1	130-00022

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



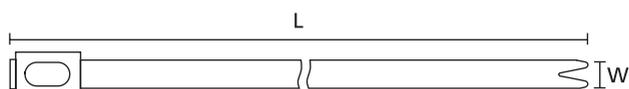
Kabelbinder mit Kugerverschluss

• MBT-Serie

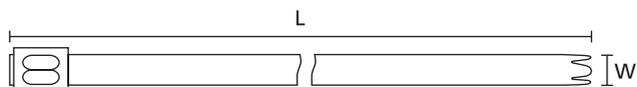
Metall-Kabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT-Metall-Kabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt außerdem als Garant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

Hauptmerkmale

- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS304
- Mit patentiertem, unlösbarem Verschlusskopf mit einer bzw. zwei Kugeln
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Antimagnetisch
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar



MBT_SS, MBT_HS.



MBT_XH.



MBTSS, MBTHS.



MBT_XHS.

**Materialinformationen
siehe Seite 22.**

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Art.-Nr.
MBT5SS	4,6	127,0	25,0	900	SS304	100	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	50,0	900	SS304	100	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	102,0	900	SS304	100	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	152,0	900	SS304	100	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	203,0	900	SS304	100	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	254,0	900	SS304	100	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	50,0	2.000	SS304	50	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	102,0	2.000	SS304	50	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	152,0	2.000	SS304	50	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	203,0	2.000	SS304	50	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	254,0	2.000	SS304	50	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	102,0	2.700	SS304	50	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	152,0	2.700	SS304	50	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	203,0	2.700	SS304	50	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	254,0	2.700	SS304	50	111-95338

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Metallkabelbinder Kit

Unsere Edelstahlkabelbinder aus der Serie MBT sind bestens geeignet für alle Anwendungsbereiche in denen hohe Anforderungen an die chemische Beständigkeit, an den Korrosions- und Brandschutz sowie an die Haltekraft gestellt werden.

Hauptmerkmale

- Praktische Sortimentsbox für die Vor-Ort-Montage
- Bestens geeignet für Anwendungen in rauen Umgebungen
- **Das MBT-Kit enthält:**
 - Transportbox
 - MBT Kabelbindern (SS304) in fünf verschiedenen Größen
 - THT Verarbeitungswerkzeug



MBT-Kit: eine Auswahl an verschiedenen Größen an MBT Kabelbindern.



Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

Materialinformationen siehe Seite 22.

TYP	Inhalt	Länge (L)	Breite (W)	Bündel Ø max.		Art.-Nr.	Seite
MBT-KIT-304-BASIC						111-01422	
Inhalt							
THT Tool	1					110-09970	316
MBT8SS	20	201,0	4,6	50,0	900,0	111-93088	60
MBT8HS	20	201,0	7,9	50,0	2.000,0	111-94088	
MBT5SS	20	127,0	4,6	25,0	900,0	111-93058	
MBT14SS	30	362,0	4,6	102,0	900,0	111-93148	
MBT14HS	30	362,0	7,9	102,0	2.000,0	111-94148	

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



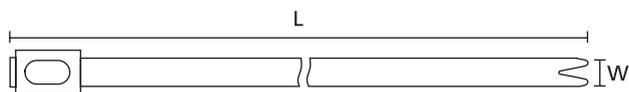
Kabelbinder mit Kugerverschluss

• MBT-Serie

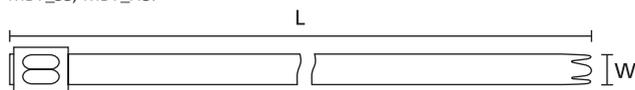
Metall-Kabelbinder sind prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. MBT-Metall-Kabelbinder werden in der chemischen Industrie, auf Ölplattformen sowie im Schiffbau, Bergbau und Schienenfahrzeugbau eingesetzt. Die MBT-Serie gilt außerdem als Garant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

Hauptmerkmale

- Kabelbinder MBT aus rostfreiem Edelstahl SS316
- Mit patentiertem, unlösbarem Verschlusskopf
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Korrosions- und witterungsbeständig
- Antimagnetisch
- Hochtemperaturbeständig
- Nicht brennbar



MBT_SS, MBT_HS.



MBT_XH.



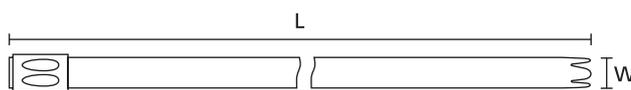
MBTS, MBTH.



MBT_XH.



MBT_UH.



MBT_UH.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Art.-Nr.
MBT5S	4,6	127,0	25,0	900	SS316	100	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	50,0	900	SS316	100	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	102,0	900	SS316	100	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	152,0	900	SS316	100	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	203,0	900	SS316	100	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	254,0	900	SS316	100	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	50,0	2.000	SS316	50	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	102,0	2.000	SS316	50	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	152,0	2.000	SS316	50	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	203,0	2.000	SS316	50	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	254,0	2.000	SS316	50	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	102,0	2.700	SS316	50	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	152,0	2.700	SS316	50	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	203,0	2.700	SS316	50	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	254,0	2.700	SS316	50	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	102,0	4.100	SS316	50	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	152,0	4.100	SS316	50	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	203,0	4.100	SS316	50	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	254,0	4.100	SS316	50	111-01304
MBT43UH	16,0	1.092,0	330,0	4.100	SS316	25	111-01305
MBT49UH	16,0	1.245,0	380,0	4.100	SS316	25	111-01306

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder mit Kugerverschluss und Kunststoffbeschichtung

- MBT-FC-Serie

Hauptmerkmale

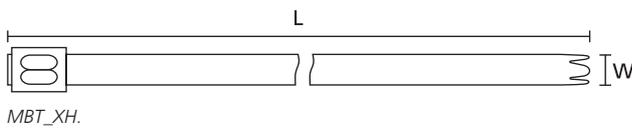
- MBT-Metallkabelbinder, rostfreier Edelstahl SS316 mit Vollbeschichtung aus Polyester
- Für verbesserten Installationskomfort besonders bei niedrigen Temperaturen
- Hohe Haltekraft verbunden mit dem Schutz einer Kunststoffbeschichtung für empfindliches Bündelgut
- Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion



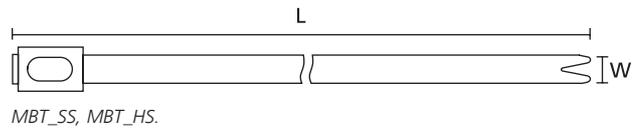
MBT5SFC, MBT8SFC.



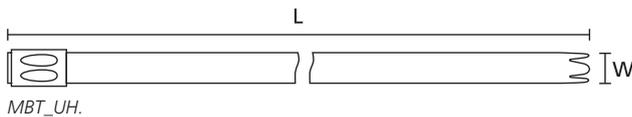
Please maintain Data



MBT_XH.



MBT_SS, MBT_HS.



MBT_UH.

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Inhalt	Art.-Nr.
MBT5SFC	4,6	127,0	25,0	540	SS316, SP	100	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	50,0	540	SS316, SP	100	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	102,0	540	SS316, SP	100	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	152,0	540	SS316, SP	100	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	203,0	540	SS316, SP	100	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	254,0	540	SS316, SP	100	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	50,0	1.020	SS316, SP	50	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	102,0	1.020	SS316, SP	50	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	152,0	1.020	SS316, SP	50	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	203,0	1.020	SS316, SP	50	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	254,0	1.020	SS316, SP	50	111-00298
MBT14XHFC	12,3	362,0	102,0	1.620	SS316, SP	50	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	125,0	1.620	SS316, SP	50	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	152,0	1.620	SS316, SP	50	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	168,0	1.620	SS316, SP	50	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	203,0	1.620	SS316, SP	50	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	225,0	1.620	SS316, SP	50	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	254,0	1.620	SS316, SP	50	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1.092,0	330,0	1.620	SS316, SP	25	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1.245,0	380,0	1.620	SS316, SP	25	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	102,0	2.500	SS316, SP	50	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	125,0	2.500	SS316, SP	50	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	152,0	2.500	SS316, SP	50	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	168,0	2.500	SS316, SP	50	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	203,0	2.500	SS316, SP	50	111-01516

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



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder mit Kugerverschluss und Kunststoffbeschichtung

• MBT-FC-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Art.-Nr.
MBT30UHFC	16,0	754,0	225,0	2.500	SS316, SP	50	111-01517
MBT33UHFC	16,0	838,0	254,0	2.500	SS316, SP	50	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1.092,0	330,0	2.500	SS316, SP	25	111-01519
MBT49UHFC	16,0	1.245,0	380,0	2.500	SS316, SP	25	111-01520

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Kabelbinder für Doppelbündelung mit Kugerverschluss

• MBTXHD- / MBTUHD-Serie

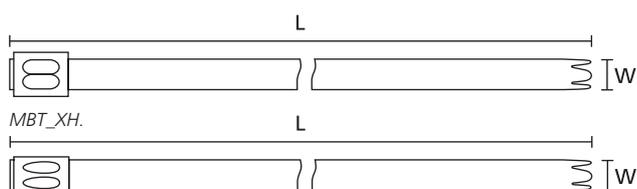
Anwendung finden die zur Doppelbündelung geeigneten Edelstahlkabelbinder der MBT-Serie überall dort, wo eine Befestigung sehr hohe Haltekräfte erfordert.

Hauptmerkmale

- MBT Edelstahlkabelbinder für doppelte Bündelung
- Zweifaches Umwickeln des Bündels
- Sehr hohe Haltekräfte für außergewöhnliche Belastung
- Verschlusskopf mit zwei Kugeln
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen



MBT_UHD für zweifaches Umwickeln des Bündels.



MBT_UH.



MBT_UHD.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Art.-Nr.
MBT27XHD	12,3	681,0	100,0	5.000	SS316	50	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	120,0	5.000	SS316	50	111-01308
MBT43XHD	12,3	1.092,0	160,0	5.000	SS316	25	111-01309
MBT49XHD	12,3	1.245,0	180,0	5.000	SS316	25	111-01310
MBT60XHD	12,3	1.524,0	230,0	5.000	SS316	25	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	100,0	7.000	SS316	50	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	120,0	7.000	SS316	50	111-01313
MBT43UHD	16,0	1.092,0	160,0	7.000	SS316	25	111-01314
MBT49UHD	16,0	1.245,0	180,0	7.000	SS316	25	111-01315
MBT60UHD	16,0	1.524,0	230,0	7.000	SS316	25	111-01316

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



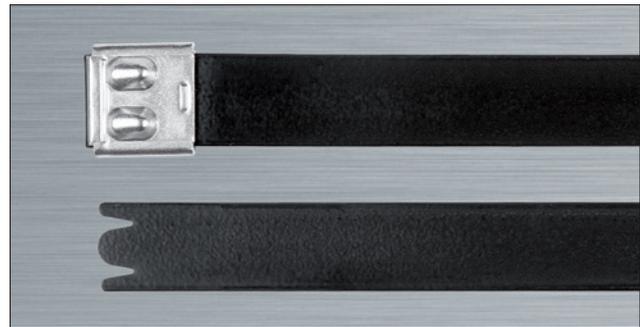
Kabelbinder für Doppelbündelung mit Kugerverschluss und Kunststoffbeschichtung

• MBTXHDFC- / MBTUHDFC-Serie

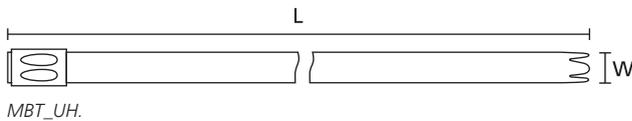
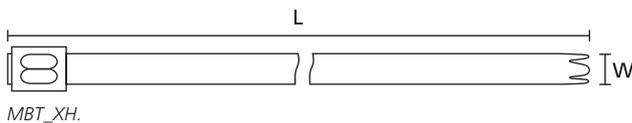
Anwendung finden die zur Doppelbündelung geeigneten Edelstahlkabelbinder der MBT-Serie überall dort, wo eine Befestigung sehr hohe Haltekräfte erfordert. Für Außenanwendung bei niedrigen Temperaturen bietet die Beschichtung einen hohen Installationskomfort.

Hauptmerkmale

- MBT-Metallkabelbinder, rostfreier Edelstahl SS316 mit Vollbeschichtung aus Polyester
- Hohe Haltekraft verbunden mit dem Schutz einer Kunststoffbeschichtung für empfindliches Bündelgut
- Zweifaches Umwickeln des Bündels
- Gegabeltes Bandende für leichtes Einschlaufen
- Für verbesserten Installationskomfort besonders bei niedrigen Temperaturen
- Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion
- Mit patentiertem, unlösbarem Verschlusskopf mit zwei Kugeln



MBTUHDFC.



Materialinformationen
siehe Seite 22.

Werkzeuge finden
Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	 N	Material	Inhalt	Art.-Nr.
MBT27XHDFC	12,3	681,0	100,0	2.500	SS316, SP	50	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	120,0	2.500	SS316, SP	50	111-01506
MBT43XHDFC	12,3	1.092,0	160,0	2.500	SS316, SP	25	111-01507
MBT49XHDFC	12,3	1.245,0	180,0	2.500	SS316, SP	25	111-01508
MBT60XHDFC	12,3	1.524,0	230,0	2.500	SS316, SP	25	111-01509
MBT27UHDFC	16,0	681,0	100,0	5.000	SS316, SP	50	111-01521
MBT33UHDFC	16,0	838,0	120,0	5.000	SS316, SP	50	111-01522
MBT43UHDFC	16,0	1.092,0	160,0	5.000	SS316, SP	25	111-01523
MBT49UHDFC	16,0	1.245,0	180,0	5.000	SS316, SP	25	111-01524
MBT60UHDFC	16,0	1.524,0	230,0	5.000	SS316, SP	25	111-01525

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

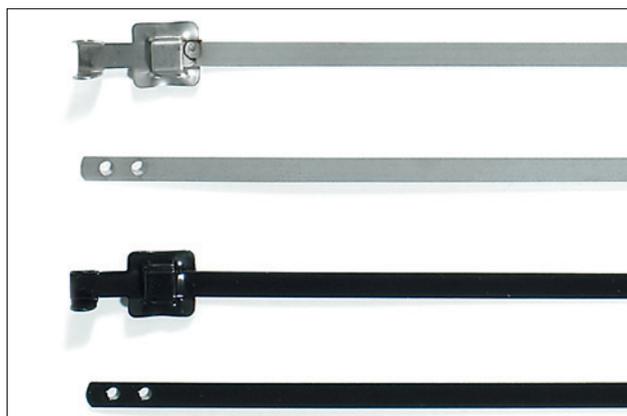


Kabelbinder mit Faltverschluss

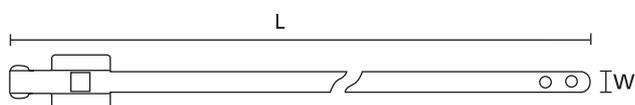
Metall-Kabelbinder sind prädestiniert für alle Bereichen mit hohen Anforderungen an Haltekraft, Beständigkeit und Brandschutz. Die Metallkabelbinder der MLT-Serie findet Ihren Einsatz im Schiffbau, auf Ölplattformen und im Minenbau, in der chemisch-technischen Industrie, aber auch im Bereich der Befestigung von Schildern und Signalanlagen oder im Messebau. Im Brandfall werden die Kabel weiterhin gehalten. Damit wird ein Blockieren z.B. von Notausgängen durch herunterfallende Kabel vermieden.

Hauptmerkmale

- MLT-Kabelbinder, rostfreier Edelstahl SS316
- Einfaches und effektives Verschlusssystem, wieder lösbar
- Kabelband in den Verschlusskopf einführen und spannen
- Band zurückfalten und zum verschließen Stege umlegen
- Kunststoffbeschichtung schützt vor Kontaktkorrosion



Die Metallkabelbinder sind mit und ohne Beschichtung erhältlich.



MLT

• MLT-Serie

**Materialinformationen
siehe Seite 22.**

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Art.-Nr.
MLT8SS5	5,0	230,0	60,0	420	SS316	100	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	90,0	420	SS316	100	111-94120
MLT16SS5	5,0	430,0	120,0	420	SS316	100	111-94161
MLT24SS5	5,0	630,0	180,0	420	SS316	100	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	60,0	850	SS316	100	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	90,0	850	SS316	100	111-95120
MLT16SS10	10,0	430,0	120,0	850	SS316	100	111-91300
MLT24SS10	10,0	630,0	180,0	850	SS316	100	111-95241

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

• MLT-C-Serie beschichtet

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Art.-Nr.
MLT8SSC5	5,3	230,0	60,0	420	SS316, SP	100	111-91000
MLT12SSC5	5,3	330,0	90,0	420	SS316, SP	100	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	120,0	420	SS316, SP	100	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	180,0	420	SS316, SP	100	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	60,0	850	SS316, SP	100	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	90,0	850	SS316, SP	100	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	120,0	850	SS316, SP	100	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	180,0	850	SS316, SP	100	111-91181

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Kabelbinder mit Rasterverschluss

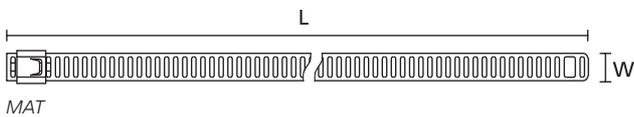
Die HellermannTyton MAT Kabelbinder aus Edelstahl eignen sich für den Einsatz in extremer Umgebung oder wo immer zusätzliche Sicherheit oder erhöhter Brandschutz erforderlich ist. Sie werden in den Bereichen Schienenfahrzeug, Schiffbau, auf Ölplattformen, im Bergbau und in der chemisch-technischen Industrie ebenso angewandt wie im Außenbereich der Funktechnik, in Theatern oder Ausstellungshallen. Im Brandfall werden die Kabel sicher gehalten und blockieren somit z.B. keine Fluchtwege und Notausgänge.

Hauptmerkmale

- MAT-Metallkabelbinder, rostfreier Edelstahl SS316
- Verschluss durch Eingreifen der Zunge in die Rasterung des Bandes
- Beschichtet MAT-Serie (Polyester) zur Vermeidung von Kontaktkorrosion und für verbesserten Installationskomfort.



Die Edelstahlkabelbinder sind bis +538 °C einsetzbar.



MAT

• MAT-Serie

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Art.-Nr.
MAT8SS7	7,0	230,0	60,0	445	SS316	100	111-92080
MAT12SS7	7,0	330,0	90,0	445	SS316	100	111-92120
MAT16SS7	7,0	430,0	120,0	445	SS316	100	111-92160
MAT24SS7	7,0	630,0	180,0	445	SS316	100	111-92240

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

• MAT-C Serie beschichtet

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.		Material	Inhalt	Art.-Nr.
MAT8SSC7	7,0	230,0	60,0	445	SS316, SP	100	111-92004
MAT12SSC7	7,0	330,0	90,0	445	SS316, SP	100	111-96120
MAT16SSC7	7,0	430,0	120,0	445	SS316, SP	100	111-92162
MAT24SSC7	7,0	630,0	180,0	445	SS316, SP	100	111-92200

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



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Schutzprofile für Edelstahlkabelbinder

- LFPC

Das Schutzprofil LFPC aus Polyolefin ist für die Kabelbinder der MBT- und AMT-Serie konzipiert worden und kann das Bündelgut auch bei Vibrationen vor Scheuern schützen. Ideal für den Einsatz unter schweren Bedingungen, wie z. B. auf Schiffen, Ölplattformen oder in Industrieanlagen.

Hauptmerkmale

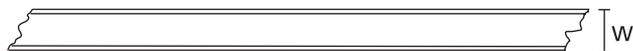
- Schutzprofil LFPC aus Polyolefin
- Für die MBT- und AMT-Serie
- Glatte Oberfläche schützt Bündelgut, auch bei Vibration
- Halogenfrei
- Geringe Entwicklung giftiger Gase und korrosiver Säuren, geringe Rauchentwicklung



Kabelbinder MBT_XH mit Schutzprofil LFPC150.

Die Brandschutzeigenschaften des Materials beziehen sich auf die Prüfung an definierten Prüfkörpern. Dies ist eine Prüfung unter Laborbedingungen und nicht ohne weiteres auf das aus diesem Material gefertigte Produkt übertragbar.

Materialinformationen siehe Seite 22.



LFPC

TYP	Breite (W)	Für Binder	Material	Inhalt	Art.-Nr.
LFPC70	7,0	MBTS	PO	25 m	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	25 m	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	25 m	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	50 m	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	25 m	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	25 m	111-95000
LFPC163	16,3	AMT, MBTUH	PO	50 m	111-00255

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

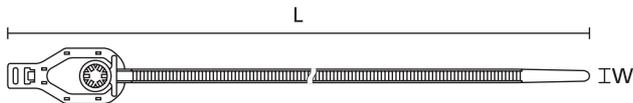
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Befestigungsbinder 1-teilig mit Schweißbolzenaufnahme im Band

Hauptmerkmale

- Für 5 mm Schweißbolzen und M5-Gewindebolzen
- „Soft-Push-Mechanik“ für einfache, werkzeugfreie Montage
- „Hard-Push-Mechanik“ wird aufgeschlagen, für besonders festen Sitz auf dem Bolzen
- Typen RT50RS5 und SB sind lösbar und erneut verwendbar



T50RS5, RT50RS



Mit dieser Art von Befestigungsbindern lassen sich z. B. Schläuche an Schweißbolzen fixieren.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H2)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Art.-Nr.
T50RS5	4,6	190,0	14,5	40,0	225	PA66	Schwarz (BK)	111-07110

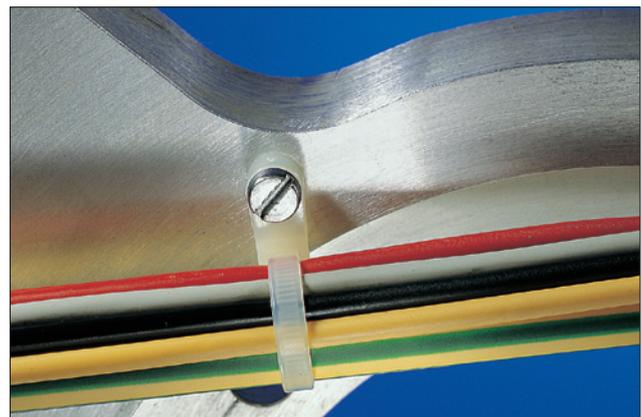
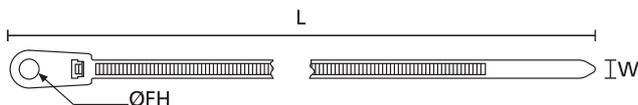
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 1-teilig mit Schrauböse

Mit der Öse lassen sich die Befestigungsbinder leicht auf jedem Untergrund anschrauben.

Hauptmerkmale

- Einteilige Befestigungsbinder mit Schrauböse am Kopf
- Schnelle und einfache Installation durch Anschrauben



Mit der Befestigungsöse des T50MR ist der Kabelbinder leicht auf jedem Untergrund anzuschrauben.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Art.-Nr.
T18MR	2,5	110,0	20,0	80	3,1	PA66	Schwarz (BK)	113-01810
	2,5	110,0	20,0	80	3,1	PA66	Natur (NA)	113-01819
T30MR9	3,5	160,0	32,0	135	4,3	PA66	Schwarz (BK)	113-03010
	3,5	160,0	32,0	135	4,3	PA66	Natur (NA)	113-03019
T50MS	4,6	165,0	32,0	225	5,3	PA66	Natur (NA)	113-05819
	4,6	165,0	32,0	225	5,3	PA66	Schwarz (BK)	113-05820
T50MR	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66W	Schwarz (BK)	113-05060
	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66	Schwarz (BK)	113-05010
	4,7	215,0	45,0	225	5,4	PA66	Natur (NA)	113-05019
T50ML	4,7	390,0	100,0	225	5,5	PA66	Natur (NA)	113-05419
T120MR	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66HS	Schwarz (BK)	113-12020
	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66	Natur (NA)	113-12029
	7,6	395,0	102,0	535	6,5	PA66HIRHSUV	Schwarz (BK)	113-12060

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelbinder außenverzahnt für Parallelführung mit Abstandhalter

- TAS-Serie

Die TAS-Serie wird bevorzugt zur Befestigung von Kabeln und Leitungen in Tunnelanlagen für den Schienenverkehr eingesetzt. Weitere Anwendungen finden sich im Antennenbau, im Nutzfahrzeugbau sowie in der Industriemontage. TAS-Binder sind durch die Wiederöffenbarkeit auch für provisorische Montagen geeignet.

Hauptmerkmale

- Spezielles, halogenfreies Material
- Kopf dient gleichzeitig als Abstandhalter
- Wiederöffenbar

Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.

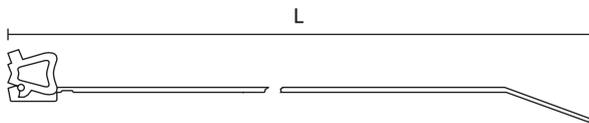
Materialinformationen siehe Seite 22.



Speziell für den Antennenbau ist die TAS-Serie geeignet.



Zur Befestigung von Kabeln und Leitungen in Tunnelanlagen.



TAS-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Art.-Nr.
TAS100RWS	12,7	210,8	44,5	445	PA66HIRHSUV, PP	Schwarz (BK)	111-98501
TAS100MWS	12,7	271,8	69,9	445	PA66HIRHSUV, PP	Schwarz (BK)	111-98500
TAS100LWS	12,7	421,6	114,3	445	PA66HIRHSUV, PP	Schwarz (BK)	111-98502

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelbinder innenverzahnt für Kabeltrassen

- CTF-Serie

Die CTF-Serie bietet eine schnelle und sichere Befestigung von Kabeln und Leitungen auf allen gängigen Kabelbahnen. Diese Befestigungsbinder eignen sich ebenso für die Fixierung von Bündeln an Tragschienen oder Blechen mit entsprechenden Langlöchern.

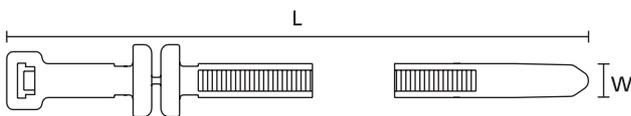
Hauptmerkmale

- Für alle gängigen Kabeltrassen
- Sollbruchstelle zwischen Kabelbinderkopf und verzahntem Band einfach von Hand trennen
- Einfache Installation von vorne, denn das Band muss nicht hinter die Trasse geführt werden

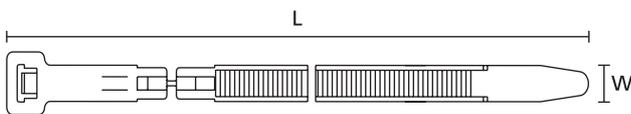


CTF250 und CTF120.

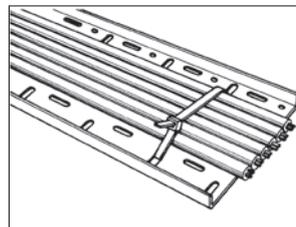
Werkzeuge finden Sie ab Seite 302.



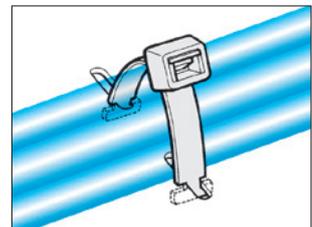
CTF120, CTF250



CTF12090



Fixieren von Leitungen auf einer Kabelbahn mit dem CTF Befestigungsbinder.



Das Fußteil der CTF-Serie ist passend für alle gängigen Kabelbahnen.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	N	Material	Farbe	Art.-Nr.
CTF12090	7,6	320,0	535	PA66	Schwarz (BK)	111-98100
CTF120	7,6	320,0	535	PA66	Schwarz (BK)	111-98121
CTF250	13,0	355,0	1.115	PA66	Schwarz (BK)	111-98160

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
CTF12090 = 90° Winkel

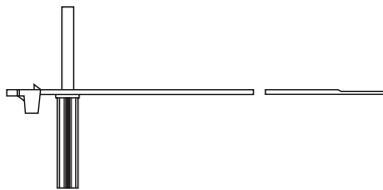


Befestigungsbinder 1-teilig mit Dübel, lösbar

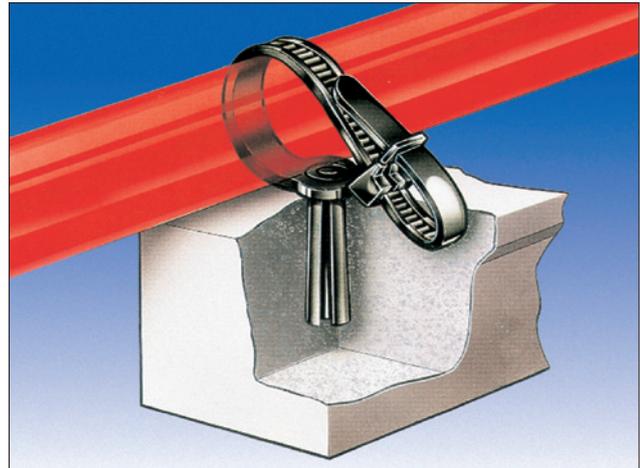
WPT230 eignet sich für die Bündelung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen bei gleichzeitiger Fixierung an Wänden und Untergründen mittels Dübel. Dieses Produkt wird häufig in der Bauindustrie verwendet.

Hauptmerkmale

- Einfache Montage, werkzeuffrei
- Verwendung in Wänden und Untergründen aus Stein, Beton oder Holz



WPT230



Installation des WPT230 mit Dübel.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Art.-Nr.
WPT230	8,0	230,0	59,0	8,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	126-00020

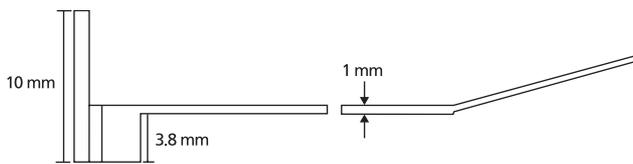
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Befestigungsbinder 1-teilig mit Klebesockel

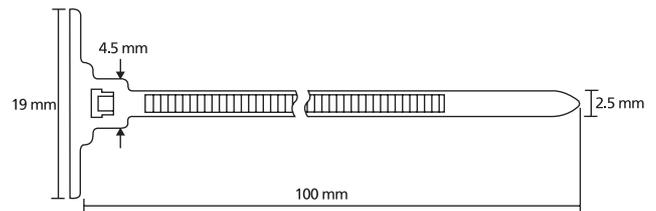
Hauptmerkmale

- Lösung zum gleichzeitigen Bündeln und Befestigen
- Optimale Kombination von Material und Design
- Große Vielfalt an Befestigungselementen für die unterschiedlichen Anwendungen

Materialinformationen siehe Seite 22.



T18RSA



T18RSA

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	N	Material	Farbe	Art.-Nr.
T18RSA	2,5	100,0	16,0	80	PA66	Natur (NA)	148-00001

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Informationen und Verarbeitungshinweise zu Klebesockeln

HellermannTyton verwendet für selbstklebende Sockel zwei verschiedene Typen von Klebern: Acrylat und Synthekautschuk. Die Klebertypen unterscheiden sich durch den Temperaturbereich und die Anfangs- und Endhaftung. Synthekautschuk besitzt eine sehr gute Anfangshaftung, wodurch bereits nach relativ kurzer Zeit

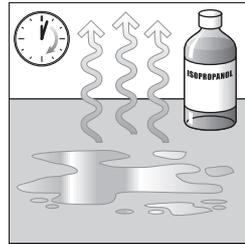
der Sockel belastet werden kann. Der Acrylatkleber hat hingegen eine weniger gute Anfangshaftung. Hier wird eine Ruhephase von mehreren Stunden empfohlen, damit der Kleber eine höhere Endhaftung als beim Kautschuk erreichen kann. Eine dauerhafte Befestigung über Jahre ist so möglich.

KLEBER	Betriebstemperatur Kleber
Synthekautschuk mit Trägermaterial aus Polyethylenschaum	-20 °C bis +50 °C
	-40 °C bis +60 °C
Acrylat mit Trägermaterial aus Polyurethanschaum	bis +105 °C
Acrylat mit Trägermaterial aus Acrylschaum	-40 °C bis +90 °C

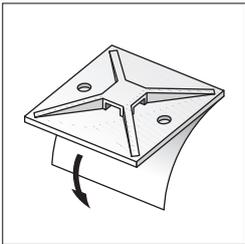
Verarbeitungshinweise



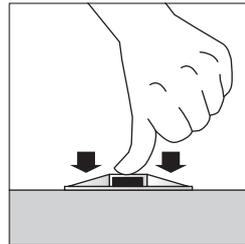
1. Die Oberflächen müssen trocken, frei von Staub, Öl, Oxiden, Trennmitteln und anderen Verunreinigungen sein. Die zu verklebende Oberfläche ist mit einem sauberen Tuch und Isopropanol/Wasser (50/50) zu reinigen. Bei Verwendung anderer geeigneter Reinigungsmittel ist darauf zu achten, dass die Oberfläche nicht angegriffen wird und keine Rückstände hinterlassen werden.



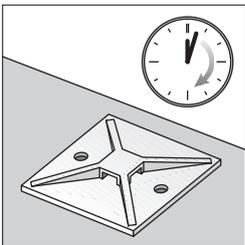
2. Nach der Reinigung die Oberfläche unbedingt an der Luft vollständig trocknen lassen.



3. Schutzfolie ablösen und darauf achten, dass die Klebefläche nicht berührt wird.



4. Mehrere Sekunden den Sockel fest mit dem Daumen andrücken.



5. Je nach Klebertyp eine kurze Zeit (Synthekautschuk) oder einige Stunden (Acrylat) warten, bis der Sockel belastet wird, damit sich der Kleber mit der Oberfläche vollständig verbinden kann.

Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne ein aktuelles technisches Datenblatt des jeweils eingesetzten Klebers.



Befestigungssockel mit Spezialkleber

• SolidTack-Serie

Die SolidTack Montagesockel sind eine innovative Befestigungslösung insbesondere für niederenergetische Oberflächen wie PP, PE und bieten eine Alternative überall dort, wo Schraubbefestigungen nicht möglich sind. Sie können für eine Vielzahl von Innen- und Außenanwendungen eingesetzt werden. Dazu gehören pulverlackbeschichtete oder lackierte Oberflächen, Metalloberflächen oder Kunststoffverkleidungen und -bauteile in diversen Bereichen wie Schaltschränken, Schienenfahrzeug-, Flugzeug-, Fahrzeug- und Landmaschinenbau.

Hauptmerkmale

- MB-Sockel mit Spezial Klebeband aus homogenem Acrylat
- Sehr gute Anfangshaftung, die sich mit der Zeit noch erhöht
- Hohe Kohäsionskraft kombiniert mit guter Witterungsbeständigkeit
- Innovative Befestigungslösung für niederenergetische Oberflächen wie PP, PE oder lackierte Oberflächen
- Schutzfolie mit Überstand für sehr einfaches Abziehen

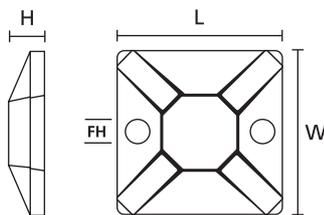


Durch das SolidTack-Klebeband können die Sockel auch auf lackierte Oberflächen geklebt werden.

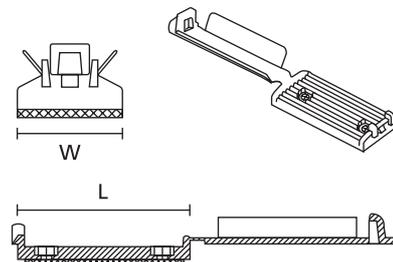


Mehr Details!

Materialinformationen siehe Seite 22.



Sockel MB3, MB4, MB5



Kabelhalter für Flachbandkabel
schraubbar/selbstklebend FKH-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Kabelbreite max.	Material	Farbe	Kleber	Inhalt	Art.-Nr.
MB3APT	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	-	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100	151-00432
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	-	PA66	Natur (NA)	mod. Acrylat	100	151-00514
MB4APT	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	-	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100	151-00433
	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	-	PA66	Natur (NA)	mod. Acrylat	100	151-00587
MB5APT	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	-	PA66	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100	151-00434
FKH50AVHB	25,0	56,5	-	3,1	-	50,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100	151-00312
FKH80AVHB	25,0	86,0	-	3,1	-	80,0	PA66HIR	Schwarz (BK)	mod. Acrylat	100	151-00313

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Befestigungssockel schraubbar / selbstklebend

Die Haupteinsatzgebiete der selbstklebenden MB-Sockel befinden sich im Schaltschrankbau, in der industriellen Serienfertigung und in Bereichen, wo die große Bodenplatte eine stabile Befestigung gewährleisten soll aber eine Schraubbefestigung nicht möglich ist.

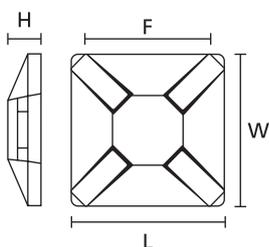
Hauptmerkmale

- Selbstklebender Befestigungssockel
- Synthekautschuk-Kleber für universelle Anwendungen
- Größtmögliche Klebefläche
- 4-Wege Einschlaufrichtung des Kabelbinders für schnelle und flexible Montage

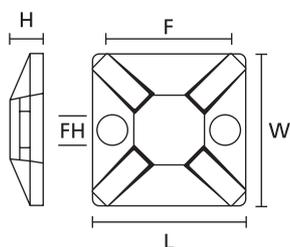


Befestigungssockel MB.

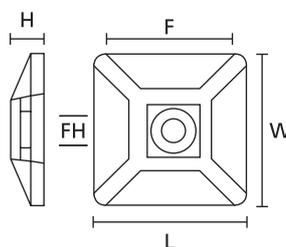
Für weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 73.



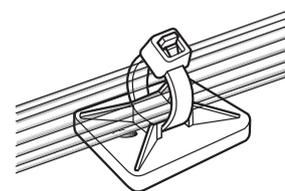
Befestigungssockel MB2A.



Befestigungssockel MB3-5(A)



Befestigungssockel MB4CA



Befestigungssockel MB3A.

• MB-Serie, quadratische Form selbstklebend / schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Kleber	Inhalt	Art.-Nr.
MB2A	13,0	13,0	4,1	-	2,7	PA66	Weiß (WH)	Synthekautschuk	100	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Natur (NA)	Synthekautschuk	100	151-28349
	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Schwarz (BK)	Synthekautschuk	100	151-28320
MB4A	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Natur (NA)	Synthekautschuk	100	151-28469
MB4A3	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Schwarz (BK)	Acrylat	100	151-28430
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Natur (NA)	Synthekautschuk	100	151-28449
MB4CA	29,0	29,0	5,7	4,2	5,4	PA66	Natur (NA)	Synthekautschuk	100	151-28459
MB5A	37,7	37,7	6,9	4,7	10,0	PA66	Weiß (WH)	Synthekautschuk	100	151-28529
MB5A3	38,0	38,0	6,4	4,7	10,0	PA66	Schwarz (BK)	Acrylat	100	151-28530

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

• MB-Serie, quadratische Form schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MB3	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	PA66	Natur (NA)	100	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	PA66	Natur (NA)	100	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	4,7	10,0	PA66	Weiß (WH)	100	151-00324

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



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



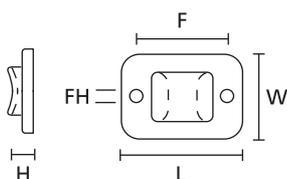
Befestigungssockel schraubbar / selbstklebend

Hauptmerkmale

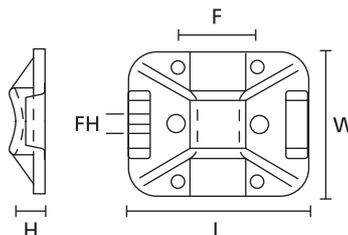
- Als Schraub- oder Klebesockel erhältlich
- Optimaler Halt des Bündels durch gewölbte Platte
- Einfädeln des Binders aus zwei Richtungen möglich
- Perfekt für Anwendungen mit engen Einbauverhältnissen

Materialinformationen
siehe Seite 22.

Für weitere Informationen
über Klebertypen siehe Seite 73.



Socket TY3G1(S)



Socket TY8G1(S)

• TY-Serie, rechteckige Form, schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
TY3G1	14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	PA66	Natur (NA)	100	151-21319
TY8G1	25,0	32,0	5,2	3,2	8,0	PA66	Natur (NA)	100	151-21819

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

• TY-Serie, rechteckige Form selbstklebend / schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Kleber	Inhalt	Art.-Nr.
TY3G1S	14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	PA66	Natur (NA)	Acrylat	100	151-11319
	14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	PA66W	Schwarz (BK)	Acrylat	100	151-11310
TY8G1S	25,0	32,0	5,2	3,2	8,0	PA66	Natur (NA)	Acrylat	100	151-11819
	25,0	32,0	5,2	3,2	8,0	PA66W	Schwarz (BK)	Acrylat	100	151-11810

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

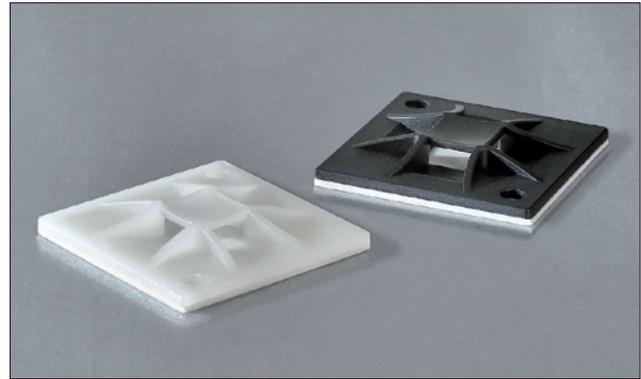
Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Q-mount Montagesockel

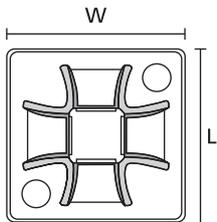
Hauptmerkmale

- Als Schraub- oder Klebesockel einsetzbar
- Perfekt in Kombination mit Q-tie Kabelbindern
- 4-Wege Einschlaufrichtung des Q-tie für schnelle und flexible Montage
- Synthesekautschuk-Kleber mit hoher Abzugskraft
- Besondere Form der Kabelbandaufnahme hält den Q-tie Kabelbinder während der Montage an seinem Platz



Q-mount 4-Wege-Montagesockel QM schraubbar und QMA selbstklebend.

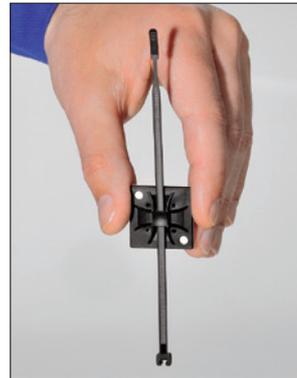
Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 78 und 256.



Q-Mount Montagesockel QM(A)



Q-mount Montagesockel QM(A)



Der Q-mount Montagesockel fixiert den Q-tie Kabelbinder sogar in vertikaler Position - das vereinfacht die Montage!



Mehr Details!

• QMA-Sockel, selbstklebend / schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Kleber	Inhalt	Art.-Nr.
QM20A	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk	100	151-10904
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk	100	151-10914
QM30A	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk	100	151-10905
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk	100	151-10915
QM40A	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk	50	151-10906
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk	50	151-10916

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

• QM-Sockel, schraubbar

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Schwarz (BK)	100	151-10911
	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Natur (NA)	100	151-10901
QM30	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Natur (NA)	100	151-10902
	30,0	30,0	4,5	4,1	5,1	PA66	Schwarz (BK)	100	151-10912
QM40	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Natur (NA)	50	151-10903
	40,0	40,0	5,5	4,1	8,4	PA66	Schwarz (BK)	50	151-10913

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



Q-mount Montagesockel

- CTQM schraubbar

Hauptmerkmale

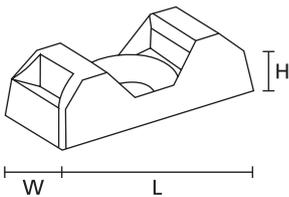
- Zwei-Wege-Sockel für saubere Führung von Kabeln und Leitungen
- Für Kabelbinder bis 5 mm Breite
- Mit Senkkopfschraube (Kopf \varnothing max. 8,0 mm) zu befestigen
- Geeignet für raue oder gewölbte Montageflächen und für schmale Platzverhältnisse
- Q-tie Kabelbinder wird im Sockel fixiert, kein Herausgleiten des Kabelbinders in vertikaler Position

Materialinformationen
siehe Seite 22.

Weitere Systemlösungen der Q-Serie finden Sie auf den Seiten 77 und 256.



Q-mount Montagesockel CTQM, schraubbar.



Q-mount Montagesockel CTQM

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
CTQM5	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Natur (NA)	100	151-10920
	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Schwarz (BK)	100	151-10930

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Pastensockel

- PMB5

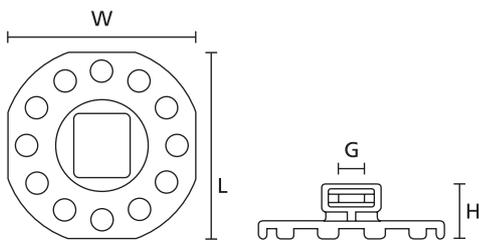
Der PMB5-Pastensockel ist eine Alternative, wenn Schraubbefestigungen nicht möglich sind. Aufgrund seines großen Durchmesser eignet sich der PMB5 Sockel auch als Befestigungslösung auf unebenen Flächen. Zum Einsatz kommt der Pastensockel in der Bahnindustrie sowie im Bereich regenerativer Energien. Weitere Einsatzgebiete sind der Schiff- und Fahrzeugbau sowie die Elektroindustrie und der Schaltschrankbau.

Hauptmerkmale

- PMB5-Pastensockel für Befestigungen mit pastösen/flüssigen Klebstoffen
- Sockelgeometrie bietet einen Formschluss mit dem ausgehärteten Kleber
- Großzügiger Durchmesser ermöglicht Anwendungen auf unebenen Oberflächen
- Kann auch mit Heißkleber verarbeitet werden, da Sockel aus hitzebeständigem PA66 besteht



PMB5 mit Pastenkleber.



PMB5

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66HS	Schwarz (BK)	100	151-00498

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Befestigungssockel schraubbar

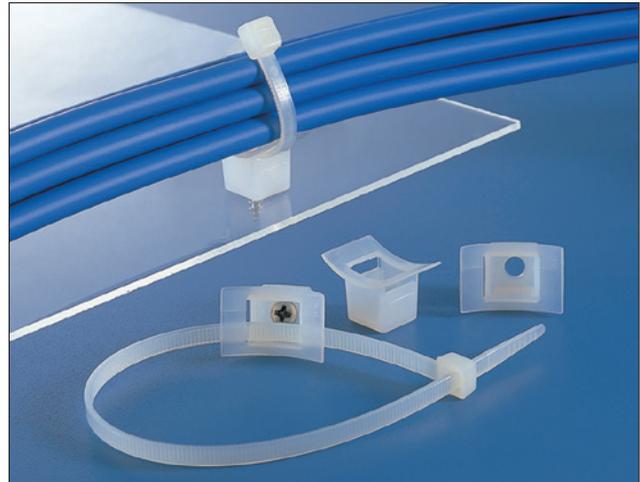
- LKC- und NY-Serie mit Wölbung

Überall dort, wo Kabel und Leitungen sicher zu befestigen sind bzw. Leitungsbündel verlegt werden, bieten diese Befestigungssockel eindeutige Vorteile.

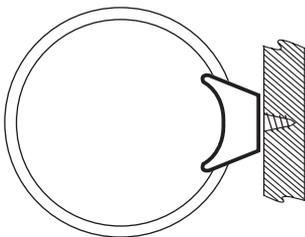
Hauptmerkmale

- Kompakte Bauform mit leichter Wölbung
- Bietet einen sicheren Halt für das Bündelgut
- Einfache Installation mittels Schraube
- Eignen sich besonders für sicheren Halt bei Vibrationen

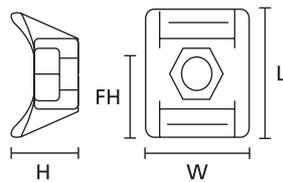
Materialinformationen
siehe Seite 22.



Befestigungssockel LKC.



Wandmontage



LKC- / NY-Sockel

TYP	Zeichnung	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Schwarz (BK)	100	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Natur (NA)	100	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Natur (NA)	100	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Schwarz (BK)	100	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,0	8,0	PA66	Natur (NA)	1.000	151-25219

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Befestigungssockel schraubbar

- KR- und CTM-Serie mit Wölbung

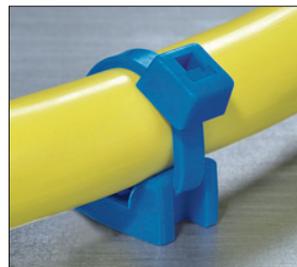
Zum Einsatz kommen diese Sockel überall dort, wo Kabel und Leitungen mit größerem Durchmesser befestigt werden sollen, z.B. in Agrarmaschinen oder dem LKW-Bau. Sie lassen sich mit Kabelbindern bis 8,3 mm Breite kombinieren.

Hauptmerkmale

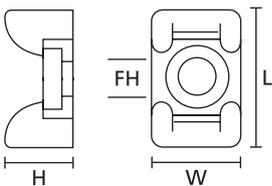
- Kompakte Bauform mit leichter Wölbung
- Bietet einen sicheren Halt für das Bündelgut
- Einfache Installation mittels Schraube
- Kombinierbar mit KR-Spannbändern
- Eignen sich besonders für sicheren Halt bei Vibrationen



Befestigungssockel KR6G5 und KR8G5.



Befestigungssockel KR6G5-E/TFE.



Befestigungssockel KR- und CTM-Serie

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Blau (BU)	100	151-00653
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Natur (NA)	100	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Schwarz (BK)	100	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Blau (BU)	100	151-00654
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Natur (NA)	100	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Schwarz (BK)	100	151-24850
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Schwarz (BK)	100	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Weiß (WH)	100	151-30605

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Befestigungssockel, schraubbar

- CTAM mit geringem Platzbedarf

Durch ihre geringen Abmessungen sind diese Befestigungselemente besonders geeignet bei eingeschränkten Platzverhältnissen, z. B. im Geräte- oder Anlagenbau.

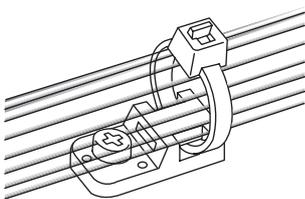
Hauptmerkmale

- Kompakte, flache Bauweise
- Kombinierbar mit Kabelbindern bis zu 5 mm Breite
- 4-Wege-Einschlaufriechung

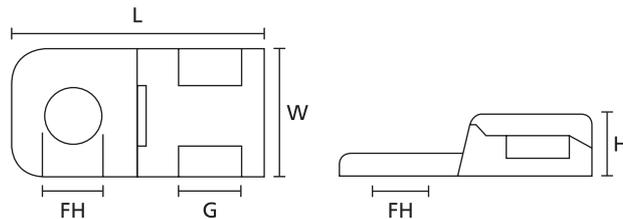


Befestigungssockel CTAM.

Materialinformationen
siehe Seite 22.



Befestigungssockel CTAM1/CTAM2



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
CTAM1	10,2	20,4	5,1	4,3	4,6	PA66	Weiß (WH)	100	151-31109
CTAM2	10,2	20,4	5,1	5,2	5,0	PA66	Weiß (WH)	100	151-31203

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



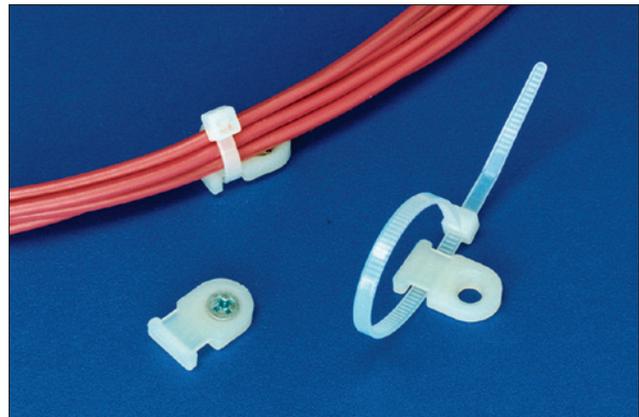
Befestigungssockel schraubbar

- MB / TY Serie mit Wölbung

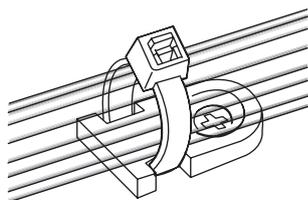
Diese Sockel bieten eine einfache Installation in einem breiten Anwendungsspektrum. Haupteinsatzbereich sind Schaltanlagen- und Schaltschrankbau, aber auch Telekommunikation und Haustechnik.

Hauptmerkmale

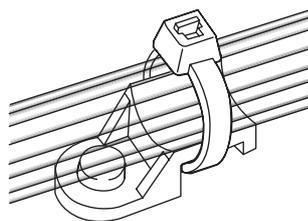
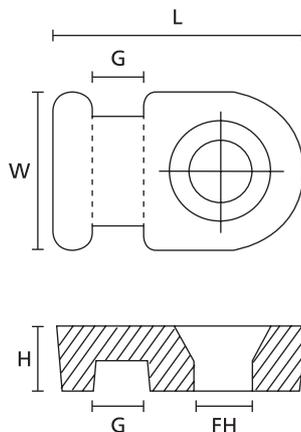
- Einfache Installation mit nur einer Schraube oder einem Spreizniet
- 2-Wege-Einschlaufrichtung
- Sicherer Halt, auch bei Vibrationen



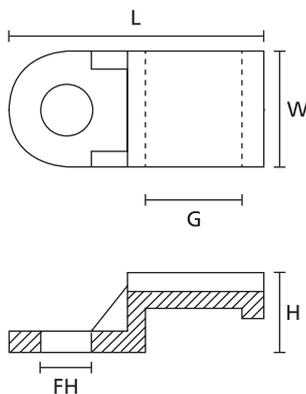
Schraubbare Sockel MB1 und MB2 für Kabelbinder.



Befestigungssockel MB1/MB2



Befestigungssockel TY3/TY8



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Natur (NA)	100	151-28119
TY3F1	8,0	19,0	7,2	3,5	5,0	PA66	Natur (NA)	1.000	151-23319
TY8F1	10,0	22,4	7,2	4,5	8,0	PA66	Natur (NA)	1.000	151-23819
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Natur (NA)	100	151-28219
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Schwarz (BK)	100	151-28210

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Befestigungsösen schraubbar

- LKM / CL / FH mit seitlicher Befestigung

Durch die seitliche Führung des Kabel- und Leitungsbündels eignen sich diese Sockel bestens zur Montage unter engen Platzverhältnissen, besonders zur Befestigung in Ecken und an Kanten, da die Bohrung um einige Millimeter versetzt angebracht werden kann.

Hauptmerkmale

- Schraubbare Befestigungssockel
- Bündelgut seitlich zur Verschraubung
- Kompakte Bauform
- CL8 kombinierbar mit Kabelbindern bis 8 mm Breite
- Sicherer Halt auch bei größeren Bündeldurchmessern

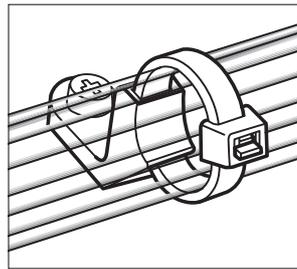
Materialinformationen
siehe Seite 22.



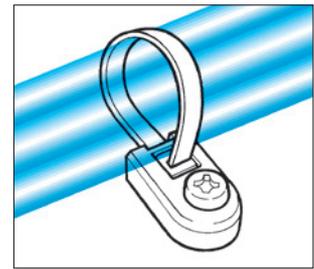
Befestigungsöse CL8, LKM.



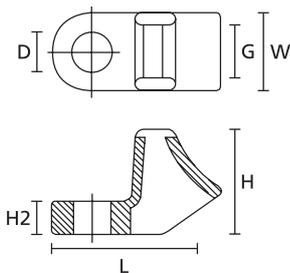
Befestigungsöse FH.



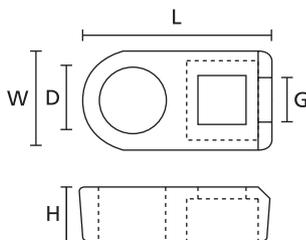
Befestigungsöse CL8, LKM.



Befestigungsöse FH.



Befestigungsöse CL8, LKM.



Befestigungsöse FH.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
FH18	7,1	13,3	4,0	-	3,7	2,5	PA66	Natur (NA)	500	151-61119
FH30	9,5	17,9	4,7	-	5,5	3,5	PA66	Natur (NA)	500	151-61319
FH50	11,3	22,2	6,2	-	7,1	4,6	PA66	Natur (NA)	500	151-61519
LKM	12,0	27,0	16,0	5,0	6,0	7,6	PA66	Schwarz (BK)	100	151-26301
	12,0	27,0	16,0	5,0	6,0	7,6	PA66	Natur (NA)	100	151-26304
CL8	12,5	27,3	16,0	5,0	6,5	8,0	PA66W	Schwarz (BK)	100	151-26860
	12,5	27,3	16,0	5,0	6,5	8,0	PA66	Natur (NA)	100	151-26819

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Befestigungssockel schraubbar

- **Edelstahl-Sockel für MBT-Kabelbinder**

Die Edelstahlsockel P-mount eignen sich für eine zuverlässige Befestigung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen in extremer Umgebung. In Kombination mit Edelstahlkabelbindern der Serie MBT-S und MBT-H bieten sie eine Systemlösung in den Bereichen Schiffbau, Öl- und Gasförderung, Industriemaschinenbau und -fahrzeuge sowie in der Lebensmittelindustrie und der Energieversorgung inklusive der erneuerbaren Energien.

Hauptmerkmale

- 2-Wege Einschlafrichtung für MBT-S und MBT-H Kabelbinder
- Hohe chemische Beständigkeit
- Robuste und dauerhafte Fixierung von Kabeln, Schläuchen, Schutzrohren und Rohrleitungen
- Hergestellt aus Edelstahl der Güte 316 (V4A)



Edelstahlsockel SSPC.

TYP	Länge (L)	Breite (W)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
SSPC4	23,0	10,2	4,5	4,2	SS316	Metall (ML)	100	151-00837
SSPC5	23,0	10,2	4,5	5,3	SS316	Metall (ML)	100	151-00838
SSPC6	23,0	10,2	4,5	6,3	SS316	Metall (ML)	100	151-00839

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



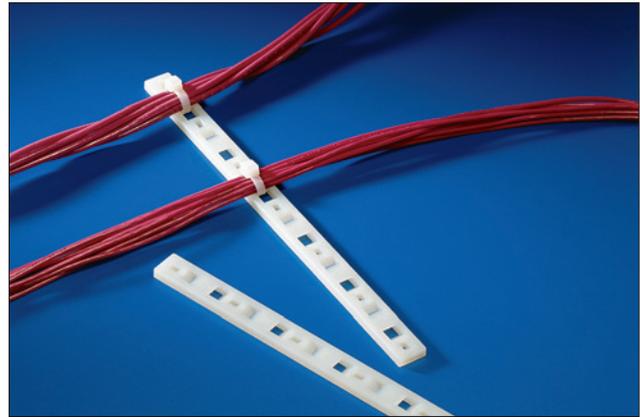
Kabelleisten schraubbar

- MP-Serie für M3-Schraube
- MSMP-Serie für M5-Schraube

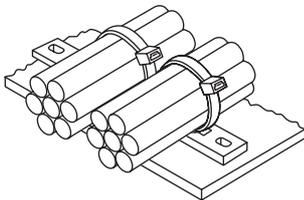
Diese Befestigungselemente werden zur parallelen Kabelführung im Schaltschrank- und Maschinenbau sowie in militärischen Anlagen eingesetzt.

Hauptmerkmale

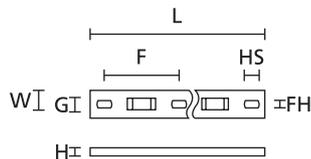
- Rationelle Lösung für Parallelbündelung
- Installation mit nur zwei Schrauben möglich
- Flexible Bündeldurchmesser durch Kombination unterschiedlich langer Kabelbinder
- Mit beliebigen Langlöchern



Kabelleisten MP und MSMP.



Kabelleisten MP, MSMP



Kabelleisten MP, MSMP

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Anzahl Bündel	Material	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
MP2M3	12,7	76,2	3,2	3,7	5,2	2	PA66	Natur (NA)	100	151-24219
MP3M3	12,7	108,0	3,2	3,7	5,2	3	PA66	Natur (NA)	100	151-24319
MP4M3	12,7	139,8	3,2	3,7	5,2	4	PA66	Natur (NA)	100	151-24419
MP5M3	12,7	171,6	3,2	3,7	5,2	5	PA66	Natur (NA)	100	151-24519
MSMP5	15,7	204,0	5,3	5,1	8,2	5	PA66	Natur (NA)	100	151-25519
MSMP6	15,7	242,0	5,3	3,5	8,2	6	PA66	Natur (NA)	100	151-25619
MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Natur (NA)	500	150-83499

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



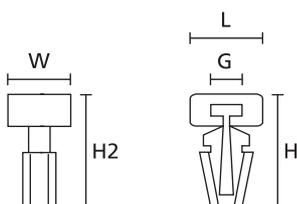
Befestigungselement mit Steckanker

- **TM1SF für Binderbreite bis 5,2 mm**

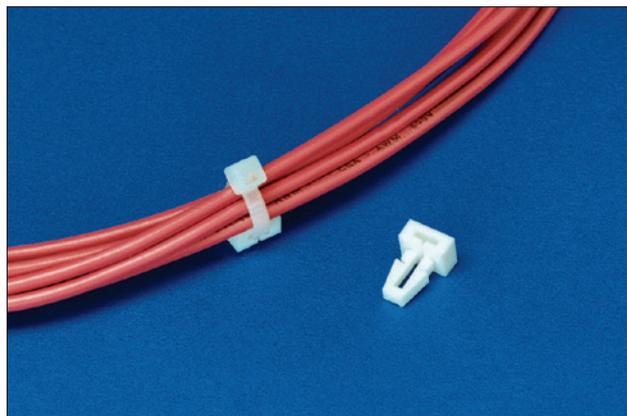
Das TM1SF Befestigungselement dient zur Aufnahme eines Kabelbinders unter engen Raumverhältnissen. Es kommt überall dort zum Einsatz, wo eine einfache und schnelle Befestigung benötigt wird.

Hauptmerkmale

- Für Anwendungen mit enger Einbausituation
- Sichere Befestigung durch den Spreizanker



Befestigungselement TM1SF



Befestigungselement TM1SF für Lochbohrungen.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Blechstärke	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Art.-Nr.
TM1SF	10,2	15,6	4,6	4,6	3,4 - 3,4	6,3	5,2	PA66	Weiß (WH)	151-40119

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

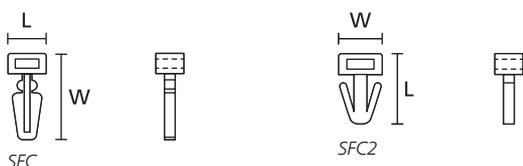
Befestigungselemente mit Steckanker

- **SFC für Binderbreite bis 8,6 mm**

Die SFC-Serie findet z. B. ihre Anwendung im Schaltschrank- und Maschinenbau. Sie wird außerdem überall dort eingesetzt, wo das praktische Einklicken der Anker eine Zeit- und Kostenersparnis bietet.

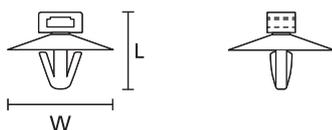
Hauptmerkmale

- Spreizanker zur Verwendung in vorgebohrten oder gestanzten Löchern
- SFC und SFC2 für Binder bis 5,3 mm Breite
- SFC3 für Binder bis 8,6 mm Breite



SFC

SFC2



SFC3



Stabile und einfache Kabelführung mit SFC3.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Binderbreite max.	Material	Farbe	Art.-Nr.
SFC2	6,0	14,5	6,0	0,8 - 1,0	5,3	PA66	Natur (NA)	151-02000
SFC	11,0	18,0	6,0	3,0 - 3,2	5,3	PA66	Natur (NA)	151-01600
SFC3	22,0	15,5	6,3	0,8 - 1,8	8,6	PA66	Natur (NA)	151-01909
	22,0	15,5	6,3	0,8 - 1,8	8,6	PA66	Schwarz (BK)	151-01906

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Wellrohrhalter mit Lamellenfuß

• CTC-Serie

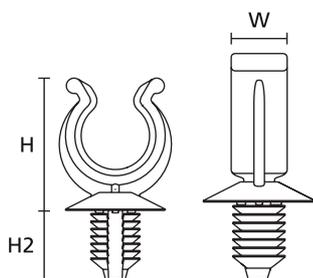
Diese Halter werden z. B. in der Automobilindustrie, Kabelkonfektion und Elektroindustrie verwendet. Überall dort, wo zeitsparend und sicher Wellrohre befestigt werden sollen.

Hauptmerkmale

- CTC Wellrohrhalter für unterschiedliche Nennmaße
- Diverse Blechdicken finden Verwendung mit einem einzigen Lamellen-Fußteil
- Auch für Sacklochbohrungen mit Gewinde
- Sichere Führung des Rohres durch simples Einklicken
- Axiales Verschieben wird durch Profil im Wellrohrhalter verhindert



Durch Einklicken in die Aufnahme werden die Wellrohre sicher geführt.



CTC10FT6LG

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Nennmaß	Teller Ø	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
CTC7.5FT6LG	8,0	18,6	11,1	7,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-14313
CTC7.5FT9	8,0	19,9	12,2	7,5	23,0	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-31602
CTC10FT6LG	8,0	21,4	11,1	10,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00018
CTC10FT9	8,0	22,7	12,2	10,0	23,0	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-17801
CTC13FT6	8,0	25,2	7,5	13,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 3,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-14312
CTC13FT6LG	8,0	25,2	11,1	13,0	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-00019
CTC22FT9	8,0	37,7	12,2	22,0	23,0	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	155-25201
CTC4.5FT6LG	10,0	16,1	11,1	4,5	16,0	6,5 - 7,0	0,8 - 6,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	151-14314

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungselemente für Schweißbolzen

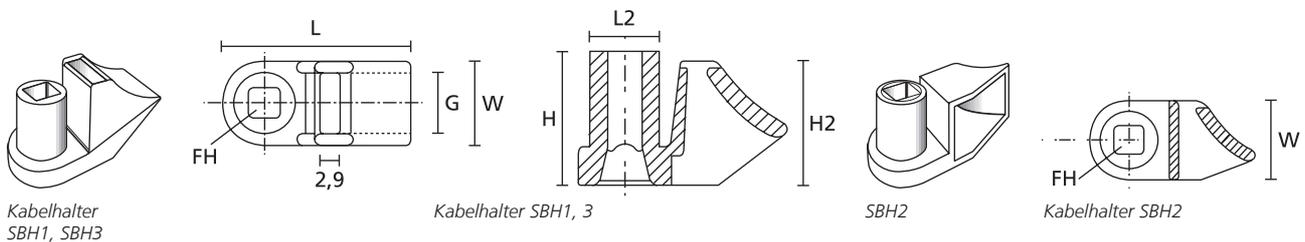
- **SB-Serie**

Einsatz finden diese Befestigungselemente im Fahrzeugbau und Maschinenbau, aber auch in anderen Einsatzgebieten, bei denen auf eine zusätzliche Lochbohrung verzichtet werden soll und der Schweißbolzen eine kostengünstige oder konstruktive Alternative ist.

Hauptmerkmale

- Schnelle und einfache Befestigungsmethode
- Die SB-Typen werden per Hammer aufgeschlagen, für besonders festen Halt
- SBH1 und 3 können für horizontale Leitungsverlegung genutzt werden
- SBH2 für vertikalen Verlauf

Materialinformationen
siehe Seite 22.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Länge (L2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Bolzen Ø	Binderbreite max.	Material	Farbe	Art.-Nr.
SBH1	12,5	26,8	9,0	13,9	15,9	5,0	8,5	PA66	Schwarz (BK)	151-26150
SBH2	12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Schwarz (BK)	151-26250
SBH3	12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Schwarz (BK)	150-18900

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Wanddübel

• LOK-Serie

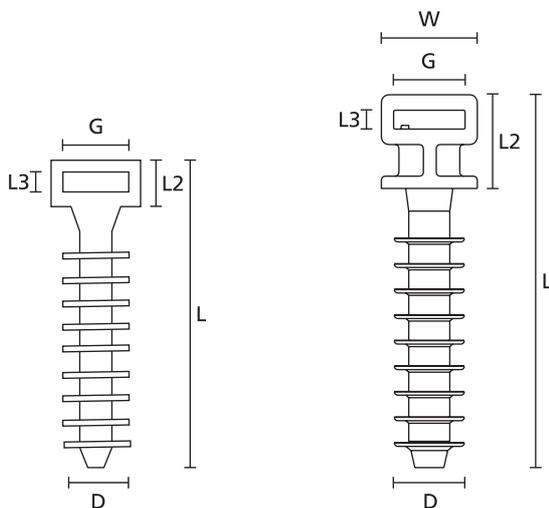
Der LOK Wanddübel wird in Kombination mit einem Kabelbinder zur rationellen Verlegung und Befestigung von Kabeln und Leitungen in Gebäuden eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Für viele Materialien wie Beton, Ziegelsteine und Holz
- Verwendungen mit Kabelbindern bis 9 mm Breite
- Einfach in Lochbohrung (7-8 mm) einschlagen
- LOK01B ist für weiches Mauerwerk und 6 mm Löcher vorgesehen
- LOK05 mit Abstand um Bündel auf Distanz zum Mauerwerk zu führen



LOK01 Wanddübel



Wanddübel LOK01-Typen

Wanddübel LOK05

Die Wanddübel der LOK-Serie lassen sich u. a. ideal mit den PE- / RPE- / LPH-Kabelbindern kombinieren, siehe Seiten 48 - 50.

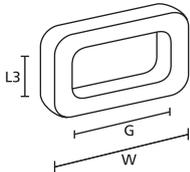
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Länge (L2)	Länge (L3)	Ø D	Binderbreite max.	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Art.-Nr.
LOK01B	12,0	30,0	6,5	2,5	7,2	9,0	6,0	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-80500
LOK01S	12,0	34,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-80600
LOK01	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-80110
LOK05	12,0	49,0	12,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-80700

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Verbindungselement

• LOK-Ring



LOK04 Ring

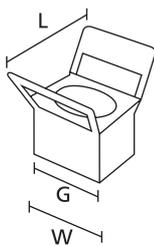


LOK04 zur Parallelführung.

TYP	Breite (W)	Länge (L3)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Art.-Nr.
LOK04	16,0	4,0	9,0	PA66	Schwarz (BK)	151-80400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

• LOK2



LOK02 Sockel

Materialinformationen siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Binderbreite max.	Material	Farbe	Art.-Nr.
LOK02	14,0	21,0	18,0	5,1	9,0	PA6HIR	Schwarz (BK)	151-80210

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

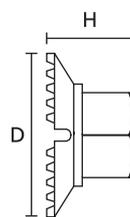
Kunststoffmuttern

• KM

Diese KM Kunststoffmuttern mit geringem Gewicht bieten eine schnelle Montage als Alternative zu herkömmlichen Sechskantmuttern. Sie werden z.B. in der Serienfertigung und der Automobilindustrie eingesetzt.

Hauptmerkmale

- Selbstsichernde Kunststoffmuttern
- Einfach auf Gewindebolzen (5 oder 6 mm) aufstecken und von Hand festdrücken (Soft-Push)
- Jederzeit wieder lösbar



Kunststoffmuttern KM5, 6

TYP	Ø D	Höhe (H)	Schlüsselweite (NS)	Material	Farbe	Art.-Nr.
KM5	17,5	9,5	10,0	PA66HIRHS	Schwarz (BK)	150-51910
KM6	17,5	9,6	10,0	PA66	Schwarz (BK)	150-61910

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungssockel schraubbar / selbstklebend

- **TY8H1(S) mit Flachbügel**

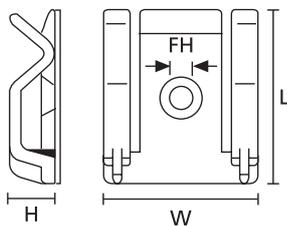
Die Flachbandkabelhalter kommen überall dort zum Einsatz, wo Flachkabel verwendet werden wie z. B. im Maschinen- und Anlagenbau, in hochwertigen PCs und Servern sowie in der Haustechnik.

Hauptmerkmale

- Einfache Befestigung für Schläuche, Leitungen und Kabelbündel
- Klebesockel kann zusätzlich geschraubt werden
- Flachbügel für festen Halt, aber wieder zu öffnen



Befestigungssockel TY8H1(S) - je nach Anforderung schraubbar oder selbstklebend.



Befestigungssockel TY8H1(S)

Für weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 73.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Bündel Ø max.	Kleber	Material	Farbe	Art.-Nr.
TY8H1	23,0	26,0	6,5	3,2	3,0	-	PA66	Natur (NA)	151-22819
TY8H1S	23,0	26,0	6,5	3,2	3,0	Acrylat	PA66	Natur (NA)	151-12819

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungssockel selbstklebend

Diese Befestigungssockel werden an schwer zugänglichen Stellen bevorzugt, da das Bündelgut direkt durch einen Bügel am Sockel gehalten wird.

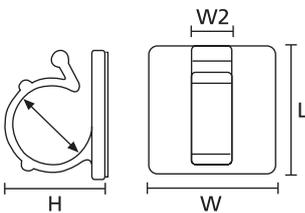
Hauptmerkmale

- Einfache und schnelle Installation
- Ideal für Schläuche, Leitungen und Kabelbündel
- Fünf Geometrien für verschiedene Bündeldurchmesser



Befestigungssockel RA-Serie - schnelle Montage durch einfache Handhabung.

• RA-Serie mit Rundbügel



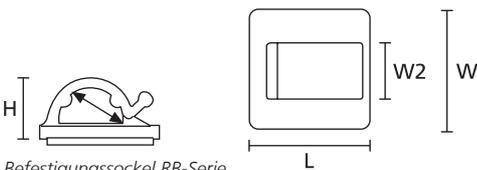
Befestigungssockel RA3-18

Für weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 73.

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Länge (L)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Kleber	Material	Farbe	Art.-Nr.
RA3	13,0	5,0	13,0	5,0	3,0	Synthesekautschuk	PA66	Natur (NA)	151-13018
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	Synthesekautschuk	PA66	Natur (NA)	151-13019
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	Synthesekautschuk	PA66	Natur (NA)	151-13020
RA13	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	Synthesekautschuk	PA66	Natur (NA)	151-13021
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	Synthesekautschuk	PA66	Natur (NA)	151-13119

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

• RB-Serie mit Flachbügel



Befestigungssockel RB-Serie

Materialinformationen siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Länge (L)	Höhe (H)	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Kleber	Art.-Nr.
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk	151-14059
	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk	151-14000
RB8	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Natur (NA)	Synthesekautschuk	151-13606
	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Schwarz (BK)	Synthesekautschuk	151-13601

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungssockel selbstklebend

- SAC mit flexiblem Flachbügel

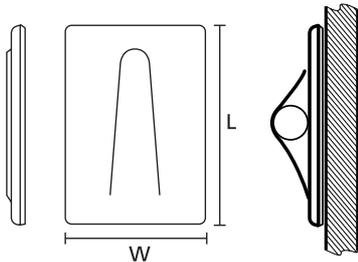
Zum Einsatz kommen die Sockel der SAC-Serie in Anwendungen, wo eine Klebefestigung gewünscht ist, wie z. B. im Wohnwagen- und Anhängerbau.

Hauptmerkmale

- Klebesockel aus Weichstahl
- Bügel kann gebogen werden
- Unterschiedliche Bündeldurchmesser realisierbar



Die biegsame Metallnase ermöglicht die Befestigung von verschiedenen Kabeldurchmessern.



Befestigungssockel SAC-Serie

Materialinformationen
siehe Seite 22.

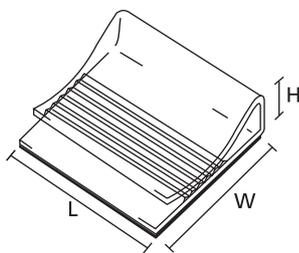
TYP	Breite (W)	Länge (L)	Bündel Ø max.	Kleber	Material	Farbe	Art.-Nr.
SAC0	15,0	20,0	3,0	Acrylat	ST	Weiß (WH)	151-00033
SAC1	20,0	30,0	4,0	Acrylat	ST	Weiß (WH)	151-00100
SAC2	25,0	35,0	8,0	Acrylat	ST	Weiß (WH)	151-00200
SAC3	31,0	43,0	12,0	Acrylat	ST	Weiß (WH)	151-00300
SAC4	38,0	51,0	16,0	Acrylat	ST	Weiß (WH)	151-00400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

- Serie 13 für Flachkabel

Hauptmerkmale

- Klebesockel 130100 zur Befestigung von Flachkabeln, integrierter Bügel gibt diesen sicheren Halt



Befestigungssockel 130100

Für weitere Informationen über
Klebertypen siehe Seite 73.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Kleber	Material	Farbe	Art.-Nr.
130100	25,0	25,0	9,1	Acrylat	PVC	Weiß (WH)	154-01119

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelhalter für Flachbandkabel schraubbar / selbstklebend

• FKH-Serie

Der Flachbandkabelhalter kommt überall dort zum Einsatz, wo Flachkabel verwendet werden, wie z. B. im Maschinen- und Anlagenbau, in hochwertigen PCs und Servern sowie in der Haustechnik. Sie sind in einer schraubbaren oder in einer selbstklebenden Ausführung erhältlich.

Hauptmerkmale

- Schonende Befestigung von Flachbandkabeln
- Als Schraub- oder Klebehalter lieferbar
- Schnelles Öffnen und Schließen durch Clip-Verschluss

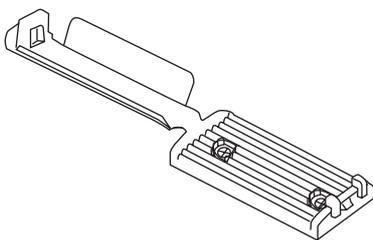


Durch die besonders flexiblen Flügel wird das Flachkabel schonend fixiert.

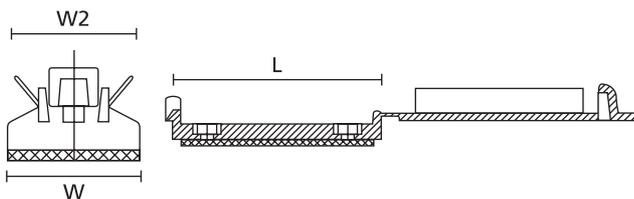
Für weitere Informationen über Klebertypen siehe Seite 73.



Der Flachbandkabelhalter ist in vier verschiedenen Größen lieferbar.



Befestigung wahlweise mit Acrylat-Klebeband oder M3-Schrauben.



TYP	Breite (W)	Länge (L)	Breite (W2)	Ø Befestigungsloch (FH)	Kleber	Material	Farbe	Art.-Nr.
FKH25	25,0	31,0	22,0	3,1	-	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16250
FKH25A	25,0	31,0	22,0	3,1	Acrylat	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-15250
FKH30	25,0	35,0	22,0	3,1	-	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16300
FKH30A	25,0	35,0	22,0	3,1	Acrylat	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-15300
FKH50	25,0	56,5	22,0	3,1	-	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16500
FKH50A	25,0	56,5	22,0	3,1	Acrylat	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-15500
FKH80	25,0	86,0	22,0	3,1	-	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-16800
FKH80A	25,0	86,0	22,0	3,1	Acrylat	PA66HIR	Schwarz (BK)	151-15800

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kabelhalter mit Steckanker

- WPC

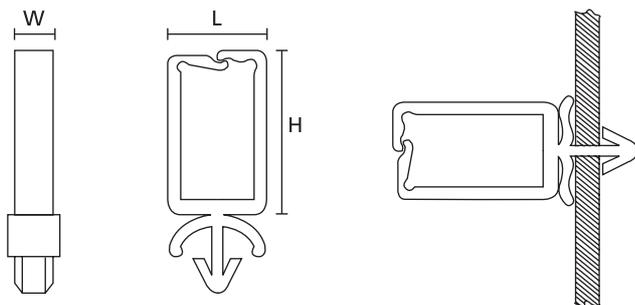
Die WPC-Halter kommen in vielen Industriebereichen zum Einsatz, u. a. in den Rahmenprofilen der Schaltschränke, wo sie ohne Platzverlust montiert werden können.

Hauptmerkmale

- Für einzelne oder mehrere Leitungen
- Leitungen einfach in die eckige Aufnahme legen
- Verschließbar, um versehentliches Entfernen zu vermeiden
- Spreizanker für einfache und sichere Installation



Kabelhalter WPC.



Kabelhalter WPC5-20

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Ø Befestigungsloch (FH)	Blechstärke	Material	Farbe	Art.-Nr.
WPC5	5,2	15,0	12,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75059
WPC10	5,2	15,0	17,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75109
WPC15	5,2	15,0	22,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75159
WPC20	5,2	15,0	27,7	4,7	0,8 - 4,0	PA66	Natur (NA)	151-75209

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Spreiznieten

- TY

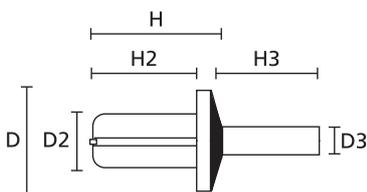
Spreiznieten können überall dort eingesetzt werden, wo eine schnelle Montage und ein geringes Gewicht Vorteile bieten, z. B. in der Serienfertigung und beim Schaltschrankbau.

Hauptmerkmale

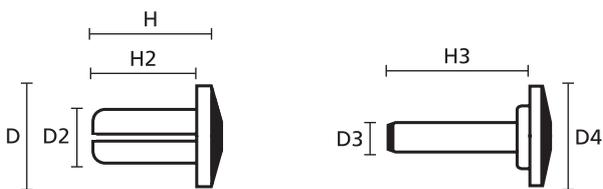
- Typen TY3P1 und TY8P1 haben einen integrierten Stift zum Eindrücken
- Typ TY8P2 ist zweiteilig, Stift mit Pilzkopf zur besseren Montage



Spreiznieten TY-Serie.



Spreiznieten TY3P1 / TY8P1



Spreiznieten TY8P2

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Höhe (H)	Höhe (H2)	Höhe (H3)	Ø D	Ø D2	Ø D3	Ø D4	Material	Farbe	Art.-Nr.
TY3P1	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Natur (NA)	241-11319
	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Schwarz (BK)	241-11310
TY8P1	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Schwarz (BK)	241-11810
	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Natur (NA)	241-11819
TY8P2	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Natur (NA)	241-11829
	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Schwarz (BK)	241-11820

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungsschellen Aluminium

- ALU-P-Clip mit/ohne Chloropren-Schutzprofil

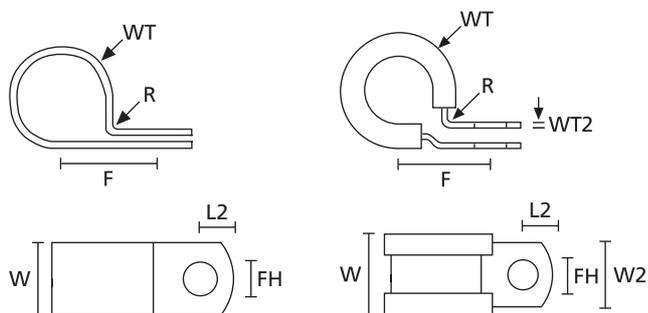
Neben der Rohrbefestigung (z. B. im Wohnwagenbau) werden auch Leitungen oder Bauelemente (z. B. Kondensatoren) mit den Alu-Schellen befestigt.

Hauptmerkmale

- Einfache Sicherung des Bündelguts
- Hochwertige Aluminium-Legierung für hohe Betriebstemperaturen
- Chloropren-Schutzprofil für:
 - Schwingungs- und Geräuschdämpfung
 - Vermeidung von Beschädigungen am Bündelgut
 - Elektrische Isolation



Die Befestigungsschellen sind in unterschiedlichen Materialien und Ausführungen erhältlich.



Alu-Befestigungsschelle

Alu-Befestigungsschelle mit Chloropren-Schutzprofil

Materialinformationen
siehe Seite 22.

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Wanddicke (WT)	Wanddicke (WT2)	Ø Befestigungsloch (FH)	Bündel Ø max.	Lochabstand (L2)	Radius (R)	Material	Farbe	Art.-Nr.
ALU4	12,7	-	0,80	-	5,2	6,4	11,6	1,6	AL	Natur (NA)	211-10040
ALU5	12,7	-	0,80	-	5,2	8,0	12,6	1,6	AL	Natur (NA)	211-10050
ALU6	12,7	-	0,80	-	5,2	9,5	13,4	1,6	AL	Natur (NA)	211-10060
ALU7	12,7	-	0,80	-	5,2	11,1	14,2	1,6	AL	Natur (NA)	211-10070
ALU8	12,7	-	0,80	-	5,2	12,7	15,0	1,6	AL	Natur (NA)	211-10080
ALU10	12,7	-	0,80	-	5,2	15,9	16,6	1,6	AL	Natur (NA)	211-10100
ALU11	12,7	-	1,30	-	5,2	17,5	19,1	2,8	AL	Natur (NA)	211-10110
ALU12	12,7	-	1,30	-	5,2	19,1	19,9	2,8	AL	Natur (NA)	211-10120
ALU13	12,7	-	1,30	-	5,2	20,6	20,7	2,8	AL	Natur (NA)	211-10130
ALU4C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	3,2	11,6	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15040
ALU5C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	4,8	12,6	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15050
ALU6C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	6,4	13,4	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15060
ALU7C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	8,0	14,2	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15070
ALU8C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	9,5	15,0	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15080
ALU9C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	11,1	15,8	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15090
ALU10C	16,3	12,7	3,70	0,8	5,2	12,7	16,6	1,6	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15100

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungsschellen Aluminium

- ALU-P-Clip mit/ohne Chloropren-Schutzprofil

TYP	Breite (W)	Breite (W2)	Wanddicke (WT)	Wanddicke (WT2)	Ø Befestigungsloch (FH)	Bündel Ø max.	Lochabstand (L2)	Radius (R)	Material	Farbe	Art.-Nr.
ALU11C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	14,3	19,1	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15110
ALU12C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	15,9	19,9	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15120
ALU13C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	17,5	20,7	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15130
ALU14C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	19,1	21,5	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15140
ALU15C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	20,6	22,3	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15150
ALU16C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	22,2	23,1	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15160
ALU17C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	23,8	23,9	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15170
ALU18C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	25,4	24,6	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15180
ALU19C	16,3	12,7	4,50	1,3	5,2	27,0	25,5	2,8	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15190
ALU20C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	28,6	27,0	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15200
ALU22C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	31,8	28,6	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15220
ALU23C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	33,3	29,4	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15230
ALU25C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	36,5	30,8	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15250
ALU26C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	38,1	31,7	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15260
ALU28C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	41,3	33,3	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15280
ALU29C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	42,9	34,1	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15290
ALU30C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	44,5	34,9	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15300
ALU34C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	50,8	38,1	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15340
ALU24C	16,3	12,7	4,50	1,6	5,2	34,9	30,2	3,2	AL, CR	Schwarz (BK)	211-15240

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



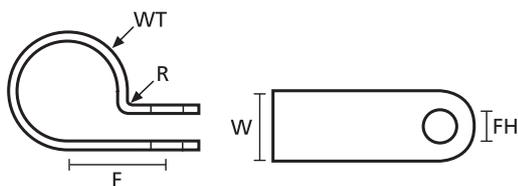
Befestigungsschellen Polyamid

• HP-Serie

Die hochwertigen Kunststoffschellen werden als Zugentlastung sowie zur Kabel- oder Rohrbefestigung eingesetzt. Ein Beispiel ist der Flugzeugbau. Dort sind sie wegen ihres geringen Gewichtes und ihrer hohen Zuverlässigkeit besonders geeignet.

Hauptmerkmale

- HP Befestigungsschellen aus Polyamid gefertigt
- Gute Temperaturbeständigkeit und hohe Belastbarkeit
- In diversen Größen erhältlich



Befestigungsschelle HP-Serie



Befestigungsschellen HP

TYP	Breite (W)	Wanddicke (WT)	Ø Befestigungsloch (FH)	Bündel Ø max.	Lochabstand (F)	Radius (R)	Material	Farbe	Art.-Nr.
H1P	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66	Natur (NA)	211-60019
	10,0	0,80	4,2	3,2	8,5	0,5	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60000
H2P	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66	Natur (NA)	211-60029
	10,0	1,00	4,2	5,0	9,5	1,0	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60001
H3P	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66	Natur (NA)	211-60039
	10,0	1,00	4,2	6,5	10,0	1,0	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60002
H4P	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66	Natur (NA)	211-60049
	10,0	1,20	4,2	8,0	10,0	1,0	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60003
H5P	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66	Natur (NA)	211-60059
	10,0	1,20	4,2	9,5	11,0	1,0	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60004
H6P	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66	Natur (NA)	211-60069
	10,0	1,20	4,2	11,0	13,0	1,0	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60005
H7P	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66	Natur (NA)	211-60079
	10,0	1,20	4,2	12,5	14,0	1,5	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60006
H8P	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66	Natur (NA)	211-60089
	10,0	1,50	4,2	14,0	15,0	1,5	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60007
H9P	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66	Natur (NA)	211-60099
	10,0	1,50	4,2	16,0	16,0	1,5	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60008
H10P	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66	Natur (NA)	211-60109
	10,0	1,50	4,2	17,5	17,0	1,5	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60009
H11P	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66	Natur (NA)	211-60119
	10,0	1,50	4,2	19,0	18,0	2,0	PA66HS	Schwarz (BK)	211-60120
H12P	10,0	1,50	4,2	20,5	19,0	2,0	PA66	Natur (NA)	211-60129
H13P	12,0	1,50	5,2	22,0	20,5	2,0	PA66	Natur (NA)	211-60139
H14P	12,0	1,50	5,2	24,0	21,5	2,0	PA66	Natur (NA)	211-60149
H15P	12,0	1,50	5,2	25,5	23,0	2,5	PA66	Natur (NA)	211-60159
H16P	12,0	1,50	5,2	28,5	24,0	2,5	PA66	Natur (NA)	211-60169
H17P	12,0	1,50	5,2	31,5	26,0	2,5	PA66	Natur (NA)	211-60179
H18P	12,0	1,50	5,2	35,0	27,5	2,5	PA66	Natur (NA)	211-60189

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Befestigungsschellen wiederlösbar

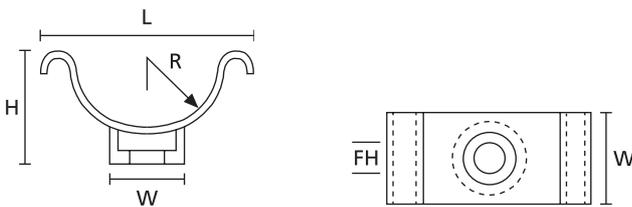
- CradleClip

Hauptmerkmale

- Wiederlösbare Schellen bestehend aus zwei Teilen
- Geeignet auch für Vorinstallationen und Prototypenfertigung
- Schonende Führung des Bündelguts
- Kabel können ersetzt oder hinzugefügt werden



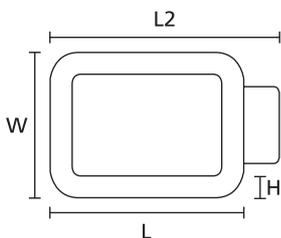
Befestigungsschellen Cradle Clip



Wiegeschellen C1-3

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Radius (R)	Ø Befestigungsloch (FH)	Material	Farbe	Art.-Nr.
C1	12,7	25,0	14,0	6,3	4,8	PA66	Schwarz (BK)	201-10010
C2	12,7	35,0	18,0	11,0	4,8	PA66	Schwarz (BK)	201-10020
C3	12,7	48,0	25,0	17,5	4,8	PA66	Schwarz (BK)	201-10030

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Spannschlaufen R1-3

**Materialinformationen
siehe Seite 22.**

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Länge (L2)	Höhe (H)	Material	Farbe	Art.-Nr.
R1	23,8	16,0	22,0	3,2	PVC	Schwarz (BK)	201-20010
R2	23,8	22,0	29,0	3,2	PVC	Schwarz (BK)	201-20020
R3	23,8	33,0	39,0	3,2	PVC	Schwarz (BK)	201-20030

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



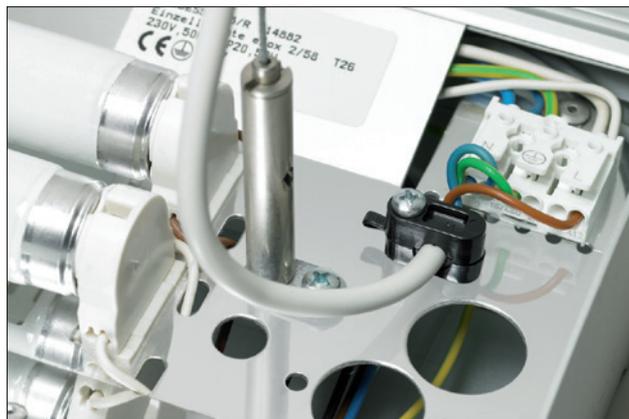
Zugentlastungsschellen

- Klam-Klip (KK)

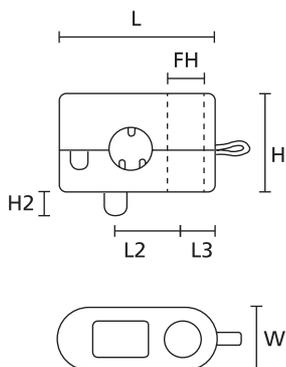
Hauptmerkmale

- Verdrehsichere Führung von Leitungen
- Ober- und Unterteil durch Lasche verbunden
- Einfaches Handling

Materialinformationen
siehe Seite 22.



Klam-Klip (KK1-4).



Zugentlastungsschellen Klam-Klip



Klam-Klip KK1-4.

TYP	Breite (W)	Länge (L)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Ø Befestigungsloch (FH)	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Material	Farbe	Art.-Nr.
KK1	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	4,5	5,7	PA6HIR	Schwarz (BK)	234-10100
KK2	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	5,5	6,7	PA6HIR	Schwarz (BK)	234-10200
KK3	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	6,5	7,7	PA6HIR	Schwarz (BK)	234-10300
KK4	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	7,5	8,5	PA6HIR	Schwarz (BK)	234-10400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Sortimentsbox

- BMS-100

Für den Elektriker oder Monteur vor Ort, im Forschungslabor oder in der Instandhaltung hat sich diese nützliche Sortimentsbox bewährt.

Hauptmerkmale

- Praktische, 195 Teile umfassende Sortimentsbox
- Snapper, Schellen und Befestigungssockel für diverse Anwendungen



Sortimentsbox BMS-100.

Bezeichnung	Typ	Inhalt	E-Nummer	Art.-Nr.	Seite
Sortimentsbox	BMS-100	-	-	151-00000	
Befestigungsösen schraubbar	CL8	10	-	151-26860	84
Befestigungsschellen Aluminium	ALU8C	5	-	211-15080	98
Befestigungsschellen Polyamid	H8P	7	-	211-60007	100
Befestigungsschellen wiederlösbar	C1	8	-	201-10010	101
	R2	8	-	201-20020	101
Befestigungssockel schraubbar	CTAM2	40	-	151-31203	82
	KR6G5	20	-	151-24660	81
	LKC	10	-	151-27019	80
Befestigungssockel schraubbar / selbstklebend	TY8H1S	10	-	151-12819	92
Befestigungssockel selbstklebend	MB3A	10	-	151-28349	75
	MB4CA	7	-	151-28459	75
	RA13	5	-	151-13021	93
	TY8G1S	10	-	151-11819	76
Kabelhalter mit Steckanker	WPC15	15	-	151-75159	96
Keilsockel	TY5K2	10	-	152-11209	103
Snapper Schlauchschellen für Rohre und Leitungen	SNP10(E)	10	-	191-10100	103
Zugentlastungsschellen	KK2	10	-	234-10200	102

Technische Änderungen vorbehalten.